



ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ VISUAL STUDIO .NET

των φοιτητριών

Ζαΐκη Μαρία

Αρ. Μητρώου: 04/2458

Ζηζηλιώτη Σοφία

Αρ. Μητρώου: 04/2496

Επιβλέπων καθηγητής

Δρ. Λάγκας Θωμάς

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2009

Περίληψη

Η παρούσα πτυχιακή εργασία έχει ως θέμα την «Ανάπτυξη Δικτυακής Εφαρμογής Εκπαίδευσης Visual Studio .NET». Η κατασκευή της ιστοσελίδας έγινε με το εργαλείο Visual Studio 2008 και συγκεκριμένα με τη γλώσσα προγραμματισμού ASP.NET. Το σύστημα ηλεκτρονικής εκμάθησης της Visual Basic .NET αποτελείται από πληθώρα μαθημάτων. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να παρακολουθεί τη διαδικασία δημιουργίας ολοκληρωμένων προγραμμάτων μέσω οπτικοακουστικού υλικού. Επίσης, μπορεί να «κατεβάσει» το ολοκληρωμένο πρόγραμμα, έτσι ώστε να επεξεργαστεί τον κώδικα και με συμπλήρωση αντίστοιχου τεστ αξιολόγησης να ελέγχει τις επιδόσεις του. Τέλος, ο εκάστοτε καθηγητής έχει τη δυνατότητα να ενημερώνεται για τις επιδόσεις των χρηστών στα τεστ αξιολόγησης μέσω διαγραμμάτων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή - Αντικείμενο Πτυχιακής	i
Κεφάλαιο 1 - Βασικές Έννοιες	1
1.1 Παγκόσμιος Ιστός	2
1.2 Η HTML και το Internet	3
1.2.1 Εκδόσεις HTML	3
1.2.2 Γλώσσες Προγραμματισμού στο Internet	4
1.3 Το e-Learning	4
1.4 Οι Βάσεις Δεδομένων	5
1.4.1 Ορισμός του ADO.NET	6
1.4.2 Αρχιτεκτονική του ADO.NET	6
1.4.2.1 Ορισμός του DATA PROVIDER	7
1.4.2.2 Ορισμός των DATASETS	7
1.4.2.3 ADO.NET και Visual Studio	8
1.4.2.4 Ορισμός του OLE DB	8
1.5 Το Macromedia Flash	10
1.6 Τα διαδοχικά Φύλλα Στυλ (Cascading Style Sheets)	10
1.7 Visual Basic .NET	11
1.7.1 Τα χαρακτηριστικά της Visual Basic .NET	12
1.8 Η ASP.NET	15
1.9 Visual Studio 2008	16
1.9.1 Το περιβάλλον ανάπτυξης της Visual Studio	16
1.9.2 Τα εργαλεία της Visual Studio	17
Κεφάλαιο 2 - Εκμάθηση της Visual Basic .NET	20
2.1 Εισαγωγή	21
2.2 Το μάθημα 1.1	21
2.3 Το μάθημα 1.2	26
2.4 Το μάθημα 2.1	29
2.5 Το μάθημα 2.2	32
2.6 Το μάθημα 3.1	36
2.7 Το μάθημα 3.2	38
2.8 Το μάθημα 3.3	40
2.9 Το μάθημα 4.1	42
2.10 Το μάθημα 5.1	44

2.11 Το μάθημα 6.1	46
2.12 Το μάθημα 6.2	49
2.13 Το μάθημα 7.1	52
2.14 Το μάθημα 8.1	54
2.15 Το μάθημα 8.2	56
2.16 Το μάθημα 9.1	58
2.17 Το μάθημα 9.2	61
2.18 Το μάθημα 10.1	63

Κεφάλαιο 3 - Σχεδίαση και Ανάλυση της Web Εφαρμογής	64
3.1 Εισαγωγή	65
3.2 Σχεδίαση των Ιστοσελίδων ASP.NET	65
3.3 Οι Βάσεις Δεδομένων	71
3.4 Άνοιγμα της Web Εφαρμογής	72
3.5 Εισαγωγή στην Web Εφαρμογή	74
3.6 Το e-Learning της Web Εφαρμογής	79
3.6.1 Το μάθημα 1.1	79
3.6.2 Το μάθημα 1.2	82
3.6.3 Το μάθημα 2.1	84
3.6.4 Το μάθημα 2.2	85
3.6.5 Το μάθημα 3.1	87
3.6.6 Το μάθημα 3.2	87
3.6.7 Το μάθημα 3.3	88
3.6.8 Το μάθημα 4.1	90
3.6.9 Το μάθημα 5.1	91
3.6.10 Το μάθημα 6.1	93
3.6.11 Το μάθημα 6.2	94
3.6.12 Το μάθημα 7.1	95
3.6.13 Το μάθημα 8.1	96
3.6.14 Το μάθημα 8.2	97
3.6.15 Το μάθημα 9.1	98
3.6.16 Το μάθημα 9.2	99
3.6.17 Το μάθημα 10.1.....	101
3.7 Το Αρχικό Μενού	101
3.8 Ο Λογαριασμός του Καθηγητή	104

Κεφάλαιο 4 - Συμπεράσματα	109
4.1 Συμπεράσματα	110
Βιβλιογραφία	112
Παράρτημα	114

Εισαγωγή – Αντικείμενο Πτυχιακής

Το αντικείμενο της παρούσας πτυχιακής είναι η ανάπτυξη δικτυακής εφαρμογής εκπαίδευσης Visual Studio .NET. Για την υλοποίησή της χρησιμοποιήθηκαν τα εργαλεία Visual Studio 2008 και Microsoft Office Access. Για την εκτέλεση της δικτυακής εφαρμογής χρησιμοποιήθηκε ο φυλλομετρητής Mozilla Firefox.

Η πτυχιακή εργασία χωρίζεται σε επιμέρους ενότητες – κεφάλαια για καλύτερη ανάπτυξη και κατανόηση. Στο πρώτο κεφάλαιο παρουσιάζονται βασικές έννοιες, καθώς και ορισμοί που αφορούν την δικτυακή εφαρμογή. Παρουσιάζονται έννοιες, όπως το e-learning και η Visual Basic .NET. Στο δεύτερο κεφάλαιο παρουσιάζεται η εκμάθηση της Visual Basic .NET. Πιο αναλυτικά, πραγματοποιήθηκαν τα στάδια κατασκευής των μαθημάτων και ο σχεδιασμός τους με τη γλώσσα προγραμματισμού. Στο τρίτο κεφάλαιο παρουσιάζεται η σχεδίαση και η ανάλυση της δικτυακής εφαρμογής. Πιο αναλυτικά, παρουσιάζονται όλα τα μαθήματα και οι δυνατότητες που έχει ο χρήστης και ο καθηγητής. Τέλος, στο τέταρτο και τελευταίο κεφάλαιο αναφέρονται τα συμπεράσματα της παρούσας πτυχιακής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

1.1 Παγκόσμιος Ιστός

Ο **παγκόσμιος ιστός** (World Wide Web - www) αποτελεί τη σημαντικότερη εφαρμογή του διαδικτύου. Μάλιστα, αργά αλλά σταθερά, παρατηρείται μια τάση ενοποίησης και πρόσβασης όλων των υπηρεσιών του Internet μέσω του World Wide Web (π.χ. web mail, web browsers με δυνατότητες ftp). Αυτό σημαίνει ότι οι όροι του Internet και World Wide Web ίσως γίνουν κάποια στιγμή πρακτικά ταυτόσημοι. Μάλιστα σήμερα πολλοί απλοί τελικοί χρήστες του Internet που χρησιμοποιούν μόνο αυτή την υπηρεσία, αναφέρονται στο διαδίκτυο και ευνοούν το WWW.

Από τεχνική άποψη ο παγκόσμιος ιστός είναι ένα κατακεκομμένο σύστημα υπερμέσων (distributed hypertext system) που αποτελείται ουσιαστικά από τρία συστατικά στοιχεία που το ένα συμπληρώνει το άλλο και σχηματίζουν όλα μαζί την υπηρεσία WWW:

- από ένα πολύ απλό πρωτόκολλο αποστολής και λήψης δεδομένων, το πρωτόκολλο HTTP (HyperText Transfer Protocol)
- ένα μηχανισμό προσδιορισμού διευθύνσεων WWW εξυπηρετητών (servers) και πόρων σε αυτούς τους εξυπηρετητές μηχανισμός αυτός ονομάζεται URI(Uniform Resource Identifier) ή URL (Uniform Resource Locator).Ο μηχανισμός URL αποτελεί ουσιαστικά μια υποκατηγορία του URI και δίνει τη δυνατότητα εκτός από το να διευθυνσιοδοτήσουμε έναν πόρο (όπως κάνει το URI) μας προσδιορίζει και τα μέσα για την προσπέλαση αυτού του πόρου (π.χ. πρωτόκολλο http στην περίπτωση του WWW).
- Μια γλώσσα που ονομάζεται HTML (HyperText Markup Language) που είναι μία γλώσσα ορισμού και μορφοποίησης υπερκειμένων. Χρησιμοποιώντας αυτή τη γλώσσα κάποιος μπορεί να δημιουργήσει στατικά ή δυναμικά έγγραφα και στη συνέχεια να τα κάνει διαθέσιμα στο WWW μέσω ενός WWW εξυπηρετητή. ^[1]

1.2 Η Html και το Internet

Η **HTML** είναι το ακρωνύμιο των λέξεων **HyperText Markup Language** (γλώσσα μορφοποίηση υπερκειμένου) και είναι η βασική γλώσσα δόμηση σελίδων του World Wide Web. Η HTML είναι μία γλώσσα προγραμματισμού. Χρησιμοποιείται για να σημαίνει ένα τμήμα κειμένου και να το κάνει να εμφανίζεται καλύτερα. Επιτρέπει την ενσωμάτωση ήχου και εικόνων στις web σελίδες. Αρχικά είχε κατασκευασθεί με μόνο σκοπό την μορφοποίηση κειμένου, αλλά μεγάλωσε και ενσωμάτωσε σχεδιαστικές τεχνικές κ.α.

Η γλώσσα χρησιμοποιεί έναν αριθμό από σημάνσεις (tags) για την μορφοποίηση κειμένου, για την δημιουργία συνδέσμων (links) μετάβασης ανάμεσα των σελίδα, για την εισαγωγή εικόνων, ήχου κ.α. Όταν ένας Web Browser ανοίγει ένα αρχείο HTML τα στοιχεία μεταφράζονται σε κατάλληλα χαρακτηριστικά με αποτελέσματα την εμφάνιση και την λειτουργικότητα της συγκεκριμένης σελίδας.

1.2.1 Εκδόσεις HTML

Το 1990 ο Tim Berners-Lee από το Cern, το εργαστήριο φυσικής της Γενεύης, δημιούργησε ένα νέο πρωτόκολλο με το οποίο θα μπορούσαν να μεταφέρονται κάθε είδος αρχείων και αντικειμένων μέσα από το Internet. Το πρωτόκολλο αυτό ονομάστηκε HTTP (HyperText Transfer Protocol) και σηματοδότησε την αρχή του WWW όπως το ξέρουμε σήμερα. Οι σελίδες που ήταν η βάση του WWW ήτας γραμμένες στην πρώτη έκδοση της γλώσσα HTML.

Το 1994 αναπτύσσεται το πρότυπο HTML 2.0 από ένα διεθνή οργανισμό (Internet Engineering Task Force). Η επόμενη έκδοση η 3.0 δεν έγινε αποδεκτή από τις Microsoft και Netscape οπότε γρήγορα αντικαταστάθηκε από την έκδοση 3.2 (1996). Η τελευταία περιελάμβανε πολλές από τις σημάνσεις (tags) που είχαν εισάγει οι δύο εταιρίες. Η έκδοση 4.0 παρουσιάστηκε τον Ιούνιο του 1997.

1.2.2 Γλώσσες Προγραμματισμού στο Internet

Οι ενδογενείς αδυναμίες της HTML, μιας κατεξοχήν γλώσσας μορφοποίησης υπερκειμένου, σύντομα οδήγησαν στην ανάπτυξη γλωσσών προγραμματισμού στο Internet. Η χρήση των γλωσσών προγραμματισμού κρίθηκε απαραίτητη αφού η εξάπλωση του Internet και η χρήση των σελίδων HTML για αλληλεπίδραση με τους χρήστες (δυναμική αποστολή και λήψη δεδομένων) δεν μπορούσε να πραγματοποιηθεί μέσω της HTML. Αρχικά, αναπτύχθηκε από την εταιρεία Netscape η γλώσσα **JavaScript** η οποία, όπως και η HTML μεταφράζεται από τον Web Browser κατά την εμφάνιση της σελίδας. Η Microsoft ανέπτυξε απ' την πλευρά της μια δική της έκδοση της γλώσσας JavaScript την οποία ονόμασε **JScript** και μια έκδοση της γλώσσας Basic ειδικά για το Internet που ονόμασε **VBScript**.

Έτσι πλέον με την χρήση των παραπάνω γλωσσών είναι δυνατό να ελεγχθούν και να προγραμματιστούν όλα σχεδόν τα αντικείμενα που μπορεί να περιέχει μία ιστοσελίδα και με τη χρήση είτε εντολών διαδικαστικού χαρακτήρα, είτε εντολών διακλάδωσης, όπως για παράδειγμα η δομή [if ... then... else...]. Η χρήση τέτοιου είδους «προγραμμάτων» ή όπως ονομάζονται **scripts** είναι διαδικασία που έχει μεγάλες απαιτήσεις σε προγραμματισμό και απευθύνεται σε προγραμματιστές και μόνο. ^[2]

1.3 To e-Learning

Η Ηλεκτρονική Εκπαίδευση (e-learning) είναι υπηρεσία προώθησης και υλοποίησης της μαθησιακής διαδικασίας εξ αποστάσεως, χωρίς γεωγραφικούς και χρονικούς περιορισμούς, με την χρήση σύγχρονων τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας. Αποτελεί μια εύχρηστη και λειτουργική δικτυακή πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης, η οποία στηρίζεται στην ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης του εκπαιδευτικού υλικού σε απόλυτη διάδραση με τους χρήστες-καταρτιζόμενους.

Βασικό χαρακτηριστικό της Ηλεκτρονικής Εκπαίδευσης είναι η παρακολούθηση ασύγχρονων διαδραστικών μαθημάτων και η αξιοποίηση του διαθέσιμου εκπαιδευτικού υλικού από τους καταρτιζόμενους οπουδήποτε και οποτεδήποτε, με μόνη προϋπόθεση την δυνατότητα πρόσβασης στο Διαδίκτυο.

Η υπηρεσία της Ηλεκτρονικής Εκπαίδευσης, καθώς σχεδιάστηκε με γνώμονα την κάλυψη των αναγκών και απαιτήσεων του σύγχρονου τρόπου ζωής και της κοινωνίας της γνώσης, προσφέρει:

- Άρτια και ολοκληρωμένη κατάρτιση εξ αποστάσεως,
- Ελκυστική παρουσίαση και αποτελεσματική οργάνωση του εκπαιδευτικού υλικού και των μαθημάτων τηλεκπαίδευσης,
- «Μαθητοκεντρική» εκπαίδευση σύμφωνη με τις ανάγκες του καταρτιζόμενου,
- Άμεση πρόσβαση σε πολυμορφικό, διαδραστικό, ηλεκτρονικό, εκπαιδευτικό υλικό,
- Αντικειμενική αξιολόγηση του καταρτιζόμενου,
- Επιλογή και εφαρμογή δημιουργικής μεθοδολογίας εκπαίδευσης που προωθεί τη συνεργατική μάθηση μέσα από την ενεργή συμμετοχή του καταρτιζόμενου σε συζητήσεις, ανταλλαγή απόψεων, κρίσεις και σχολιασμό του εκπαιδευτικού περιεχομένου με τους συν-καταρτιζόμενούς του ή και με τον εκπαιδευτή. ^[3]

1.4 Οι Βάσεις Δεδομένων

Μια Βάση Δεδομένων (DataBase) είναι ένας οργανωμένος τρόπος αποθήκευσης πληροφοριών και πρόσβασής τους με πολλούς τρόπους με διάφορα προγράμματα. Μια βάση δεδομένων είναι κάτι παραπάνω από μια απλή συλλογή αποθηκευμένων στοιχείων.

Ένας άλλος ορισμός είναι ότι μια Βάση Δεδομένων (ΒΔ) είναι ένα σύνολο αρχείων με υψηλό βαθμό οργάνωσης τα οποία είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με λογικές σχέσεις, έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιούνται από πολλές

εφαρμογές και από πολλούς χρήστες ταυτόχρονα. Υπάρχει ένα ειδικό λογισμικό το οποίο μεσολαβεί ανάμεσα στα αρχεία δεδομένων και τις εφαρμογές που χρησιμοποιούν οι χρήστες και αποκαλείται Σύστημα Διαχείρισης Βάσης Δεδομένων (ΣΔΒΔ) ή DBMS (Data Base Management System). Το ΣΔΒΔ είναι στην ουσία ένα σύνολο από προγράμματα και υπορουτίνες που έχουν να κάνουν με τον χειρισμό της βάσης δεδομένων, όσον αφορά τη δημιουργία, τροποποίηση, διαγραφή στοιχείων, με ελέγχους ασφαλείας κ.ά. ^[5]

Η βάση δεδομένων που χρησιμοποιήθηκε είναι η Microsoft Access DataBase, η οποία είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακής βάσης δεδομένων από τη Microsoft που συνδυάζει τη συγγενική μηχανή βάσεων δεδομένων της Microsoft αεριωθούμενη με τα εργαλεία γραφικών ενδιάμεσων με τον χρήστη και ανάπτυξης λογισμικού.

1.4.1 Ορισμός του ADO.NET

Η **ADO.NET** είναι ένα σύνολο τμημάτων λογισμικού υπολογιστών που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους προγραμματιστές στα στοιχεία πρόσβασης και στις υπηρεσίες δεδομένων. Είναι ένα μέρος της βιβλιοθήκης κατηγορίας βάσεων που συμπεριλαμβάνεται στο πλαίσιο της Microsoft .NET. Χρησιμοποιείται συνήθως από τους προγραμματιστές στην πρόσβαση και στην τροποποίηση των στοιχείων που αποθηκεύονται στα συστήματα σχεσιακής βάσης δεδομένων, αν και μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί στα στοιχεία πρόσβασης στις μη-συγγενικές πηγές. Η ADO.NET θεωρείται μερικές φορές εξέλιξη της τεχνολογίας αντικειμένων στοιχείων ActiveX Data Objects (ADO).

1.4.2 Αρχιτεκτονική του ADO.NET

Η ADO.NET αποτελείται από δύο μέρη:

1. Ορισμός του Data Provider.
2. Ορισμός των Data Sets.

1.4.2.1 Ορισμός του DATA PROVIDER

Αυτές οι κατηγορίες παρέχουν την πρόσβαση σε μια πηγή στοιχείων (data source), όπως Microsoft SQL Server ή την βάση δεδομένων Oracle και τον OLEDB data provider. Κάθε πηγή στοιχείων έχει το σύνολό των αντικειμένων προμηθευτών (provider objects).

Connection: Παρέχει μια σύνδεση που χρησιμοποιείται για να επικοινωνήσει με την πηγή στοιχείων. Επίσης, ενεργεί ως «αφηρημένο εργοστάσιο» (abstract factory) για τα αντικείμενα εντολής (command objects).

Command: Χρησιμοποιημένος για να εκτελέσει κάποια δράση στην πηγή στοιχείων, όπως η ανάγνωση, η ενημέρωση, ή η διαγραφή των συγγενικών στοιχείων.

Parameter: Περιγράφει μια ενιαία παράμετρο σε μια εντολή. Ένα κοινό παράδειγμα είναι μια παράμετρος σε μια αποθηκευμένη διαδικασία (store procedure).

DataAdapter: Μια γέφυρα που χρησιμοποιείται για να μεταφέρει τα στοιχεία μεταξύ μιας πηγής στοιχείων (Data Source) και ενός αντικειμένου συνόλου δεδομένων (DataSet Object).

DataReader: Χρησιμοποιημένος για να επεξεργαστεί αποτελεσματικά έναν μεγάλο κατάλογο αποτελεσμάτων ένα αρχείο τη φορά.

1.4.2.2 Ορισμός των DATASETS

Τα **DataSet objects** είναι μια ομάδα κατηγοριών που περιγράφουν μια απλή σχεσιακή βάση δεδομένων – μνήμης.

1. Ένα **DataSet** αντιπροσωπεύει ένα σχήμα (schema), είτε μια ολόκληρη βάση δεδομένων είτε ένα υποσύνολο. Μπορεί να περιέχει τους πίνακες και τις σχέσεις μεταξύ εκείνων των πινάκων.

1.1. Ένα αντικείμενο **DataTable** αντιπροσωπεύει έναν ενιαίο πίνακα στη βάση δεδομένων. Έχει ένα όνομα, τις γραμμές και τις στήλες.

1.1.1. Ένα αντικείμενο **DataView** επιστρώνει ένα *DataTable* και ταξινομεί τα στοιχεία και φιλτράρει τα αρχεία εάν ένα φίλτρο τίθεται. Όλα τα *DataTables* έχουν ένα φίλτρο προεπιλογής, ενώ οποιοσδήποτε αριθμός πρόσθετου *DataViews* μπορεί να καθοριστεί, μειώνοντας την αλληλεπίδραση με την ελλοχεύουσα βάση δεδομένων βελτιώνοντας έτσι την απόδοση.

1.1.2. Ένα **DataColumn** αντιπροσωπεύει μια στήλη του πίνακα, συμπεριλαμβανομένου του ονόματος και του τύπου του.

1.1.3. Ένα αντικείμενο **DataRow** αντιπροσωπεύει μια ενιαία γραμμή στον πίνακα επιτρέπει και των τιμών σε εκείνη την γραμμή, επιπλέον ανακτώντας οποιοσδήποτε γραμμές που συσχετίζονται με το μέσω μιας primary-key foreign-key σχέσης.

1.1.4. Ένα **DataRowView** αντιπροσωπεύει μια ενιαία γραμμή ενός *DataView*. Η διάκριση μεταξύ ενός *DataRow* και ενός *DataRowView* είναι σημαντική κατά την επανάληψη πέρα από ένα result set.

1.2. Ένα **DataRelation** είναι μια σχέση μεταξύ των πινάκων, π.χ. μια primary-key-foreign-key σχέση. Αυτό είναι χρήσιμο για *DataRow* λειτουργία της ανάκτησης των σχετικών γραμμών.

1.3. Ένας **περιορισμός** (Constraint) περιγράφει μια επιβεβλημένη ιδιοκτησία της βάσης δεδομένων. Όταν το στοιχείο τροποποιείται οποιοσδήποτε παραβιάσεις που προκύπτουν θα προκαλέσουν τις εξαιρέσεις.

1.4.2.3 ADO.NET και Visual Studio

Η λειτουργία υπάρχει στο Visual Studio IDE για να δημιουργήσει τις εξειδικευμένες υποκατηγορίες των κατηγοριών συνόλου δεδομένων για ένα ιδιαίτερο σχήμα βάσεων δεδομένων, που επιτρέπουν την κατάλληλη πρόσβαση σε κάθε τομέα μέσω των έντονα-δακτυλογραφημένων ιδιοτήτων. Αυτό βοηθά να «πιάσει» περισσότερα λάθη προγραμματισμού στην μεταγλώττιση, που κάνει το IDE's Intellisense ευεργετικότερο.

1.4.2.4 Ορισμός του OLE DB

Το **OLE DB** (Object Linking and Embedding, Database) είναι ένα API που σχεδιάστηκε από τη Microsoft για την πρόσβαση των διαφορετικών τύπων στοιχείων που αποθηκεύονται, κατά τρόπο ομοιόμορφο. Είναι ένα σύνολο διεπαφών (interfaces) που εφαρμόζεται χρησιμοποιώντας το πρότυπο συστατικού αντικειμένου Component Objects Model (COM). Το OLEDB χωρίζει το data store από την εφαρμογή που χρειάζεται την πρόσβαση μέσω ενός συνόλου αφαιρέσεων που περιλαμβάνουν το datasource, session, command και rowsets. Αυτό έγινε διότι διαφορετικά οι αιτήσεις πρέπει να έχουν πρόσβαση σε διάφορους τύπους και πηγές των δεδομένων και δεν είναι απαραίτητο να γνωρίζουμε πώς θέλουν να έχουν πρόσβαση σε λειτουργίες της τεχνολογίας με ειδικές μεθόδους. Το OLEDB διαιρείται εννοιολογικά σε καταναλωτές και προμηθευτές. Οι καταναλωτές είναι οι εφαρμογές που χρειάζονται πρόσβαση στα δεδομένα και ο πάροχος υπηρεσιών είναι το λογισμικό το οποίο υλοποιεί τη διασύνδεση και συνεπώς, παρέχει τα στοιχεία για τον καταναλωτή. Το OLE DB αποτελεί μέρος του Microsoft Data Access Components (MDAC) stack. MDAC είναι μια ομάδα με τις τεχνολογίες της Microsoft που αλληλεπιδρούν μεταξύ τους ως ένα πλαίσιο που επιτρέπει προγραμματιστές ένα ενιαίο και ολοκληρωμένο τρόπο την ανάπτυξη εφαρμογών για την πρόσβαση σε σχεδόν οποιοδήποτε χώρο αποθήκευσης δεδομένων.

Οι OLE DB πάροχοι μπορούν να δημιουργηθούν, να έχουν πρόσβαση σε αυτές τις απλές αποθήκες δεδομένων (data store) ως αρχείο κειμένου και λογιστικών φύλλων (spreadsheet), μέσα σε αυτές τις σύνθετες βάσεις δεδομένων όπως Oracle, SQL Server και Sybase ASE. Μπορεί επίσης να παρέχει πρόσβαση σε hierarchial datastores όπως συστήματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Ωστόσο, λόγω των διαφορετικών τεχνολογιών, τα data store μπορεί να έχουν διαφορετικές δυνατότητες, οι OLEDB πάροχοι δεν μπορούν να εφαρμόσουν κάθε δυνατή διασύνδεση σε OLEDB. Οι δυνατότητες είναι διαθέσιμες μέσω της χρήση του COM Objects - ένας φορέας παροχής OLEDB

θα χαρτογραφήσει την λειτουργικότητα του χώρου αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίες (data store technologies), σε μια συγκεκριμένη διεπαφή COM. Η Microsoft περιγράφει την ύπαρξη μιας διεπαφής ως «φορέας παροχής ειδικών», δεδομένου ότι δεν μπορούν να εφαρμόζονται ανάλογα με τη βάση δεδομένων της τεχνολογίας. ^[5]

1.5 Το Macromedia Flash

Το πρόγραμμα **Flash** της εταιρείας Macromedia είναι ένα κορυφαίο πρόγραμμα δημιουργίας και επεξεργασίας διανυσματικών γραφικών και animation για χρήση στο Internet. Με το Flash, η εταιρεία Macromedia συνδύασε πολλές ισχυρές ιδέες και τεχνολογίες σ' ένα και μόνο πρόγραμμα, το οποίο δίνει στους χρήστες τη δυνατότητα να δημιουργήσουν ολοκληρωμένες παρουσιάσεις πολυμέσων και να τις δημοσιεύσουν στο Web.

Το Flash περιέχει μια περιοχή εργασίας, το αποκαλούμενο Σκηνικό (Stage), που λειτουργεί παρόμοια με το σκηνικό ενός θεάτρου, δηλαδή έχει τον εξοπλισμό που χρειάζεται καθώς και τους ηθοποιούς που θα αναλάβουν ρόλους. Όλη η δράση μιας ταινίας του Flash λαμβάνει χώρα στο Σκηνικό.

Τα αρχεία που δημιουργούμε με το Flash αποκαλούνται **ταινίες** (movies) και έχουν την επέκταση **.fla**, ενώ τα εκτελέσιμα αρχεία του Flash, αυτά δηλαδή που θα εμφανισθούν ενσωματωμένα σε μια ιστοσελίδα στο Internet ή θα μπορούν να τρέξουν σαν αυτόνομες εφαρμογές, έχουν την επέκταση **.swf**. ^[4]

1.6 Τα Διαδοχικά Φύλλα Στυλ (Cascading Style Sheets)

Τα Διαδοχικά Φύλλα Στυλ (CSS, Cascading Style Sheets) αποτελούν ένα πολύ καλό εργαλείο για να μπορούμε να αλλάζουμε την εμφάνιση και τη διάταξη (layout) των ιστοσελίδων μας. Μπορούν να μας γλυτώσουν από πολύ χρόνο και κόπο και μας δίνουν τη δυνατότητα να σχεδιάζουμε τις ιστοσελίδες

μας με μια εντελώς καινούργια φιλοσοφία. Η κατανόηση των CSS απαιτεί να υπάρχει κάποια βασική εμπειρία με την HTML.

Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε όποιον φυλλομετρητή (browser) επιθυμούμε για να βλέπουμε πώς θα εμφανίζονται οι ιστοσελίδες που θα δημιουργούμε. Συνεπώς αυτό που χρειαζόμαστε είναι ένας φυλλομετρητής (browser) και ένας απλός επεξεργαστής κειμένου (text editor).

Στο ερώτημα τι μπορούμε να κάνουμε με τα CSS, θα πρέπει να γνωρίζουμε ότι τα CSS είναι μια γλώσσα στυλ (style language) που ορίζουν τη διάταξη (layout) των HTML εγγράφων.

Στο ερώτημα ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στα CSS και την HTML, μπορούμε να πούμε ότι η HTML χρησιμοποιείται για να δομήσει το περιεχόμενο (content), ενώ τα CSS χρησιμοποιούνται για τη διαμόρφωση ή μορφοποίηση (formatting) του δομημένου περιεχομένου. ^[4]

1.7 Visual Basic.NET

Η **Visual Basic** (VB) είναι η τρίτη γενεά με γνώμονα την ολοκληρωμένη γλώσσα προγραμματισμού και περιβάλλοντος ανάπτυξης (IDE) από τη Microsoft. Η VB θεωρείται σχετικά εύκολη για την εκμάθηση και την χρήση της γλώσσα προγραμματισμού, λόγω των χαρακτηριστικών της και των γραφικών ανάπτυξης.

Η Visual Basic προέρχεται από την BASIC και επιτρέπει την ταχεία ανάπτυξη εφαρμογών (RAD) του χρήστη με γραφικά (GUI), την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων, χρησιμοποιώντας αντικείμενα Data Access Objects, Remote Data Objects, ή ActiveX Data Objects, και τη δημιουργία των στοιχείων ελέγχου ActiveX. Scripting γλώσσες όπως η VBA και VBScript συντακτικώς είναι παρόμοιες με τη Visual Basic, αλλά έχουν διαφορετικές επιδόσεις.

Ένας προγραμματιστής μπορεί να συγκεντρώσει μια εφαρμογή, χρησιμοποιώντας τα στοιχεία που παρέχονται από την ίδια την Visual Basic.

Προγράμματα γραμμένα σε Visual Basic μπορούν επίσης να χρησιμοποιήσουν το Windows API, αλλά κάτι τέτοιο απαιτεί δηλώσεις εξωτερικής λειτουργίας.

1.7.1 Τα χαρακτηριστικά της Visual Basic .NET

Η **Visual Basic .NET** έχει πολλά νέα και βελτιωμένα *χαρακτηριστικά γλώσσας* - όπως η κληρονομικότητα, οι διασυνδέσεις, η υπερφόρτωση και αυτό την καθιστά ένα ισχυρό αντικείμενο προσανατολισμένης γλώσσας προγραμματισμού. Άλλα νέα χαρακτηριστικά σε γλώσσα Visual Basic .NET περιλαμβάνει δομημένες εξαιρέσεις χειρισμού, προσαρμοσμένα χαρακτηριστικά, κοινή γλώσσα και προδιαγραφές συμμόρφωσης (CLS).

Η CLS (common language specification compliance) είναι ένα σύνολο κανόνων που τυποποιεί πράγματα όπως τύποι δεδομένων και τον τρόπο με τον οποίο εκτίθενται αντικείμενα και διαλειτουργίες. Η Visual Basic .NET προσθέτει πολλά χαρακτηριστικά που εκμεταλλεύονται την CLS. Κάθε CLS-compliant (συμμόρφωσης) γλώσσας μπορεί να χρησιμοποιήσει τις κλάσεις, τα αντικείμενα, και τα στοιχεία που θα δημιουργήσετε σε Visual Basic .NET. Και εσείς, ως χρήστης της Visual Basic, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις κατηγορίες, τα δομικά στοιχεία, καθώς και τα αντικείμενα από άλλα CLS-compliant γλώσσας προγραμματισμού χωρίς να ανησυχείτε για συγκεκριμένες γλώσσες, όπως οι τύποι δεδομένων. Τα CLS χαρακτηριστικά που χρησιμοποιούνται από τη Visual Basic .NET προγράμματα περιλαμβάνουν assemblies, namespaces, και attributes. Αυτά είναι τα *νέα χαρακτηριστικά* που πρέπει να αναφέρεται εν συντομία:

- **Κληρονομικότητα (Inheritance):** Η Visual Basic .NET υποστηρίζει κληρονομικότητα, επιτρέποντας σας να ορίσει τις κατηγορίες που χρησιμεύουν ως βάση για τις κατηγορίες που προκύπτουν. Παράγωγα κλάσεων κληρονομούν και μπορούν να επεκτείνουν τις ιδιότητες και τις μεθόδους της βασικής κλάσης. Επίσης, μπορούν να υπερισχύουν των μεθόδων κληρονομικότητας με τις νέες εφαρμογές.

- **Χειρισμός Εξαίρεσης (Exception Handling):** Η Visual Basic .NET υποστηρίζει τον χειρισμό δομημένης εξαίρεσης (structured exception handling), χρησιμοποιώντας μια βελτιωμένη έκδοση της Try...Catch...Finally σύνταξης που υποστηρίζονται από άλλες γλώσσες όπως C++. Ο χειρισμός δομημένης εξαίρεσης (Structured exception handling) συνδυάζει μια σύγχρονη δομή ελέγχου (όμοια με Select Case ή While) με εξαιρέσεις, με προστατευμένο μπλοκ κώδικα και με φίλτρα. Ο χειρισμός δομημένης εξαίρεσης καθιστά εύκολο να δημιουργήσει και να διατηρήσει τα προγράμματα με ισχυρούς, ολοκληρωμένους χειριστές σφαλμάτων.

- **Υπερφόρτωση (Overloading):** Η υπερφόρτωση είναι η δυνατότητα να καθορίσει τις ιδιότητες, τις μεθόδους ή τις διαδικασίες που έχουν το ίδιο όνομα, αλλά χρησιμοποιούν διαφορετικούς τύπους δεδομένων. Οι υπερφορτωμένες διαδικασίες επιτρέπουν στον χρήστη να παρέχει, όπως πολλές εφαρμογές που είναι αναγκαίες να χειριστεί τα διάφορα είδη δεδομένων, ενώ παράλληλα θα δίνει στην εμφάνιση της μια ενιαία, ευέλικτη διαδικασία. Οι υπερσχύον ιδιότητες και οι μέθοδοι, οι υπερβάσεις της λέξη-κλειδί των αντικειμένων που προέρχονται επιτρέπει να παρακάμψουν τα χαρακτηριστικά που κληρονόμησε από μητρικά αντικείμενα. Τα υπερβαίνοντα μέλη έχουν τα ίδια επιχειρήματα με τα μέλη που κληρονόμησε από τη βάση της κατηγορίας, αλλά και των διαφόρων εφαρμογών.

- **Constructors και Destructors:** Οι Constructors είναι οι διαδικασίες ελέγχου αρχικοποίησης των νέων εμφανίσεων της τάξης. Αντίθετα, οι destructors είναι μέθοδοι που είναι οι δωρεάν πόροι του συστήματος, όταν μια τάξη αφήνει την αρμοδιότητα της ή έχει οριστεί στο Τίποτα. Η Visual Basic .NET υποστηρίζει constructors και destructors χρησιμοποιώντας το Sub New και Sub Finalize διαδικασίες.

- **Τύποι Δεδομένων (Data Types):** Η Visual Basic .NET εισάγει τρεις νέους τύπους δεδομένων. Ο Αλφαριθμητικός τύπος δεδομένων είναι ένας unsigned 16-bit ακέραιος που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση Unicode χαρακτήρων. Είναι ισοδύναμο με το .NET Framework System αλφαριθμητικό τύπο δεδομένων. Ο Short τύπος δεδομένων, ο οποίος είναι ένας 16-bit ακέραιος, ονομάστηκε Integer σε παλαιότερες εκδόσεις της Visual Basic. Ο

δεκαδικός τύπος δεδομένων (Decimal) είναι ένας 96-bit signed ακέραιος που κλιμακώνεται από μια μεταβλητή δύναμης του 10. Σε παλαιότερες εκδόσεις της Visual Basic, ήταν διαθέσιμες μόνο σε μια παραλλαγή.

- **Διεπαφές (Interfaces):** Οι διεπαφές περιγράφουν τις ιδιότητες και τις μεθόδους των κλάσεων, αλλά αντίθετα με τις κλάσεις, δεν παρέχουν υλοποιήσεις. Η δήλωση Interface σας επιτρέπει να κάνετε διασυνδέσεις, ενώ η εφαρμογή, σας επιτρέπει να γράφετε δήλωση κώδικα που θέτει τα θέματα που περιγράφονται στο interface στην πράξη.

- **Σύνεδροι (Delegates):** Τα Delegates αντικείμενα που μπορούν να καλούν τις μεθόδους των αντικειμένων για λογαριασμό του χρήστη περιγράφονται μερικές φορές ως type-safe, object-oriented function pointers. Μπορείτε να χρησιμοποιήσει αντιπρόσωπους να αφήσουν διαδικασίες να προσδιορίζουν ένα πρόγραμμα χειρισμού μεθόδων όταν εκτελείται ένα συγκεκριμένο γεγονός. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε αντιπροσώπους με multithreaded εφαρμογές.

- **Shared Members:** Στα shared members οι ιδιότητες των μελών, των διαδικασιών, καθώς και των τομέων είναι κοινές σε όλες τις εμφανίσεις της κλάσης. Κοινά στοιχεία των μελών είναι χρήσιμα όταν τα αντικείμενα πρέπει να χρησιμοποιούν τις πληροφορίες που είναι κοινές σε όλους. Οι Shared class μέθοδοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς πρώτα να γίνει η δημιουργία ενός αντικειμένου από μια κλάση.

- **Αναφορές (References):** Οι αναφορές σας επιτρέπουν να χρησιμοποιήσετε τα αντικείμενα που ορίζονται σε άλλα «συγκροτήματα» (assemblies).

- **Assemblies:** Οι assemblies αντικαταστούν και επεκτείνουν τις δυνατότητες των βιβλιοθηκών από το είδος το οποίο περιγράφει όλα τα αρχεία που απαιτούνται για ένα συγκεκριμένο στοιχείο ή εφαρμογή. Η assembly μπορεί να περιέχει μία ή περισσότερες περιοχές (namespaces).

- **Attributes:** Τα χαρακτηριστικά δίνει την δυνατότητα να παράσχει πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία του προγράμματος. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα χαρακτηριστικό που να

προσδιορίζει ποιες μεθόδους εκτίθενται στα χαρακτηριστικά της κλάσης, όταν χρησιμοποιείται ως XML Web Services. ^[5]

1.8 Η ASP.NET

Οι **Active Server Pages** αναφέρονται απλά ως **ASP** και πρόκειται για ένα λογισμικό της Microsoft, το οποίο επιτρέπει την ανάπτυξη δυναμικών σελίδων. Είναι μία λύση για Server Side Scripting. Επιπρόσθετα, επιτρέπει συνδέσεις ανάμεσα στον πελάτη (client) και τον εξυπηρετητή (server), ανάπτυξη των session, εισαγωγή γραφικών και shockwaveflash, καθώς και την είσοδο και την διαχείριση βάσεων δεδομένων από τη μεριά του client.

Η **Microsoft ASP.NET** δεν είναι μία απλή αναβάθμιση. Η ASP.NET παρέχει την πλέον προχωρημένη πλατφόρμα ανάπτυξης για τον ιστό που έχει δημιουργηθεί μέχρι σήμερα. Επιπλέον, η ASP.NET έχει δομηθεί «εκ θεμελίων» για τη δημιουργία μιας τελείως νέας και πιο ευέλικτης υποδομής για την ανάπτυξη εφαρμογών Ιστού.

Αυτό που κάνει τόσο επαναστατική την ASP.NET είναι ότι βασίζεται στη νέα πλατφόρμα .NET της Microsoft ή, πιο σωστά, στο Πλαίσιο Εφαρμογών .NET της Microsoft (Microsoft .NET Framework). Για να κατανοηθεί πλήρως το πού και πότε χρησιμοποιείται η ASP.NET, θα εξετάσουμε για λίγο την πλατφόρμα .NET της Microsoft, τα προϊόντα από τα οποία αποτελείται, και ποια είναι η θέση της ASP.NET στο πλαίσιο .NET. ^[5]

Το Πλαίσιο Εφαρμογών .NET αποτελεί την πιο πρόσφατη εξέλιξη των τεχνολογιών διαδικτυακού προγραμματισμού και πλέον μια κοινή πλατφόρμα για διαδικτυακό προγραμματισμό και προγραμματισμό σε Η/Υ. Χρησιμοποιείται επίσης ευρέως το πρότυπο XML, βάση του οποίου η επαναχρησιμοποίηση κώδικα και η ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ διαφορετικών εφαρμογών γίνεται ευκολότερη. Και τέλος ανάγει τον κώδικα σε υψηλότερο επίπεδο, έτσι ώστε η έμφαση να δίνεται στην λογική του προγράμματος. ^[6]

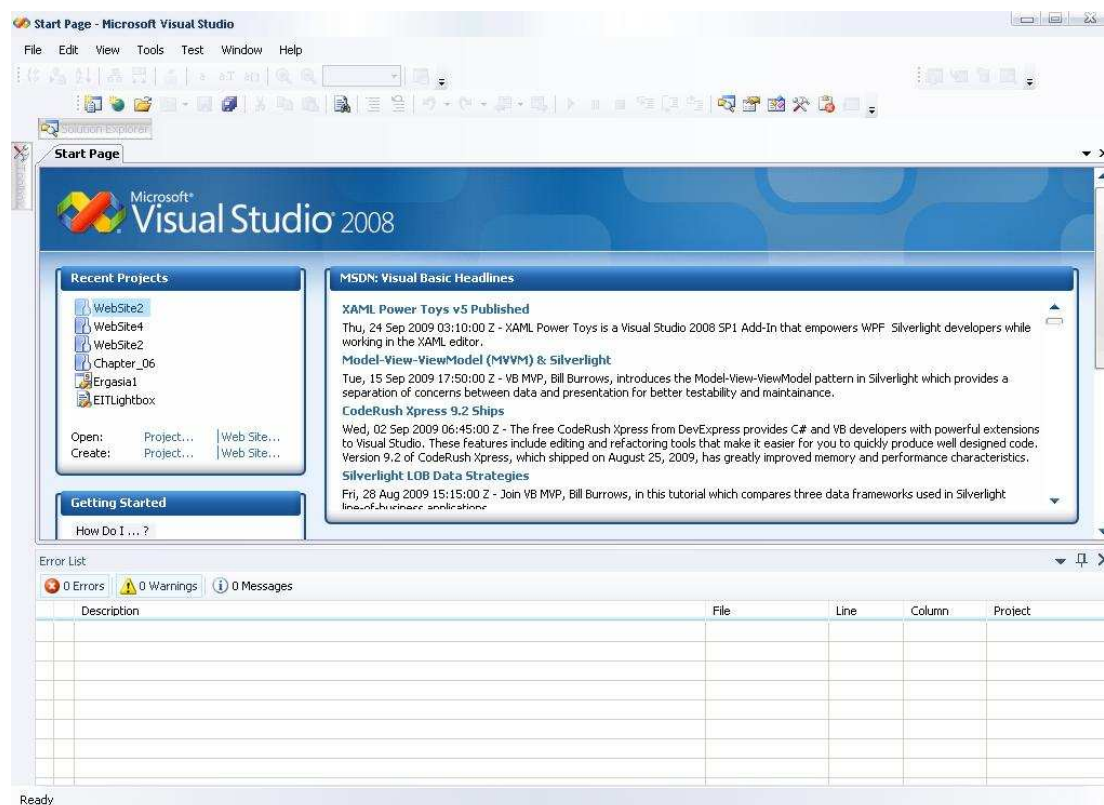
1.9 Visual Studio 2008

Το **Visual Studio 2008** είναι ένα ολοκληρωμένο σύνολο εργαλείων που επιταχύνει τη διαδικασία υλοποίησης του οράματος κάθε προγραμματιστή. Το Visual Studio 2008 δημιουργήθηκε για την υποστήριξη έργων ανάπτυξης που έχουν ως στόχο το Web (συμπεριλαμβανομένου του ASP.NET AJAX), τα Windows Vista, τον Windows Server 2008, το σύστημα 2007 Microsoft Office, τον SQL Server 2008 και συσκευές με Windows Mobile. Ο αριθμός των πλατφόρμων που πρέπει να στοχοθετήσουν οι προγραμματιστές για να ικανοποιούν τις ανάγκες της επιχείρησης αυξάνεται γοργά. Το Visual Studio 2008 παρέχει ένα ενοποιημένο σύνολο εργαλείων για όλες αυτές τις ανάγκες, με ακόμα περισσότερες δυνατότητες από αυτές που διατίθενται με το Visual Studio 2008.

Οι προγραμματιστές του σήμερα αντιμετωπίζουν το πρόβλημα της στοχοθέτησης μιας μεγάλης σειράς πλατφόρμων και της δημιουργίας εφαρμογών με γρήγορα αποτελέσματα και απόσβεση της επένδυσης για την επιχείρηση. Οι ενσωματωμένες δυνατότητες σχεδιασμού και γλωσσών προγραμματισμού στο Visual Studio επιτρέπουν στους προγραμματιστές να αναπτύσσουν τις συνδεδεμένες εφαρμογές που απαιτούνται από τις σύγχρονες επιχειρήσεις, αξιοποιώντας παράλληλα το .NET Framework 3.5 για προγραμματισμό που δεν είναι πλέον χρονοβόρος.

1.9.1 Το περιβάλλον ανάπτυξης του Visual Studio

Το Visual Studio (Visual Studio Integrated Development Environment, ή IDE) είναι ένα ισχυρό και πλήρως προσαρμοζόμενο περιβάλλον εργασίας, το οποίο περιλαμβάνει όλα τα εργαλεία που χρειάζεται για να κατασκευαστούν σταθερά προγράμματα για τα Microsoft Windows και τον Ιστό, γρήγορα και αποτελεσματικά. Τα περισσότερα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος ανάπτυξης ισχύουν για όλες τις γλώσσες του Visual Studio, δηλαδή τη Visual Basic, τη Microsoft Visual C++ , και τη Microsoft Visual C#.



Εικόνα 1.1: Περιβάλλον εργασίας Visual Studio 2008

1.9.2 Τα εργαλεία του Visual Studio

Μερικά από τα προγραμματιστικά εργαλεία βοηθούν στο να γίνονται γνωστά περισσότερα για τους πόρους του συστήματος, όπως η ευρύτερη ποικιλία βάσεων δεδομένων και συνδέσεων σε ιστότοπους που υπάρχουν. Επίσης υπάρχουν αρκετά ισχυρά εργαλεία άμεσης ηλεκτρονικής βοήθειας.

Η γραμμή μενού (menu bar) παρέχει πρόσβαση στις περισσότερες από τις διαταγές που ελέγχουν το περιβάλλον ανάπτυξης. Τα μενού και οι διαταγές λειτουργούν όπως σε όλα τα προγράμματα των Windows, και προσπελούνται χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι. Ακριβώς κάτω από τη γραμμή μενού υπάρχει η Βασική γραμμή εργαλείων (Standard toolbar), μια συλλογή κουμπιών τα οποία χρησιμοποιούνται ως συντομεύσεις για την εκτέλεση διαταγών και τον έλεγχο του περιβάλλοντος ανάπτυξης του Visual Studio. Παρουσιάζει ενδιαφέρον το πλήθος και το εύρος των γραμμών

εργαλείων που παρέχονται από το Visual Studio για προγραμματιστικές εργασίες.

Κατά μήκος της βάσης της οθόνης υπάρχει η γραμμή εργασιών (taskbar) των Windows. Με τη βοήθεια της γραμμής εργασιών μπορεί να γίνει η εναλλαγή μεταξύ των διαφόρων στοιχείων του Visual Studio και η ενεργοποίηση άλλων προγραμμάτων των Windows. Επίσης, στη γραμμή εργασιών ίσως υπάρχουν και εικονίδια του Internet Explorer, για βοηθητικά προγράμματα προστασίας από ιούς και για άλλα προγράμματα που είναι εγκατεστημένα στο εκάστοτε σύστημα. Στα περισσότερα στιγμιότυπα οθόνης, κρύβεται η γραμμή εργασιών ώστε να παρουσιάζεται μεγαλύτερο μέρος του περιβάλλοντος ανάπτυξης.

Η εικόνα που ακολουθεί δείχνει μερικά από τα εργαλεία και τα παράθυρα του περιβάλλοντος ανάπτυξης του Visual Studio. Η εικόνα αυτή μπορεί να διαφέρει από το εκάστοτε περιβάλλον αλλά αυτό δεν πρέπει να εμπνέει ανησυχία γιατί υπάρχουν ρυθμίσεις στην προβολή της οθόνης.

Τα κύρια εργαλεία που είναι ορατά σε αυτό το περιβάλλον ανάπτυξης του Visual Studio είναι ο Σχεδιαστής (Designer), η Εξερεύνηση Λύσεων (Solution Explorer), το παράθυρο Ιδιοτήτων (Properties) και η Εργαλειοθήκη (Toolbox). Επίσης, ίσως εμφανίζονται και πιο εξειδικευμένα εργαλεία όπως η Εξερεύνηση Διακομιστών (Server Explorer) και ο Φυλλομετρητής Αντικειμένων (Object Browser), τα οποία μπορεί να έχουν την μορφή καρτελών στο περιβάλλον ανάπτυξης. Επειδή οι προτιμήσεις των προγραμματιστών δεν είναι ποτέ ίδιες, είναι δύσκολο να προβλεφθεί η εμφάνιση του Visual Studio αν αυτό έχει ήδη χρησιμοποιηθεί.

Αν ένα εργαλείο δεν είναι ορατό και δεν υπάρχει επιθυμία να είναι ορατό, πατώντας από το μενού View (Προβολή) και γίνεται επιλογή του εκάστοτε εργαλείου. Επειδή το μενού View μεγαλώνει σταθερά τα τελευταία χρόνια, η Microsoft έχει μετακινήσει μερικά από τα λιγότερο χρησιμοποιούμενα εργαλεία προβολής σε ένα υπομενού το οποίο λέγεται Other Windows (Άλλα παράθυρα).

Το ακριβές μέγεθος και σχήμα των εργαλείων και των παραθύρων εξαρτάται από το πώς έχει διευθετηθεί το περιβάλλον ανάπτυξης. Το Visual

Studio επιτρέπει την ευθυγράμμιση και την προσάρτηση ή την προσκόλληση των παραθύρων, έτσι ώστε να είναι εμφανή μόνο τα επιθυμητά στοιχεία. Μπορούν επίσης να κρύβονται εν μέρει τα εργαλεία ως έγγραφα σε μορφή καρτέλας (tabbed documents), κατά μήκος του άκρου του περιβάλλοντος ανάπτυξης, και έτσι να γίνεται γρήγορα η μετάβαση από το ένα έγγραφο στο άλλο. Το περιβάλλον ανάπτυξης πιθανόν να φαίνεται καλύτερα αν ρυθμιστεί η οθόνη και η επιφάνεια εργασίας των Windows έτσι ώστε να υπάρχει το δυνατό μεγαλύτερο χώρο διαθέσιμο, αλλά ακόμα και τότε τα πράγματα μπορεί να φαίνονται λίγο «στριμωγμένα».

Ο σκοπός όλης αυτής της πολυπλοκότητας των εργαλείων είναι να προστεθούν πολλές νέες και χρήσιμες λειτουργίες στο περιβάλλον ανάπτυξης, ενώ ταυτόχρονα να παρασχεθούν και έξυπνοι μηχανισμοί για τη διαχείριση του «συνωστισμού». (Αυτοί οι μηχανισμοί περιλαμβάνουν λειτουργίες όπως η προσκόλληση, η αυτόματη απόκρυψη, η «αιώρηση», και ορισμένες ακόμα καταστάσεις παραθύρων που περιγράφονται αργότερα). Ο καλύτερος τρόπος για την αποφυγή του «συνωστισμού» είναι η απόκρυψη των εργαλείων τα οποία δεν επρόκειτο να χρησιμοποιηθούν, οπότε και να υπάρχει χώρος για τη σημαντικά. Τα σημαντικότερα εργαλεία για να ξεκινήσει ο προγραμματισμός σε Visual Basic, είναι ο Σχεδιαστής (Designer), το παράθυρο Ιδιοτήτων (Properties), η Εξερεύνηση Λύσεων (Solution Explorer) και η Εργαλειοθήκη (Toolbox). Δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί, στην αρχή τουλάχιστον του προγραμματισμού, την Εξερεύνηση Διακομιστών (Server Explorer), την Προβολή Κλάσεων (Class View), τον Φυλλομετρητή Αντικειμένων (Object Browser), και το Παράθυρο Αποσφαλμάτωσης (Debug). [7]

[1] Δρ. Μιχάλης Σαλάμπασης, ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, 2008.

[2] <http://pacific.jour.auth.gr/html/>

[3] <http://www.kekdiastasi.edu.gr/default.asp?id=300430077&lcid=1032>

[4] <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/plinet.html>

[5] <http://en.wikipedia.org>

[6] G.Andrew Duthie, Microsoft ASP.NET ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗ MICROSOFT VISUAL BASIC.NET ΒΗΜΑ ΒΗΜΑ, 2003.

[7] Michael Halvorson, Microsoft Visual Basic 2008 step by step, 2008.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΤΗΣ VISUAL BASIC .NET

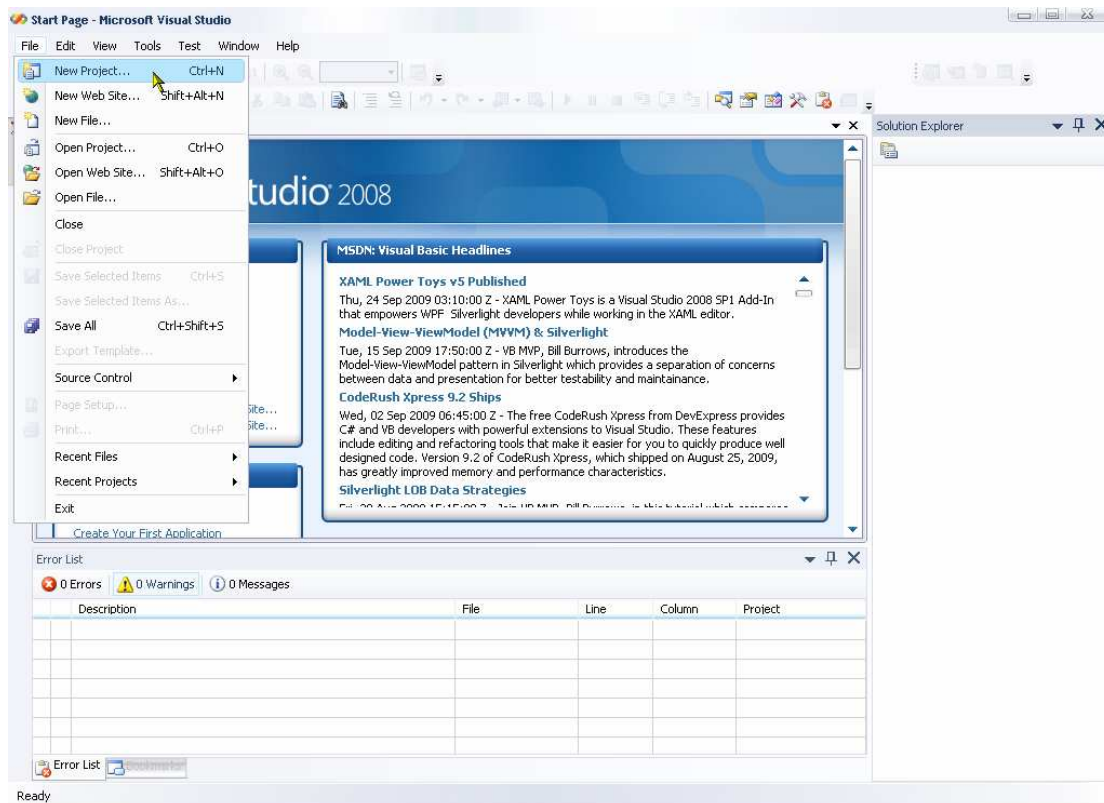
2.1 Εισαγωγή

Για την υλοποίηση των παρακάτω μαθημάτων χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα προγραμματισμού Visual Basic.NET. Συγκεκριμένα σχεδιάστηκαν και προγραμματίστηκαν με το εργαλείο VISUAL STUDIO 2008. Η επεξήγηση των μαθημάτων είναι περιγραφική και μπορεί να τα παρακολουθήσει ένας φοιτητής ή οποιοσδήποτε χρήστης μέσω βίντεο. Τα βίντεο αυτά έχουν δημιουργηθεί με την χρήση του εργαλείου Camtasia Studio, το οποίο είναι ένα πρόγραμμα βίντεο-οθόνης. Ο χρήστης καθορίζει την περιοχή της οθόνης που πρόκειται να γίνει καταγραφή (capture). Επίσης ο χρήστης μπορεί να μιλήσει κατά τη διάρκεια της καταγραφής.

2.2 Το μάθημα 1.1

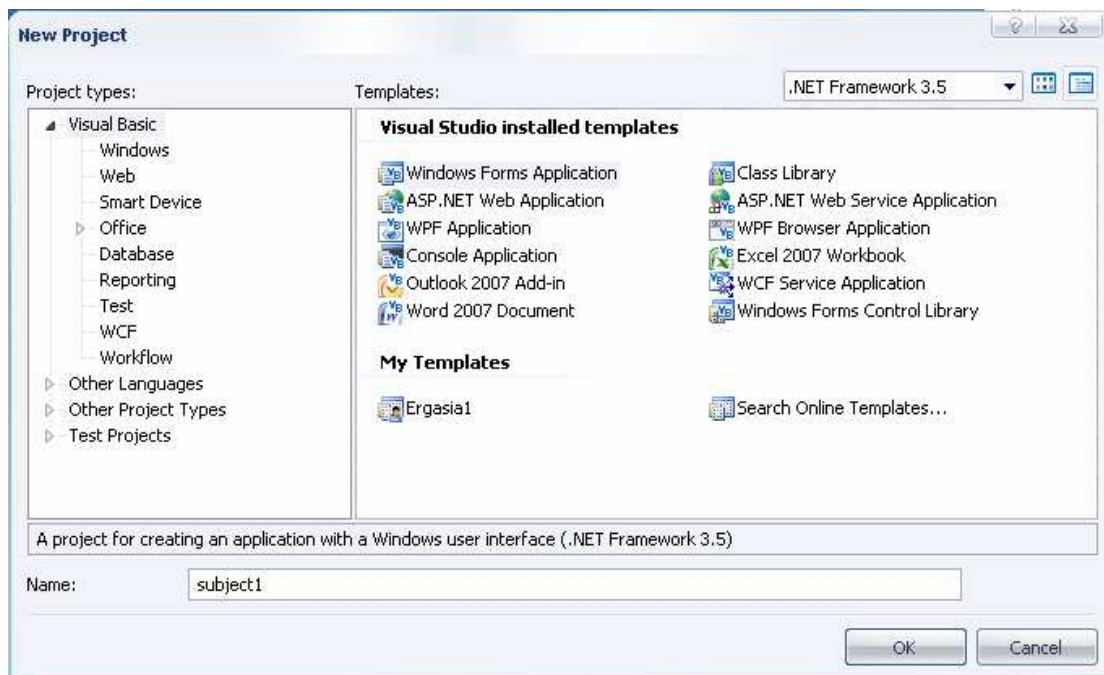
Το πρώτο μάθημα περιλαμβάνει την γνωριμία με την Visual Studio 2008, καθώς και την εισαγωγή μίας φόρμας στο project. Ο χρήστης θα είναι σε θέση να μεταβαίνει από μια φόρμα σε κάποια άλλη. Αναλυτικά, θα δημιουργηθούν δυο φόρμες, καθεμιά από τις οποίες θα περιέχει ένα κουμπί. Ο χρήστης πατώντας το κουμπί θα μεταβαίνει στην αντίστοιχη φόρμα.

Για την υλοποίηση της άσκησης χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο προγραμματισμού Visual Studio 2008. Από το μενού **File** → **New Project** δημιουργήθηκε μία νέα επιφάνεια εργασίας.



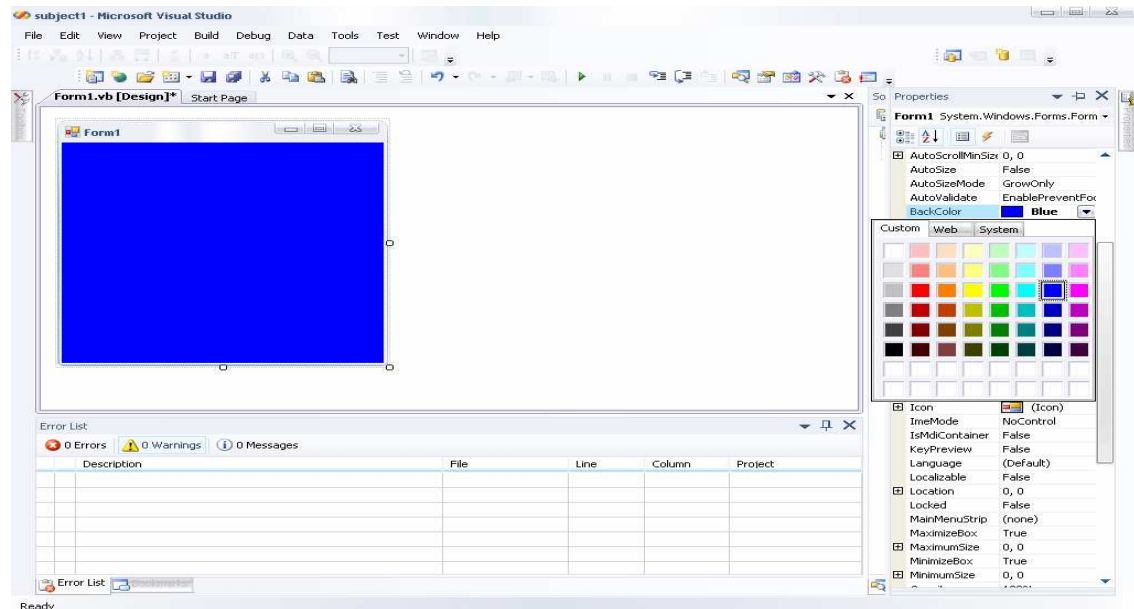
Εικόνα 2.1: Το εργαλείο προγραμματισμού Visual Studio 2008.

Στο παρακάτω παράθυρο που εμφανίστηκε δόθηκε το όνομα subject1 στο πεδίο Name.



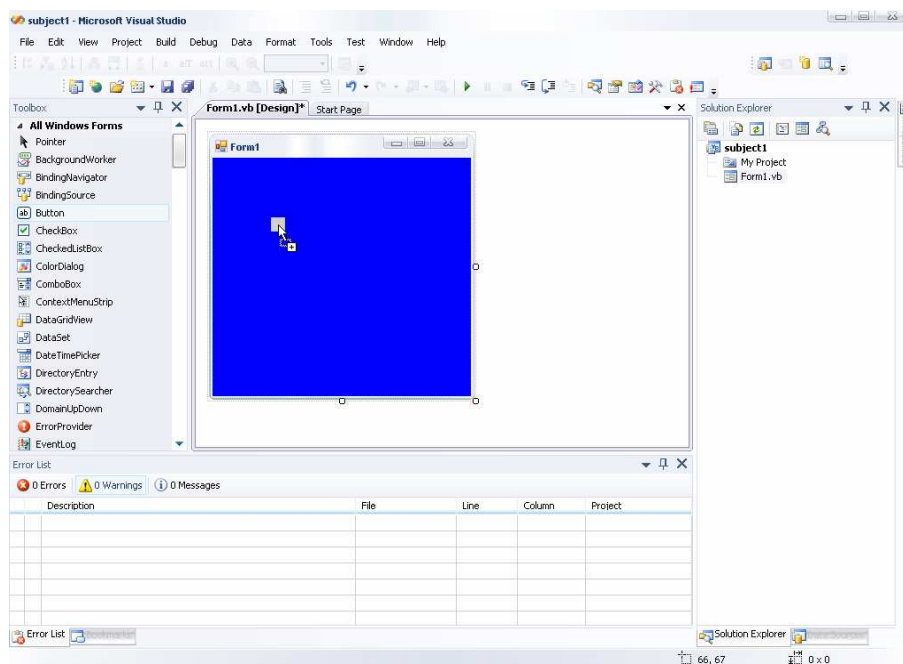
Εικόνα 2.2: Παράθυρο δημιουργίας νέου project.

Κάνοντας κλικ στο OK εμφανίστηκε μία κενή φόρμα με όνομα Form1. Στην δεξιά στήλη υπάρχουν οι ιδιότητες της φόρμας, με τις οποίες μπορούμε να την προσαρμόσουμε ανάλογα με τις απαιτήσεις μας. Για παράδειγμα, στην παρακάτω εικόνα ορίσαμε στην ιδιότητα BackColor το χρώμα Blue.



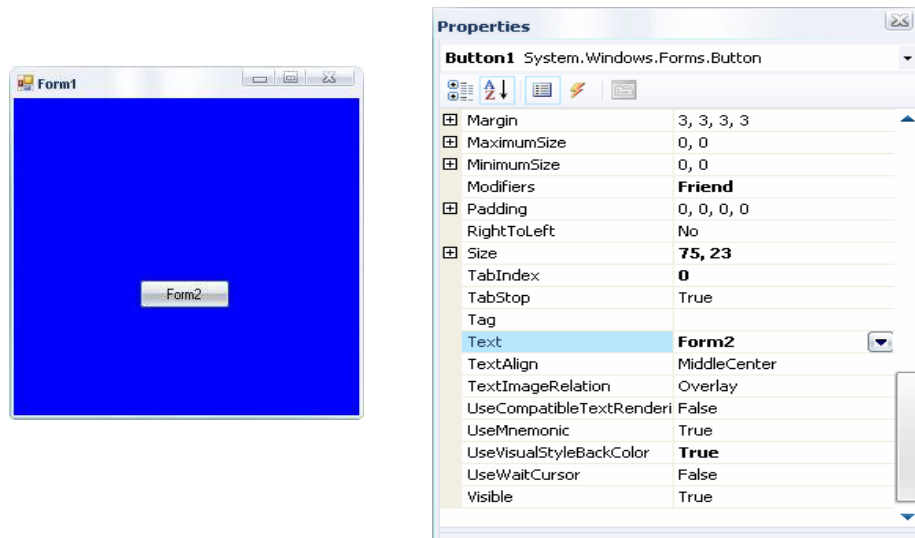
Εικόνα 2.3: Αλλαγή χρώματος στη φόρμα Form1.

Το επόμενο βήμα ήταν η εισαγωγή ενός κουμπιού (button) με τη μέθοδο σέρνω-και-αφήνω (drag-n-drop) πάνω στη φόρμα από την εργαλειοθήκη Toolbox.



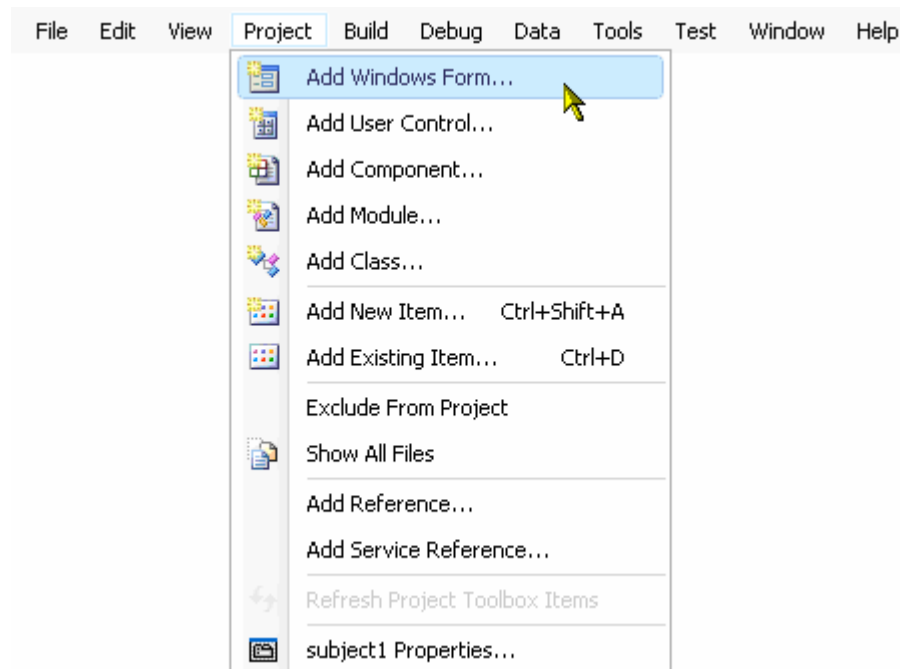
Εικόνα 2.4: Εισαγωγή κουμπιού στη φόρμα Form1.

Όπως και η φόρμα, έτσι και όλα τα αντικείμενα που θα αγκιστρωθούν πάνω της έχουν συγκεκριμένες ιδιότητες. Στο κουμπι δίνουμε το όνομα Form2 από την ιδιότητα Text του κουμπιού.



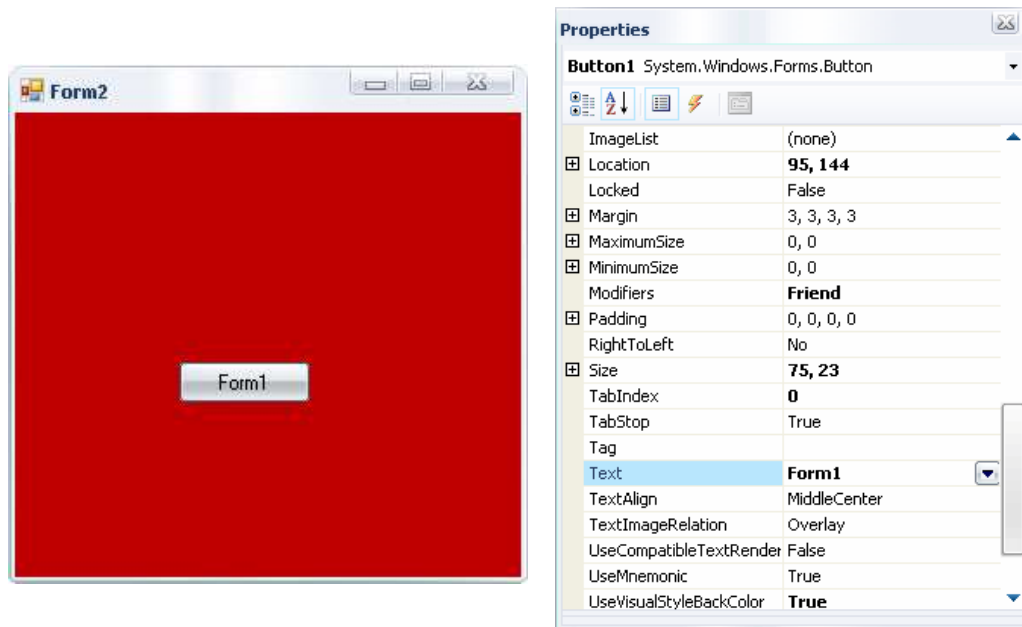
Εικόνα 2.5: Το κουμπι Button1της φόρμας Form1 και οι ιδιότητές του.

Αμέσως μετά, εισάχθηκε μια νέα φόρμα. Από το μενού **Project** → **Add Windows Form**.



Εικόνα 2.6: Δημιουργία νέας φόρμας.

Έγινε η ίδια διαδικασία όπως και στην πρώτη φόρμα για την προσθήκη ενός κουμπιού.



Εικόνα 2.7: Το κουμπί Button1 της φόρμας Form2 και οι ιδιότητές του.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Public Class Form1

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        'Πατώντας το κουμπί Form2 εμφανίζει την Form2 με την βοήθεια
της εντολής Form2.Show()
        Form2.Show()
    End Sub

End Class
```

Ο κώδικας της κλάσης Form2

```
Public Class Form2

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        'πατώντας το κουμπί με το όνομα "Form1" κλείνει την Form2
(κλείνει τον εαυτό της) με την βοήθεια της εντολής Me.Hide()
        Me.Hide()
        'και εμφανίζει την Form1
        Form1.Show()

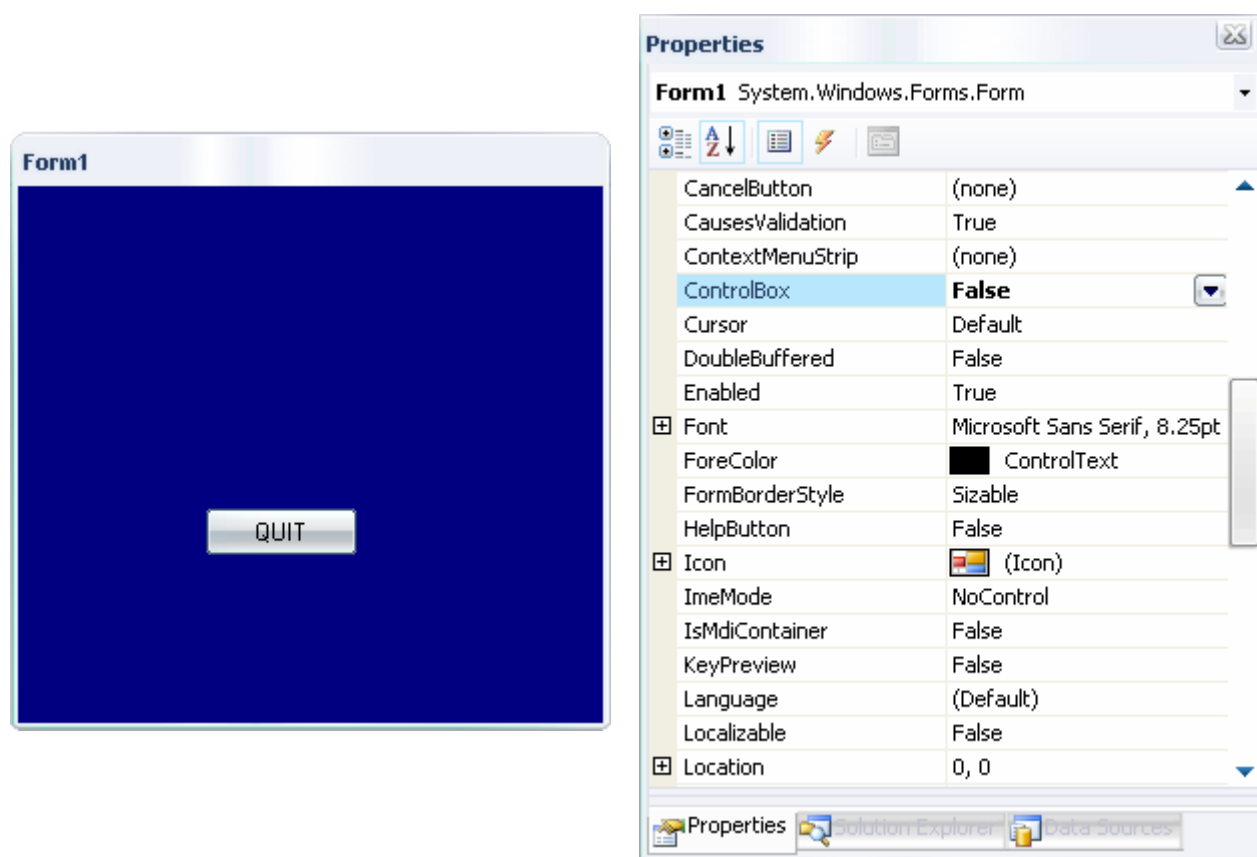
    End Sub

End Class
```

2.3 Το μάθημα 1.2

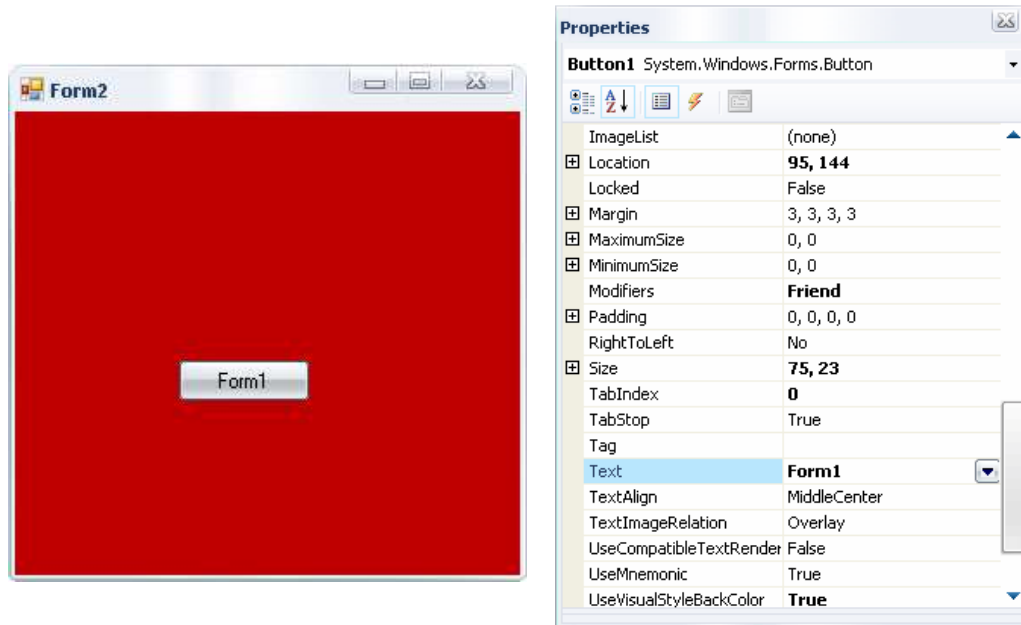
Το δεύτερο μάθημα περιλαμβάνει δύο φόρμες, όπως και το πρώτο. Η διαφορά είναι ότι κατά την εκκίνηση του προγράμματος εμφανίζεται η φόρμα με το όνομα Form2, η οποία περιλαμβάνει ένα κουμπί. Πατώντας το, ο χρήστης θα μεταβαίνει στην φόρμα Form1, όπου ο μοναδικός τρόπος να κάνει τερματισμό του προγράμματος είναι από ένα κουμπί εξόδου με όνομα Quit.

Από το μενού **File** → **New Project** δημιουργήθηκε μία νέα επιφάνεια εργασίας με όνομα subject1.2. Αρχικά, δημιουργήθηκε μία νέα φόρμα με όνομα Form1 χρώματος μπλε. Σε αυτή την φόρμα έγινε απόκρυψη του εικονιδίου (Icon) και του κουμπιού ελαχιστοποίησης-μεγιστοποίησης-κλεισίματος (ControlBox).



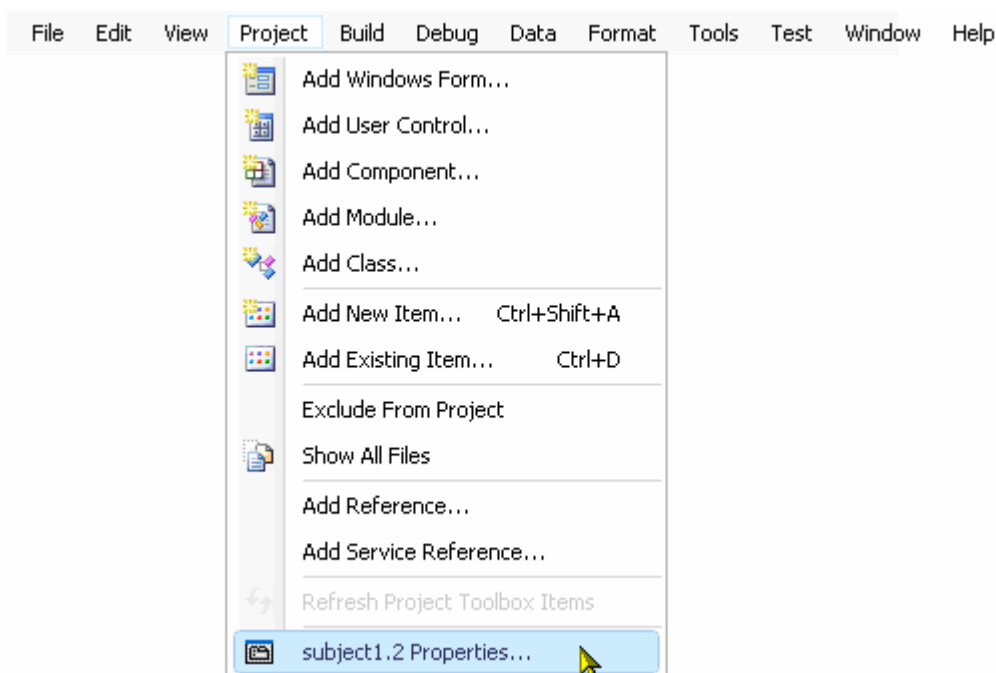
Εικόνα 2.8: Η φόρμα Form1 και οι ιδιότητές της.

Το επόμενο βήμα ήταν η δημιουργία της δεύτερης φόρμας με όνομα Form2, από το μενού **Project** → **Add Windows Form**. Η μορφή της φόρμας φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



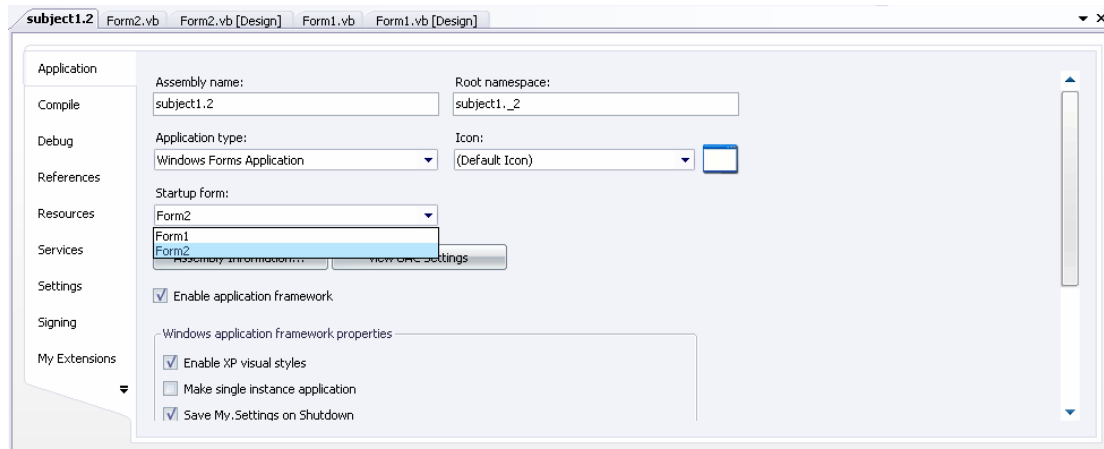
Εικόνα 2.9: Η φόρμα Form2 και οι ιδιότητές του κουμπιού Button1.

Κατά την εκκίνηση του προγράμματος πρέπει να εμφανίζεται η δεύτερη φόρμα Form2. Αυτό έγινε από το μενού **Project** → **subject1.2 Properties**.



Εικόνα 2.10: Το μενού Project → subject1.2 Properties.

Στο παράθυρο που εμφανίστηκε επιλέχθηκε στην καρτέλα Application στο πεδίο Startup Form η φόρμα Form2.



Εικόνα 2.11: Οι ιδιότητες του project subject1.2.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Public Class Form1

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        'τερματίζει το πρόγραμμα (compile) με την βοήθεια της εντολής
    End
    End Sub

End Class
```

Ο κώδικας της κλάσης Form2

```
Public Class Form2

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        'κλείνει την Form2 τον εαυτό της
        Me.Hide()
        'εμφανίζει την Form1
        Form1.Show()

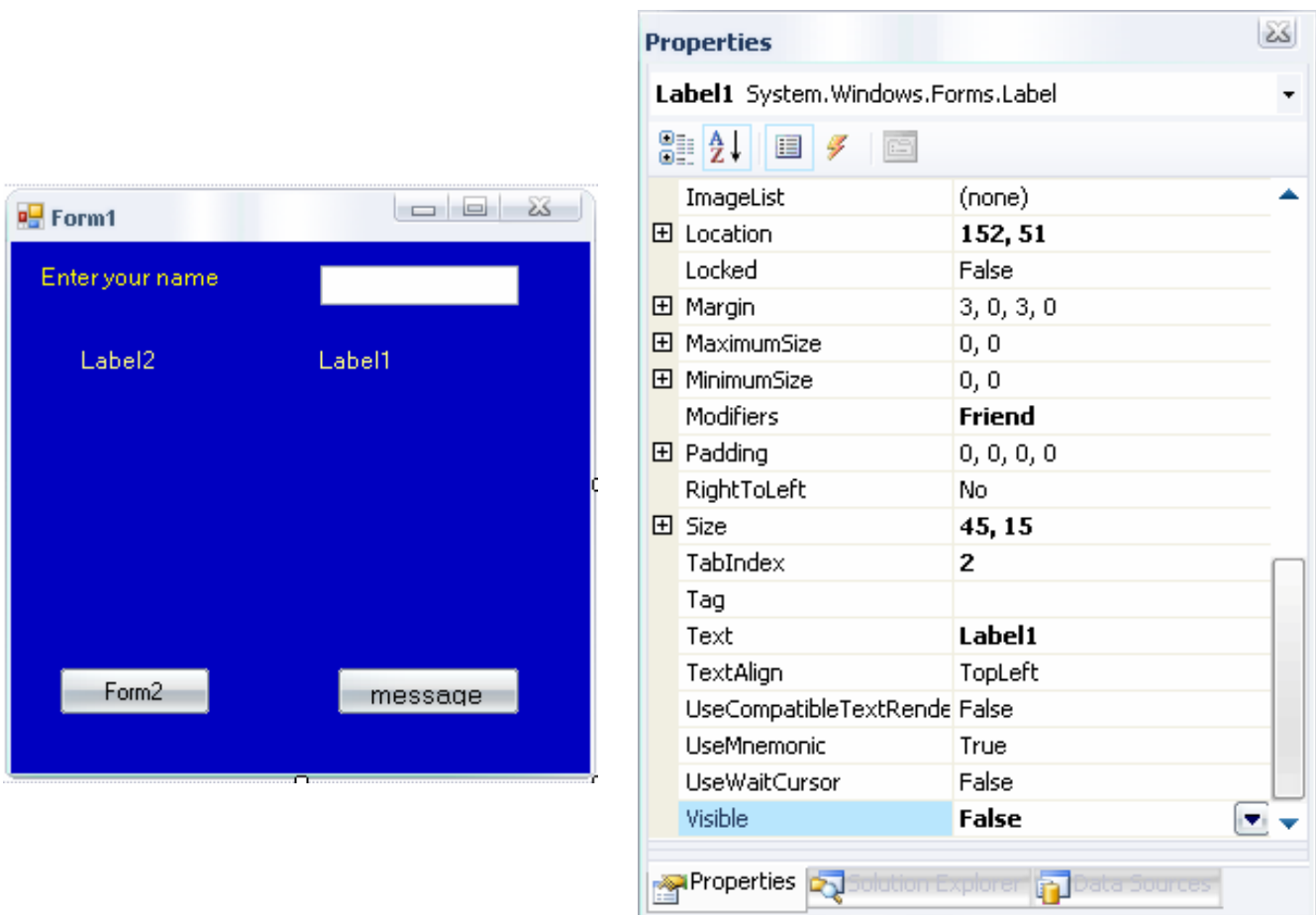
    End Sub

End Class
```

2.4 Το μάθημα 2.1

Στο τρίτο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση να εισάγει κείμενο σε ένα πλαίσιο κειμένου (TextBox) και πατώντας ένα κουμπί (Button) να εμφανίζεται ως μήνυμα σε μία ετικέτα (Label). Το πρόγραμμα αποτελείται από δύο φόρμες. Η φόρμα Form1 περιλαμβάνει τρεις ετικέτες, ένα πλαίσιο κειμένου και δύο κουμπιά. (Εικόνα 2.12)

Οι δύο από τις τρεις ετικέτες αρχικά, πριν την εισαγωγή του κειμένου, είναι αόρατες. Κατά την εισαγωγή του κειμένου από το χρήστη και αφού επιλεχθεί το κουμπί Message οι ετικέτες αυτόματα γίνονται ορατές. (Εικόνα 2.13)



Εικόνα 2.12: Η φόρμα Form1 και οι ιδιότητες των labels.



Εικόνα 2.13: Η φόρμα Form1 κατά την εκτέλεση.

Το επόμενο βήμα ήταν η δημιουργία της δεύτερης φόρμας με όνομα Form2, από το μενού **Project** → **Add Windows Form**. Η μορφή της φόρμας φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 2.14: Η φόρμα Form2.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Public Class Form1

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button2.Click
        'Τοποθετεί στην θέση του Label1 την πρόταση Welcome to .Net
με την βοήθεια της εντολής .Text
        Label1.Text = "Welcome to .NET"
        'Τοποθετεί στην θέση του Label2 την πρόταση που πληκτρολογεί
ο χρήστης
        ' με την βοήθεια της εντολής TextBox1.Text
        Label2.Text = TextBox1.Text
        'Label1 και Label2 είναι Visible->False (αυτό φαίνεται στις
ιδιότητες του κάθε Label)
        'και με την εντολή Label.Visible=True εμφανίζονται
        Label1.Visible = True
        Label2.Visible = True
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        'Κλείνει την Form1 δλδ τον εαυτό της πατώντας το κουμπί με
την ονομασία Form2
        Me.Hide()
        'Εμφανίζει την Form2
        Form2.Show()

    End Sub

End Class
```

Ο κώδικας της κλάσης Form2

```
Public Class Form2

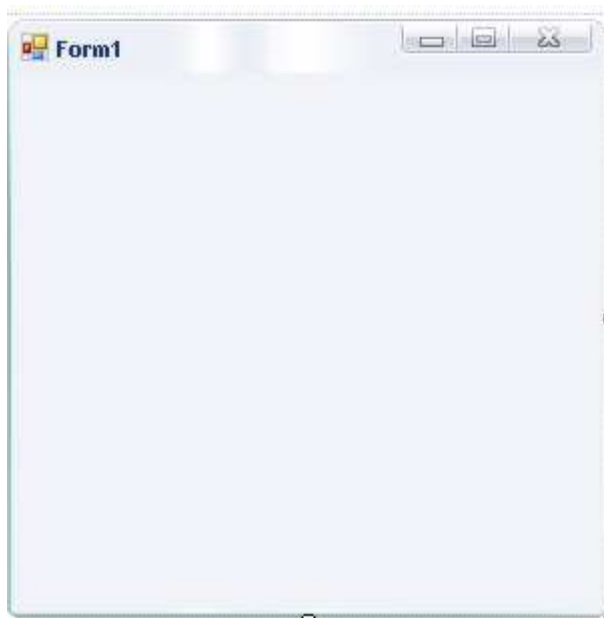
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        'Τερματίζεται το πρόγραμμα (compile) με την βοήθεια της
εντολής End
        End
    End Sub

End Class
```

2.5 Το μάθημα 2.2

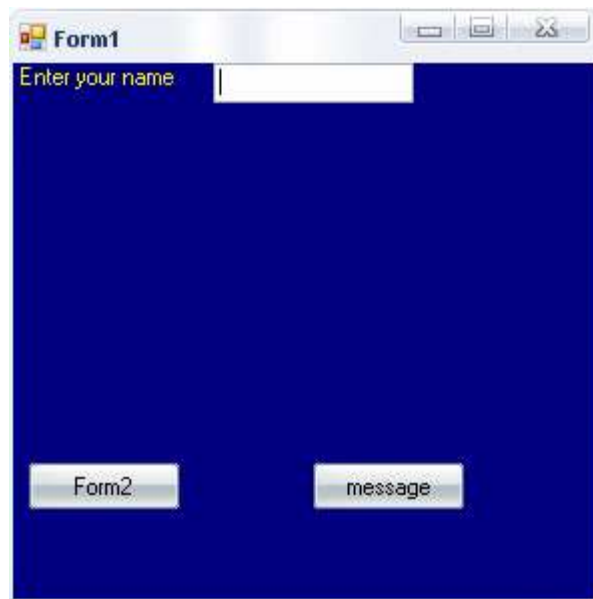
Στο τέταρτο μάθημα, όπως και στο τρίτο, ο χρήστης θα είναι σε θέση να εισάγει κείμενο σε ένα πλαίσιο κειμένου και πατώντας ένα κουμπί να εμφανίζεται ως μήνυμα σε μία ετικέτα. Η διαφορά έγκειται στο ότι στην φόρμα Form1 τα αντικείμενα, οι ιδιότητες των αντικειμένων, καθώς και η τοποθεσία τους μέσα στη φόρμα δημιουργούνται μέσα από εντολές κώδικα και όχι με τον σύνηθες τρόπο. Η εισαγωγή νέας φόρμας γίνεται επίσης μέσα από εντολές κώδικα και όχι από το μενού **Project** → **Add Windows Form**.

Η φόρμα Form1 είναι κενή πριν την μεταγλώττιση, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 2.15: Η φόρμα Form1 πριν την μεταγλώττιση.

Η φόρμα Form1 μετά την μεταγλώττιση περιέχει ένα πλαίσιο κειμένου, δύο κουμπιά και τρεις ετικέτες, εκ των οποίων οι δύο είναι αόρατες. (Εικόνα 2.16)



Εικόνα 2.16: Η φόρμα Form1 μετά την μεταγλώττιση.

Ο χρήστης πατώντας το κουμπί Form2 δημιουργείται μια δεύτερη φόρμα (Form2) με εντολές κώδικα και εμφανίζεται, ενώ παράλληλα η πρώτη φόρμα αποκρύβεται.



Εικόνα 2.17: Η φόρμα Form2.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Public Class Form1

    'Δημιουργία των κουμπιών "buttons" έτσι ώστε να λειτουργούν τα
    γεγονότα
    Friend WithEvents bt2 As New Windows.Forms.Button
    Friend WithEvents bt1 As New Windows.Forms.Button

    'Δημιουργία των labels και του ενός textbox
    Dim label2 As New Label
    Dim label3 As New Label
    Dim txt1 As New TextBox
    Dim label1 As New Label
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Το χρώμα της φόρμας (Form1)
        Me.BackColor = Color.Navy

        'Αόρατα τα label2 ,label3

        label2.Visible = False
        label3.Visible = False

        'Χαρακτηριστικά του Label1 ->
        ' Το κείμενο είναι Enter your name και το χρώμα του κειμένου
        είναι κίτρινο
        label1.Text = "Enter your name"
        label1.ForeColor = Color.Yellow

        'Χαρακτηριστικά του Label2 ->
        'Το χρώμα του κειμένου είναι κίτρινο
        label2.ForeColor = Color.Yellow

        'Χαρακτηριστικά του Label3 ->
        ' Το κείμενο είναι welcome to .net και το χρώμα του κειμένου
        είναι κίτρινο
        label3.Text = "welcome to .net"
        label3.ForeColor = Color.Yellow

        'Χαρακτηριστικά του button2 ->
        ' Το κείμενο είναι message
        bt2.Text = "message"
        ' Το χρώμα είναι το κλασσικό κουμπιού με την εντολή
        Color.FromArgb(0)
        bt2.BackColor = Color.FromArgb(0)
        'Δήλωση τοποθεσίας στην φόρμα
        bt2.Location = New Point(150, 200)

        'Χαρακτηριστικά του button1->
        ' Το κείμενο είναι message
        bt1.Text = "Form2"
        ' Το χρώμα είναι το κλασσικό κουμπιού με την εντολή
        Color.FromArgb(0)
        bt1.BackColor = Color.FromArgb(0)
        'Δήλωση τοποθεσίας στην φόρμα
        bt1.Location = New Point(8, 200)
    End Sub
End Class
```



```
'Δήλωση τοποθεσίας label2, label3 , txt1
label2.Location = New Point(5, 50)
label3.Location = New Point(110, 50)
txt1.Location = New Point(100, 0)

'κάνει focus στο textbox
txt1.Focus()

'BorderStyle της φόρμας "το πλαίσιο γύρω - γύρω FixedSingle"
Me.FormBorderStyle =
Windows.Forms.FormBorderStyle.FixedSingle

'Δήλωση Panel
Dim p1 As New Panel()

'Εισαγωγή στοιχείων στο panel
p1.Controls.Add(label1)
p1.Controls.Add(label2)
p1.Controls.Add(txt1)
p1.Controls.Add(label3)

'Εισαγωγή του panel και των 2 buttons στην φόρμα
Me.Controls.Add(p1)
Me.Controls.Add(bt1)
Me.Controls.Add(bt2)

End Sub

Private Sub bt2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt2.Click
'Ορατά τα 2 labels
label2.Visible = True
label3.Visible = True
'Εμφάνιση στο label2 αυτό που γράφουμε στο textbox
label2.Text = txt1.text

End Sub

'Δημιουργία φόρμας Form2 και Κουμπιού
Friend WithEvents form2 As New Windows.Forms.Form
Friend WithEvents bt3 As New Windows.Forms.Button

Private Sub bt1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt1.Click
'κλείσιμο φόρμας (Form1)
Me.Hide()

'Εμφάνιση form2
form2.Show()

'Ονομασία της φόρμας ως Termatismos
form2.Text = "Termatismos"

'Αφαίρεση controlbox
form2.ControlBox = False
```

```

        'Χαρακτηριστικά button3 ->
        'Κείμενο του κουμπιού QUIT
        bt3.Text = "QUIT"
        'Το χρώμα είναι το κλασσικό κουμπιού με την εντολή
Color.FromArgb(0)
        bt3.BackColor = Color.FromArgb(0)
        'Δήλωση τοποθεσίας του κουμπιού
        bt3.Location = New Point(100, 150)

        'Το χρώμα της Φόρμας (form2)
        form2.BackColor = Color.Navy
        form2.FormBorderStyle =
Windows.Forms.FormBorderStyle.FixedSingle

        'Εισαγωγή του κουμπιού
        form2.Controls.Add(bt3)

    End Sub

    Private Sub bt3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt3.Click
        'Τέλος Προγράμματος
    End

    End Sub

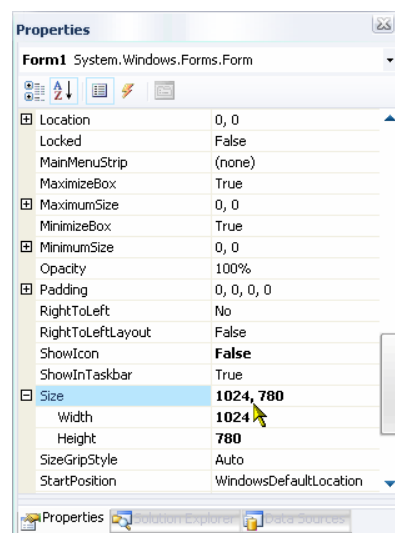
End Class

```

2.6 Το μάθημα 3.1

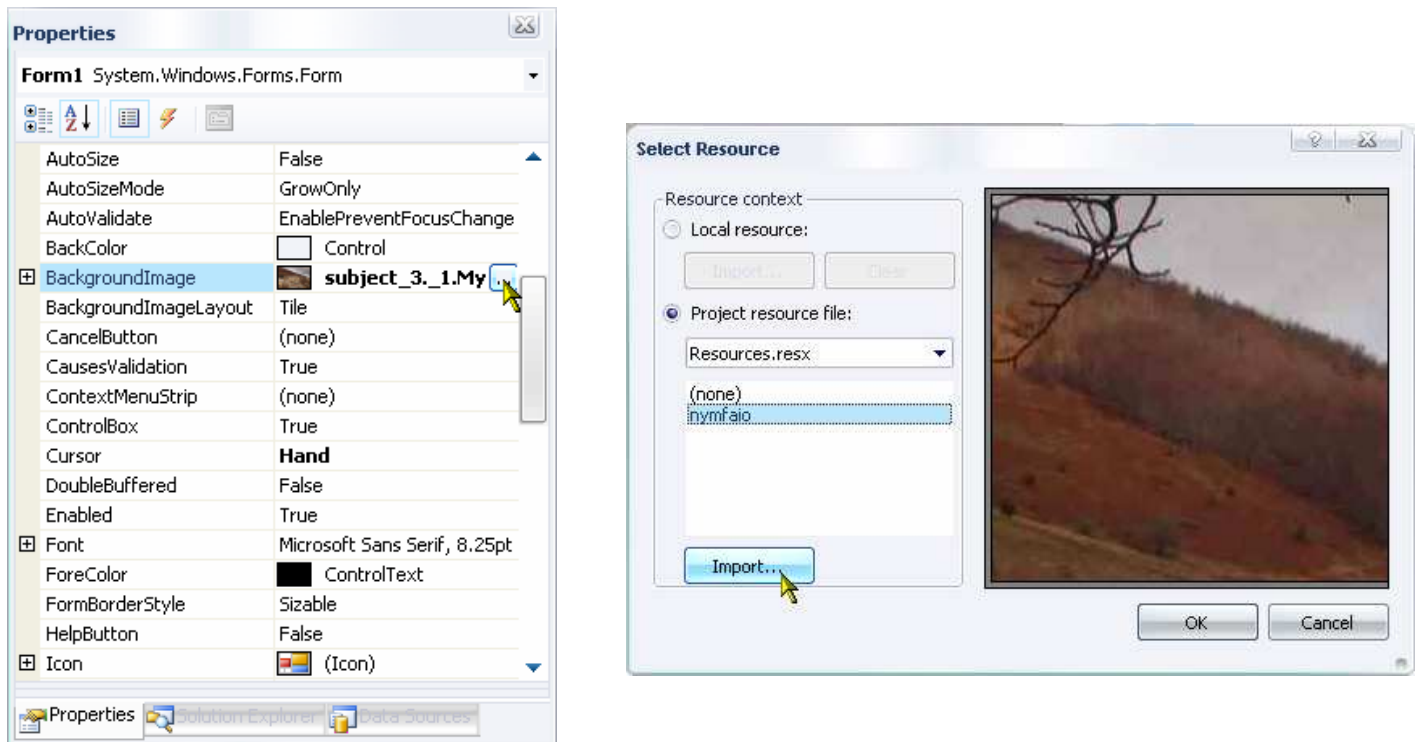
Στο πέμπτο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση να αλλάζει τις διαστάσεις μιας φόρμας και να ορίζει μία εικόνα ως φόντο.

Αρχικά δημιουργήθηκε μια κενή φόρμα με όνομα Form1 και από τις ιδιότητες της ορίστηκαν οι διαστάσεις της φόρμας.



Εικόνα 2.18: Οι ιδιότητες της φόρμας Form1.

Από την ιδιότητα της φόρμας `BackgroundImage` εισήχθη μία εικόνα ως φόντο για την φόρμα. Από το παράθυρο `Select Resource` επιλέγουμε την επιθυμητή εικόνα κάνοντας κλικ στο `Import`.



Εικόνα 2.19: Επιλογή εικόνας και ορισμός της σαν φόντου.

Τέλος, έγινε η μεταγλώττιση του προγράμματος. Το αποτέλεσμα φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

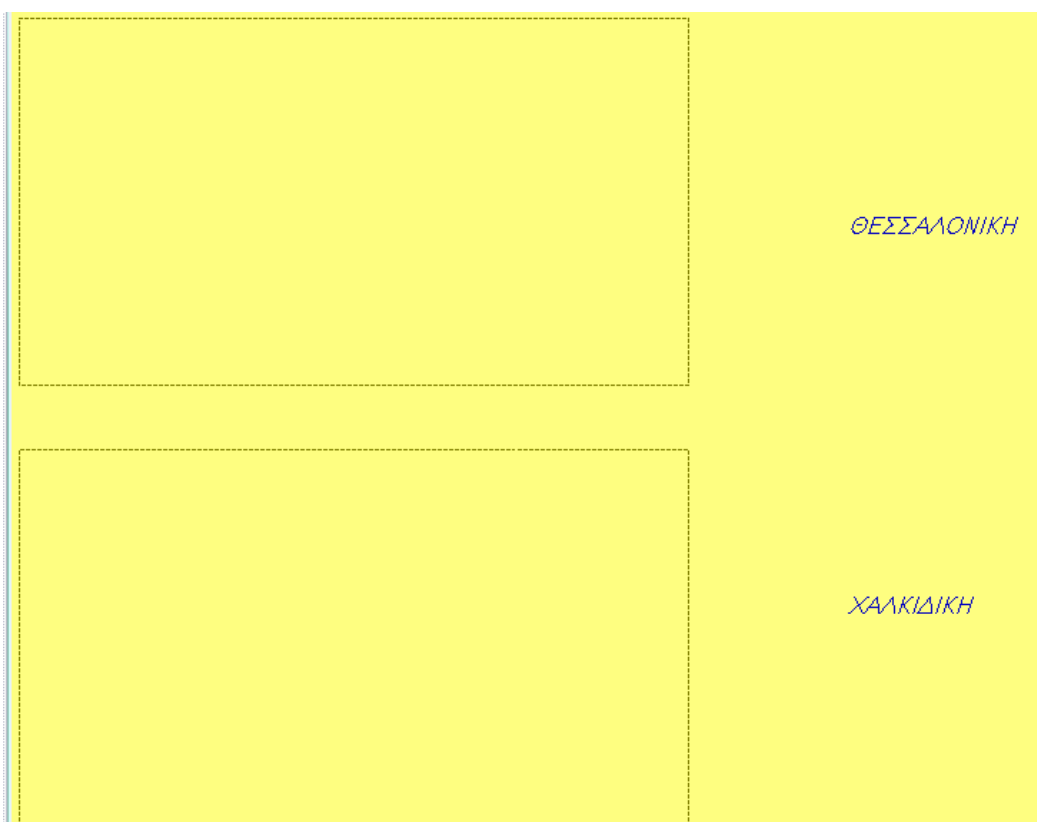


Εικόνα 2.20: Το πρόγραμμα μετά την μεταγλώττιση.

2.7 Το μάθημα 3.2

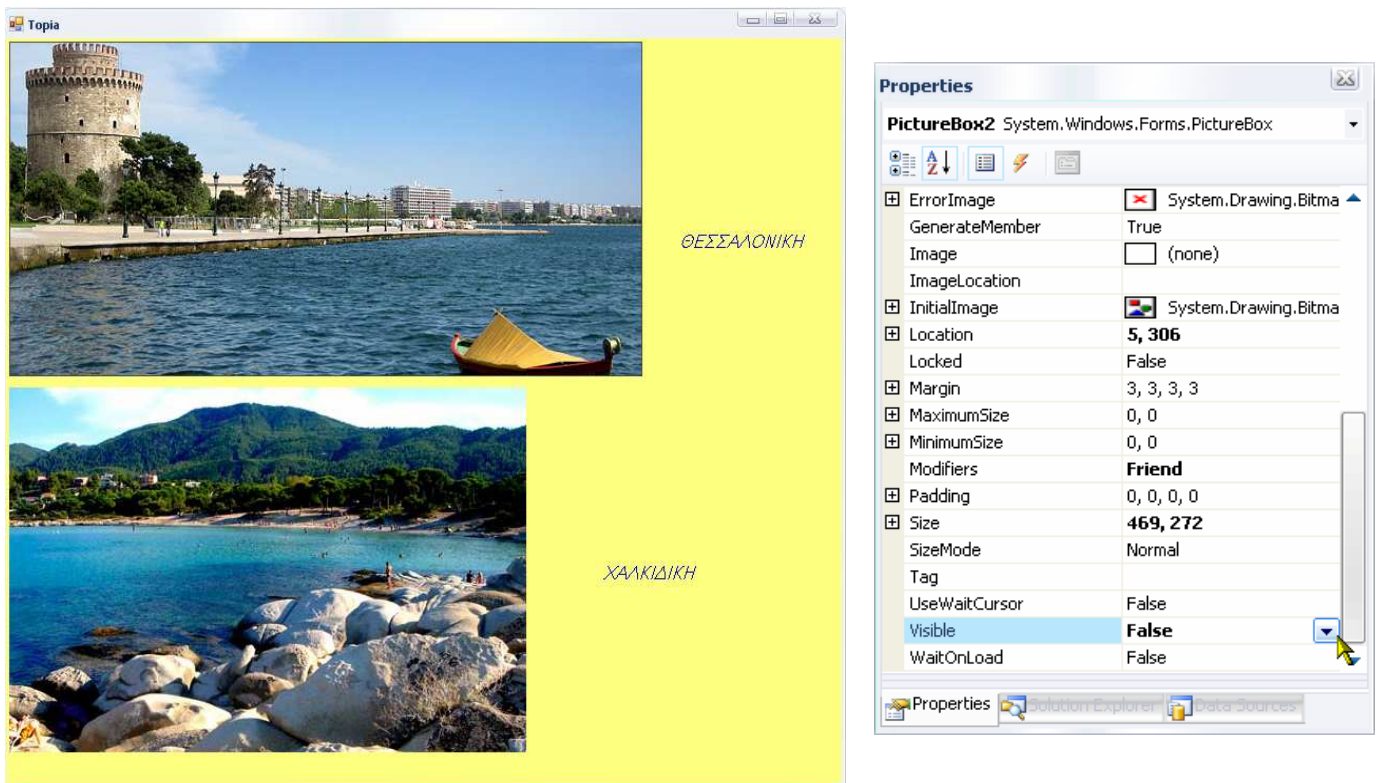
Στο έκτο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση περνώντας το δείκτη του ποντικιού πάνω από μία εικόνα, να εμφανίζεται αυτόματα μία άλλη με μια ετικέτα που την χαρακτηρίζει. Αυτό το πρόγραμμα περιέχει μία φόρμα με δύο εικόνες και δύο ετικέτες, εκ των οποίων μία ετικέτα και μία εικόνα είναι αόρατα.

Το πρώτο στάδιο περιλαμβάνει την εισαγωγή δύο εικόνων και δύο ετικετών στην φόρμα. Από την εργαλειοθήκη επιλέγουμε το PictureBox και το Label.



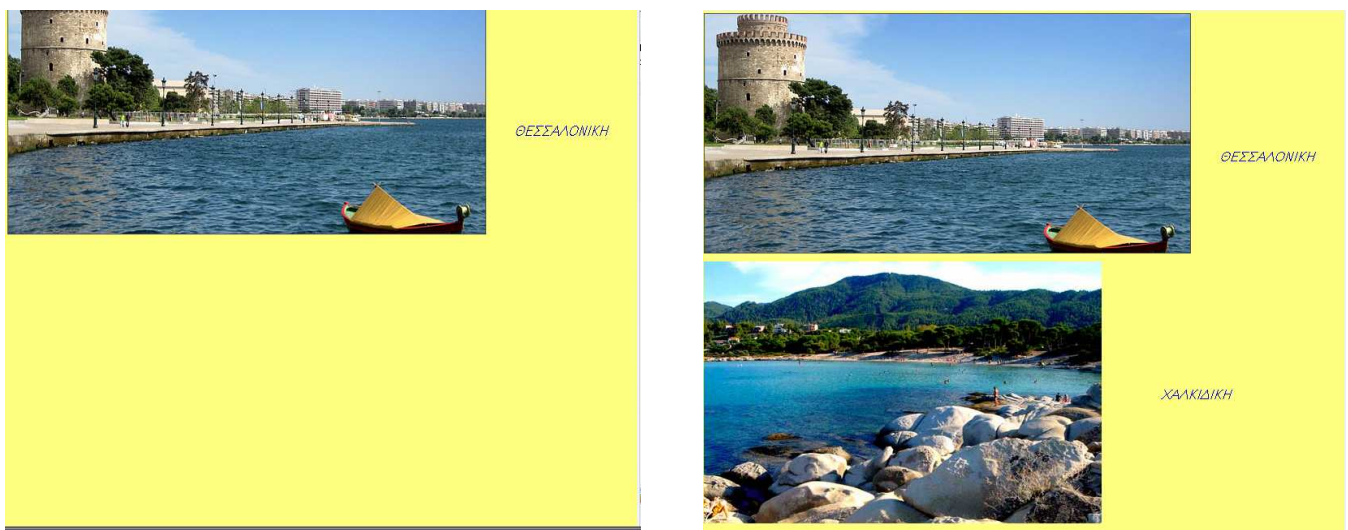
Εικόνα 2.21: Η φόρμα Form1 έχοντας εισάγει δύο PictureBox και δύο Labels.

Ορίστηκαν οι δύο εικόνες στα δύο PictureBox, καθώς και η εικόνα του αντικειμένου PictureBox2 και το κείμενο της ετικέτας Label2 ως αόρατες. (Εικόνα 2.22)



Εικόνα 2.22: Η εισαγωγή των εικόνων, των ετικετών και ορισμός της εικόνας 2 ως αόρατη.

Το τελικό αποτέλεσμα του προγράμματος πριν και μετά την εκτέλεση του γεγονότος mouse over κατά την μεταγλώττιση του προγράμματος φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.



Εικόνα 2.23: Πριν και μετά την εκτέλεση του γεγονότος mouse over.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

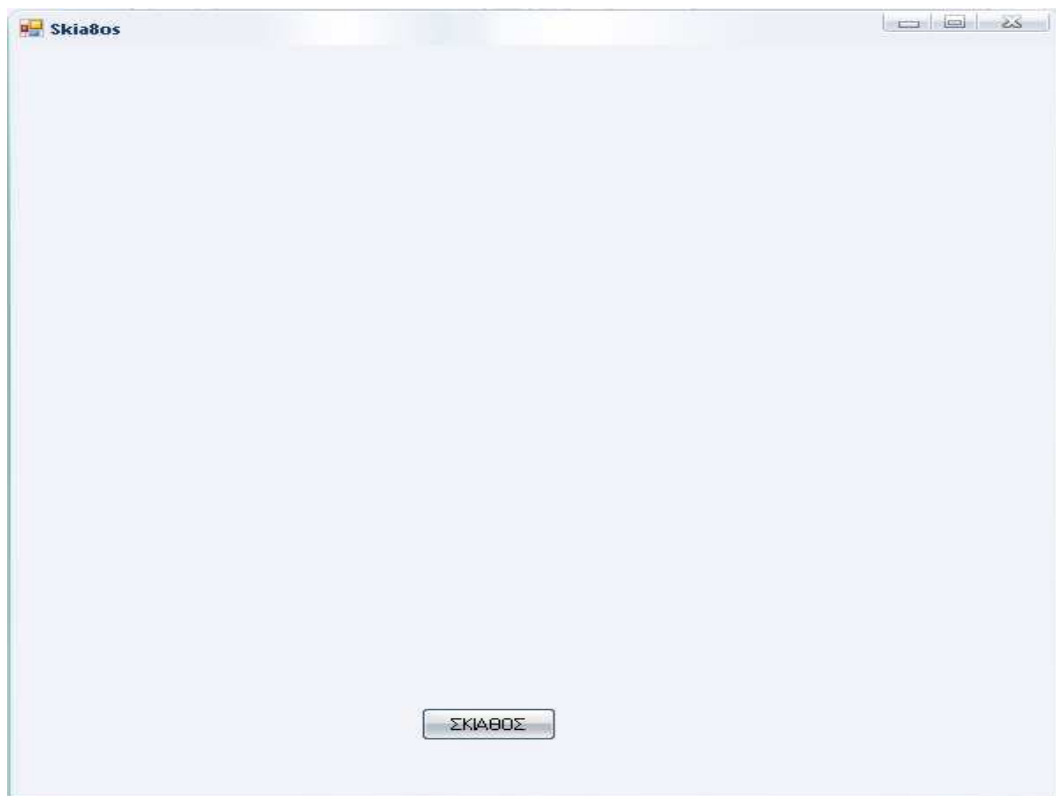
```
Public Class Form1

    Private Sub PictureBox1_MouseHover(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles PictureBox1.MouseHover
        'Όταν κάνεις mouseover στο PictureBox1 (απεικονίζει τον Λευκό
        Πύργο )
        'εμφανίζεται το PictureBox2 (απεικονίζει την Χαλκιδική) και
        το Label1 (ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ)
        PictureBox2.Visible = True
        Label2.Visible = True
    End Sub

End Class
```

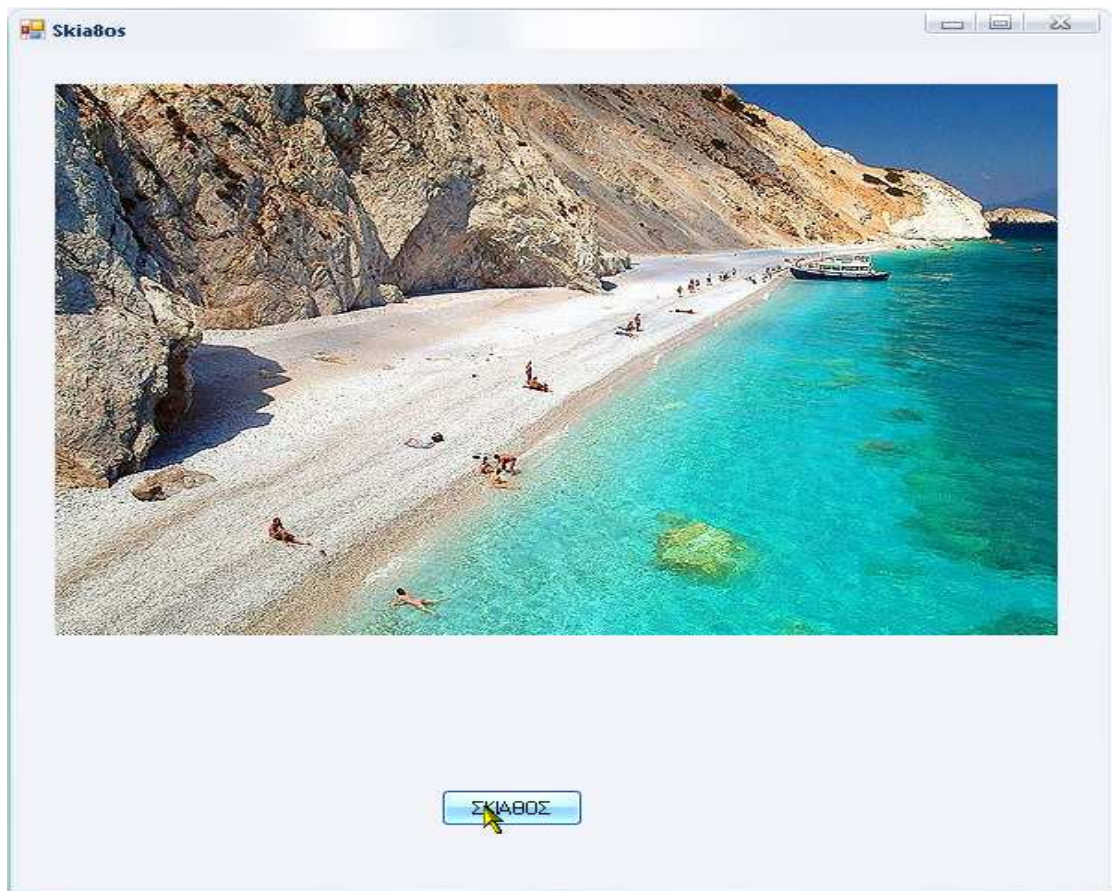
2.8 Το μάθημα 3.3

Στο έβδομο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση πατώντας ένα κουμπί να εμφανίζεται μία εικόνα. Το πρόγραμμα αποτελείται από μία φόρμα, η οποία περιλαμβάνει μία εικόνα κα και ένα κουμπί. Ο ορισμός της εικόνας δεν γίνεται χειροκίνητα αλλά μέσα από εντολές κώδικα.



Εικόνα 2.24: Η φόρμα Form1 σε αρχική μορφή.

Ο χρήστης πατώντας το κουμπι ΣΚΙΑΘΟΣ θα εμφανίζεται η εικόνα της Σκιάθου.



Εικόνα 2.25: Η φόρμα Form1 μετά την μεταγλώττιση.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Imports System.IO

Public Class Form1

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        'Στο PictureBox1 εμφανίζεται μέσα από αρχείο του τρέχοντος φακέλου
        PictureBox1.Image =
System.Drawing.Image.FromFile(Path.Combine(Directory.GetCurrentDirect
ory, "skia8os.jpg"))

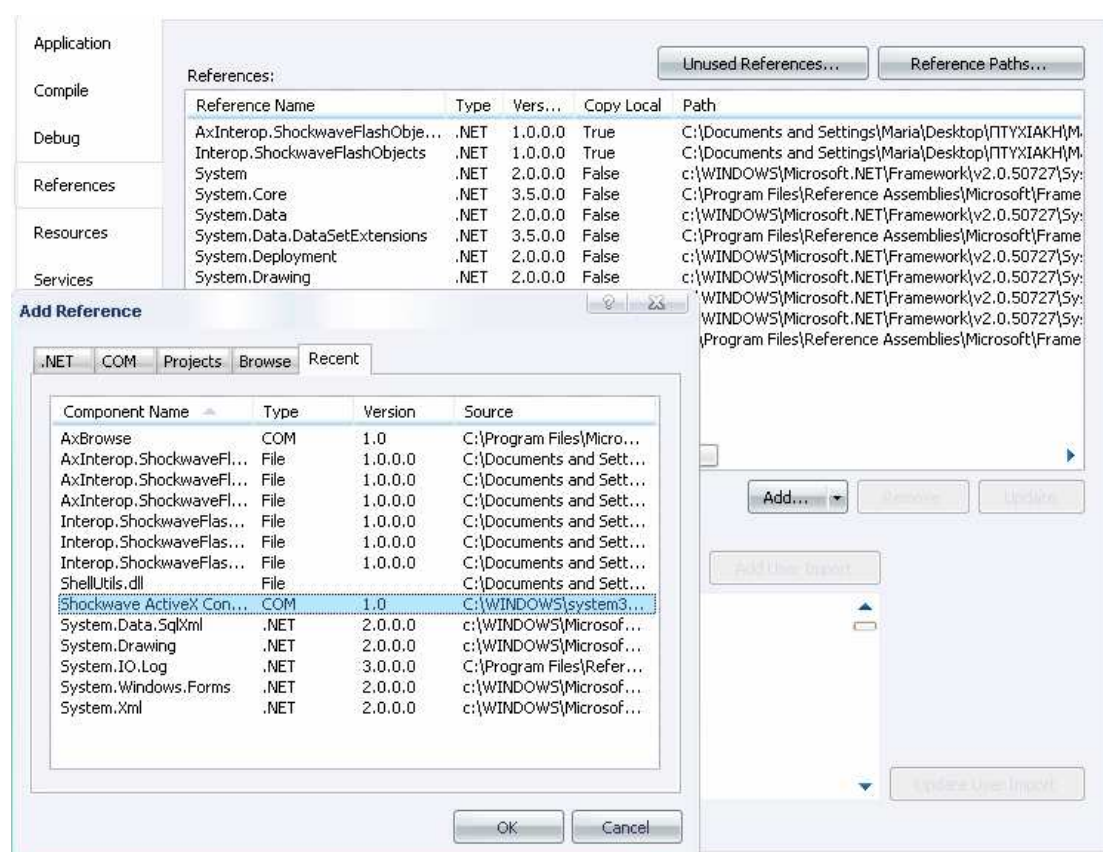
    End Sub

End Class
```

2.9 Το μάθημα 4.1

Στο όγδοο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση να παρακολουθεί ένα αρχείο σε μορφή swf. Το πρόγραμμα αποτελείται από μία φόρμα, στην οποία αγκιστρώνεται ένα αρχείο swf. Η φόρμα αρχικά είναι κενή.

Στο πρώτο στάδιο ορίσαμε Αναφορές (References). Από το μενού **Project** → **Subject4.1 Properties** και από την καρτέλα **References** πατάμε το κουμπί **Add**. Από το παράθυρο **Add Reference** επιλέγουμε τις αναφορές από την καρτέλα **COM** και **Browse**.



Εικόνα 2.26: Το μενού Project → Subject4.1 Properties.

Στην εικόνα 2.27 φαίνεται το αποτέλεσμα μετά την μεταγλώττιση του προγράμματος.



Εικόνα 2.27: Στο αρχείο swf αναγράφεται σταδιακά η λέξη visual studio 2008.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
'Κάνει import τα αρχεία που τοποθετήσαμε στα References
Imports ShockwaveFlashObjects
Imports AxShockwaveFlashObjects

' Με το Imports System.IO παίρνουμε το αρχείο vb8.swf
Imports System.IO

Public Class Form1

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'αντικείμενο Shockwaveflash
        Dim flash As New AxShockwaveFlash
        'Το αρχείο Shockwaveflash το παίρνουμε από το φάκελο Debug
        Dim percorso As String
        percorso = Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory, "vb8.swf")

        'δηλώνεται το μέγεθος του Shockwaveflash
        Dim startupsize2 = New System.Drawing.Size(550, 600)
        flash.Size = startupsize2

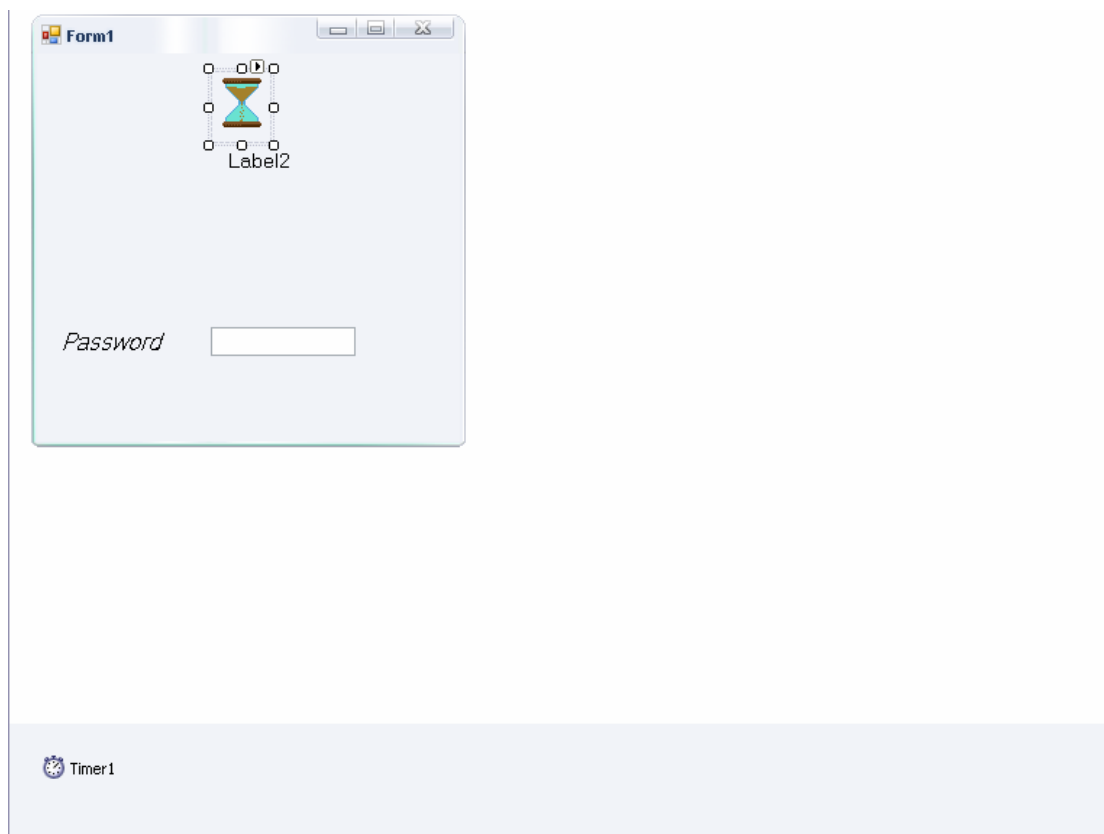
        'Η τοποθεσία του Shockwaveflash συντεταγμένες X και Y
        flash.Location = New Point(0, 0)

        'Εισαγωγή του Shockwaveflash στην φόρμα
        Me.Controls.Add(flash)

        'γίνεται φόρτιση του Shockwaveflash από τον φάκελο Debug
        flash.LoadMovie(0, percorso)
    End Sub
End Class
```

2.10 Το μάθημα 5.1

Στο ένατο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση να εισάγει έναν κωδικό (Password) σε ένα πλαίσιο κειμένου. Αν γράψει το σωστό κωδικό, τότε εμφανίζεται ένα μήνυμα (MessageBox) και το πρόγραμμα τερματίζεται. Αν ο χρόνος μηδενιστεί, τότε εμφανίζεται επίσης το ίδιο μήνυμα τερματισμού. Το πρόγραμμα αποτελείται από μία φόρμα, η οποία περιλαμβάνει δύο ετικέτες, ένα πλαίσιο κειμένου, μία εικόνα και ένα ρολόι (Timer). Η ετικέτα Label2 περιέχει τα δευτερόλεπτα σε κείμενο.



Εικόνα 2.28: Η φόρμα Form1 σε αρχική μορφή.

Σε κάθε δευτερόλεπτο εκτελείται το γεγονός Timer.Tick, όπου η ετικέτα με τον χρόνο μειώνεται κατά ένα, ξεκινώντας από το 60.



Εικόνα 2.29: Η φόρμα εκτελεσμένη κατά την αντιστροφή μέτρησης.

Αν ο χρήστης εισάγει τον σωστό κωδικό στο πλαίσιο κειμένου ή αν ο χρόνος μηδενιστεί εμφανίζεται στην οθόνη το παρακάτω μήνυμα.



Εικόνα 2.30: Το μήνυμα τερματισμού του προγράμματος.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Public Class Form1
    'Με την εντολή αυτή παίρνουμε την τρέχουσα ημερομηνία
    Dim Logintime As Date = Now()

    Private Sub TextBox1_TextChanged(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles TextBox1.TextChanged

        'Αν το περιεχόμενο του TextBox είναι ίσο με secret
        If (TextBox1.Text = "secret") Then
            'τότε εμφάνισε ένα μήνυμα πληροφορίας εμφανίζοντας το:
            The programm is ended
            MsgBox("The programm is ended", MsgBoxStyle.Information)
            'Το πρόγραμμα τερματίζεται όταν ο χρήστης πατάει OK
            End
        End If
    End Sub
End Class
```

```
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    'Ενεργοποιείτε το ρολόι
    Timer1.Enabled = True

    'Τρέχουσα ώρα
    Logintime = Now

End Sub

Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Timer1.Tick
    'Label2 όρατο
    Label2.Visible = True

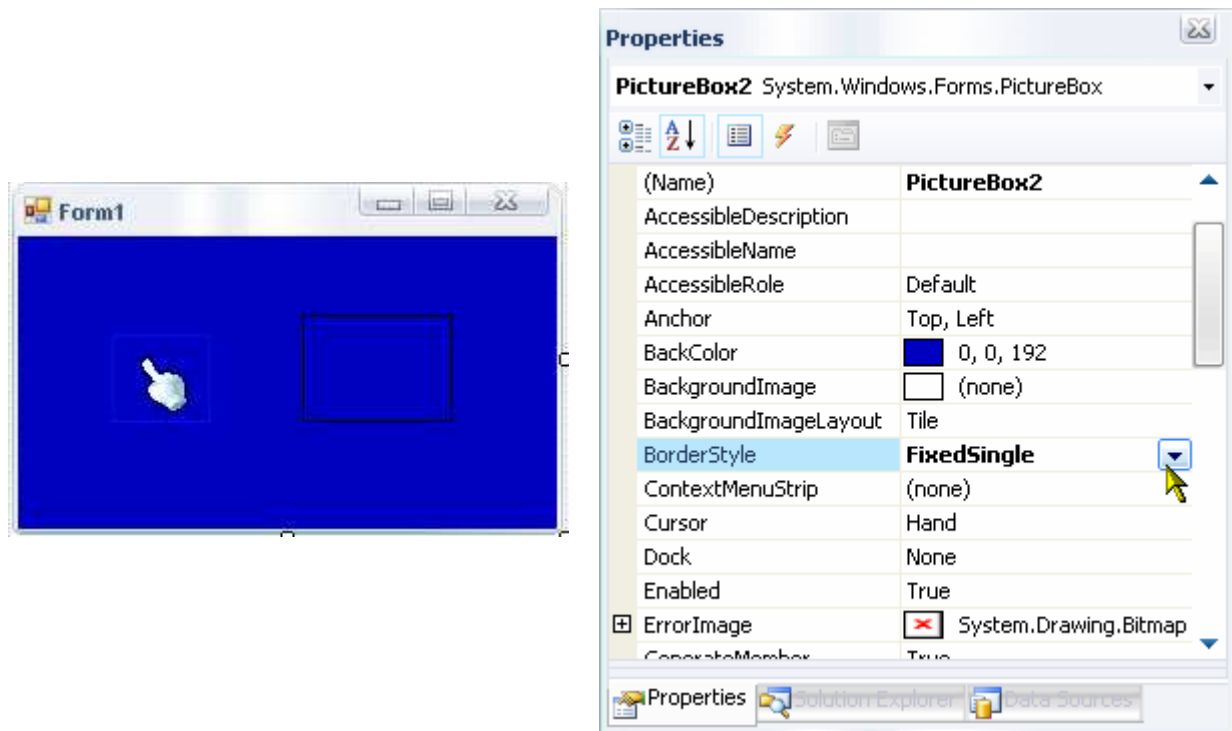
    'Label2 -> αντίστροφη μέτρηση 60 δευτερόλεπτων
    Label2.Text = 60 -
Second(Now().Subtract(Me.Logintime).ToString)

    'Αν το Label2 γίνει 1
    If (Label2.Text = 1) Then
        'τότε εμφάνισε ένα μήνυμα εμφανίζοντας το: Your time is
up , sorry
        MsgBox("Your time is up , sorry")
        'Το πρόγραμμα τερματίζεται όταν ο χρήστης πατάει OK
        End
    End If

End Sub
End Class
```

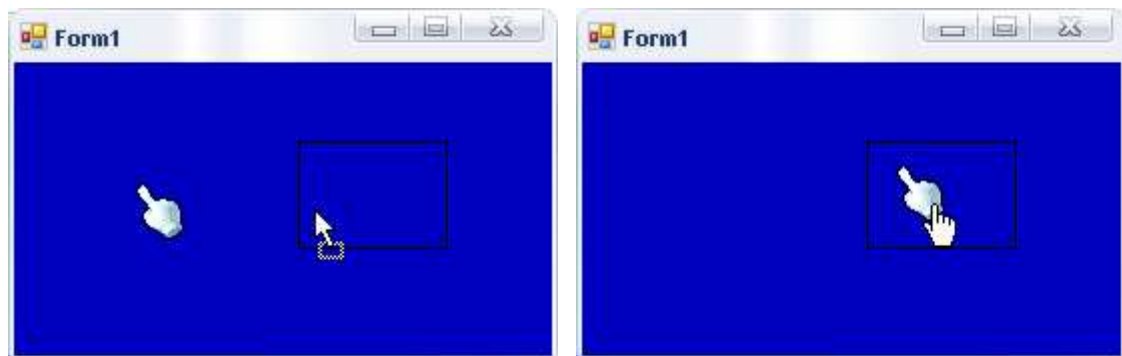
2.11 Το μάθημα 6.1

Στο δέκατο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση με τη μέθοδο σέρνω-κ-αφήνω (drag and drop) μία εικόνα από ένα πλαίσιο εικόνας σε άλλο. Το πρόγραμμα αποτελείται από μία φόρμα, η οποία περιλαμβάνει δύο πλαίσια εικόνων. Το δεύτερο πλαίσιο εικόνας περικλείεται από μια μαύρη σταθερή γραμμή.



Εικόνα 2.31: Η φόρμα Form1 και οι ιδιότητες του PictureBox2.

Παρακάτω φαίνεται η μεταφορά της εικόνας από το ένα PictureBox στο άλλο με τη μέθοδο drag-n-drop.



Εικόνα 2.32: Ο χρήστης σέρνει-κ-αφήνει την εικόνα.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

        PictureBox1.AllowDrop = True
        PictureBox2.AllowDrop = True

    End Sub
```

```
Private Sub PictureBox_DragDrop(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DragEventArgs) Handles PictureBox1.DragDrop,
PictureBox2.DragDrop

    'Επέτρεψε την μεταφορά
    e.Effect = DragDropEffects.Move

    'Αναφορά στο τρέχων pictureBox
    Dim ctlCurrent As PictureBox = DirectCast(sender, PictureBox)

    'Επικόλληση της εικόνας
    ctlCurrent.Image =
DirectCast(e.Data.GetData(DataFormats.Bitmap), Image)

End Sub

Private Sub PictureBox_DragEnter(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.DragEventArgs) Handles PictureBox1.DragEnter,
PictureBox2.DragEnter

    'Σιγουρευτείτε ότι το format είναι bitmap
    If e.Data.GetDataPresent(DataFormats.Bitmap) Then
        'Επέτρεψε την μεταφορά
        e.Effect = e.AllowedEffect And DragDropEffects.Move
    End If
End Sub

Private Sub PictureBox_MouseHover(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.MouseEventHandler) Handles
PictureBox1.MouseMove, PictureBox2.MouseMove
    'Δέν λειτουργεί αν δεν είναι πατημένο το κουμπί του ποντικιού
    If e.Button = 0 Then Exit Sub

    'Αναφορά στο τρέχων pictureBox
    Dim ctlCurrent As PictureBox = DirectCast(sender, PictureBox)

    'Αποθηκεύστε την εικόνα που θα γίνει drag δε ένα αντικείμενο
    DataObject
    Dim objDO As New DataObject
    objDO.SetData(DataFormats.Bitmap, ctlCurrent.Image)

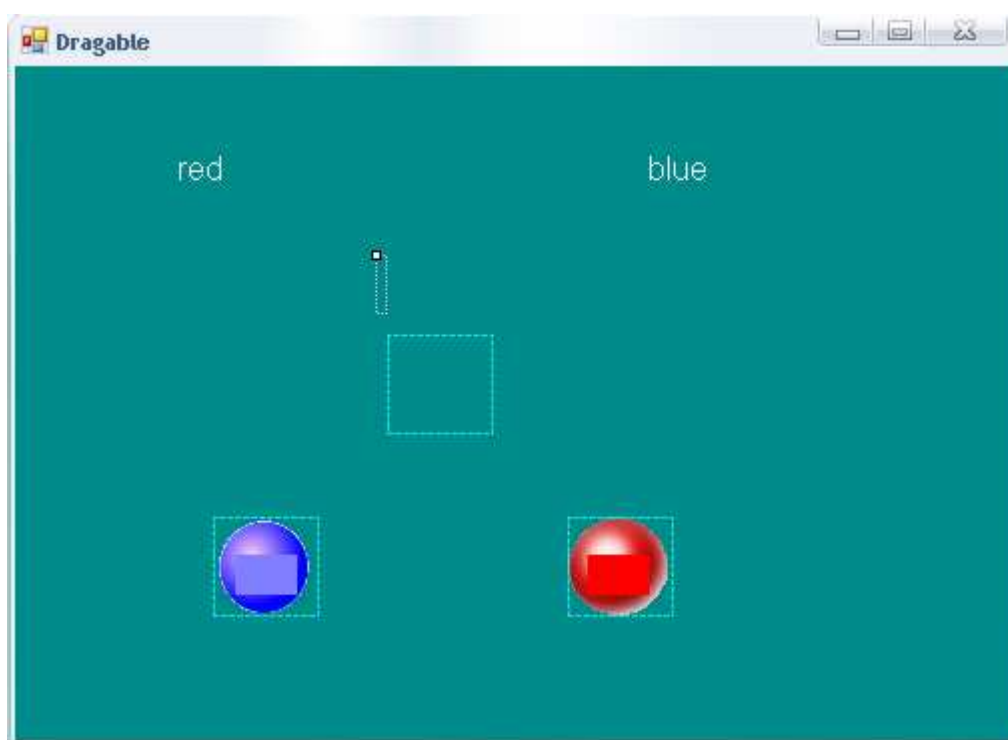
    'Εκκινά η λειτουργία drag
    Dim effect As DragDropEffects = DragDropEffects.Move
    effect = ctlCurrent.DoDragDrop(objDO, effect)

    'Διαγράφεται η εικόνα όταν ο χρήστης μετακινεί στο picture
    box 2 και δεν υπάρχει στο PictureBox1
    If effect = DragDropEffects.Move Then
        ctlCurrent.Image = Nothing
    End If
End Sub
End Class
```

2.12 Το μάθημα 6.2

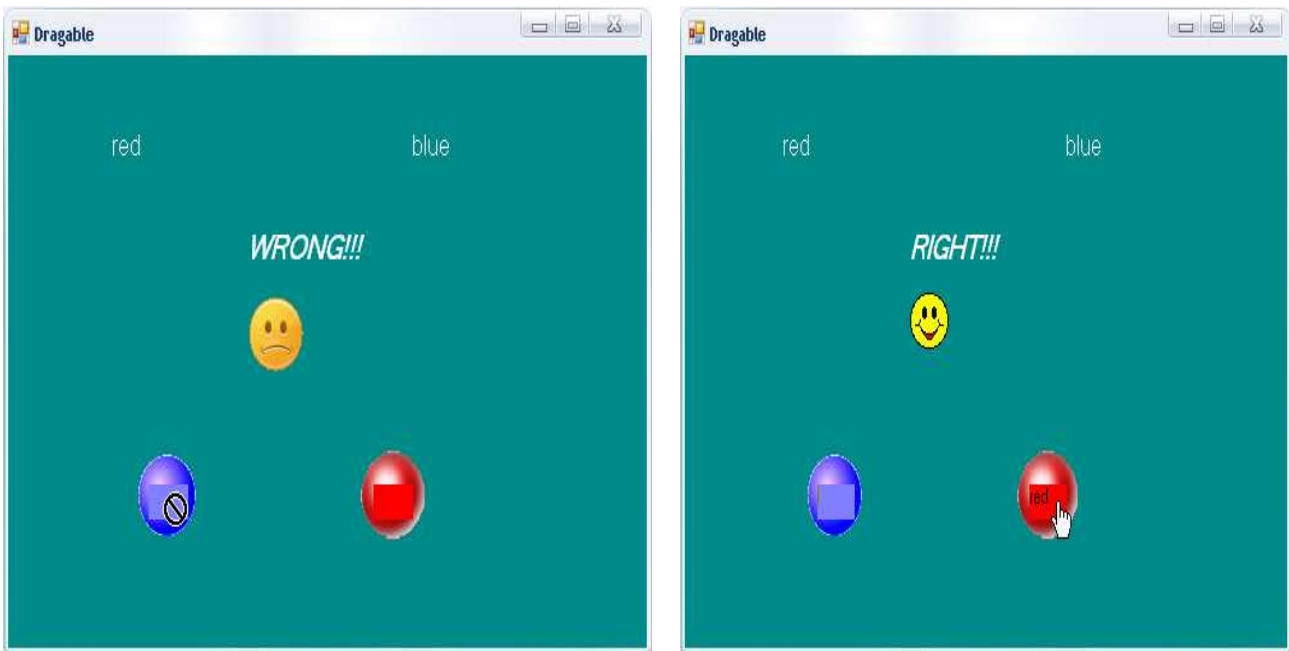
Στο ενδέκατο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση να δημιουργήσει ένα παιχνίδι, το οποίο περιλαμβάνει δύο μπάλες και δύο λέξεις. Υπάρχει μία κόκκινη και μία μπλε μπάλα και ένα πλαίσιο κειμένου για την καθεμία. Οι λέξεις είναι δύο ετικέτες, η μία με κείμενο «κόκκινη» και η άλλη με κείμενο «μπλε». Όταν ο χρήστης σέρνει-και-αφήνει τη λέξη «κόκκινη» πάνω στο πλαίσιο κειμένου της μπλε μπάλας εμφανίζεται μία ετικέτα «WRONG!!» και μία αντίστοιχη εικόνα. Όταν ο χρήστης σέρνει-και-αφήνει τη λέξη «κόκκινη» πάνω στο πλαίσιο κειμένου της κόκκινης μπάλας εμφανίζεται μία ετικέτα «RIGHT!!» και μία αντίστοιχη εικόνα.

Αρχικά δημιουργήθηκε η φόρμα Form1 και τοποθετήθηκαν τα κατάλληλα αντικείμενα όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 2.33: Η φόρμα Form1.

Στις εικόνες 2.34 φαίνεται το αποτέλεσμα μετά την μεταγλώττιση του προγράμματος. Στην πρώτη εικόνα με drag-n-drop η λέξη "red" τοποθετήθηκε πάνω στην μπλε μπάλα, ενώ στην δεύτερη εικόνα τοποθετήθηκε στην κόκκινη μπάλα.



Εικόνα 2.34: Ο χρήστης σέρνει-κ-αφήνει την λέξη red.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Imports System.IO

Public Class Form1

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Επιτρέπεται το Drop (η πτώση)
        TextBox1.AllowDrop = True
        TextBox2.AllowDrop = True
    End Sub

    '-----Η ΛΕΞΗ red -----

    Private Sub Label1_MouseDown(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles Label1.MouseDown
        'άρχισε μια λειτουργία drag.
        'Το στοιχείο από την "πηγή" του drag αντιγράφεται στο "στόχο" drop.
        Label1.DoDragDrop( _
            Label1.Text, _
            DragDropEffects.Copy)

    End Sub

    Private Sub TextBox2_DragEnter(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DragEventArgs) Handles TextBox2.DragEnter
        'Σιγουρευτείτε ότι το format είναι κείμενο
        If e.Data.GetDataPresent(DataFormats.Text) Then
            'Είναι text. επέτρεψε την αντιγραφή
            e.Effect = DragDropEffects.Copy

            Label3.Text = "RIGHT!!!"
            PictureBox3.Image =
System.Drawing.Image.FromFile(Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory,
"smile.gif"))
```



```

Else
    ' Δεν είναι κείμενο οπότε απαγόρευσε το drop.
    e.Effect = DragDropEffects.None

    Label3.Text = "WRONG!!!"
    PictureBox3.Image =
System.Drawing.Image.FromFile(Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory,
"sad smile.gif"))

End If
End Sub

Private Sub TextBox2_DragDrop(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DragEventArgs) Handles TextBox2.DragDrop

    'Αντέγραψε το κείμενο σε δεύτερο TextBox (στην περίπτωση μας στο
    TextBox της κόκκινης μπάλας)
    TextBox2.Text = e.Data.GetData(DataFormats.Text).ToString

End Sub

'-----H ΛΕΞΗ blue-----

Private Sub Label2_MouseDown(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.MouseEventHandler) Handles Label2.MouseDown

    'άρχισε μια λειτουργία drag.
    'Το στοιχείο από την "πηγή" του drag αντιγράφεται στο "στόχο" drop.
    Label2.DoDragDrop( _
        Label2, _
        DragDropEffects.Copy)

End Sub

Private Sub TextBox1_DragEnter(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.DragEventArgs) Handles TextBox1.DragEnter
    'Εάν τα δεδομένα περιλαμβάνουν Label.
    If e.Data.GetDataPresent(GetType(Label)) Then
        'Είναι Label επέτρεψε την αντιγραφή
        e.Effect = DragDropEffects.Copy

        Label3.Text = "RIGHT!!!"
        PictureBox3.Image =
System.Drawing.Image.FromFile(Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory,
"smile.gif"))

Else

    ' Δεν είναι Label , οπότε απαγόρευσε το drop.
    e.Effect = DragDropEffects.None

    Label3.Text = "WRONG!!!"
    PictureBox3.Image =
System.Drawing.Image.FromFile(Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory,
"sad smile.gif"))

End If
End Sub

```

```
' Εκτελέστε το drop στο TextBox1
Private Sub TextBox1_DragDrop(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DragEventArgs) Handles TextBox1.DragDrop

    Dim lbl As Label = DirectCast( _
        e.Data.GetData(GetType(Label)), Label)
    TextBox1.Text = lbl.Text

End Sub

End Class
```

2.13 Το μάθημα 7.1

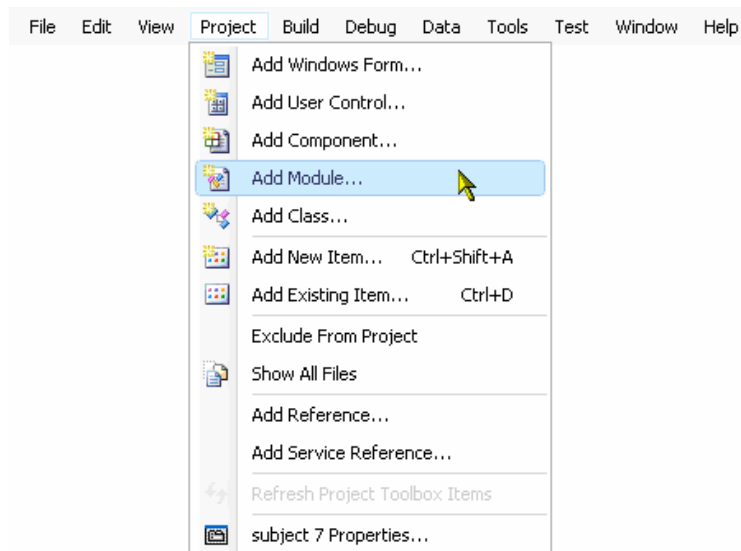
Στο δωδέκατο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση να ακούσει έναν ήχο κάνοντας κλικ σε ένα κουμπί. Το πρόγραμμα αποτελείται από την φόρμα Form1, η οποία περιλαμβάνει ένα πλαίσιο εικόνας και ένα κουμπί.

Αρχικά δημιουργούμε την φόρμα Form1. Η μορφή της φαίνεται την παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 2.35: Η φόρμα Form1.

Για να υλοποιηθεί το συγκεκριμένο πρόγραμμα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μία μέθοδος. Οι μέθοδοι και οι συναρτήσεις καλούνται από το αρχείο module.vb που θα εισαχθεί από το μενού **Project → Add Module**. Η παρακάτω εικόνα παριστάνει την διαδικασία εισαγωγής του **module**.



Εικόνα 2.36: Το μενού Project → Add Module.

Κατά την εκτέλεση του προγράμματος ο χρήστης πατώντας το κουμπί Play ακούγεται η λέξη πιγκουίνος και εμφανίζεται η εικόνα του.



Εικόνα 2.37: Μετά την χρήση του προγράμματος.

Ο κώδικας του Module.vb

```
Module Module1
    'winmm.dll είναι μια διαδικασία που ανήκει στο πρόγραμμα Windows
    Multimedia. winmm.dll είναι μια ενότητα για τα Windows
    Multimedia API , η οποία περιέχει τις λειτουργίες χαμηλού
    επιπέδου ήχου
    Public Declare Function sndPlaySound Lib "winmm.dll" Alias
    "sndPlaySoundA" (ByVal lpszSoundName As String, ByVal uFlags As Long)
    As Long
End Module
```

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Imports System.IO

Public Class Form1
    Const SND_ASYNC = &H1 'αναπαραγωγή ήχου ασύγχρονα
    Const SND_LOOP = &H8 'Επανάληψη του ήχου μέχρι το επόμενο
        sndPlaySound
    Const SND_NODEFAULT = &H2
    Const SND_NOSTOP = &H10 'μην σταματήσετε οποιαδήποτε τρέχουσα
        αναπαραγωγή ήχου
    Const SND_SYNC = &H0 'αναπαραγωγή ήχου συγχρονισμένα
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

        End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click

        PictureBox1.Image =
System.Drawing.Image.FromFile(Path.Combine(Directory.GetCurrentDirect
ory, "pigouinos.gif"))

        Dim Result As Long

        Dim SoundFile As String =
Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory, "pigouinos.wav")
        'Εμείς χρησιμοποιούμε την αναπαραγωγή ήχου ασύγχρονα
        Result = sndPlaySound(SoundFile, SND_ASYNC)

        End Sub
End Class
```

2.14 Το μάθημα 8.1

Στο δέκατο τρίτο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση να βλέπει στην οθόνη του σε μία ετικέτα μία τυχαία ημερομηνία. Το πρόγραμμα αποτελείται από μία φόρμα και ένα συναρτησιακό στοιχείο (Module). Η φόρμα Form1 περιλαμβάνει μία ετικέτα.

Η αρχική μορφή της φόρμας έχει την μορφή που φαίνεται στην εικόνα 2.38.



Εικόνα 2.38: Η φόρμα Form1 σε αρχική μορφή.

Κατά την εκτέλεση του προγράμματος η φόρμα φορτώθηκε και εμφανίστηκε μία τυχαία ημερομηνία διαφορετική κάθε φορά. Αυτό φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.



Εικόνα 2.39: Πρώτη μεταγλώττιση και δεύτερη μεταγλώττιση .

Ο κώδικας του Module.vb

```
Module Module1

    Public Function RandomDate(ByVal StartDate) As Date
        'Επέστρεψε την τυχαία ημερομηνία ανάμεσα στην αρχική και την
        σημερινή
        If Not IsDate(StartDate) Then Exit Function

        'μετέτρεψε σε String
        Dim dt = CDate(StartDate)
```

```
'DateDiff Επιστρέφει μια Long τιμή και διευκρινίζει τον
αριθμό των χρονικών διαστημάτων
'μεταξύ 2 ημερομηνιών
'DateInterval το χρονικό διάστημα ανάμεσα σε 2 ημερομηνίες
Dim iDifferential = DateDiff(DateInterval.Day, _
    dt, System.DateTime.Now)

'Επιστρέφει μια τυχαία ημερομηνία
iDifferential = New Random(System.DateTime.Now.Millisecond).
    _Next(0, iDifferential)

dt = DateAdd(DateInterval.Day, iDifferential, dt)

Return dt

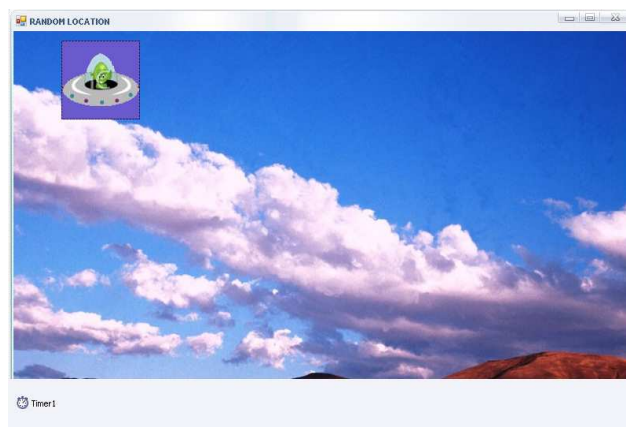
End Function
End Module
```

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Labell.Text = RandomDate("01/01/1975")
    End Sub
End Class
```

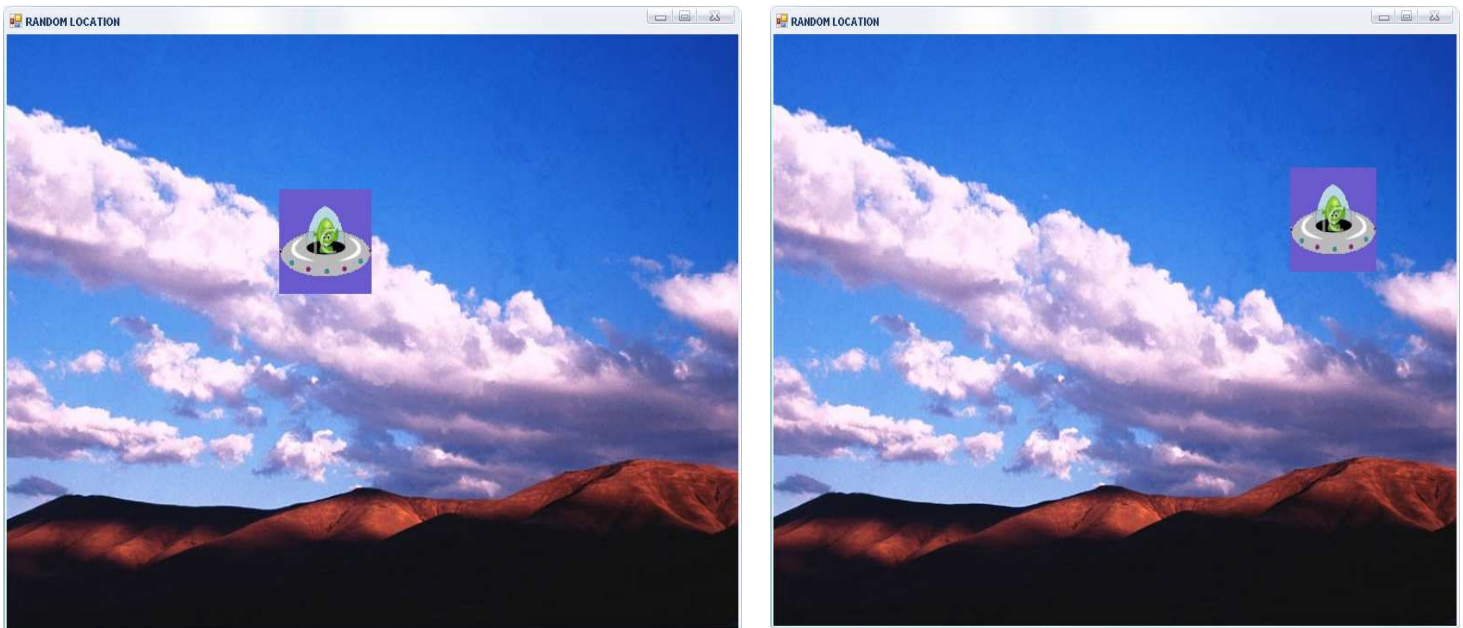
2.15 Το μάθημα 8.2

Στο δέκατο τέταρτο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση να παρακολουθεί μια εικόνα να κινείται τυχαία μέσα στην φόρμα. Το πρόγραμμα αποτελείται από μία φόρμα, η οποία περιλαμβάνει μία εικόνα ως φόντου, ένα πλαίσιο εικόνας και ένα ρολόι.



Εικόνα 2.40: Η φόρμα Form1.

Ένα από τα σημαντικά σημεία του προγράμματος είναι ότι η κίνηση γίνεται με την βοήθεια της μεθόδου Rnd (Random) και του γεγονότος Timer.Tick. Κάθε δευτερόλεπτο αλλάζουν τυχαία οι αριθμοί του άξονα X και Ψ, αυξάνοντας τον άξονα X έτσι ώστε η εικόνα να μεταφέρεται από τα αριστερά προς τα δεξιά. Οι παρακάτω εικόνες δείχνουν την κίνηση της εικόνας.



Εικόνα 2.41: Η κίνηση της εικόνας από τα αριστερά προς τα δεξιά.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Public Class Form1

    'Αρχική τιμή στις συντεταγμένες
    Dim X As Integer = -35
    Dim Y As Integer = 100
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Λειτουργία Randomize() κάθε φορά που φορτώνεται η φόρμα
        αναπαράγονται διαφορετικοί τυχαίοι αριθμοί.
        Randomize()
    End Sub

    Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Timer1.Tick
        'Τυχαίες συντεταγμένες X και Ψ
        X += 10 + Rnd() * 10
        Y = 100 + Rnd() * 50

        'δήλωση τοποθεσίας της εικόνας
        PictureBox1.Location = New Point(X, Y)
    End Sub
End Class
```

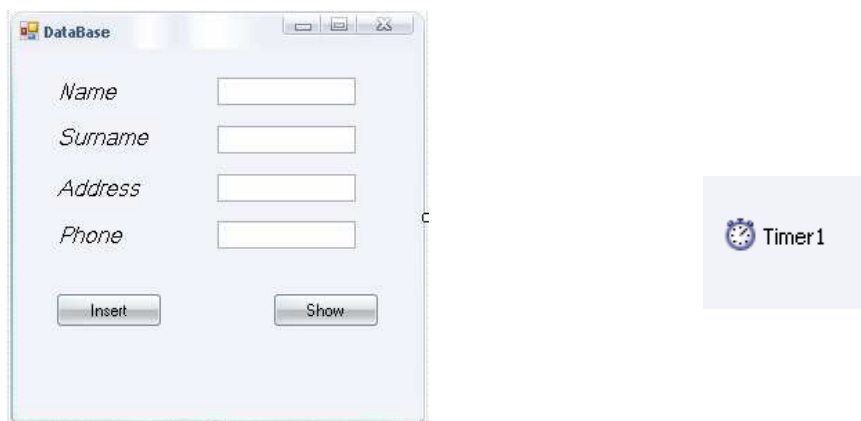
```
' Ο άξονας X αυξάνεται μεταφέροντας την εικόνα απο τα  
αριστερά στα δεξιά
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

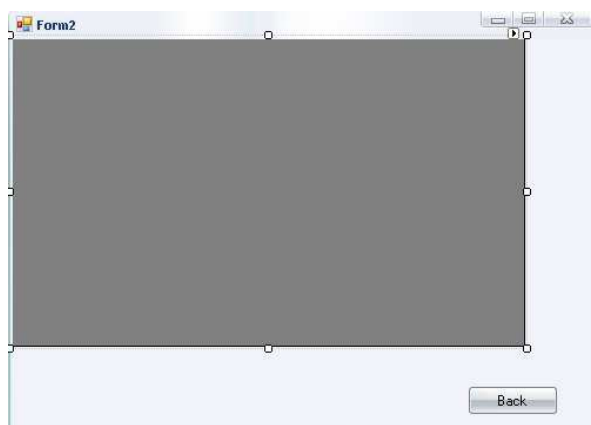
2.16 Το μάθημα 9.1

Στο δέκατο πέμπτο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση να εισάγει τα στοιχεία του σε πλαίσια κειμένου και κάνοντας κλικ σε ένα κουμπί να γίνεται η εισαγωγή των στοιχείων σε μία βάση δεδομένων ή να δει όλα τα στοιχεία της βάσης σε ένα πλαίσιο-πλέγμα δεδομένων (DataGridView). Το πρόγραμμα αποτελείται από δύο φόρμες. Η φόρμα Form1 περιλαμβάνει τέσσερις ετικέτες, τέσσερα πλαίσια κειμένου και δύο κουμπιά.



Εικόνα 2.42: Η φόρμα Form1.

Η φόρμα Form2 περιλαμβάνει ένα πλαίσιο δεδομένων και ένα κουμπί.



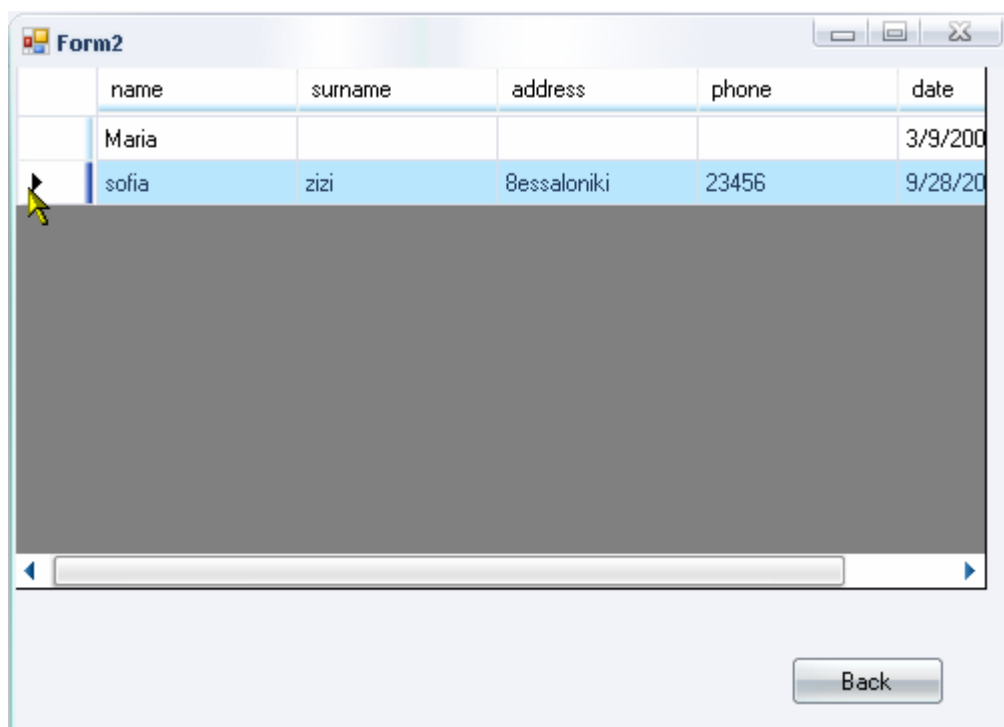
Εικόνα 2.43: Η φόρμα Form2.

Ο χρήστης πατώντας το κουμπί Insert γίνεται η εισαγωγή των στοιχείων που έδωσε σε μια βάση δεδομένων. Στη βάση αποθηκεύεται και η ημερομηνία εισαγωγής των στοιχείων σε αυτήν. Οι εντολές κώδικα στη φόρμα Form2 προβάλουν σε ένα πλαίσιο δεδομένων, όλες τις στήλες και τα στοιχεία που βρίσκονται στη βάση δεδομένων. Το αποτέλεσμα του προγράμματος μετά την εκτέλεση του γεγονότος κλικ από τον χρήστη φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.



The screenshot shows a window titled "DataBase" with a light blue background. It contains four text input fields arranged vertically. The first field is labeled "Name" and contains the text "sofia". The second field is labeled "Surname" and contains "zizi". The third field is labeled "Address" and contains "Θessaloniki". The fourth field is labeled "Phone" and contains "23456". Below these fields are two buttons: "Insert" on the left and "Show" on the right. A mouse cursor is pointing at the "Insert" button.

Εικόνα 2.44: Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του στα πλαίσια κειμένου και στην βάση .



The screenshot shows a window titled "Form2" with a light blue background. It displays a data grid with the following columns: name, surname, address, phone, and date. The grid contains two rows of data: Maria (3/9/200) and sofia zizi (Θessaloniki, 23456, 9/28/20). A mouse cursor is pointing at the first row. Below the grid is a horizontal scrollbar. At the bottom right of the window is a "Back" button.

Εικόνα 2.45: Ο χρήστης βλέπει όλα τα στοιχεία της βάσης.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Imports System.IO
Public Class Form1

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim DateTimePicker1 As Date = System.DateTime.Now

        Dim Query1 As String = "INSERT INTO stoiceia (name, surname,
address, phone, [date]) VALUES (@Name, @Surname, @Address, @Phone,
@Date)"

        Dim cn As OleDb.OleDbConnection = New
OleDb.OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source="
& Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory, "Stoiceia.mdb"))
        Dim cmd As OleDb.OleDbCommand = New
OleDb.OleDbCommand(Query1, cn)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Name", Me.TextBox1.Text)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Surname", Me.TextBox2.Text)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Address", Me.TextBox3.Text)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Phone", Me.TextBox4.Text)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Date",
Convert.ToDateTime(DateTimePicker1.ToString))
        Try
            cn.Open()
            cmd.ExecuteNonQuery()

            Catch ex As Exception
                MessageBox.Show(ex.Message)
            Finally
                cn.Close()
        End Try
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Me.Hide()
        Form2.Show()

    End Sub
End Class
```

Ο κώδικας της κλάσης Form2

```
Imports System.IO

Public Class Form2
    Private m_DataView As DataView
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Me.Hide()
        Form1.Show()

    End Sub
End Class
```

```
Private Sub Form2_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

    Dim conn As New OleDb.OleDbConnection

    Dim adapter As New OleDb.OleDbDataAdapter
    Dim TestCRMDataset As New DataSet

    conn.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" &
Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory, "Stoixeia.mdb")

    conn.Open()

    adapter.SelectCommand = New OleDb.OleDbCommand("SELECT * from
stoixeia ", conn)
    adapter.TableMappings.Add("Table", "Stoixeia")
    adapter.Fill(TestCRMDataset)

    m_DataView = New DataView(TestCRMDataset.Tables("Stoixeia"))
    m_DataView.AllowDelete = False
    m_DataView.AllowEdit = False
    m_DataView.AllowNew = False

    dgContacts.DataSource = m_DataView
    'clean up
    conn.Close()

End Sub
End Class
```

2.17 Το μάθημα 9.2

Στο δέκατο έκτο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση να βλέπει μία τυχαία λέξη, που ανακτάται από την βάση δεδομένων κάθε φορά που φορτώνεται η φόρμα Form1. Το πρόγραμμα αποτελείται από μία φόρμα. Η φόρμα Form1 περιλαμβάνει μία ετικέτα.

Το αποτέλεσμα του προγράμματος μετά την εκτέλεση του φαίνεται στην εικόνα 2.46.



Εικόνα 2.46: Το αποτέλεσμα του προγράμματος μετά την εκτέλεση του.

Ο κώδικας της κλάσης Form1

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Imports System.IO
Public Class Form1

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Randomize()

        Dim objCmd As OleDbCommand
        Dim strConnection As String
        Dim strSQL As String

        strConnection = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data
Source =" & Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory,
"lekseis.mdb")

        Dim objConnection As OleDbConnection = New
OleDbConnection(strConnection)
        objConnection.Open()

        strSQL = "SELECT word FROM lekseis WHERE id = " & Int((Rnd()
* 5) + 1)
        objCmd = New OleDbCommand(strSQL, objConnection)

        Label1.Text = objCmd.ExecuteScalar()

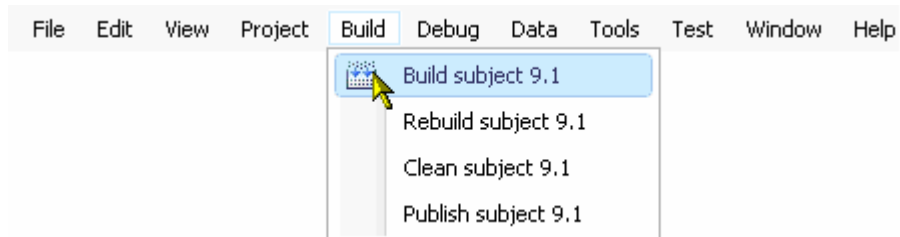
        objConnection.Close()

    End Sub
End Class
```

2.18 Το μάθημα 10.1

Στο δέκατο έβδομο μάθημα ο χρήστης θα είναι σε θέση να μετατρέψει το πρόγραμμα (project) σε εκτελέσιμο αρχείο (exe).

Αυτό γίνεται από το μενού **Build** → **Build Subject9.1**. Μόλις γίνει αυτό το αρχείο βρίσκεται στον φάκελο Debug του project.



Εικόνα 2.47: Το μενού Build → Build Subject9.1.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ WEB ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

3.1 Εισαγωγή

Για την κατασκευή των ιστοσελίδων μας χρησιμοποιήσαμε έναν καινούργιο συντάκτη HTML και ASP.NET, το Visual Studio 2008. Με το πρόγραμμα αυτό δεν χρειάζεται να γνωρίζουμε ιδιαίτερα τη σύνταξη HTML κώδικα, αφού μας παρέχει τη δυνατότητα απευθείας σχεδίασης των σελίδων. Είναι αρκετά πιο εύχρηστο σε σχέση με το Macromedia Dreamweaver, στο οποίο η σχεδίαση γίνεται μέσα από κώδικα δυσκολεύοντας το έργο την ανάπτυξη μίας ιστοσελίδας. Η ιστοσελίδα δημιουργήθηκε, έτσι ώστε ο χρήστης να παρακολουθεί βίντεο που περιγράφουν εφαρμογές προγραμματισμένες σε Visual Basic.NET. Η ιστοσελίδα εκτελείται *τοπικά* μέσω του εργαλείου Visual Studio 2008, στο οποίο περιλαμβάνεται ένας web server. Κάθε φορά που φορτώνεται η ιστοσελίδα, επιλέγεται διαφορετική και σχεδόν τυχαία θύρα.

3.2 Σχεδίαση των Ιστοσελίδων ASP.NET

Κάθε **ιστοσελίδα ASP.NET** παίζει το δικό της μοναδικό ρόλο στην ανάπτυξη της εφαρμογής. Οι τύποι αρχείων που θα συναντήσουμε είναι επέκτασης **.aspx**, η οποία χρησιμοποιείται για τις σελίδες φορμών ιστού. Αναλυτικά, οι ιστοσελίδες:

- **login.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή αντιστοιχεί στην αρχική σελίδα. Για να μεταβεί ο χρήστης στην κεντρική σελίδα πρέπει να εισάγει σωστά το **Όνομα Χρήστη** (Username) και τον **Κωδικό Πρόσβασης** (Password). Εάν δεν είναι εγγεγραμμένος μπορεί να κάνει νέα εγγραφή, η οποία εάν είναι επιτυχής θα εισαχθεί αυτόματα.

- **second.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται κάνοντας κλικ στο κουμπί **SIGN UP** της αρχικής ιστοσελίδας login.aspx, αφού πρώτα ο χρήστης εισήγαγε τα στοιχεία του στα αντίστοιχα πλαίσια κειμένου. Η σελίδα ενημερώνει τον χρήστη ότι εγγράφηκε επιτυχώς και πατώντας ένα κουμπί διασύνδεσης μεταβαίνει αυτόματα στην κεντρική σελίδα.

- **third.aspx**

Η σελίδα αυτή ενεργοποιείται κάνοντας κλικ στο κουμπί **LOGIN** της ιστοσελίδας login.aspx, αφού πρώτα ο χρήστης εισάγει το Όνομα Χρήστη και τον Κωδικό Πρόσβασης στα αντίστοιχα πλαίσια κειμένου. Η σελίδα ενημερώνει τον χρήστη ότι εισήγαγε λάθος στοιχεία, έχει όμως την δυνατότητα να εισάγει ξανά τα στοιχεία.

- **forth.aspx**

Η σελίδα αυτή ενεργοποιείται κάνοντας κλικ στο κουμπί διασύνδεσης **Γιατί να γίνω μέλος;** και ενημερώνει τον χρήστη για τις λεπτομέρειες της ιστοσελίδας.

- **fifth.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται εάν ο χρήστης εισάγει σωστά το Όνομα Χρήση και τον Κωδικό Πρόσβασης. Η σελίδα αυτή περιέχει όλα τα μαθήματα, που μπορεί να τα παρακολουθεί χρονολογικά ανάλογα με την ημερομηνία εγγραφής.

- **contact.aspx**

Στην ιστοσελίδα αυτή μεταβαίνει ο χρήστης αν πατήσει το κουμπί εικόνας **Contact**, η οποία περιέχει τα στοιχεία των δημιουργών της εφαρμογής.

- **help.aspx**

Στην ιστοσελίδα αυτή μεταβαίνει ο χρήστης αν πατήσει το κουμπί εικόνας **Help**, στην οποία υπάρχουν βιβλία και ιστοσελίδες για την εκμάθηση της Visual Basic.NET.

- **lesson11.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την πρώτη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Εισαγωγή της Φόρμας», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου και να συμπληρώσει ένα τεστ αξιολόγησης, υποβάλλοντάς το.

- **lesson12.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την πρώτη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Εμφάνιση της Φόρμας», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου και να συμπληρώσει ένα τεστ αξιολόγησης, υποβάλλοντάς το.

- **lesson21.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την δεύτερη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Σχεδίαση της Φόρμας», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου και να συμπληρώσει ένα τεστ αξιολόγησης, υποβάλλοντάς το.

- **lesson22.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την δεύτερη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Σχεδίαση Φόρμας από κώδικα», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου και να συμπληρώσει ένα τεστ αξιολόγησης, υποβάλλοντάς το.

- **lesson31.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την τρίτη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «BackgroundImage», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου.

- **lesson32.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την τρίτη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «PictureBox Visible», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου.

- **lesson33.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την τρίτη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Εισαγωγή εικόνας», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου και να συμπληρώσει ένα τεστ αξιολόγησης, υποβάλλοντάς το.

- **Lesson41.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την τέταρτη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Εισαγωγή ShockWaveFlash», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου και να συμπληρώσει ένα τεστ αξιολόγησης, υποβάλλοντάς το.

- **lesson51.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την πέμπτη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Αντίστροφη Μέτρηση», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου και να συμπληρώσει ένα τεστ αξιολόγησης, υποβάλλοντάς το.

- **lesson61.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την έκτη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Drag and Drop a picture», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου και να συμπληρώσει ένα τεστ αξιολόγησης, υποβάλλοντάς το.

- **lesson62.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την έκτη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Drag and Drop a label», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου.

- **lesson71.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την έβδομη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Εισαγωγή ήχου», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου.

- **lesson81.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την όγδοη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Random Date», καθώς και το

ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου.

- **lesson82.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την όγδοη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Random Location», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου.

- **lesson91.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την ένατη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Βάσεις Δεδομένων Ι», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου.

- **lesson92.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την ένατη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Βάσεις Δεδομένων ΙΙ», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου και να συμπληρώσει ένα τεστ αξιολόγησης, υποβάλλοντάς το.

- **lesson101.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή ενεργοποιείται την ένατη ημέρα εγγραφής του χρήστη και περιλαμβάνει το βίντεο του μαθήματος «Αρχείο exe», καθώς και το ίδιο το πρόγραμμα, το οποίο μπορεί να το «κατεβάσει». Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να κρατήσει σημειώσεις, γράφοντας τες σε ένα πλαίσιο κειμένου.

- **teacher.aspx**

Ο καθηγητής του μαθήματος «Ανάπτυξη και διαχείριση Εφαρμογών» θα έχει δικό του λογαριασμό, όπου μέσα από διαγράμματα θα μπορεί να βλέπει πόσο σωστά απάντησαν σε κάθε τεστ αξιολόγησης οι χρήστες. Επιπρόσθετα, παρακολουθεί την πορεία του κάθε χρήστη χωριστά.

- **Chart.aspx**

Η ιστοσελίδα αυτή δημιουργεί ένα διάγραμμα σε Bitmap.

- **Barchart.aspx**

Η σελίδα αυτή τοποθετεί την ιστοσελίδα Chart.aspx σε εικόνα.

- **Grades.aspx**

Η σελίδα αυτή εμφανίζει στον καθηγητή την βαθμολογία συγκεκριμένου κάθε φορά χρήστη σε όλα τα τεστ αξιολόγησης.

3.3 Οι Βάσεις Δεδομένων

Για την αποθήκευση των δεδομένων σε μία βάση χρησιμοποιήθηκε το Microsoft Office Access. Δημιουργήθηκαν τρεις βάσεις δεδομένων, με έναν πίνακα η κάθε μια. Οι πίνακες σχεδιάστηκαν έτσι ώστε να είναι εφικτή η ανάγνωση, η προσθήκη και η ενημέρωση των στοιχείων τους. Οι διαδικασίες επιτυγχάνονται μέσω των ιστοσελίδων ASP.NET που χρησιμοποιούν κώδικα VB.NET για τη διασύνδεση με την βάση δεδομένων. Αναλυτικά, οι βάσεις δεδομένων:

1) Η βάση δεδομένων **stoixeia.mdb** περιλαμβάνει τον πίνακα **stoixeia**

και περιέχει τα εξής στοιχεία:

- name (Όνομα Χρήστη)
- surname (Επίθετο Χρήστη)
- email (Ηλεκτρονική Διεύθυνση)
- username (Κωδικό Όνομα Χρήστη)

- password (Κωδικός Πρόσβασης Χρήστη)
- date (Ημερομηνία Εγγραφής Χρήστη)
- idiotita (Καθηγητής ή Φοιτητής)

2) Η βάση δεδομένων **sxolia.mdb** περιλαμβάνει τον πίνακα **sxolia** και περιέχει τα εξής στοιχεία:

- sxolia (Σημειώσεις Χρήστη)
- name (Κωδικό Όνομα Χρήστη)
- date (Ημερομηνία Εγγραφής της Σημείωσης του Χρήστη)
- lesson (Μάθημα)

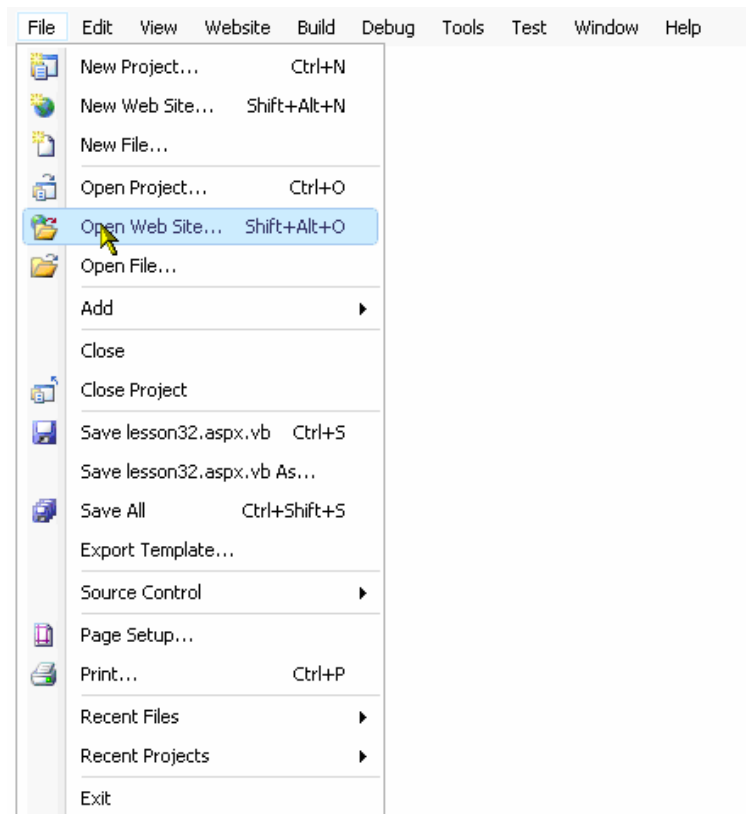
3) Η βάση δεδομένων **grades.mdb** περιλαμβάνει τον πίνακα **grades** και περιέχει τα εξής στοιχεία:

- name (Κωδικό Όνομα Χρήστη)
- test (Τεστ Μαθήματος)
- grades (Βαθμός Τεστ)

3.4 Άνοιγμα της Web Εφαρμογής

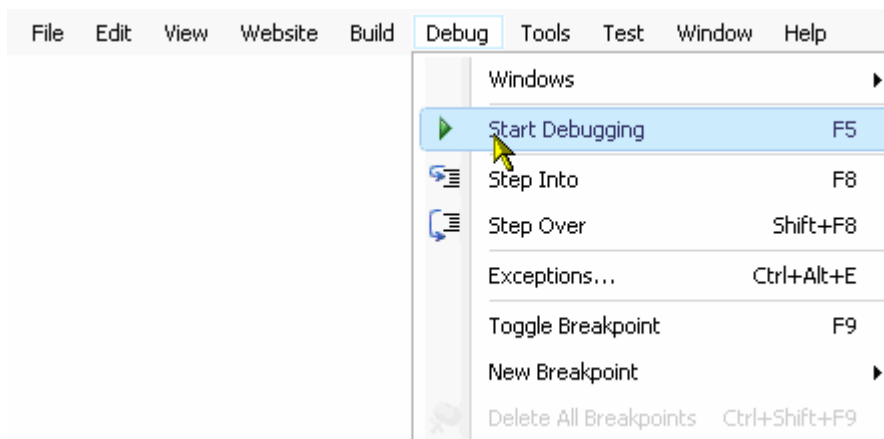
Για να εκτελεστεί η εφαρμογή μας με επιτυχία θα πρέπει αρχικά να είμαστε συνδεδεμένοι στο διαδίκτυο και μετέπειτα να ανοίξουμε την εφαρμογή, η οποία θα εκτελεστεί στον Server που δημιουργήθηκε τοπικά, ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

1. Αρχικά ανοίγουμε το **Visual Studio 2008**.
2. Από το μενού **File → Open Web Site** επιλέγουμε το site μας.



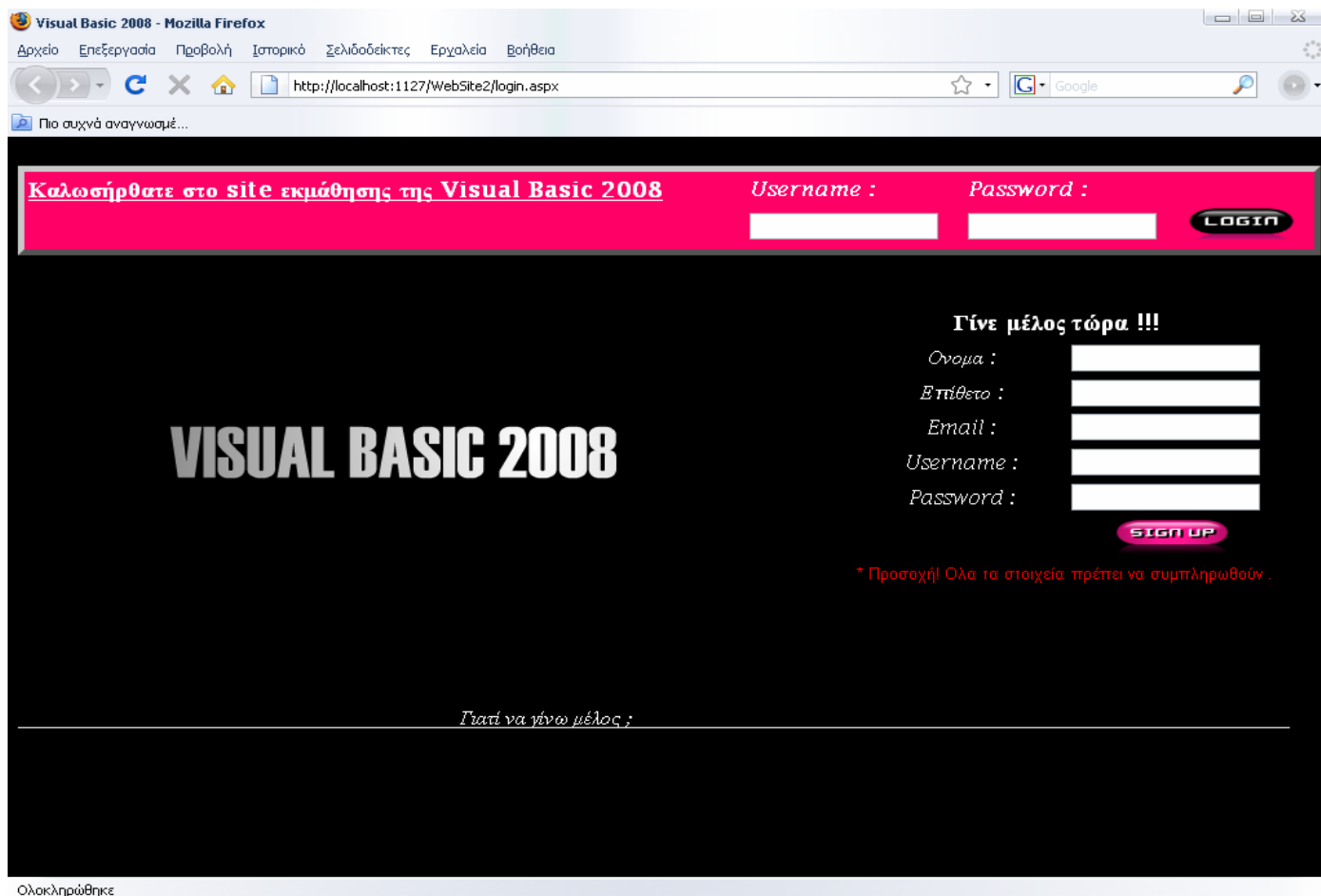
Εικόνα 3.1: Το μενού File → Open Web Site.

3. Επιλέγουμε από το μενού **Debug** → **Start Debugging** για να εκκινήσει η διαδικασία της μεταγλώττισης.



Εικόνα 3.2: Το μενού Debug → Start Debugging.

4. Η αρχική σελίδα της ιστοσελίδα μας παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα με χρήση του φυλλομετρητή Mozilla Firefox.

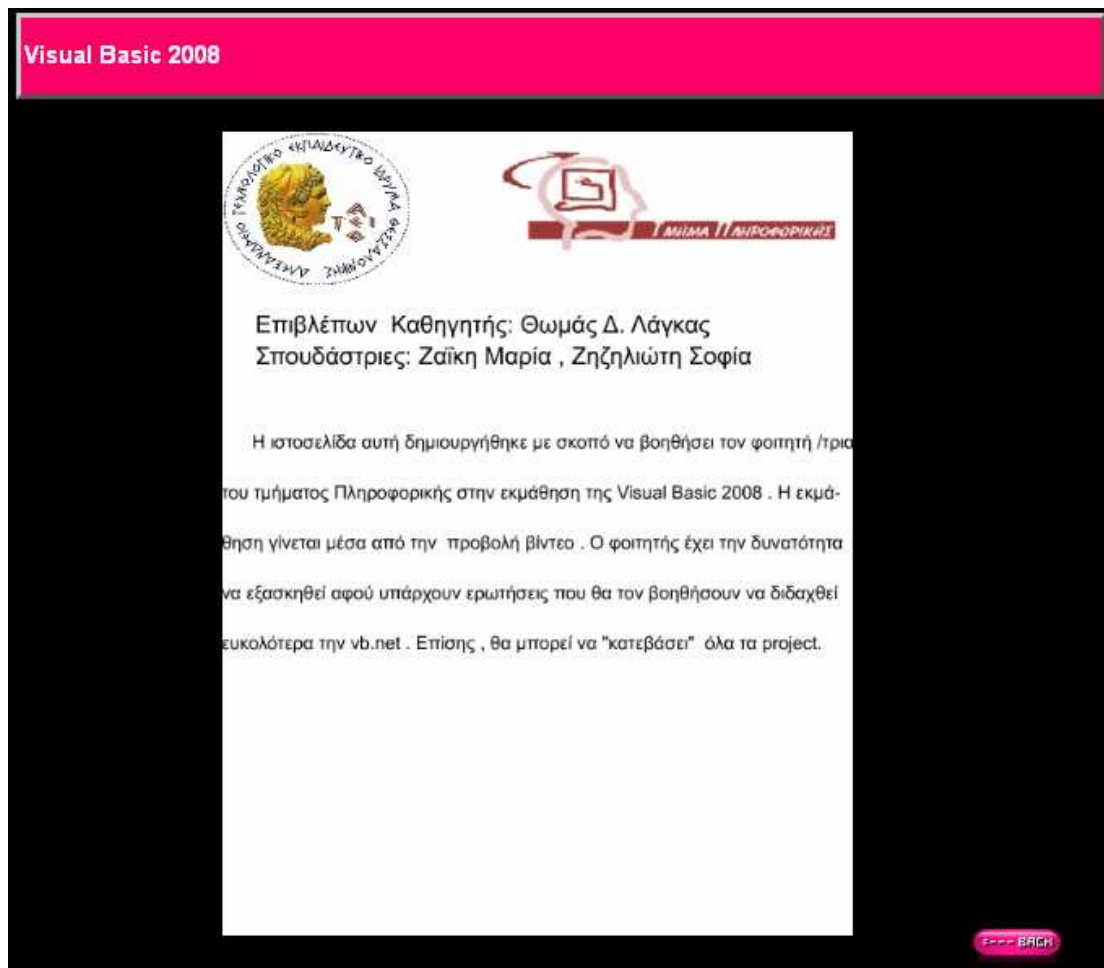


Εικόνα 3.3: Η αρχική σελίδα <http://localhost:1127/Website2/login.aspx>.

3.5 Εισαγωγή στην Web εφαρμογή

Αρχικά όταν ένας χρήστης εισέλθει στην αρχική σελίδα (Εικόνα 3.3) της εφαρμογής μας, έχει τη δυνατότητα είτε να εισέλθει εισάγοντας το Όνομα Χρήστη και τον Κωδικό Πρόσβασης, είτε σε περίπτωση που δεν έχει λογαριασμό, να δημιουργήσει ένα καινούριο. Επίσης, μπορεί με την επιλογή "**Γιατί να γίνω μέλος;**" να ενημερωθεί για χρήσιμες πληροφορίες της ιστοσελίδας.

Στην περίπτωση που ο χρήστης θέλει να ενημερωθεί για τις πληροφορίες της ιστοσελίδας, επιλέγοντας το κουμπί διασύνδεσης "**Γιατί να γίνω μέλος;**" μεταβαίνει στην ιστοσελίδα που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, η οποία περιέχει ένα κουμπί επιστροφής στην αρχική ιστοσελίδα.



Εικόνα 3.4: Η μορφή της ιστοσελίδας forth.aspx.

Στην περίπτωση που ο χρήστης θέλει να δημιουργήσει ένα καινούργιο λογαριασμό, εισάγει τα στοιχεία του στα πλαίσια κειμένου που φαίνονται στην παρακάτω εικόνα.

Γίνε μέλος τώρα !!!

Όνομα : Γιάννης

Επίθετο : Παπαδόπουλος

Email : gpar@mail.com

Username : gpar

Password : ●●●●

SIGN UP

* Προσοχή! Όλα τα στοιχεία πρέπει να συμπληρωθούν .

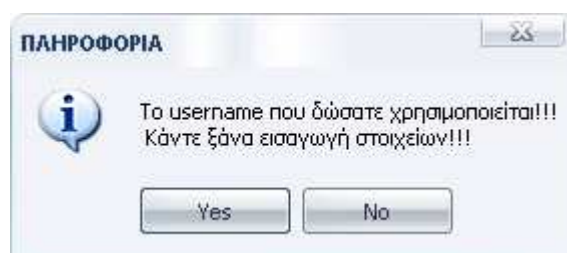
Εικόνα 3.5: Η φόρμα εισαγωγής στοιχείων.

Σημείωση 1^η: Εάν ο χρήστης εισάγει το email του χωρίς το σύμβολο @, τότε εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα λάθους.



Εικόνα 3.6: Το μήνυμα λάθους μετά την εισαγωγή email.

Σημείωση 2^η: Εάν ο χρήστης εισάγει ένα Username που ήδη υπάρχει στη βάση δεδομένων, τότε εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα.



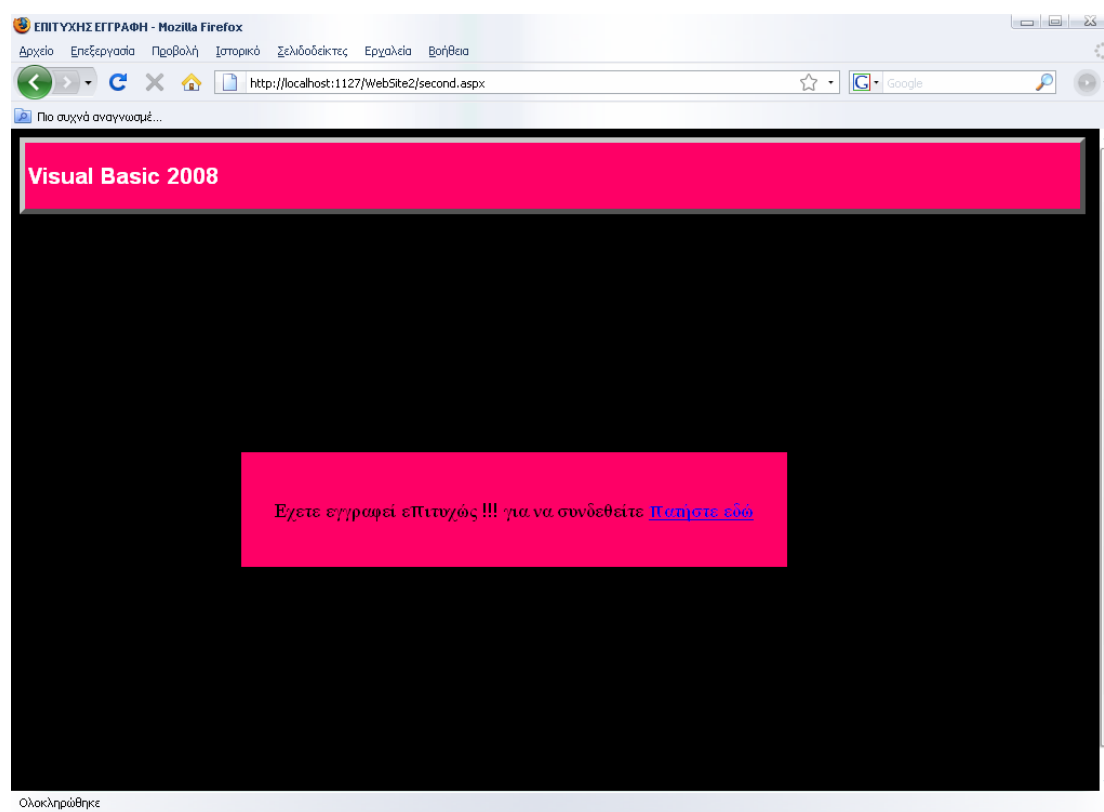
Εικόνα 3.7: Το μήνυμα λάθους μετά την εισαγωγή Username.

Σημείωση 3^η: Εάν ο χρήστης εισάγει ένα Password μεγαλύτερο από οκτώ χαρακτήρες, τότε εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα.



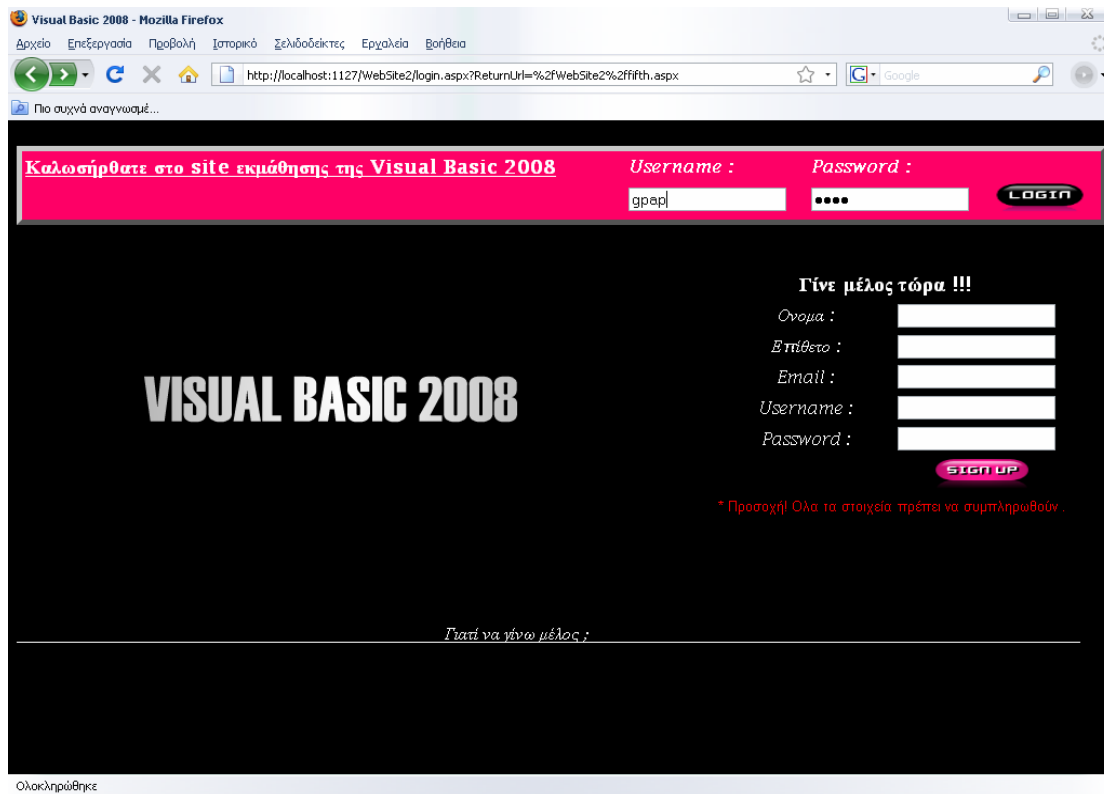
Εικόνα 3.8: Το μήνυμα λάθους μετά την εισαγωγή μεγάλου Password.

Όταν ο χρήστης εισάγει σωστά όλα τα στοιχεία της φόρμας εγγραφής (Εικόνα 3.5) και αποκτά την ιδιότητα του φοιτητή, τότε μεταβαίνει στην ιστοσελίδα που φαίνεται παρακάτω, η οποία τον ενημερώνει ότι εγγράφηκε επιτυχώς και μπορεί να μεταβεί στην κεντρική σελίδα.



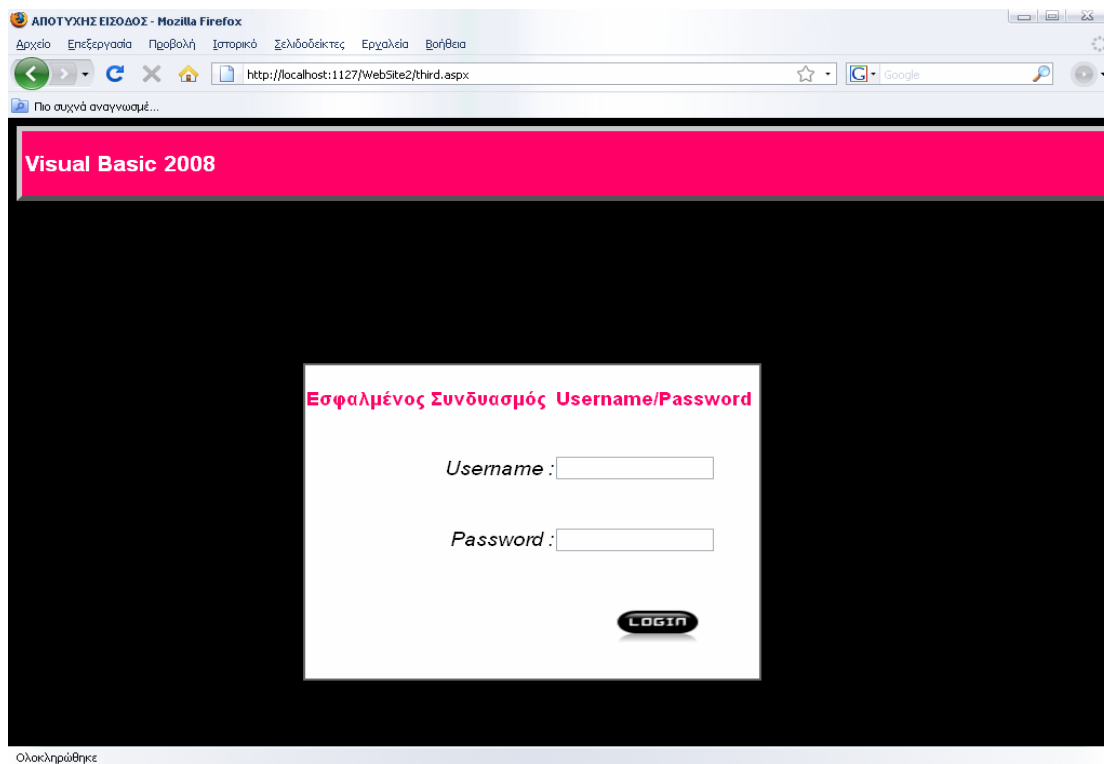
Εικόνα 3.9: Η μορφή της ιστοσελίδας second.aspx.

Τέλος, σε περίπτωση που ο χρήστης έχει ήδη λογαριασμό, εισάγει τα στοιχεία του στα αντίστοιχα πλαίσια κειμένου Username και Password. (Εικόνα 3.10)



Εικόνα 3.10: Η μορφή της ιστοσελίδας login.aspx.

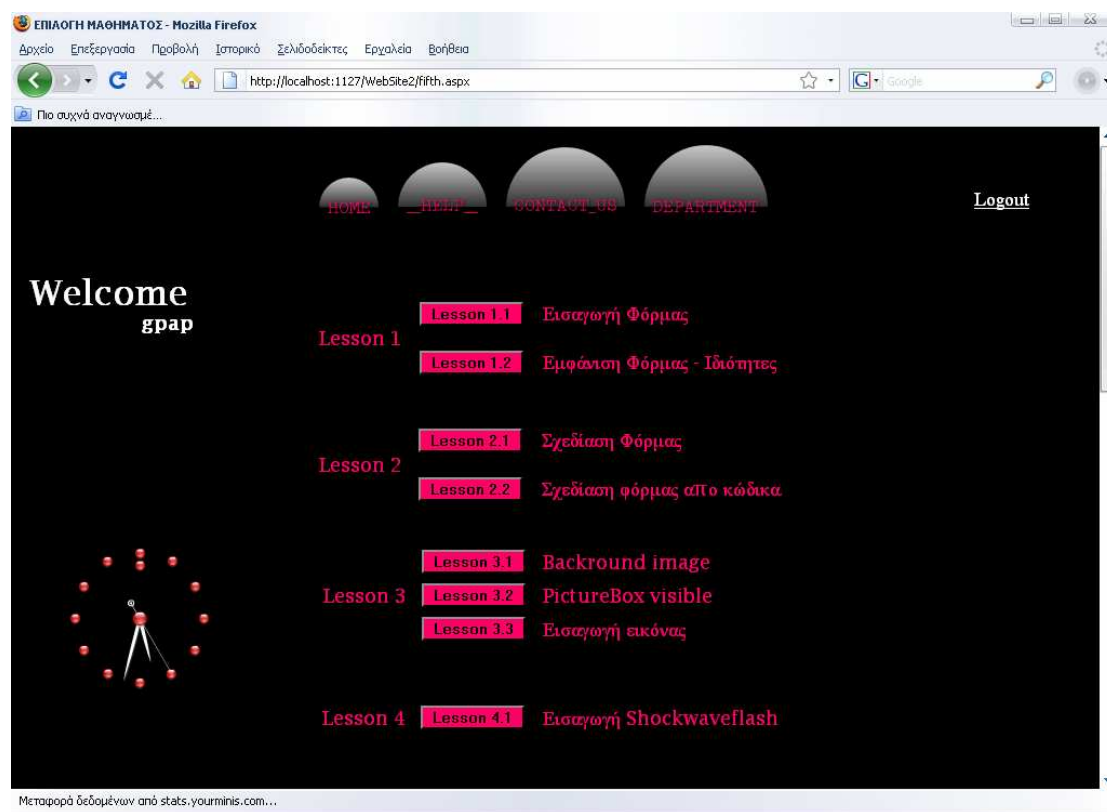
Σημείωση: Εάν ο χρήστης εισάγει λανθασμένα στοιχεία, τότε εμφανίζεται η παρακάτω ιστοσελίδα.



Εικόνα 3.11: Η μορφή της ιστοσελίδας third.aspx.

Εφόσον ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του και έχει την ιδιότητα του φοιτητή, μεταβαίνει στην κεντρική ιστοσελίδα. Στο αριστερό μέρος της ιστοσελίδας εμφανίζεται μήνυμα που καλωσορίζει τον χρήστη, με χρήση Session. Καταχωρήθηκε στο Session("hello") το όνομα του χρήστη που δημιουργήθηκε στην αρχική σελίδα login.aspx.

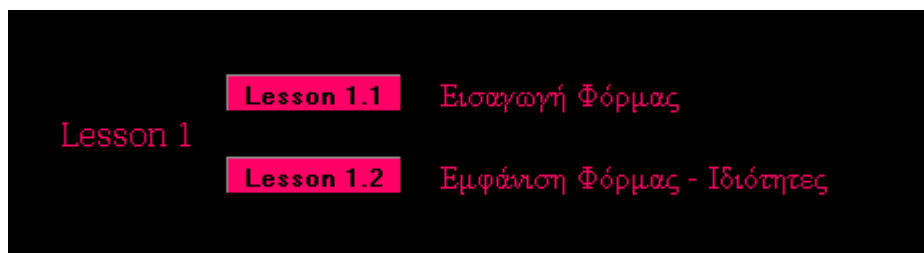
Στο δεξί μέρος της ιστοσελίδας, ο χρήστης μπορεί να αποσυνδεθεί πατώντας το κουμπί διασύνδεσης **Logout**. Για την αποσύνδεση από την ιστοσελίδα δημιουργήθηκε ένα Session("id"), στο οποίο καταχωρήθηκε ο αριθμός 1. Πατώντας το, γίνεται έλεγχος αν το session είναι 1 και τότε το session διαγράφεται και μεταφέρεται στην αρχική σελίδα.



Εικόνα 3.12: Η μορφή της κεντρικής ιστοσελίδας fifth.aspx.

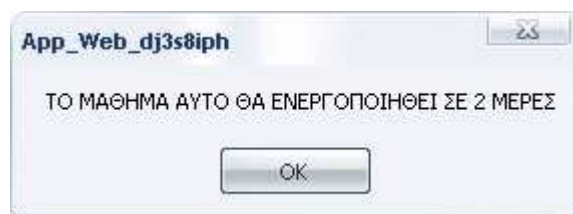
3.6 Το e-Learning της Web Εφαρμογής

Στην κύρια σελίδα της εφαρμογής υπάρχουν διάφορα στάδια εκμάθησης της Visual Basic .NET, ξεκινώντας από το πιο απλό προς το πιο σύνθετο. Από την ημερομηνία εγγραφής του χρήστη και κάθε μέρα ξεκλειδώνει ένα μάθημα για παρακολούθηση. Την πρώτη μέρα της εγγραφής ξεκλειδώσαν τα μαθήματα 1.1 και 1.2, τα οποία φαίνονται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 3.13: Τα μαθήματα 1.1 και 1.2.

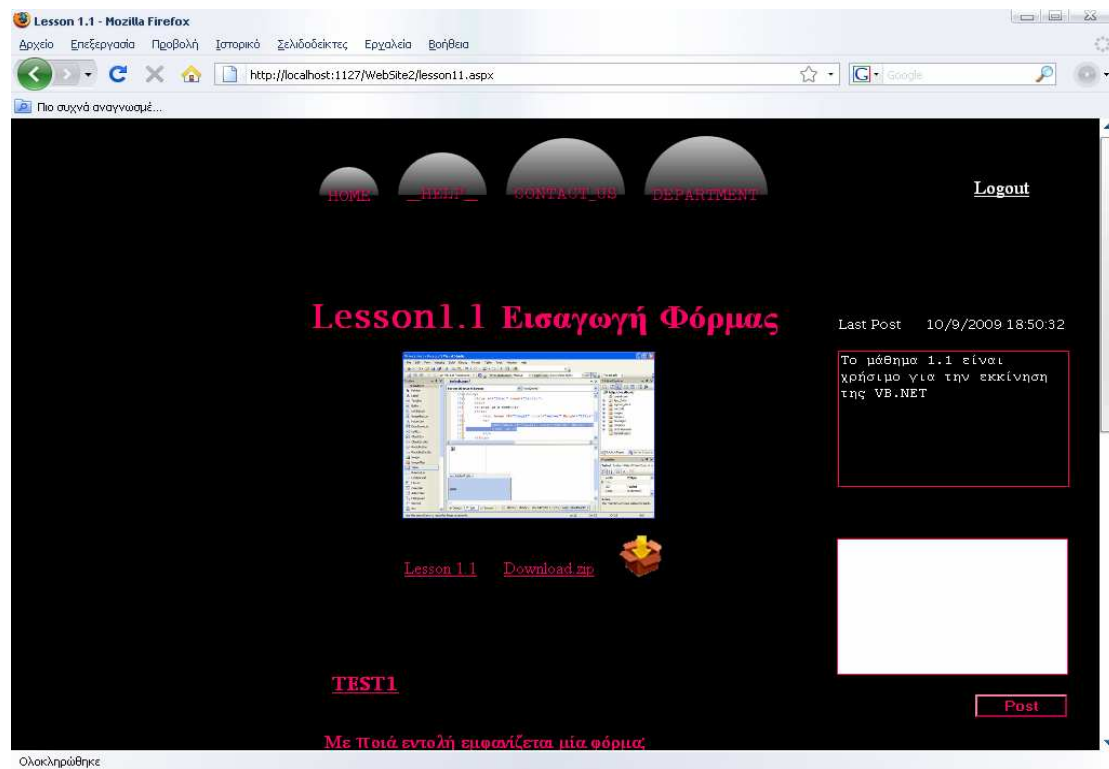
Εάν ο χρήστης επιχειρήσει να μεταβεί σε οποιοσδήποτε άλλα μαθήματα που δεν έχει τη δυνατότητα, εμφανίζεται ένα μήνυμα, το οποίο τον ενημερώνει για την χρονική περίοδο που θα ξεκλειδώσει το μάθημα. Για παράδειγμα, εάν ο χρήστης την πρώτη μέρα εγγραφής του επιχειρήσει να μεταβεί στο τρίτο μάθημα, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα ενημέρωσης.



Εικόνα 3.14: Μήνυμα ενημέρωσης.

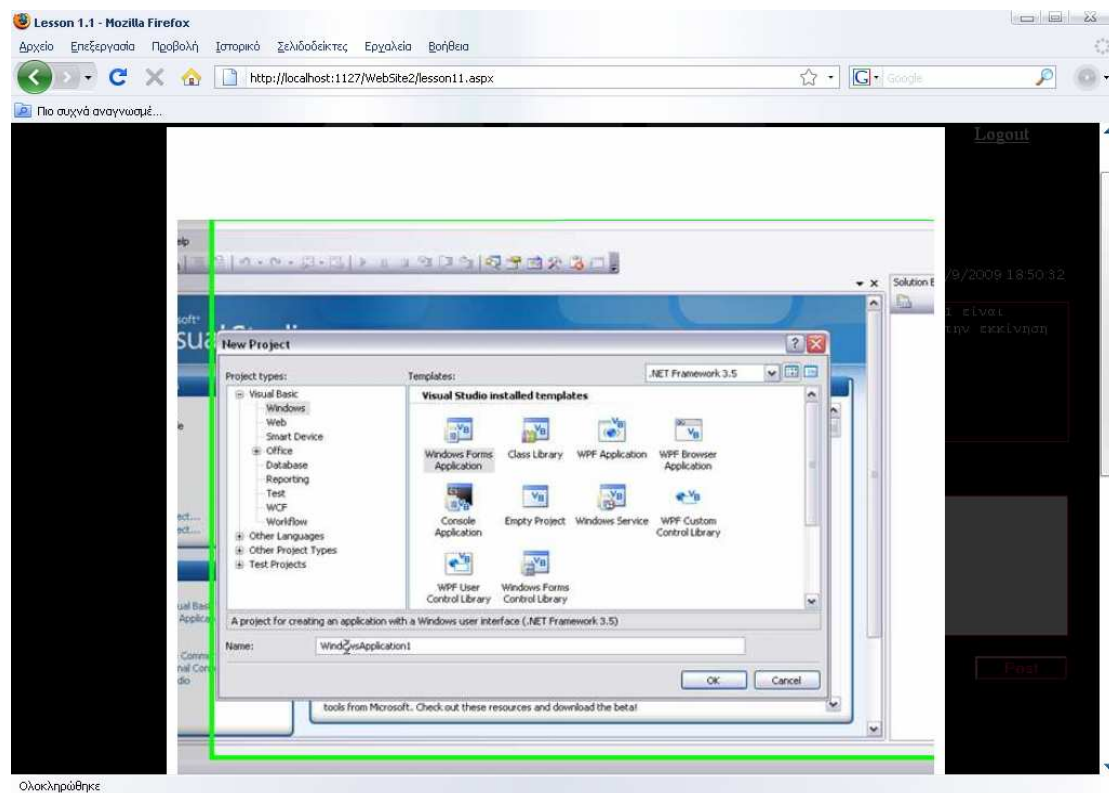
3.6.1 Το μάθημα 1.1

Το πρώτο μάθημα με τίτλο «Εισαγωγή Φόρμας», παρέχει αρκετές δυνατότητες στο χρήστη, όπως την παρακολούθηση βίντεο, το οποίο περιγράφει την όλη διαδικασία του μαθήματος, την αποθήκευση του προγράμματος, τη δημοσίευση σημειώσεων, καθώς και τη συμπλήρωση ενός τεστ αξιολόγησης. (Εικόνα 3.15)



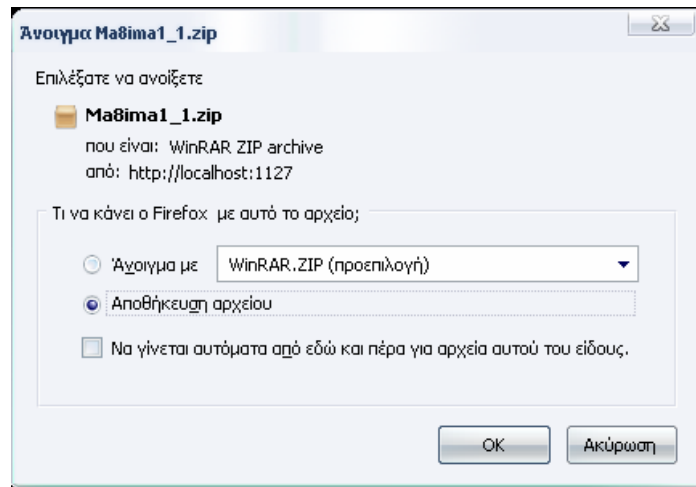
Εικόνα 3.15: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson11.aspx.

Πατώντας το κουμπι διασύνδεσης Lesson1.1 ανοίγει ένα lightbox στο οποίο αναπαράγεται ένα αρχείο .swf.



Εικόνα 3.16: Το βίντεο του μαθήματος.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



Εικόνα 3.17: Το παράθυρο αποθήκευσης αρχείου.

Επίσης, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να συμπληρώσει ένα τεστ αξιολόγησης. Οι ερωτήσεις βασίζονται στις απαιτήσεις του μαθήματος. Υποβάλλοντας το τεστ εμφανίζεται η βαθμολογία του (Εικόνα 3.19) και μετέπειτα εμφανίζονται οι σωστές απαντήσεις (Εικόνα 3.18β).

TEST1

Με Ποιά εντολή εμφανίζεται μία φόρμα;

- Form.Hide()
- Form.Show()
- Form.Open()

Με Ποιά εντολή "κρύβεται" μία φόρμα;

- Form.Hide()
- Form.Show()
- Form.Close()

Από πού αλλάζουμε το χρώμα της φόρμας;

- View
- Tools
- Properties

(α)

TEST1

Με Ποιά εντολή εμφανίζεται μία φόρμα;

- Form.Hide()
- Form.Show() ✓
- Form.Open()

Με Ποιά εντολή "κρύβεται" μία φόρμα;

- Form.Hide()
- Form.Show() ✓
- Form.Close()

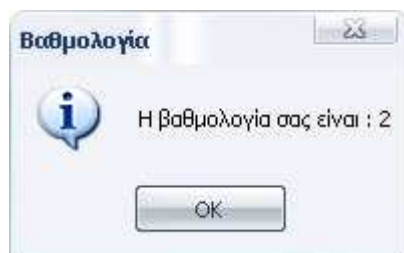
Από πού αλλάζουμε το χρώμα της φόρμας;

- View
- Tools
- Properties ✓

(β)

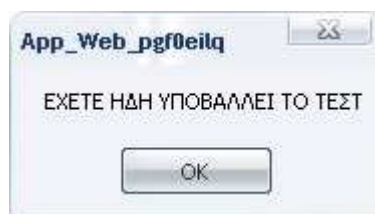
Εικόνα 3.18: Το πρώτο τεστ αξιολόγησης (α) πριν και (β) μετά την υποβολή του.

Παράδειγμα: Ο χρήστης απάντησε σωστά σε δύο από τις τρεις ερωτήσεις του τεστ αξιολόγησης.



Εικόνα 3.19: Η βαθμολογία μετά την εκτέλεση του τεστ αξιολόγησης.

Σημείωση: Ο χρήστης έχει το δικαίωμα να υποβάλλει το τεστ αξιολόγησης του κάθε μαθήματος μόνο μια φορά. Εάν προσπαθήσει να το ξαναυποβάλει εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα.



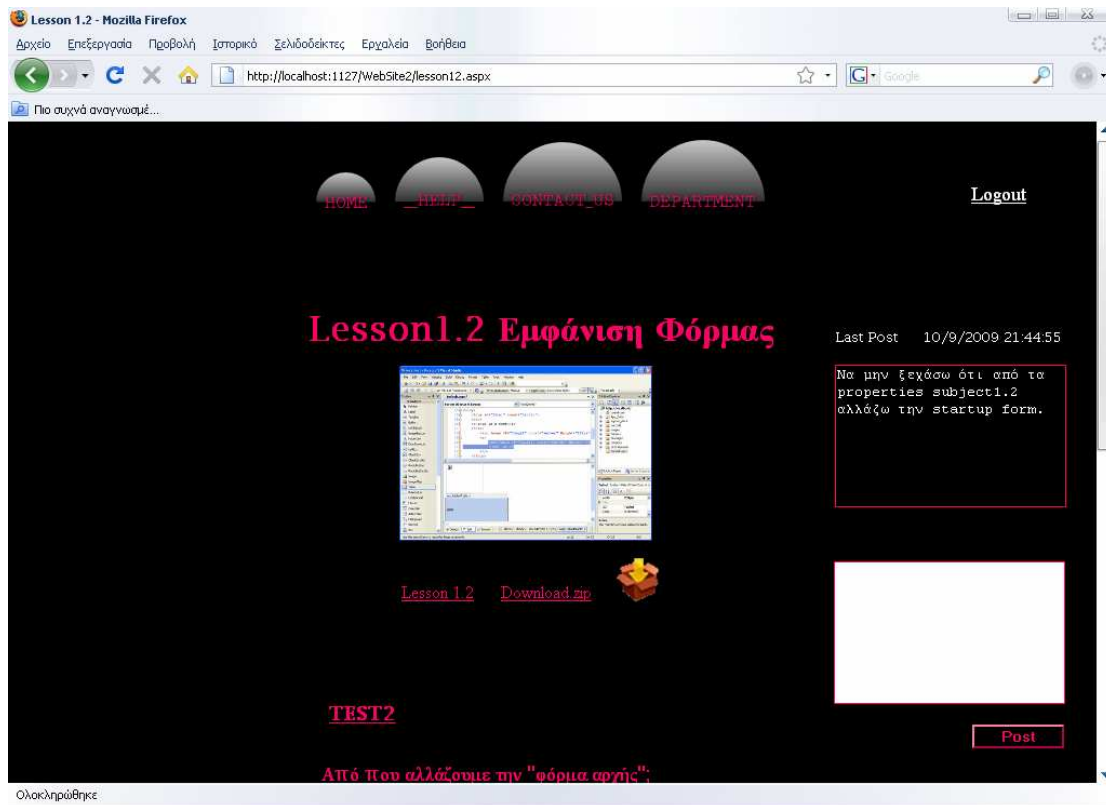
Εικόνα 3.20: Μήνυμα λάθους.

3.6.2 Το μάθημα 1.2

Το δεύτερο μάθημα με τίτλο «Εμφάνιση Φόρμας», όπως και το πρώτο μάθημα, παρέχει αρκετές δυνατότητες στο χρήστη, όπως την παρακολούθηση βίντεο, το οποίο περιγράφει την όλη διαδικασία του μαθήματος, την αποθήκευση του προγράμματος, τη δημοσίευση σημειώσεων, καθώς και τη συμπλήρωση ενός τεστ αξιολόγησης. (Εικόνα 3.21)

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson1.2 ανοίγει ένα lightbox στο οποίο αναπαράγεται ένα αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να "κατεβάσει" το πρόγραμμα σε VB.NET.

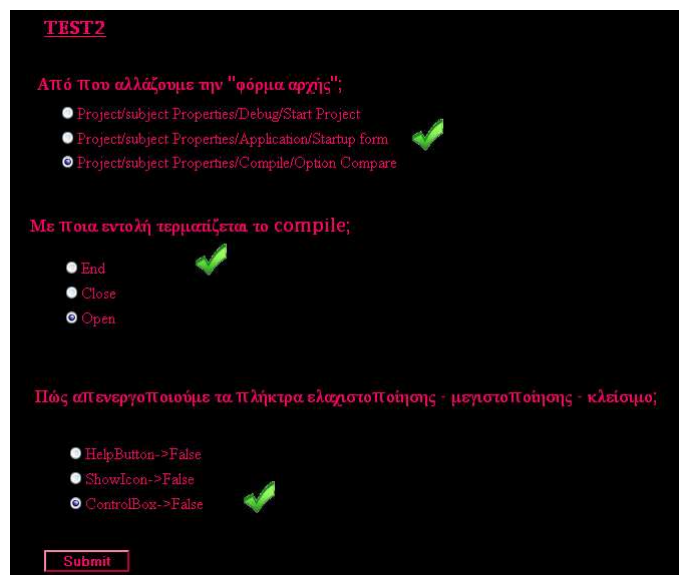


Εικόνα 3.21: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson12.aspx.

Υποβάλλοντας ο χρήστης το τεστ εμφανίζεται η βαθμολογία του και μετέπειτα εμφανίζονται οι σωστές απαντήσεις. (Εικόνα 3.22β)



(α)



(β)

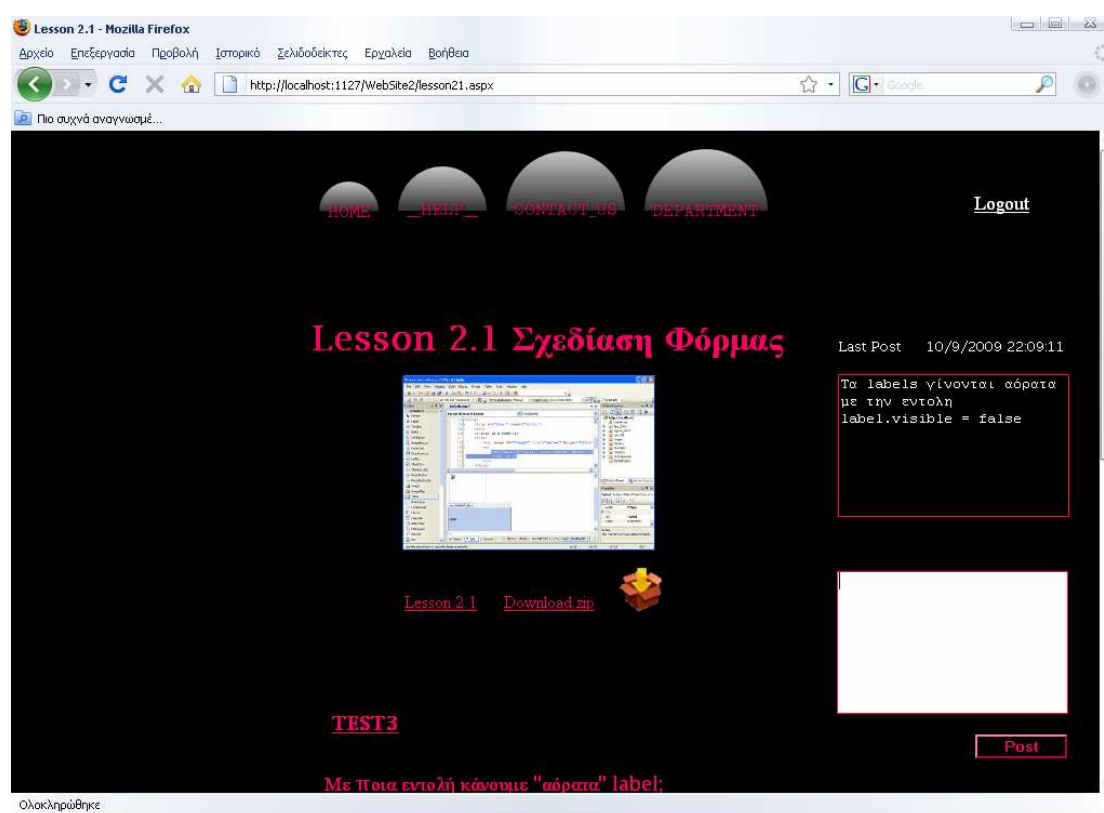
Εικόνα 3.22: Το δεύτερο τεστ αξιολόγησης (α) πριν και (β) μετά την υποβολή του.

3.6.3 Το μάθημα 2.1

Το τρίτο μάθημα έχει τίτλο «Σχεδίαση Φόρμας». Όπως και στα υπόλοιπα μαθήματα ο χρήστης έχει παρόμοιες δυνατότητες.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson2.1 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



Εικόνα 3.23: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson21.aspx.

Υποβάλλοντας ο χρήστης το τεστ εμφανίζεται η βαθμολογία του και μετέπειτα εμφανίζονται οι σωστές απαντήσεις. (Εικόνα 3.24β)



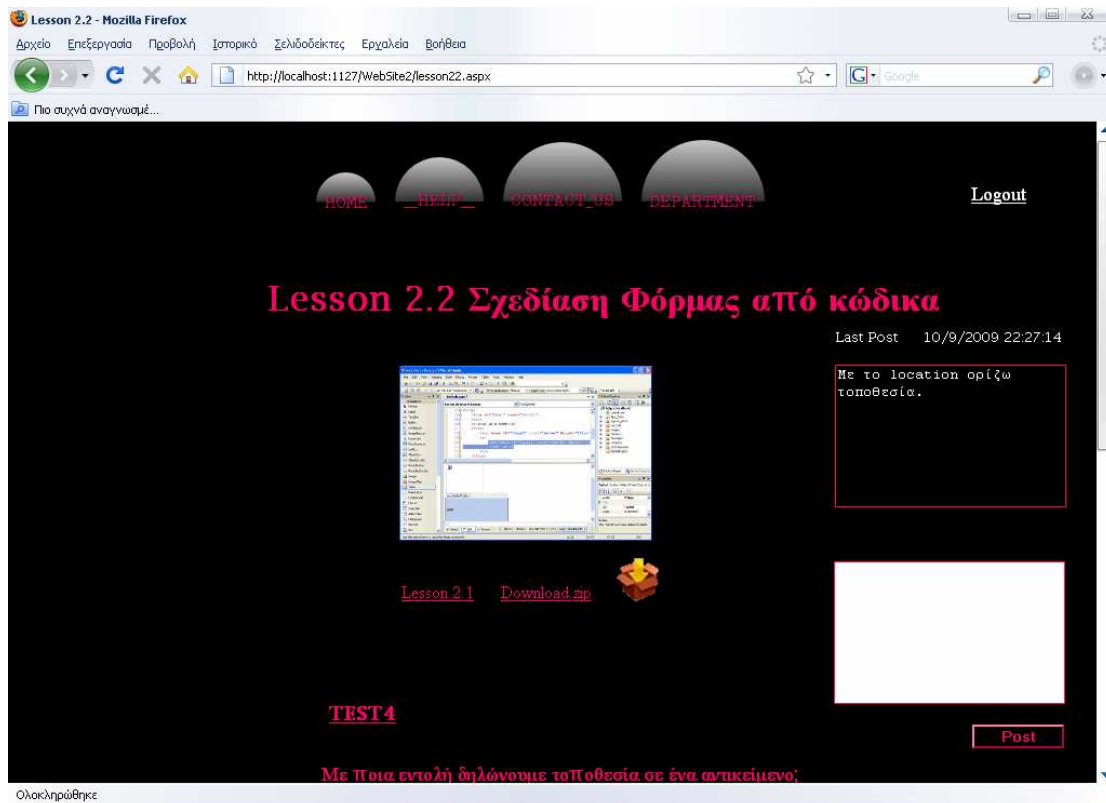
Εικόνα 3.24: Το τρίτο τεστ αξιολόγησης (α) πριν και (β) μετά την υποβολή του.

3.6.4 Το μάθημα 2.2

Το τέταρτο μάθημα έχει τίτλο «Σχεδίαση Φόρμας από κώδικα». Όπως και στα υπόλοιπα μαθήματα ο χρήστης έχει παρόμοιες δυνατότητες.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson2.2 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να "κατεβάσει" το πρόγραμμα σε VB.NET.



Εικόνα 3.25: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson22.aspx.

Υποβάλλοντας ο χρήστης το τεστ εμφανίζεται η βαθμολογία του και μετέπειτα εμφανίζονται οι σωστές απαντήσεις. (Εικόνα 3.26β)



(α)

(β)

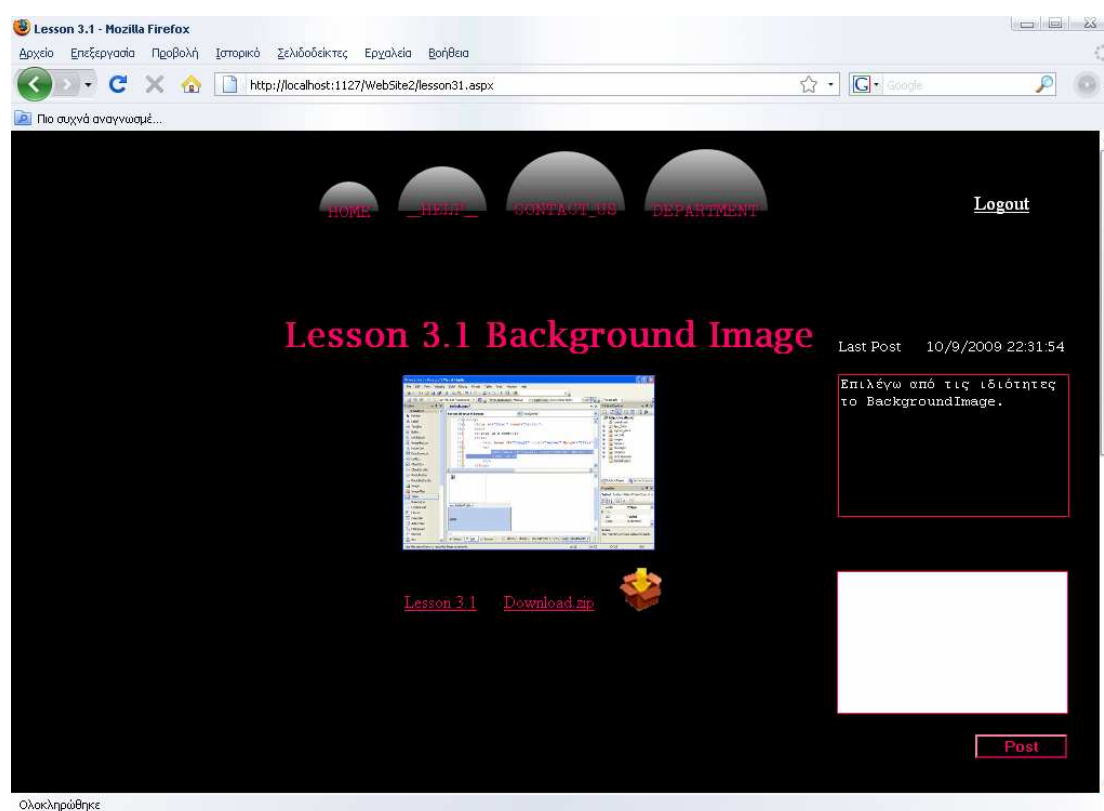
Εικόνα 3.26: Το τέταρτο τεστ αξιολόγησης (α) πριν και (β) μετά την υποβολή του.

3.6.5 Το μάθημα 3.1

Το πέμπτο μάθημα έχει τίτλο «Background Image». Σε αντίθεση με τα υπόλοιπα μαθήματα, το συγκεκριμένο δεν έχει τεστ αξιολόγησης.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson3.1 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



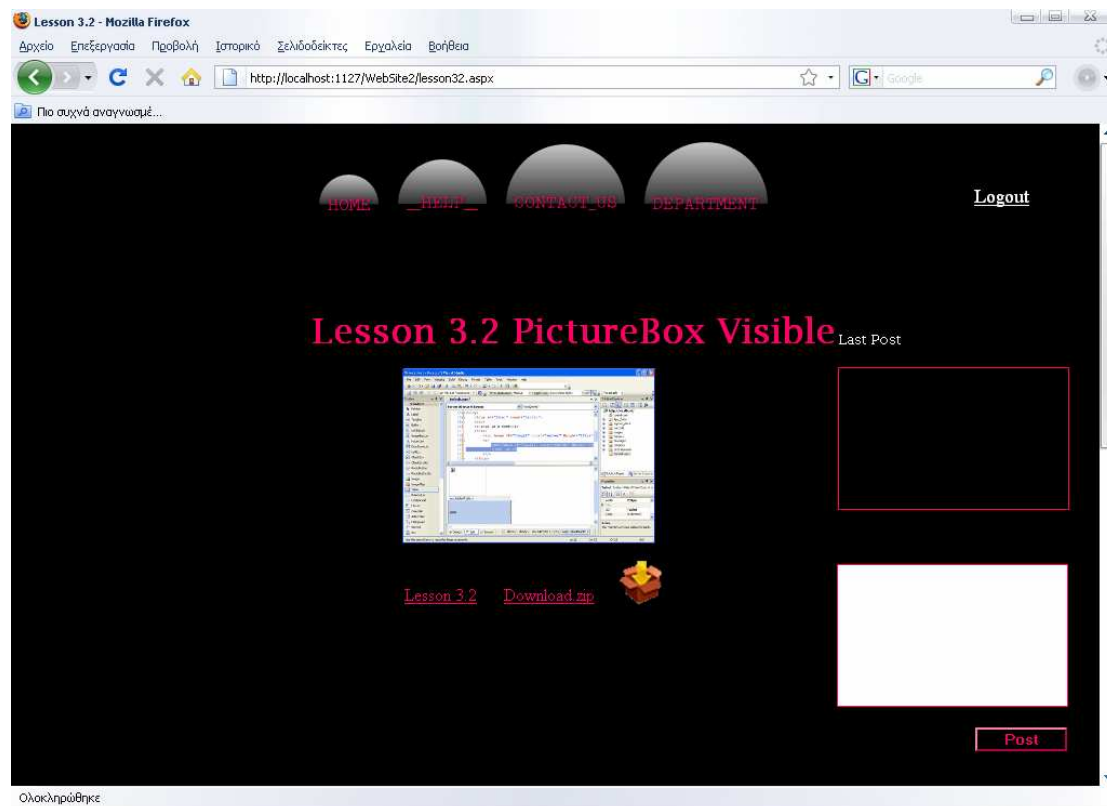
Εικόνα 3.27: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson31.aspx.

3.6.6 Το μάθημα 3.2

Το έκτο μάθημα έχει τίτλο «PictureBox Visible». Σε αντίθεση με τα υπόλοιπα μαθήματα, το συγκεκριμένο δεν έχει τεστ αξιολόγησης.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson3.2 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



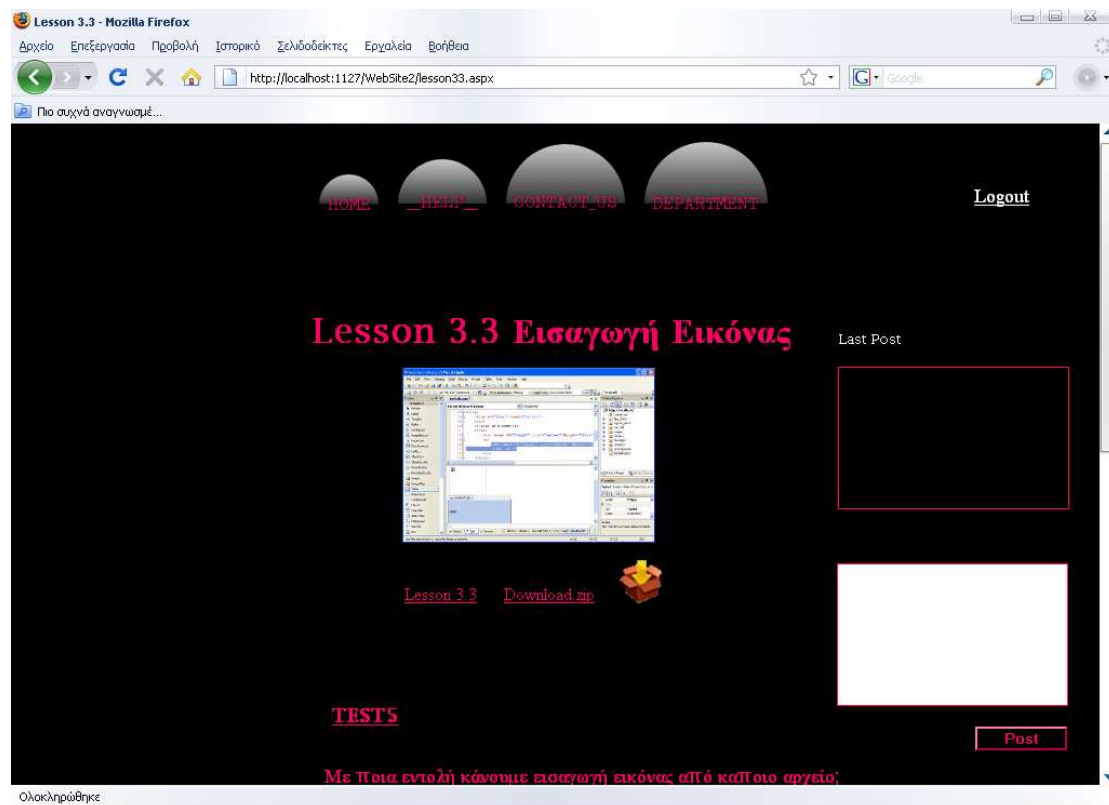
Εικόνα 3.28: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson32.aspx.

3.6.7 Το μάθημα 3.3

Το έβδομο μάθημα έχει τίτλο «Εισαγωγή Εικόνας». Σε αντίθεση με τα μαθήματα 3.1 και 3.2, το μάθημα 3.3 έχει τεστ αξιολόγησης.

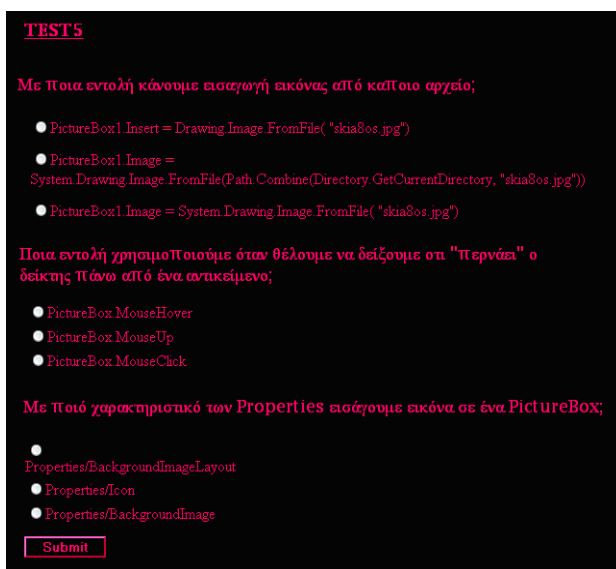
Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson3.3 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



Εικόνα 3.29: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson33.aspx.

Υποβάλλοντας ο χρήστης το τεστ εμφανίζεται η βαθμολογία του και μετέπειτα εμφανίζονται οι σωστές απαντήσεις. (Εικόνα 3.30β)



(α)



(β)

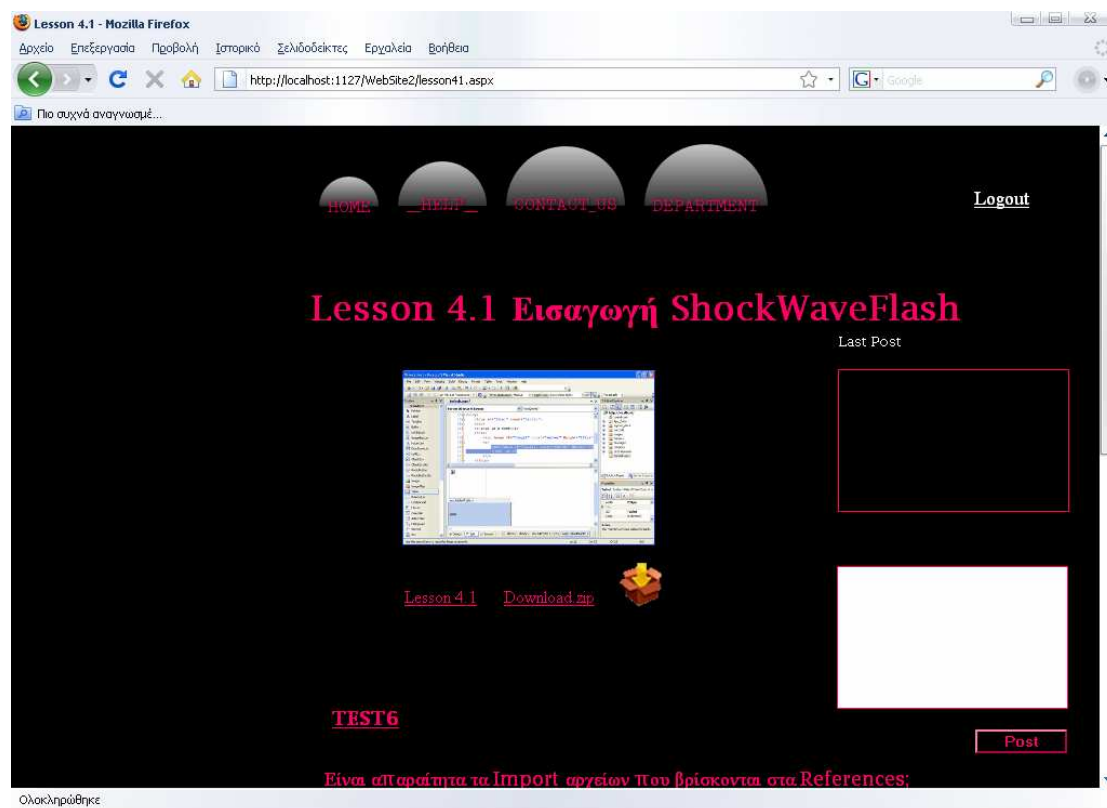
Εικόνα 3.30: Το πέμπτο τεστ αξιολόγησης (α) πριν και (β) μετά την υποβολή του.

3.6.8 Το μάθημα 4.1

Το όγδοο μάθημα έχει τίτλο «Εισαγωγή ShockWaveFlash». Όπως και στα υπόλοιπα μαθήματα ο χρήστης έχει παρόμοιες δυνατότητες.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson4.1 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



Εικόνα 3.31: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson41.aspx.

Υποβάλλοντας ο χρήστης το τεστ εμφανίζεται η βαθμολογία του και μετέπειτα εμφανίζονται οι σωστές απαντήσεις. (Εικόνα 3.32β)

TEST6

Είναι απαραίτητα τα Import αρχείων που βρίσκονται στα References;

Όχι
 Ναι

Με Ποια εντολή γίνεται η εισαγωγή του Flash στη φόρμα;

Me.Controls.Add(flash)
 Me.Add(flash)
 PictureBox.Add(flash)

Σε Ποιό φάκελο του Project γίνεται η αποθήκευση του .swf αρχείου;

Bin
 App_Data
 Debug

TEST6

Είναι απαραίτητα τα Import αρχείων που βρίσκονται στα References;

Όχι
 Ναι

Με Ποια εντολή γίνεται η εισαγωγή του Flash στη φόρμα;

Me.Controls.Add(flash)
 Me.Add(flash)
 PictureBox.Add(flash)

Σε Ποιό φάκελο του Project γίνεται η αποθήκευση του .swf αρχείου;

Bin
 App_Data
 Debug

(α)

(β)

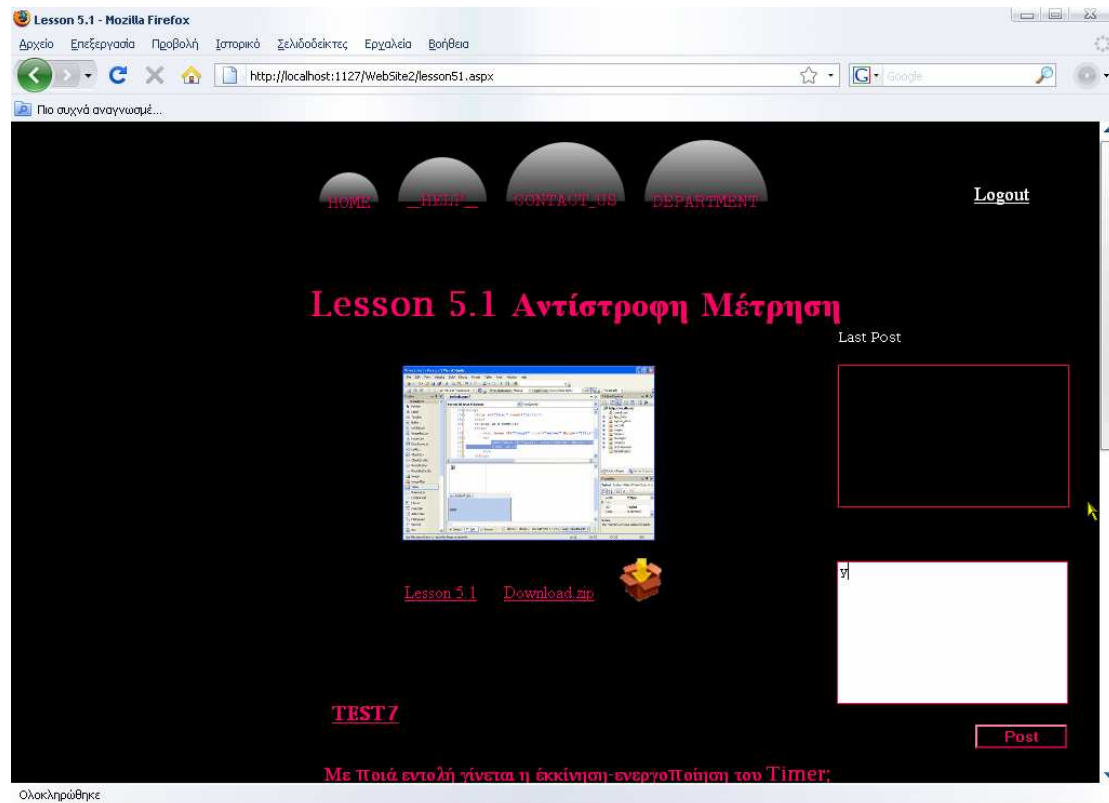
Εικόνα 3.32: Το έκτο τεστ αξιολόγησης (α) πριν και (β) μετά την υποβολή του.

3.6.9 Το μάθημα 5.1

Το ένατο μάθημα έχει τίτλο «Αντίστροφη Μέτρηση». Όπως και στα υπόλοιπα μαθήματα ο χρήστης έχει παρόμοιες δυνατότητες.

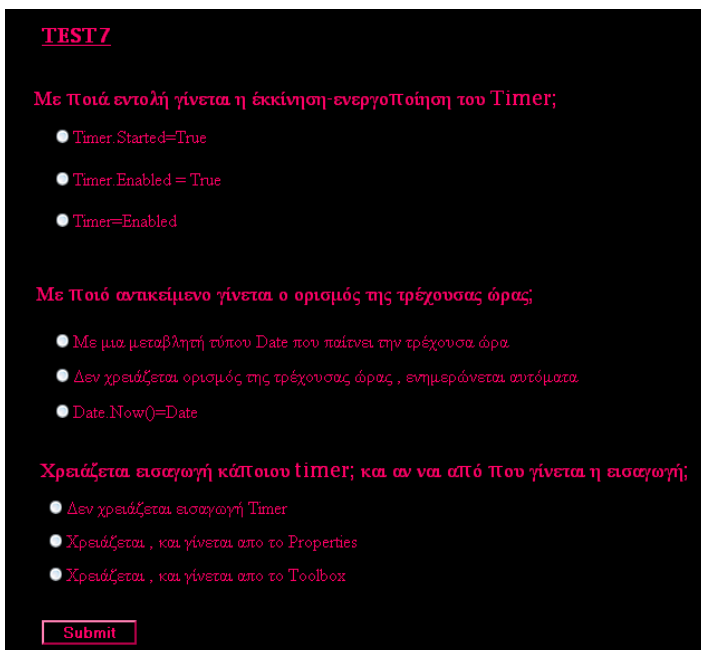
Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson5.1 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.

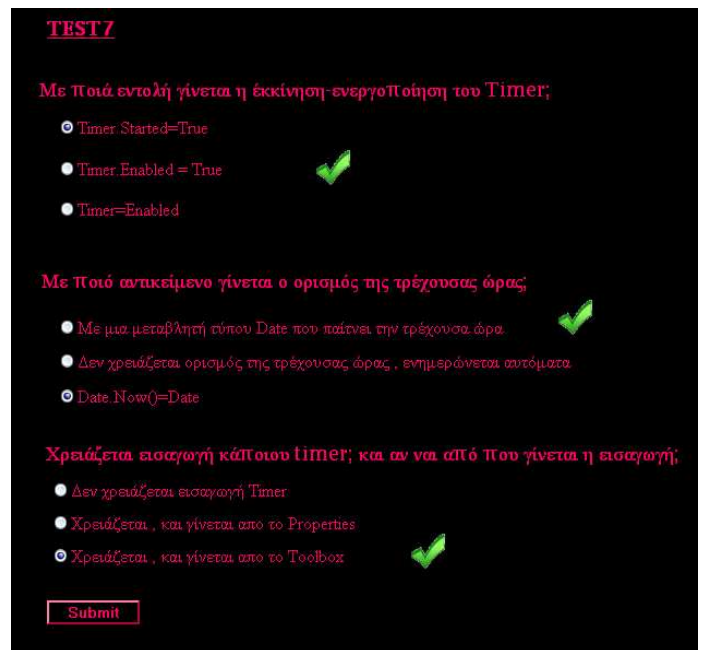


Εικόνα 3.33: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson51.aspx.

Υποβάλλοντας ο χρήστης το τεστ εμφανίζεται η βαθμολογία του και μετέπειτα εμφανίζονται οι σωστές απαντήσεις. (Εικόνα 3.34β)



(α)



(β)

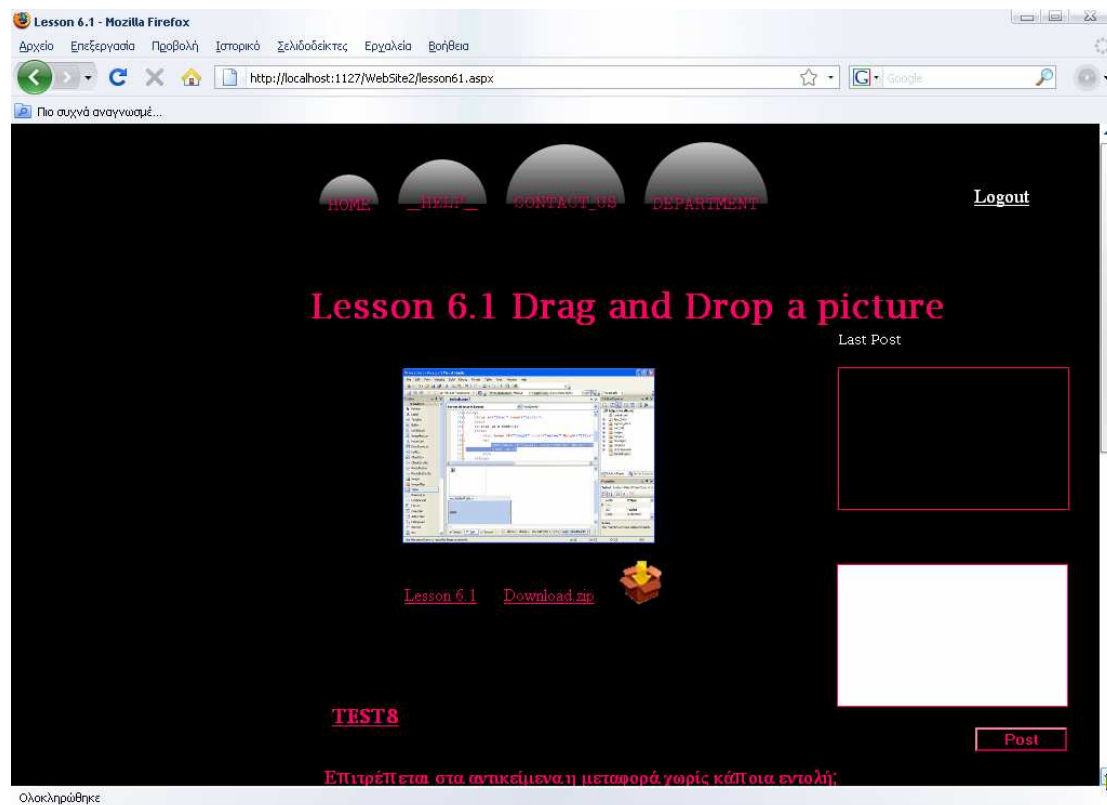
Εικόνα 3.34: Το έβδομο τεστ αξιολόγησης (α) πριν και (β) μετά την υποβολή του.

3.6.10 Το μάθημα 6.1

Το δέκατο μάθημα έχει τίτλο «Drag and Drop a picture». Όπως και στα υπόλοιπα μαθήματα ο χρήστης έχει παρόμοιες δυνατότητες.

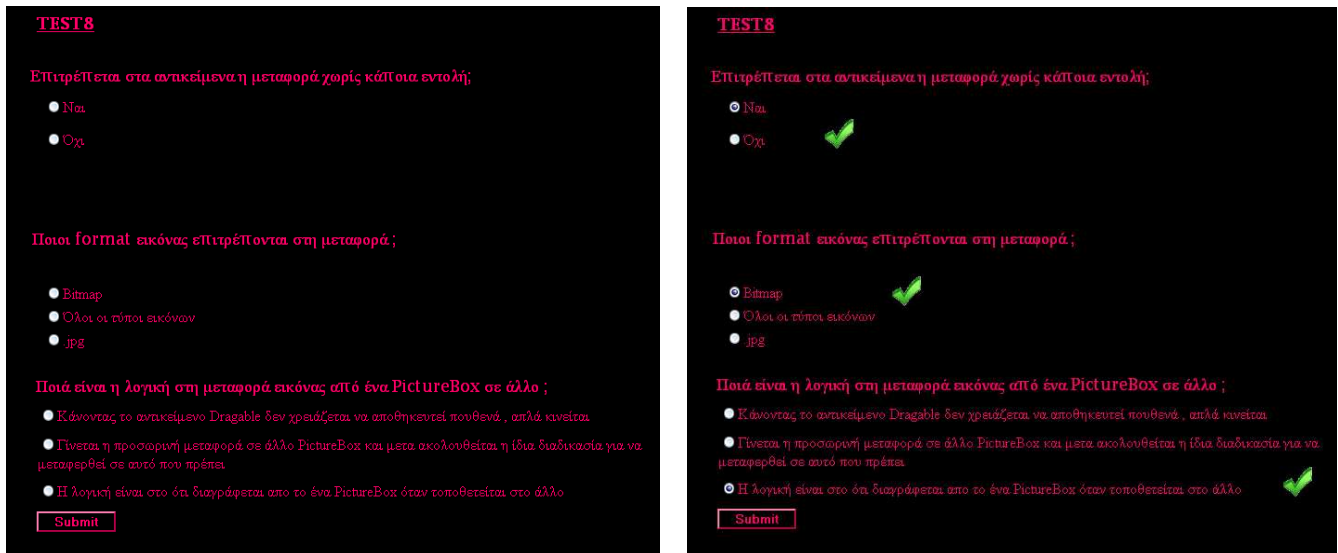
Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson6.1 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



Εικόνα 3.35: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson61.aspx.

Υποβάλλοντας ο χρήστης το τεστ εμφανίζεται η βαθμολογία του και μετέπειτα εμφανίζονται οι σωστές απαντήσεις. (Εικόνα 3.36β)



(α)

(β)

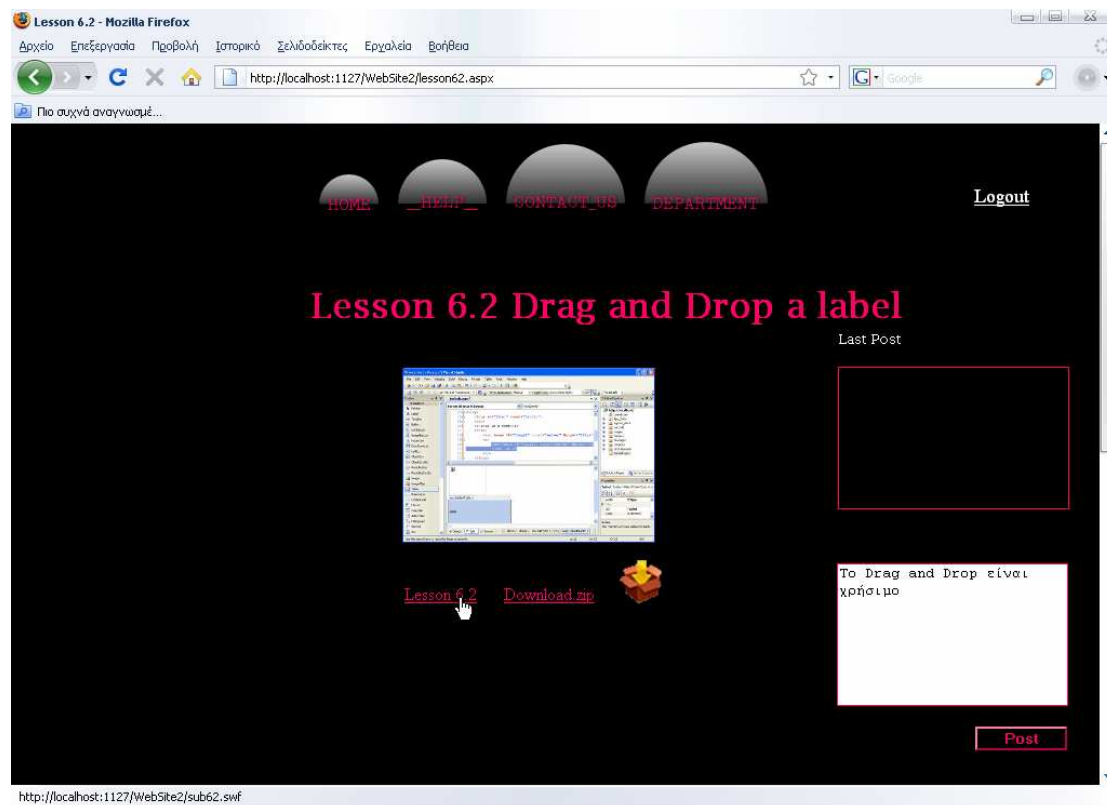
Εικόνα 3.36: Το όγδοο τεστ αξιολόγησης (α) πριν και (β) μετά την υποβολή του.

3.6.11 Το μάθημα 6.2

Το ενδέκατο μάθημα έχει τίτλο «Drag and Drop a label». Σε αντίθεση με τα υπόλοιπα μαθήματα, το συγκεκριμένο δεν έχει τεστ αξιολόγησης.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson6.2 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να "κατεβάσει" το πρόγραμμα σε VB.NET.



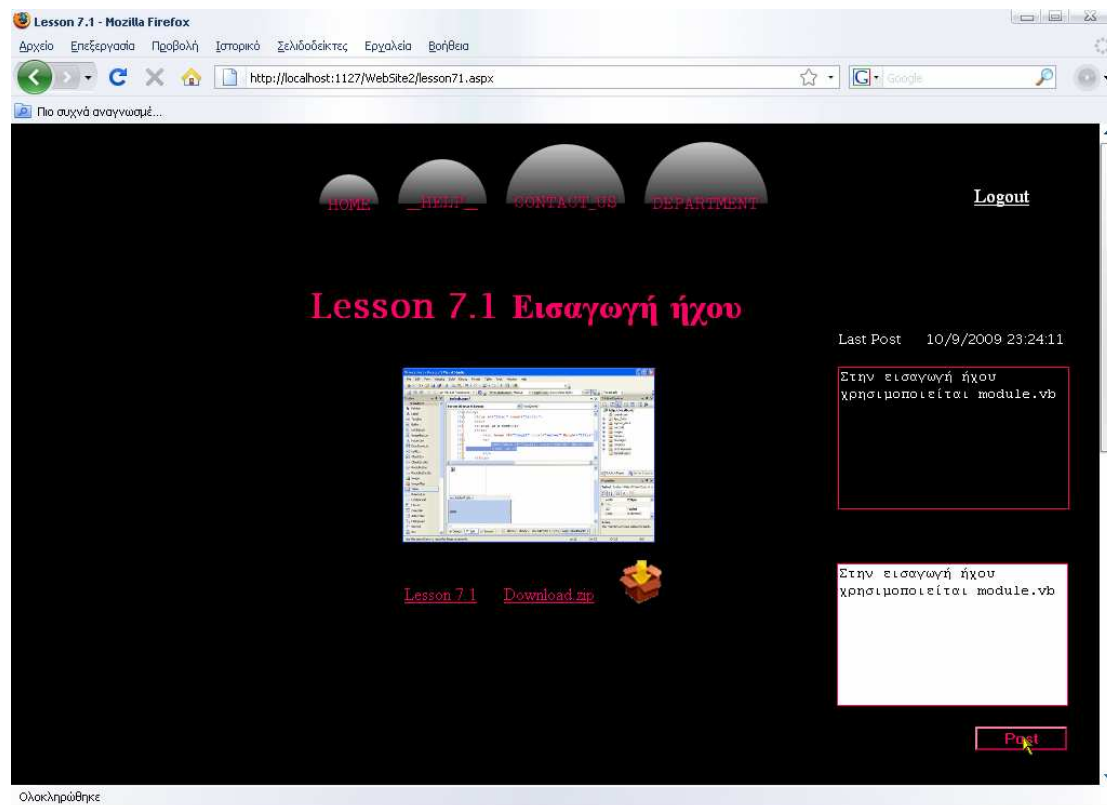
Εικόνα 3.37: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson62.aspx.

3.6.12 Το μάθημα 7.1

Το δωδέκατο μάθημα έχει τίτλο «Εισαγωγή ήχου». Σε αντίθεση με τα υπόλοιπα μαθήματα, το συγκεκριμένο δεν έχει τεστ αξιολόγησης.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson7.1 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



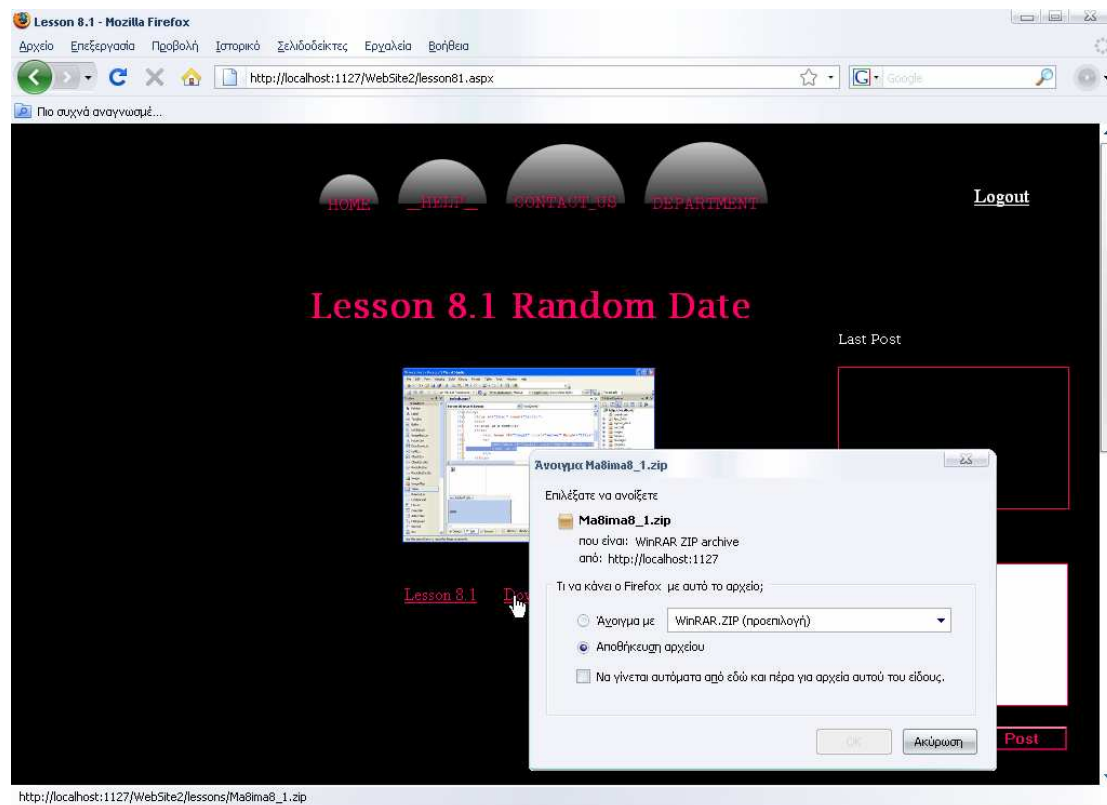
Εικόνα 3.38: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson71.aspx.

3.6.13 Το μάθημα 8.1

Το δέκατο τρίτο μάθημα έχει τίτλο «Random Date». Σε αντίθεση με τα υπόλοιπα μαθήματα, το συγκεκριμένο δεν έχει τεστ αξιολόγησης.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson8.1 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



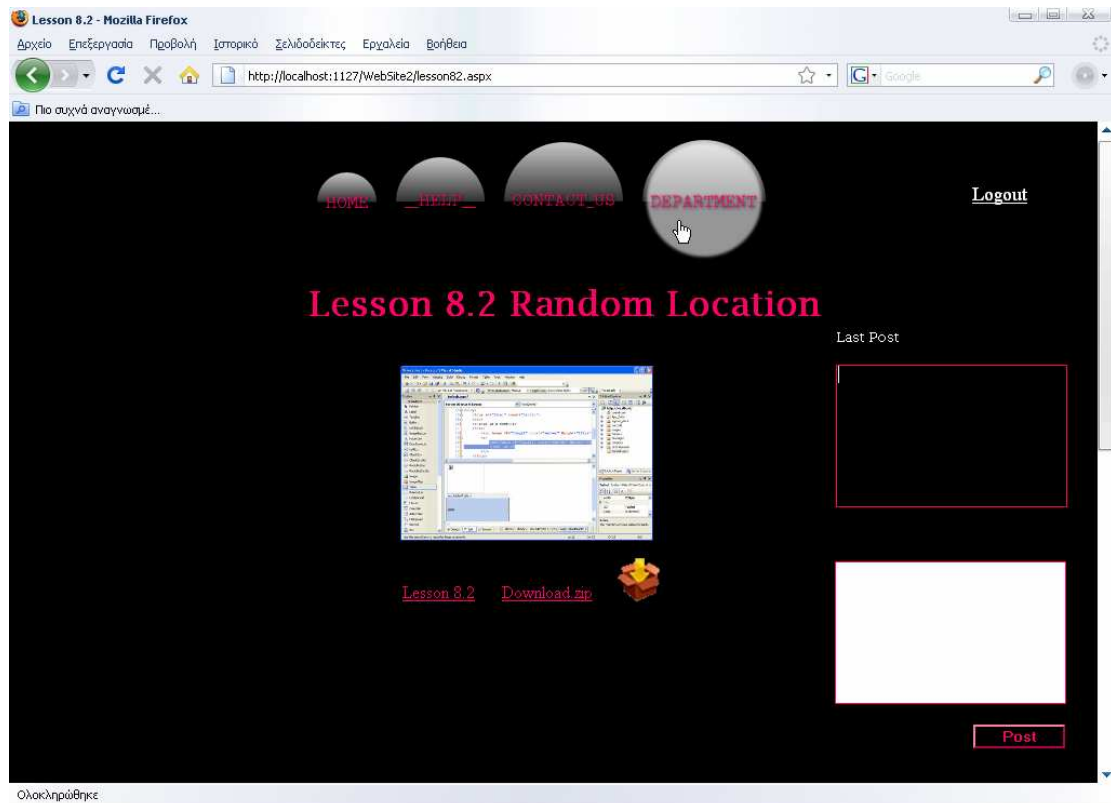
Εικόνα 3.39: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson81.aspx.

3.6.14 Το μάθημα 8.2

Το δέκατο τέταρτο μάθημα έχει τίτλο «Random Location». Σε αντίθεση με τα υπόλοιπα μαθήματα, το συγκεκριμένο δεν έχει τεστ αξιολόγησης.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson8.2 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



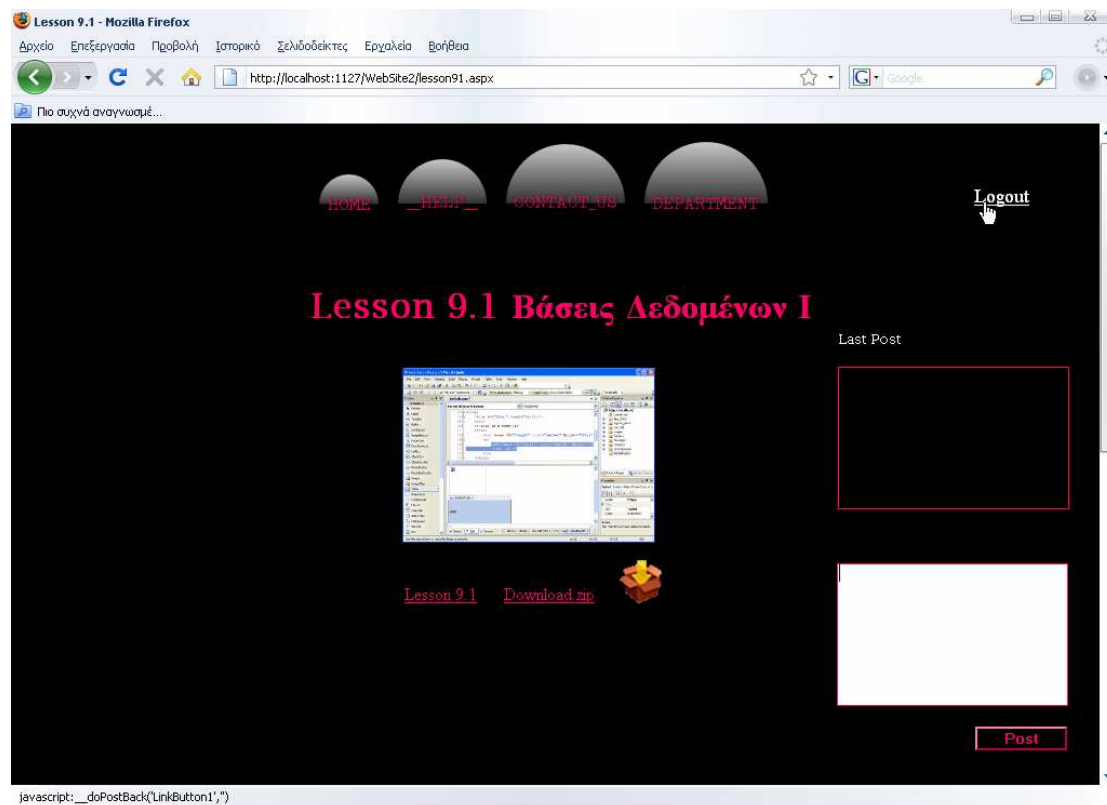
Εικόνα 3.40: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson82.aspx.

3.6.15 Το μάθημα 9.1

Το δέκατο πέμπτο μάθημα έχει τίτλο «Βάσεις Δεδομένων Ι». Σε αντίθεση με τα υπόλοιπα μαθήματα, το συγκεκριμένο δεν έχει τεστ αξιολόγησης.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson9.1 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



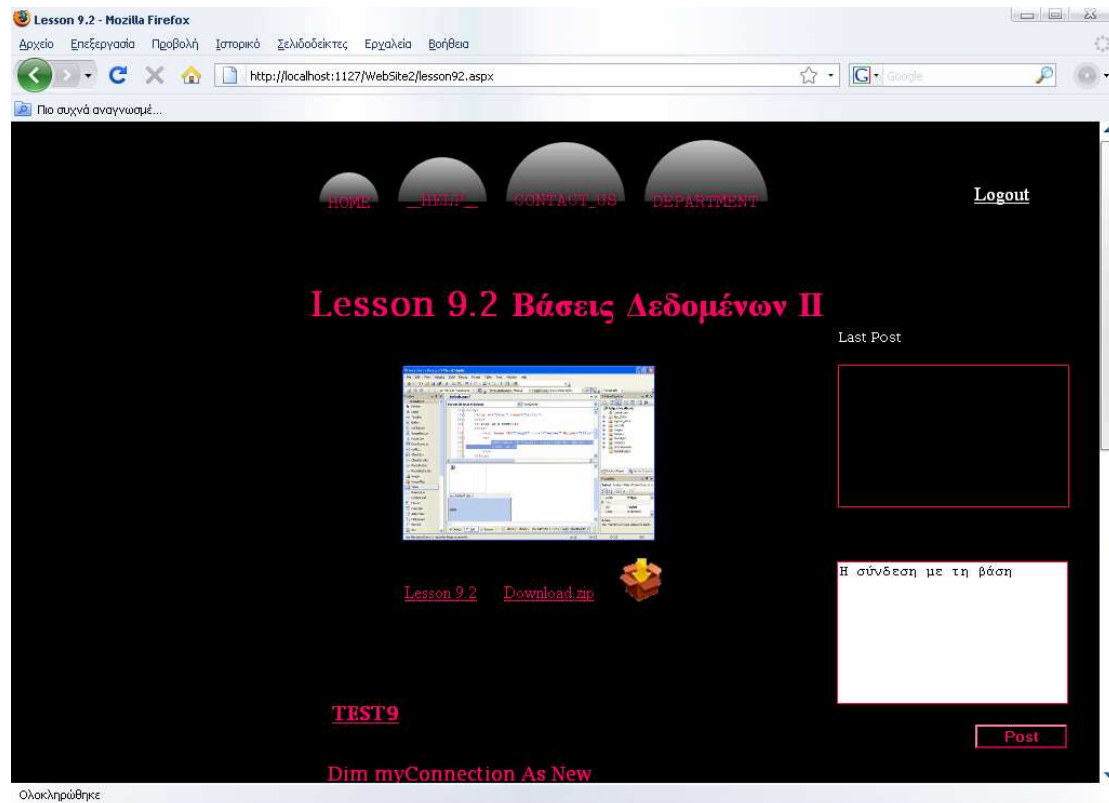
Εικόνα 3.41: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson91.aspx.

3.6.16 Το μάθημα 9.2

Το δέκατο έκτο μάθημα έχει τίτλο «Βάσεις Δεδομένων II». Όπως και στα υπόλοιπα μαθήματα ο χρήστης έχει παρόμοιες δυνατότητες.

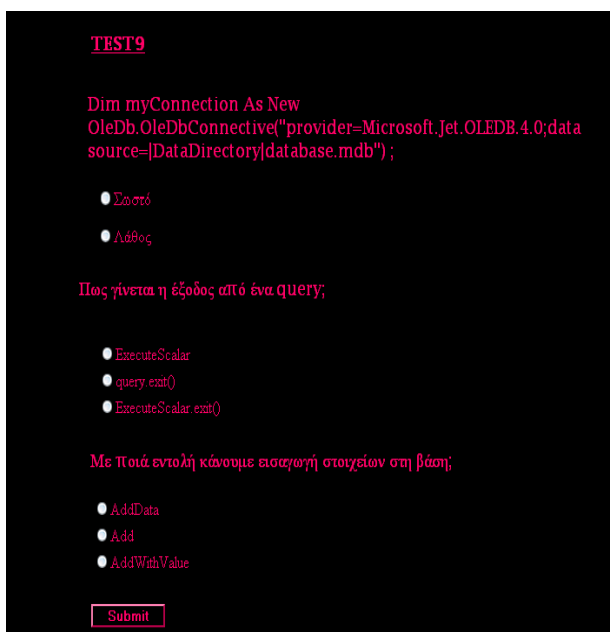
Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson9.2 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.

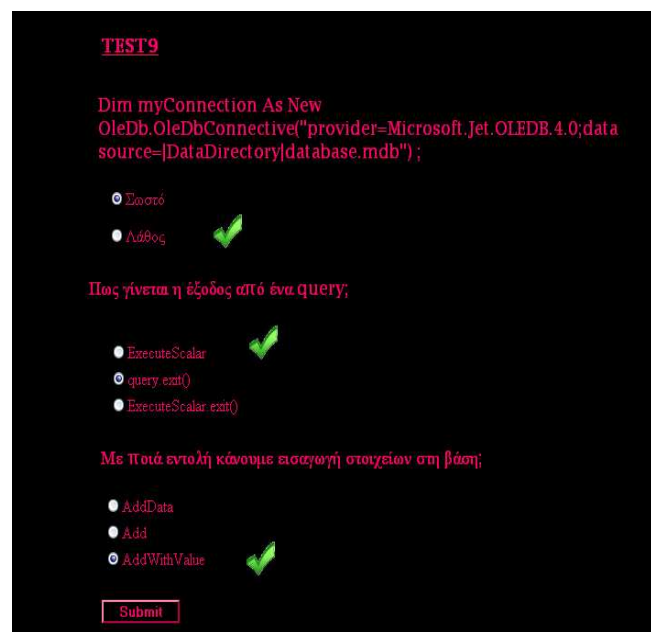


Εικόνα 3.42: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson92.aspx.

Υποβάλλοντας ο χρήστης το τεστ εμφανίζεται η βαθμολογία του και μετέπειτα εμφανίζονται οι σωστές απαντήσεις. (Εικόνα 3.43β)



(α)



(β)

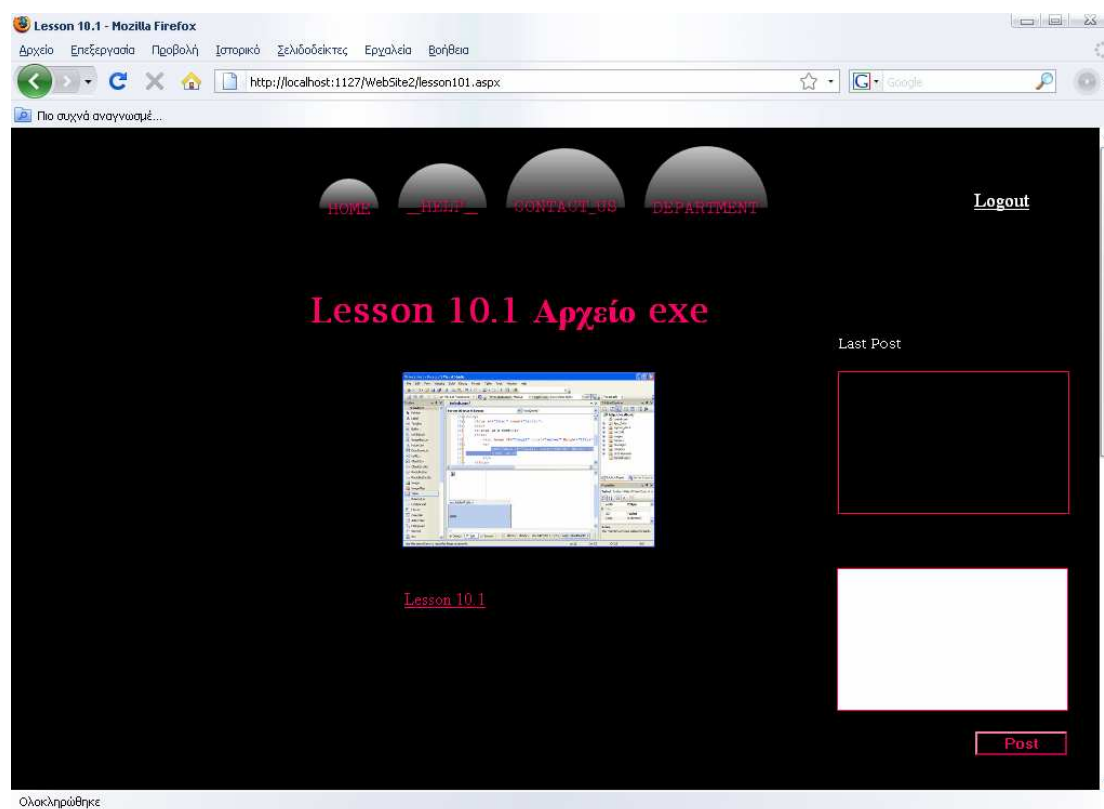
Εικόνα 3.43: Το ένατο τεστ αξιολόγησης (α) πριν και (β) μετά την υποβολή του.

3.6.17 Το μάθημα 10.1

Το δέκατο έβδομο μάθημα έχει τίτλο «Αρχείο exe». Σε αντίθεση με τα υπόλοιπα μαθήματα, το συγκεκριμένο δεν έχει τεστ αξιολόγησης.

Πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Lesson10.1 ανοίγει ένα lightbox με το αντίστοιχο αρχείο .swf.

Επίσης, πατώντας το κουμπί διασύνδεσης Download.zip μπορεί να “κατεβάσει” το πρόγραμμα σε VB.NET.



Εικόνα 3.44: Η μορφή της ιστοσελίδας lesson101.aspx.

3.7 Το Αρχικό Μενού

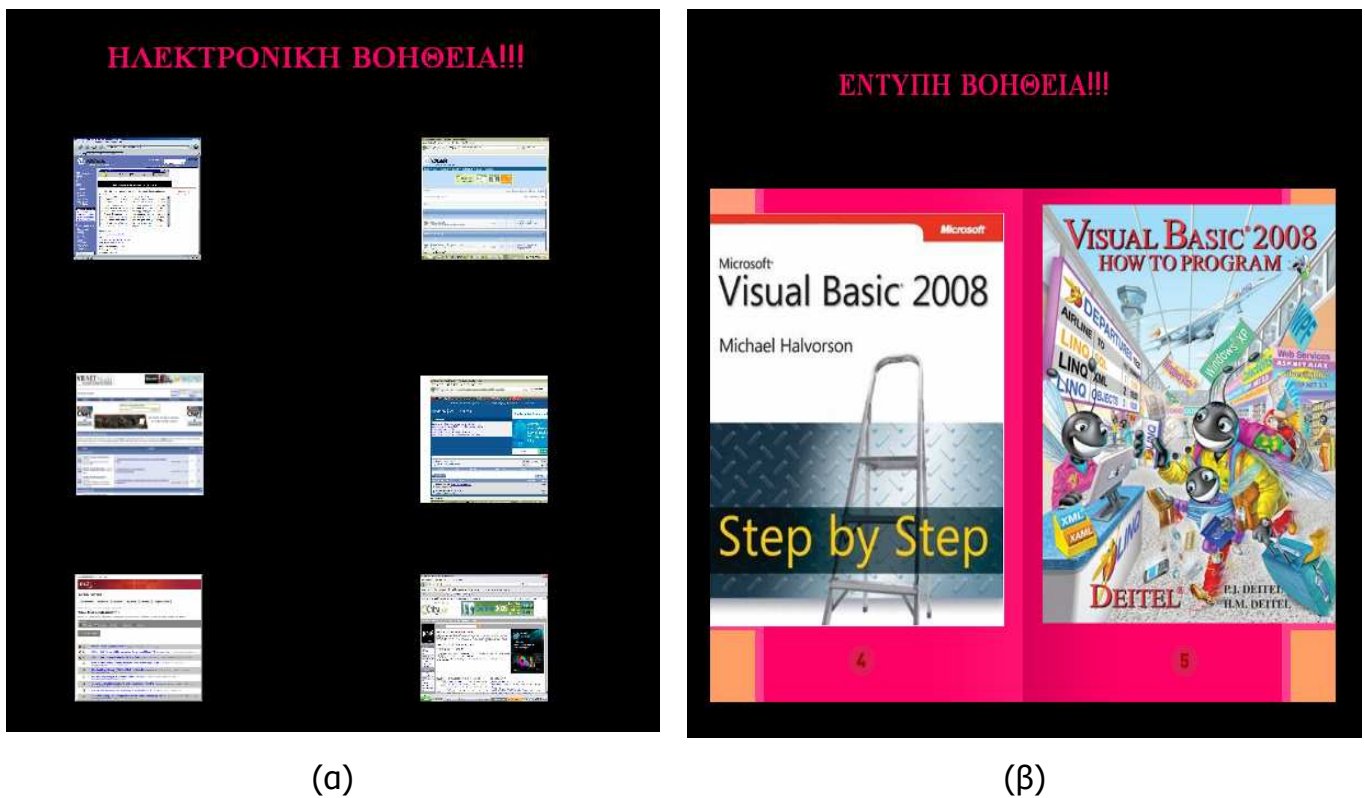
Όταν ο χρήστης μεταβαίνει στην κεντρική σελίδα βλέπει στο επάνω μέρος της ένα μενού το οποίο φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 3.45: Το αρχικό μενού.

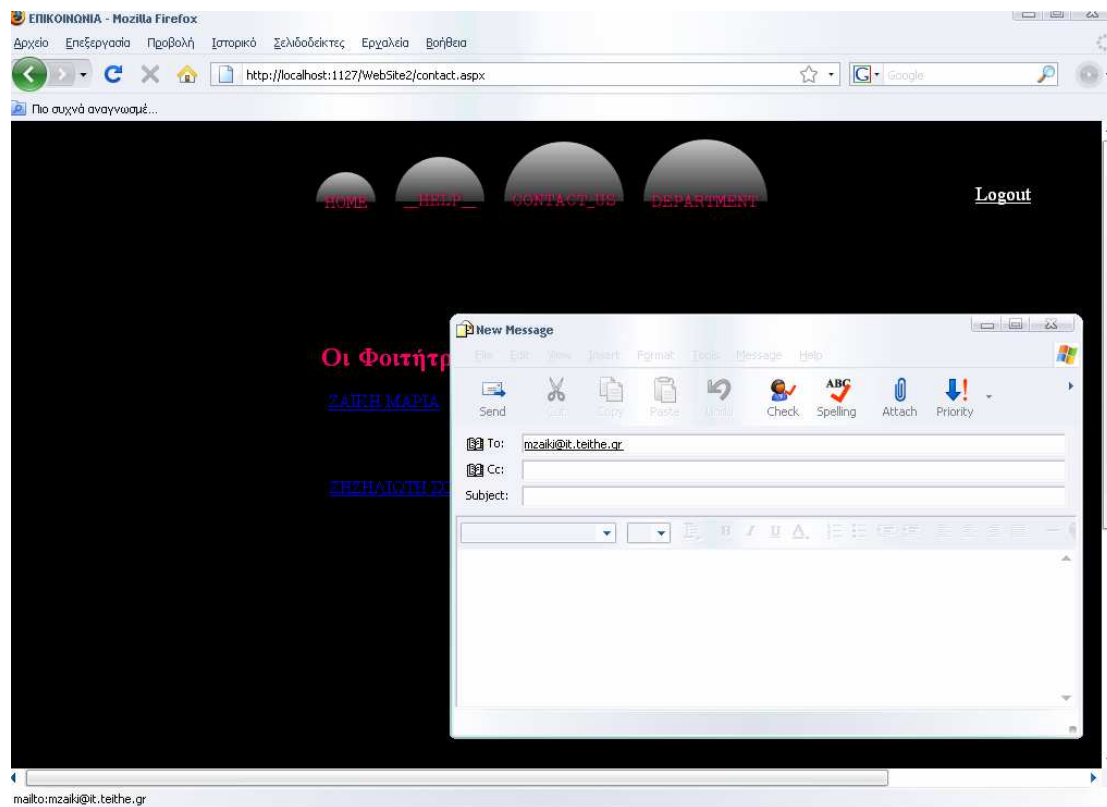
Σημείωση 1^η: Επιλέγοντας το κουμπί εικόνας HOME μεταβαίνει στην κεντρική σελίδα.

Σημείωση 2^η: Επιλέγοντας το κουμπί εικόνας HELP μεταβαίνει στην σελίδα help.aspx, η οποία περιέχει βιβλία (Εικόνα 3.46β) και ιστοσελίδες (Εικόνα 3.46α) για την εκμάθηση της VB.NET.



Εικόνα 3.46: Η μορφή της ιστοσελίδας help.aspx.

Σημείωση 3^η: Επιλέγοντας το κουμπί εικόνας CONTACT US μεταβαίνει στην σελίδα contact.aspx, η οποία τα email των δημιουργών της web εφαρμογής.



Εικόνα 3.47: Η μορφή της ιστοσελίδας contact.aspx.

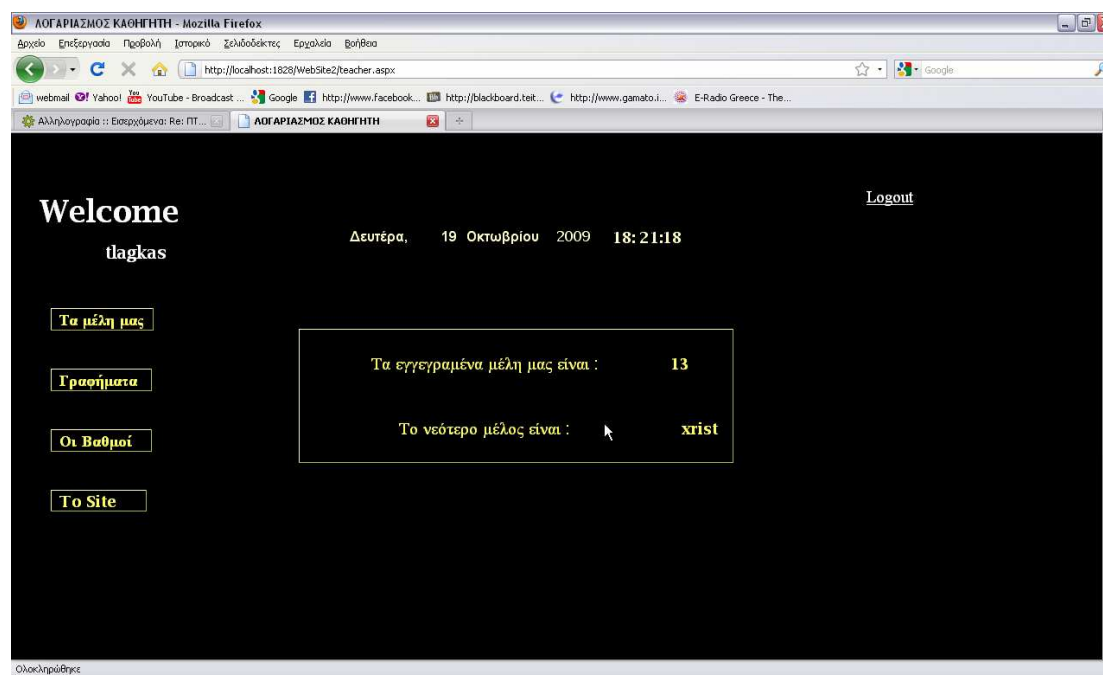
Σημείωση 4^η: Επιλέγοντας το κουμπί εικόνας (ImageButton) DEPARTMENT μεταβαίνει στην ιστοσελίδα του ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ με διεύθυνση www.it.teithe.gr, ανοίγοντας την σε νέα καρτέλα φυλλομετρητή.



Εικόνα 3.48: Η ιστοσελίδα του TEI Θεσσαλονίκης.

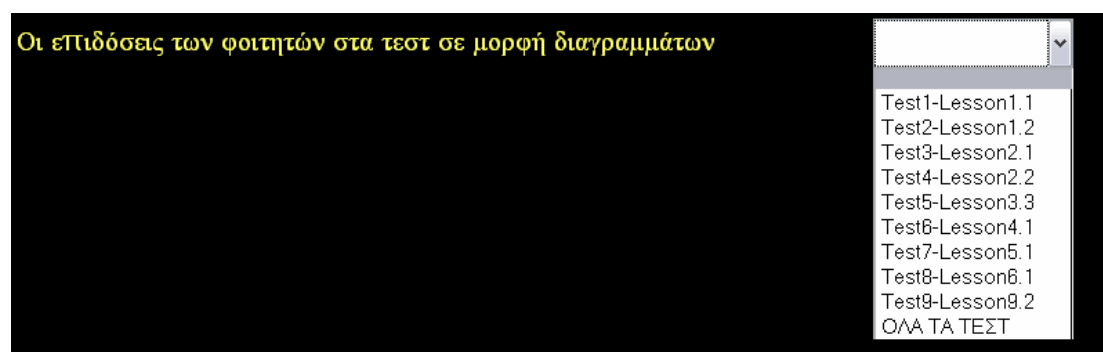
3.8 Ο Λογαριασμός του Καθηγητή

Όταν ο καθηγητής εισάγει το προσωπικό του Όνομα Χρήστη και τον Κωδικό Πρόσβασης μεταβαίνει σε ένα εντελώς διαφορετικό περιβάλλον ιστοσελίδας. Ο καθηγητής ενημερώνεται για το πλήθος των μελών της web εφαρμογής, αλλά και για το Όνομα Χρήστη του νεότερου μέλους. Επίσης, μπορεί να παρακολουθήσει την επίδοση των χρηστών στα τεστ αξιολόγησης και να μεταβεί στην κεντρική σελίδα, όπως όλοι οι χρήστες.



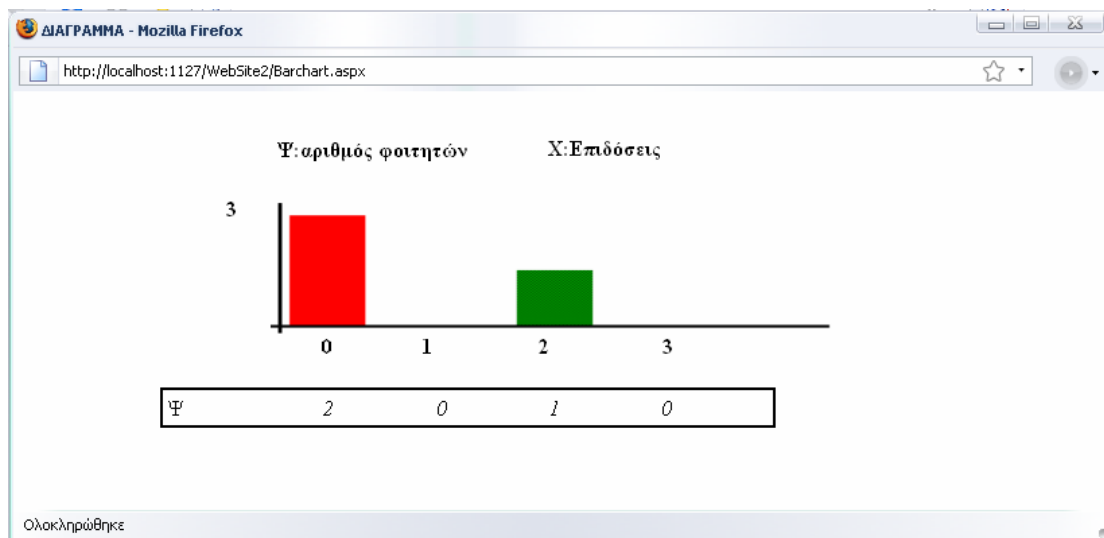
Εικόνα 3.49: Η μορφή της ιστοσελίδας teacher.aspx.

Σημείωση 1^η: Ο καθηγητής έχει την δυνατότητα να παρακολουθήσει τις επιδόσεις των χρηστών σε κάθε τεστ ξεχωριστά μέσα από διαγράμματα, επιλέγοντας το τεστ που επιθυμεί από μία λίστα.



Εικόνα 3.50: Η λίστα επιλογής των τεστ αξιολόγησης.

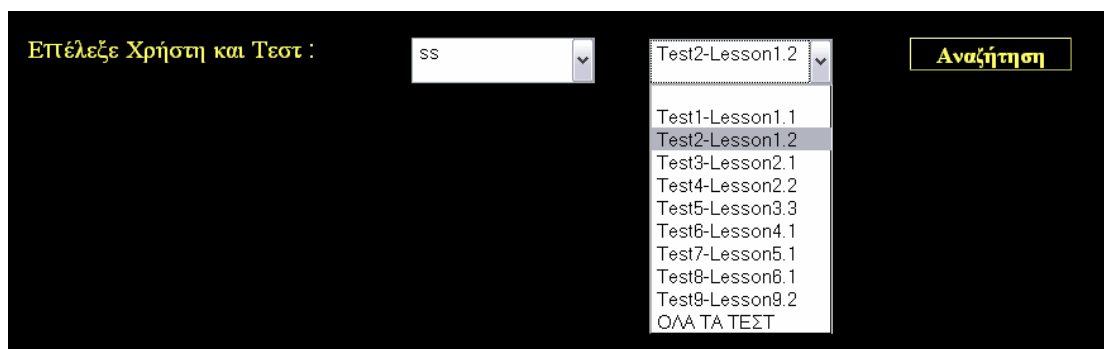
Παράδειγμα: Εάν ο καθηγητής επιλέξει το πρώτο τεστ αξιολόγησης εμφανίζεται η ιστοσελίδα barchart.aspx με διαστάσεις 300x300 με το διάγραμμα που απεικονίζει τις επιδόσεις των φοιτητών στο πρώτο τεστ. (Εικόνα 3.51)



Εικόνα 3.51: Το διάγραμμα του πρώτου τεστ αξιολόγησης.

Η ιστοσελίδα chart.aspx δημιουργεί το διάγραμμα σε μορφή Bitmap. Ουσιαστικά σχηματίζονται οι άξονες X και Ψ και οι μπάρες χρωμάτων μέσα από εντολές κώδικα. Η ιστοσελίδα bargraph.aspx εμφανίζει την σελίδα chart μέσα από εικόνα και όλα τα υπόλοιπα που εμφανίζονται στο διάγραμμα. Στην περίπτωση αυτή, βοήθησε η χρήση Session, έτσι ώστε να υπάρχει ευελιξία στην διάκριση των τεστ επιλογής.

Σημείωση 2^η: Ο καθηγητής έχει την δυνατότητα να παρακολουθήσει τις βαθμολογίες των χρηστών σε κάθε τεστ ξεχωριστά, επιλέγοντας το τεστ που επιθυμεί από μία λίστα.



Εικόνα 3.52: Η λίστα επιλογής των χρηστών και των τεστ αξιολόγησης.

Παράδειγμα: Εάν ο καθηγητής επιλέξει τον χρήστη «ss» και το δεύτερο τεστ αξιολόγησης εμφανίζεται η ιστοσελίδα Grades.aspx που εμφανίζει τη βαθμολογία του χρήστη στο τεστ (Εικόνα 3.53).

Χρήστης	Βαθμολογία στο Test2-Lesson1.2	Συνολική Βαθμολογία σε όλα τα Τεστ
ss	1	11

Εικόνα 3.53: Η βαθμολογία του χρήστη «ss».

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

4.1 Συμπεράσματα

Στην παρούσα εργασία, κατασκευάστηκε ιστοσελίδα με περιεχόμενο την εκμάθηση της γλώσσας προγραμματισμού *Visual Basic .NET 2008*, η οποία διαφέρει αρκετά από παλαιότερες εκδόσεις. Η ιστοσελίδα είναι μια εφαρμογή στην οποία ο χρήστης διδάσκεται βασικές αρχές της γλώσσας προγραμματισμού.

Αρχικά ο χρήστης αιτείται ένα Όνομα Χρήστη (Username), το οποίο είναι μοναδικό. Επιτρέπεται να μεταβαίνει στη ιστοσελίδα του κάθε μαθήματος σταδιακά, ανάλογα με την ημερομηνία εγγραφής του. Αντίθετα, ο εκάστοτε καθηγητής έχει δικό του λογαριασμό, που του παρέχει τη δυνατότητα να ενημερώνεται για τις επιδόσεις των χρηστών σε κάθε τεστ αξιολόγησης και συνολικά μέσω διαγραμμάτων. Μόνο σε εγγεγραμμένα μέλη επιτρέπεται η πρόσβαση στην ιστοσελίδα.

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να παρακολουθεί τη διαδικασία δημιουργίας ολοκληρωμένων προγραμμάτων (project), με λεπτομερή επεξήγηση του κώδικα, μέσω οπτικοακουστικού υλικού για το κάθε μάθημα ξεχωριστά. Επίσης, μπορεί να «κατεβάσει» σε μορφή .zip το ολοκληρωμένο πρόγραμμα, έτσι ώστε να επεξεργαστεί τον κώδικα με το εργαλείο *Visual Studio 2008*. Επίσης, έχει τη δυνατότητα να συμπληρώνει για κάθε μάθημα ένα τεστ αξιολόγησης, έτσι ώστε να ελέγχει τις επιδόσεις του. Το τεστ αξιολόγησης μπορεί να το υποβάλλει μόνο μια φορά, γι' αυτό και του δίνεται η δυνατότητα να κρατήσει σημειώσεις.

Τέλος, περιέχονται εξώφυλλα βιβλίων και ιστοσελίδες που βοηθούν το χρήστη στην εκμάθηση της γλώσσας προγραμματισμού *Visual Basic .NET*. Επίσης, υπάρχει δυνατότητα επικοινωνίας με τους δημιουργούς της ιστοσελίδας.

Με άλλα λόγια η ιστοσελίδα είναι εναρμονισμένη με τις ανάγκες του χρήστη, παρέχοντας ευκολία στην εκμάθηση, την κατανόηση και την υλοποίηση ολοκληρωμένων προγραμμάτων. Η ιστοσελίδα περιλαμβάνει δεκαεπτά (17) μαθήματα, όπου κλιμακωτά παρουσιάζεται ο τρόπος με τον

οποίο μπορεί να υλοποιήσει το πρώτο του απλό πρόγραμμα μέχρι το πιο περίπλοκο.

Σ' αυτό που δώσαμε ιδιαίτερη βαρύτητα είναι η σωστή επεξήγηση των μαθημάτων. Για να γίνει η εφαρμογή πιο ελκυστική προσπαθήσαμε και δώσαμε έναν πιο εμπορικό χαρακτήρα στην ιστοσελίδα μας με την χρήση γραφικών, ήχου και βίντεο.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

A. Έντυπη Βιβλιογραφία

1. Δρ. Μιχάλης Σαλάμπασης, ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, 2008.
2. G.Andrew Duthie, Microsoft ASP.NET ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗ MICROSOFT VISUAL BASIC.NET ΒΗΜΑ ΒΗΜΑ, 2003.
3. Michael Halvorson, Microsoft Visual Basic 2008 step by step, 2008.

B. Ηλεκτρονική Βιβλιογραφία

1. Εργαστήριο εφαρμογών πληροφορικής στα Μ.Μ.Ε. – Α.Π.Θ.
<http://pacific.jour.auth.gr/html/>
2. Εκπαιδευτικές & Συμβουλευτικές Υπηρεσίες - ΔΙΑΣΤΑΣΗ
<http://www.kekdiastasi.edu.gr/default.asp?id=300430077&lcid=1032>
3. Κέντρο Πλη.Νε.Τ Φλώρινας
<http://dide.flo.sch.gr/Plinet/plinet.html>
4. Βικιπαίδεια
http://_en.wikipedia.org

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

login.aspx

```
<%@ Page Language="VB" Title="Visual Basic 2008"
AutoEventWireup="false" CodeFile="login.aspx.vb" Inherits="_Default"
%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
  <style type="text/css">
    #form1
    {
      position: absolute;
      height: 485px;
      width: 994px;
    }

    #Table3
    { position :absolute; top:129px;
left:65%;
      width: 328px;
    }

    #ImageButton1
    {position:absolute; left:110%;
top: 39px;
    }

    #Movie
    { position :absolute; top:50px;
left:0%;
      width: 492px;
      height: 301px;
    }

    #LinkButton1
    { position :absolute; bottom:3px;
left:0%;
      width: 984px;
    }

  </style>
</head>
<body style="background-color:black">

  <form id="form1" runat="server">

    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/director/
sw.cab#version=10.2.0.021"
id="Movie">
  <param name="movie" value="FlashMovies/ban-sam-1-noshake.swf" />
```



```

<param name="bgcolor" value="#000000" />
<param name="quality" value="high" />
<param name="wmode" value="transparent" />
<param name="allowscriptaccess" value="samedomain" />
<embed type="application/x-shockwave-flash"
  pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer"
  width="570px" height="400px" wmode="transparent"
  name="Movie" src="basicmask.swf"
  bgcolor="#000000" quality="high"

  ></embed>
</object>

    <p><asp:LinkButton ID="LinkButton1" runat="server" Font-
Italic="True"
    Font-Size="Medium" ForeColor="White"><marquee>Γιατί να γίνω
μέλος ;</marquee></asp:LinkButton>

    </p>

    <asp:Table ID="Table2" runat="server" Height="46px"
Width="1008px"
        BackColor="#FF0066" BorderColor="Gray"
BorderStyle="Outset"
        BorderWidth="5px" Font-Names="Lucida Bright"
ForeColor="White"
        style="margin-top: 0px" Font-Bold="True">
        <asp:TableRow runat="server">
            <asp:TableCell runat="server"><asp:Label ID="Label5"
runat="server" Font-Bold="True" Font-Size="Large"
                Font-Underline="True" ForeColor="white"
                Text="Καλωσήρθατε στο site εκμάθησης της Visual Basic
2008"></asp:Label>
            </asp:TableCell>
            <asp:TableCell runat="server"><asp:Label ID="Label6"
runat="server" Text="Username :"
                ForeColor="white" Font-
Italic="True"></asp:Label></asp:TableCell>
            <asp:TableCell runat="server"> <asp:Label
ID="Label7" runat="server" ForeColor="white" Text="Password : "
                Font-Italic="True"></asp:Label></asp:TableCell>
            <asp:TableCell runat="server"></asp:TableCell>
        </asp:TableRow>
        <asp:TableRow runat="server">
            <asp:TableCell runat="server"></asp:TableCell>
            <asp:TableCell runat="server"> <asp:TextBox
ID="TextBox4" runat="server" ForeColor="Black" oncopy="return false;"
onpaste="return false;"></asp:TextBox></asp:TableCell>
            <asp:TableCell runat="server"> <asp:TextBox
ID="TextBox5" runat="server" TextMode=Password ForeColor="Black"
oncopy="return false;" onpaste="return
false;"></asp:TextBox></asp:TableCell>
            <asp:TableCell runat="server"><asp:ImageButton
ID="ImageButton2" runat="server" Height="32px" Width="85px"
                ImageUrl="cooltext422812436.png"
onmouseover="this.src='cooltext422812436MouseOver.png' ; "
onmouseout="this.src='cooltext422812436.png' ;" /></asp:TableCell>
        </asp:TableRow>
    </asp:Table>

```

```

<asp:Table ID="Table3" runat="server" Height="236px"
  Font-Names="Lucida Bright" ForeColor="White">
  <asp:TableRow runat="server" Font-Italic="False">
    <asp:TableCell runat="server" Font-Bold="True" Font-
Size="14pt"
      ForeColor="white" HorizontalAlign="Right" >Γίνε
μέλος</asp:TableCell>
    <asp:TableCell runat="server" Font-Bold="True" Font-
Size="14pt"
      ForeColor="white" HorizontalAlign="Left">τώρα
!!!</asp:TableCell>
  </asp:TableRow>
  <asp:TableRow runat="server">
    <asp:TableCell runat="server" Font-Italic="True"
Font-Size="12pt"
      ForeColor="white" HorizontalAlign="Center">Όνομα
:</asp:TableCell>
    <asp:TableCell runat="server"> <asp:TextBox
ID="TextBox6" runat="server"
ForeColor="Black"></asp:TextBox></asp:TableCell>
  </asp:TableRow>
  <asp:TableRow runat="server">
    <asp:TableCell runat="server" Font-Italic="True"
Font-Size="12pt"
      ForeColor="white"
HorizontalAlign="Center">Επίθετο :</asp:TableCell>
    <asp:TableCell runat="server"><asp:TextBox
ID="TextBox7" runat="server"
ForeColor="Black"></asp:TextBox></asp:TableCell>
  </asp:TableRow>
  <asp:TableRow runat="server">
    <asp:TableCell runat="server" Font-Italic="True"
Font-Size="12pt"
      ForeColor="white" HorizontalAlign="Center">Email
:</asp:TableCell>
    <asp:TableCell runat="server"><asp:TextBox
ID="TextBox8" runat="server"
ForeColor="Black"></asp:TextBox></asp:TableCell>
  </asp:TableRow>
  <asp:TableRow runat="server">
    <asp:TableCell runat="server" Font-Italic="True"
Font-Size="12pt"
      ForeColor="white"
HorizontalAlign="Center">Username :</asp:TableCell>
    <asp:TableCell runat="server"><asp:TextBox
ID="TextBox9" runat="server"
ForeColor="Black"></asp:TextBox></asp:TableCell>
  </asp:TableRow>
  <asp:TableRow runat="server">
    <asp:TableCell runat="server" Font-Italic="True"
Font-Size="12pt"
      ForeColor="white"
HorizontalAlign="Center">Password :</asp:TableCell>
    <asp:TableCell runat="server"><asp:TextBox
ID="TextBox10" TextMode=Password runat="server"
ForeColor="Black"></asp:TextBox></asp:TableCell>
  </asp:TableRow>
</asp:Table>

```

```

        <asp:TableCell runat="server"
HorizontalAlign="Center" VerticalAlign="Middle"></asp:TableCell>
        <asp:TableCell runat="server"
HorizontalAlign="Center"><asp:ImageButton ID="ImageButton4"
runat="server" Height="30px" Width="90px"
ImageUrl="cooltext422813412.png"
onmouseover="this.src='cooltext422813412MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext422813412.png';" /></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
    <asp:TableRow runat="server">
        <asp:TableCell runat="server" Font-Names="Arial"
Font-Size="Small"
                ForeColor="Red" HorizontalAlign="Left">* Προσοχή!
Ολα τα στοιχεία</asp:TableCell>
        <asp:TableCell runat="server" Font-Names="Arial"
Font-Size="Small"
                ForeColor="Red" HorizontalAlign="Right">πρέπει να
συμπληρωθούν .</asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
</asp:Table>

</form>
</body>
</html>

```

login.aspx.vb

```

Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb

Partial Class _Default
    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load

        End Sub

    Protected Sub ImageButton2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton2.Click
        FormsAuthentication.RedirectToLoginPage()
        Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb")
        Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand
        Dim objCmd1 As OleDb.OleDbCommand
        Dim objCmd2 As OleDb.OleDbCommand
        'connection is open
        myConnection.Open()

        'μεταβλητές για SQL queries
        Dim strSQL As String
        Dim strSQL1 As String
        Dim strSQL2 As String
        'συγκρίνω το select ερώτημα με αυτό που πήρα απο το textbox

```

```

        strSQL = "SELECT username FROM stoixeia WHERE username = " &
        "" & Me.TextBox4.Text & ""
        objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)
        strSQL1 = "SELECT password FROM stoixeia WHERE password = " &
        "" & Me.TextBox5.Text & "" & "and username=" & "" &
        objCmd.ExecuteScalar & ""
        strSQL2 = "SELECT idiotita FROM stoixeia WHERE username = " &
        "" & Me.TextBox4.Text & ""

        'εντολή που κάνει connect τη βάση με το Query

        objCmd1 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL1, myConnection)
        objCmd2 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL2, myConnection)

        'An to textbox είναι κενό τότε πήγαμε στη third
        If (TextBox4.Text = "" And TextBox5.Text = "") Then
            Response.Redirect("third.aspx")

            'An το Session id είναι ίσο με ένα και στα 2 πεδία τα
            στοιχεία είναι tlagkas τότε γίνεται αποσύνδεση
            ElseIf (objCmd1.ExecuteScalar = TextBox5.Text And
            objCmd2.ExecuteScalar = "teacher") Then

                Session("hello") = objCmd.ExecuteScalar
                Session("id") = 1
                Response.Redirect("teacher.aspx")

            'An το Session id είναι ίσο με ένα τότε γίνεται
            αποσύνδεση
            ElseIf (objCmd1.ExecuteScalar = TextBox5.Text And
            objCmd2.ExecuteScalar = "student") Then
                Session("id") = 1
                Session("hello") = objCmd.ExecuteScalar
                Response.Redirect("fifth.aspx")
            ElseIf (objCmd1.ExecuteScalar <> TextBox5.Text) Then

                Response.Redirect("third.aspx")

            ElseIf (TextBox4.Text <> "") Then
                Response.Redirect("third.aspx")
            End If

            'connection is close
            myConnection.Close()

        End Sub
        Protected Sub ImageButton3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
        As System.EventArgs) Handles ImageButton4.Click

            Dim myConnection As New
            OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
            source=|DataDirectory|stoixeia.mdb")
            Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand
            myConnection.Open()
            Dim strSQL As String

            strSQL = "SELECT username FROM stoixeia WHERE username = " &

```

```

"" & Me.TextBox9.Text & ""

objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

If (objCmd.ExecuteNonQuery = TextBox9.Text) Then

    Dim Confirm As Boolean

    'Μετα τον έλεγχο αν διαπιστωθεί ότι το username
    χρησιμοποιήτε τότε εμφανίζεται ένα messageBox
    Select Case MsgBox("Το username που δώσατε
    χρησιμοποιείται!!!" & vbCrLf & " Κάντε ξάνα εισαγωγή στοιχείων!!!", _
    MsgBoxStyle.YesNo Or MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")
        Case Is = vbYes
            Confirm = True

            Response.Redirect("login.aspx")

        Case Else
            Confirm = False

    End Select
Else

    If (Me.TextBox10.Text.Length > 8) Then
        MsgBox("Το μέγεθος του Password πρέπει να είναι < 8",
        MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

        Response.Redirect("login.aspx")

    End If
    Dim i As Integer
    Dim a As Integer

    'αν το πεδίο δεν περιέχει το σύμβολο @ εμφανίζει λάθος
    For i = 0 To TextBox8.Text.Length - 1

        If (TextBox8.Text.Chars(i) = "@") Then
            a = 1
        End If

    Next i

    If (a <> 1) Then
        MsgBox("Δεν δώσατε email ! ",
        MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")
        Response.Redirect("login.aspx")
    End If

    'Εισαγωγή των στοιχείων στη βάση
    Dim Query1 As String = "insert into stoiceia VALUES
    (@Name, @Surname, @Email, @Username, @Password , @Date , @Idiotita)"

```

```

        Dim DBCmd As OleDb.OleDbCommand = New
OleDb.OleDbCommand(Query1, myConnection)

        DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Name", Me.TextBox6.Text)

        DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Surname",
Me.TextBox7.Text)

        DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Email", Me.TextBox8.Text)

        DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Username",
Me.TextBox9.Text)
        DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Password",
Me.TextBox10.Text)
        DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Date",
Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToString))
        DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Idiotita", "student")
        Try

            DBCmd.ExecuteNonQuery()
        Catch ex As Exception

        Finally
            myConnection.Close()
        End Try

        Session("id") = 1
        Session("hello") = Me.TextBox9.Text

        Response.Redirect("second.aspx")

    End If

End Sub
Protected Sub LinkButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles LinkButton1.Click
    Response.Redirect("forth.aspx")

End Sub
Protected Sub TextBox10_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles TextBox10.TextChanged

End Sub
End Class

```

second.aspx

```

<%@ Page Language="VB" Title="ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗ"
AutoEventWireup="false" CodeFile="second.aspx.vb" Inherits="second"
%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
  <style type="text/css">
    #Movie
    {
      width: 713px;
      height: 428px;
    }
    #form1
    {
      height: 619px;
      width: 982px;
      margin-right: 0px;
    }

    #Table1
    {
      position :absolute; top:188px;
      left: 309px;
      height: 25px;
      width: 40px;
    }

    #Table3
    {
      position :absolute;
      top: 299px;
      left: 213px;
      height: 106px;
      width: 505px;
    }

    #ImageButton1
    {
      position :absolute; bottom:-153px;

      left: 736px;
      height: 39px;
      width: 61px;
    }

  </style>

</head>
<body style ="background-color:black">
  <form id="form1" runat="server">
    <asp:Table ID="Table2" runat="server" BackColor="#FF0066"
    BorderStyle="Outset"
    Height="71px" Width="986px" BorderColor="Gray"
    BorderWidth="5px"
    ForeColor="White" Font-Names="Lucida Bright">
    <asp:TableRow runat="server">
      <asp:TableCell runat="server" Font-Bold="True" Font-
    Names="Arial"
      Font-Size="16pt" ForeColor="white">Visual Basic
    2008</asp:TableCell>
```

```

        </asp:TableRow>
    </asp:Table>
    <asp:Table ID="Table3" runat="server" BackColor="#FF0066"
    BorderColor="#999999"
        BorderStyle="Double" Font-Names="Lucida Bright" Font-
    Size="Large"
        Font-Underline="False" HorizontalAlign="Center">
        <asp:TableRow runat="server">
            <asp:TableCell runat="server"
    HorizontalAlign="Center">Έχετε εγγραφεί επιτυχώς !!! για να
    συνδεθείτε
            <asp:LinkButton id="LinkButton1"
    runat="server">πατήστε εδώ</asp:LinkButton> </asp:TableCell>
        </asp:TableRow>
    </asp:Table>
</form>
</body>
</html>

```

second.aspx.vb

```

Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb

Partial Class second

    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
    System.EventArgs) Handles Me.Load

    End Sub

    Protected Sub LinkButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
    As System.EventArgs) Handles LinkButton1.Click

        'Εμφάνιση της σελίδας fifth

        Response.Redirect("fifth.aspx")

    End Sub

End Class

```

third.aspx

```

<%@ Page Language="VB" Title="ΑΠΟΤΥΧΗ ΕΙΣΟΔΟΣ"
AutoEventWireup="false" CodeFile="third.aspx.vb" Inherits="third" %>

```



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
  <style type="text/css">
    #form1
    {
      height: 587px;
    }
    #Table2
    {
      position: absolute;
      top: 240px;
      left: 274px;
      height: 305px;
      width: 422px;
    }

    #Movie
    {
      position: absolute;
      top: 76px;
      left: 428px;
      width: 442px;
      height: 238px;
    }
  </style>
</head>
<body style="background-color: black">
  <form id="form1" runat="server">

    <asp:Table ID="Table2" runat="server" BackColor="White"
    BorderStyle="Double"
      Font-Names="Arial" BorderColor="#666666" CellSpacing="0"
    BorderWidth="2px"
      HorizontalAlign="Center">
    <asp:TableRow runat="server">
      <asp:TableCell runat="server" Font-Bold="True" Font-
    Size="Large"
        ForeColor="#FF0066">Εσφαλμένος Συνδυασμός
      </asp:TableCell>
      <asp:TableCell runat="server" Font-Bold="True" Font-
    Size="Large"
        ForeColor="#FF0066">Username/Password</asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
    <asp:TableRow runat="server">
      <asp:TableCell runat="server" Font-Italic="True" Font-
    Size="14pt"
        ForeColor="black" HorizontalAlign="Right">Username
    :</asp:TableCell>
      <asp:TableCell runat="server"
    HorizontalAlign="Left"><asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"
    ForeColor="Black"></asp:TextBox></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
    <asp:TableRow runat="server">
      <asp:TableCell runat="server" Font-Italic="True" Font-
    Size="14pt"

```

```

        ForeColor="black" HorizontalAlign="Right">Password
: </asp:TableCell>
        <asp:TableCell runat="server" HorizontalAlign=Left
><asp:TextBox ID="TextBox2" TextMode=Password runat="server"
ForeColor="Black"></asp:TextBox></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
    <asp:TableRow runat="server">
        <asp:TableCell runat="server"></asp:TableCell>
        <asp:TableCell runat="server"
HorizontalAlign="Center"><asp:ImageButton ID="ImageButton1"
runat="server" Height="35px" Width="80px"
ImageURL="cooltext422815066.png"
onmouseover="this.src='cooltext422815066MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext422815066.png';" /></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
</asp:Table>

    <asp:Table ID="Table1" runat="server" BackColor="#FF0066"
BorderStyle="Outset"
Height="73px" Width="1016px" BorderColor="Gray"
BorderWidth="5px"
ForeColor="White" Font-Names="Lucida Bright">
    <asp:TableRow runat="server">
        <asp:TableCell runat="server" Font-Bold="True" Font-
Names="Arial"
Font-Size="16pt" Font-Underline="False"
ForeColor="white">Visual Basic 2008
    </asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
</asp:Table>

</form>
</body>
</html>

```

third.aspx.vb

```

Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb

Partial Class third
    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub ImageButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton1.Click
        Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb")
        Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand
        Dim objCmd1 As OleDb.OleDbCommand
        Dim objCmd2 As OleDb.OleDbCommand
        'connection is open
        myConnection.Open()

        'μεταβλητές για SQL queries
        Dim strSQL As String
        Dim strSQL1 As String

```

```

Dim strSQL2 As String
'sυγκρίνω το select ερώτημα με αυτό που πήρα απο το textbox
strSQL = "SELECT username FROM stoixeia WHERE username = " &
"" & Me.TextBox1.Text & ""
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)
strSQL1 = "SELECT password FROM stoixeia WHERE password = " &
"" & Me.TextBox2.Text & "" & "and username=" & "" &
objCmd.ExecuteScalar & ""
strSQL2 = "SELECT idiotita FROM stoixeia WHERE username = " &
"" & Me.TextBox1.Text & ""

'εντολή που κάνει connect τη βάση με το Query

objCmd1 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL1, myConnection)
objCmd2 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL2, myConnection)

'An το textbox είναι κενό τότε πήγαίνε στη third
If (TextBox1.Text = "" And TextBox2.Text = "") Then
    Response.Redirect("third.aspx")

    'An το Session id είναι ίσο με ένα και στα 2 πεδία τα
    στοιχεία είναι tlagkas τότε γίνεται αποσύνδεση
    ElseIf (objCmd1.ExecuteScalar = TextBox2.Text And
objCmd2.ExecuteScalar = "teacher") Then

        Session("hello") = objCmd.ExecuteScalar
        Session("id") = 1
        Response.Redirect("teacher.aspx")

    'An το Session id είναι ίσο με ένα τότε γίνεται
    αποσύνδεση
    ElseIf (objCmd1.ExecuteScalar = TextBox2.Text And
objCmd2.ExecuteScalar = "student") Then
        Session("id") = 1
        Session("hello") = objCmd.ExecuteScalar

        Response.Redirect("fifth.aspx")
    ElseIf (objCmd1.ExecuteScalar <> TextBox2.Text) Then

        Response.Redirect("third.aspx")

    ElseIf (TextBox1.Text <> "") Then
        Response.Redirect("third.aspx")
    End If

    myConnection.Close()

End Sub
End Class

```

forth.aspx

```

<%@ Page Language="VB" Title="ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΓΙΝΩ ΜΕΛΟΣ"
AutoEventWireup="false" CodeFile="forth.aspx.vb" Inherits="forth" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

```

```

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
  <style type="text/css">
    #Movie
    {
      position:absolute;

      height: 456px;
      width: 833px;
      top: 90px;
      left: 64px;
    }

    #ImageButton1
    {
      position:absolute;
      top: 804px;
      left: 841px;
      height: 27px;
    }
    #Image1
    {
      position:absolute;
      top: 112px;
      left: 188px;
      height: 27px;
    }
  </style>
</head>
<body style="background-color :black">
  <form id="form1" runat="server">
    <asp:Table ID="Table1" runat="server" BackColor="#FF0066"
    BorderStyle="Outset"
    Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="16pt" Height="75px"
    Width="951px"
    Font-Bold="True" BorderColor="Gray" BorderWidth="5px">
    <asp:TableRow runat="server">
      <asp:TableCell runat="server" Font-Names="Arial" Font-
    Size="16pt"
      ForeColor="white">Visual Basic 2008 </asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
  </asp:Table>
  <asp:ImageButton ID="ImageButton1" runat="server" Width="80"
    Height="35" BackColor="#FFFFFF66" ImageUrl="cooltext422813862.png"
    onmouseover="this.src='cooltext422813862MouseOver.png';"
    onmouseout="this.src='cooltext422813862.png';" />
  <asp:Image ID="Image1" runat="server" Width="550" Height="700"
    ImageUrl="f.jpg"/>
</form>
</body>
</html>

```

forth.aspx.vb

```
Partial Class forth
```

```

    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub ImageButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Web.UI.ImageClickEventArgs) Handles ImageButton1.Click
        'Εμφάνιση της σελίδας Login
        Response.Redirect("login.aspx")

    End Sub
End Class

```

fifth.aspx

```

<%@ Page Language="VB" Title="ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ"
AutoEventWireup="false" CodeFile="fifth.aspx.vb" Inherits="fifth" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <style type="text/css">

        #Movie3
        {
            position:absolute;
            top: 380px;
            left: 44px;
            margin-right: 0px;
        }

        #Table1
        {
            position:absolute;
            top: 149px;
            height: 92px;
            width: 461px;
            margin-right: 1px;
            margin-left: 2px;
            left: 280px;
        }

        #Table2
        {
            position:absolute;
            top: 266px;
            height: 92px;
            width: 463px;
            margin-right: 1px;
            margin-left: 2px;
            left: 280px;
        }

        #Table3
        {
            position:absolute;
            top: 385px;
            height: 92px;
            width: 382px;

```

```
        margin-right: 1px;
        margin-left: 2px;
        left: 281px;
    }
    #Table4
    {
        position:absolute;
        top: 500px;
        height: 92px;
        width: 456px;
        margin-right: 1px;
        margin-left: 2px;
        left: 283px;
    }

    #Table5
    {
        position:absolute;
        top: 608px;
        height: 92px;
        width: 398px;
        margin-right: 1px;
        margin-left: 2px;
        left: 281px;
    }

    #Table6
    {
        position:absolute;
        top: 731px;
        height: 92px;
        width: 461px;
        margin-right: 1px;
        margin-left: 2px;
        left: 281px;
    }

    #Table7
    {
        position:absolute;
        top: 849px;
        height: 92px;
        width: 350px;
        margin-right: 1px;
        margin-left: 2px;
        left: 280px;
    }

    #Table8
    {
        position:absolute;
        top: 954px;
        height: 92px;
        width: 395px;
        margin-right: 1px;
        margin-left: 2px;
        left: 278px;
    }

    #Table9
    {
        position:absolute;
        top: 1067px;
```

```
        height: 92px;
        width: 406px;
        margin-right: 1px;
        margin-left: 2px;
        left: 274px;
    }

    #Table10
    {
        position: absolute;
        top: 1174px;
        height: 92px;
        width: 328px;
        margin-right: 1px;
        margin-left: 2px;
        left: 268px;
    }

    #Table11
    {
        position: absolute;
        top: 7px;
        left: 275px;
        height: 25px;
        width: 30px;
    }

    #Table12
    {
        position: absolute;
        top: 1347px;
        left: 216px;
        height: 4px;
        width: 482px;
    }

    #Movie4
    {
        position: absolute;
        top: 627px;
        left: 22px;
    }

    #Image1
    {
        position: absolute;
        top: 268px;
        left: 184px;
        height: 29px;
        width: 29px;
    }

    #LinkButton1
    {
        position: absolute;
        top: 56px;
        left: 891px;
    }
```

```

        height: 19px;
    }
    #LinkButton2
    {
        position:absolute;
        top: 115px;
        left: 816px;
        height: 42px;
    }

    #Label1
    {
        position:absolute;
        top: 134px;
        left: 17px;
    }

    #form1
    {
        height: 1488px;
        background-color:Black;
        border-bottom-style:outset;
        border-left-width :thick;
        width: 994px;
    }

    #Label2
    {
        position:absolute;
        top: 170px;
        left: 121px;
    }

</style>

</head>
<body style="background-color:black; size: portrait";>

    <form id="form1" runat="server">

        <embed id="Movie3" src="http://www.clocklink.com/clocks/0018b-
red.swf?TimeZone=EET&" width="150" height="150" wmode="transparent"
type="application/x-shockwave-flash
<embed id="Movie4"
pluginspage="http://www.adobe.com/go/getflashplayer"
src="http://www.yourminis.com/Dir/GetContainer.api?uri=yourminis/fais
alkhan/mini:subbatadoon" wmode="transparent" width="250"
height="219"
FlashVars="textcolor=16593703&cr=10&view=full&iCalUrl=&alpha=100&titl
e=Calendar&mininame=subbatadoon&height=209&width=240&xheight=219&xwid
th=250&dayoffset=1&uri=yourminis%2Ffaisalkhan%2Fmini%3Asubbatadoon&sw
furl=%2Fwidget%5Fcalendar%2Eswf&" type="application/x-shockwave-
flash" allowScriptAccess="always"></embed>

```



```

<script language="JavaScript">
<!--
  javascript:window.history.forward(1);
//-->
</script>

<embed id="Movie4"
pluginspage="http://www.adobe.com/go/getflashplayer"
src="http://www.yourminis.com/Dir/GetContainer.api?uri=yourminis/fais
alkhan/mini:subbatadoon" wmode="transparent" width="250"
height="219"
FlashVars="textcolor=16593703&cr=10&view=full&iCalUrl=&alpha=100&titl
e=Calendar&mininame=subbatadoon&height=209&width=240&xheight=219&xwid
th=250&dayoffset=1&uri=yourminis%2Ffaisalkhan%2Fmini%3Asubbatadoon&sw
furl=%2Fwidget%5Fcalendar%2Eswf&" type="application/x-shockwave-
flash" allowScriptAccess="always">

  <asp:LinkButton ID="LinkButton1" runat="server" Font-Size="Large"
    ForeColor="White">Logout</asp:LinkButton>

  <asp:LinkButton ID="LinkButton2" runat="server" Font-Size="Large"
    ForeColor="White" Visible="False">Back to Teacher
Site</asp:LinkButton>

  <asp:Table ID="Table11" runat="server">
    <asp:TableRow runat="server">
      <asp:TableCell runat="server" ><asp:ImageButton
ID="ImageButton1" runat="server" imageUrl="cooltext424024961.png"
onmouseover="this.src='cooltext424024961MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424024961.png';"/></asp:TableCell>
      <asp:TableCell runat="server"><asp:ImageButton
ID="ImageButton4" runat="server" imageUrl="cooltext424026258.png"
onmouseover="this.src='cooltext424026258MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424026258.png';"/></asp:TableCell>
      <asp:TableCell runat="server"><asp:ImageButton
ID="ImageButton3" runat="server" imageUrl="cooltext424025962.png"
onmouseover="this.src='cooltext424025962MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424025962.png';"/></asp:TableCell>
      <asp:TableCell runat="server"><asp:ImageButton
ID="ImageButton2" runat="server" imageUrl="cooltext424025421.png"
onmouseover="this.src='cooltext424025421MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424025421.png';"/></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
  </asp:Table>
  <br />

  &nbsp;<asp:Table ID="Table9" runat="server" BorderColor="#FF0066"
    BorderStyle="None" BorderWidth="1px" Font-Names="Lucida
Bright"
    Font-Size="Larger" ForeColor="#FF0066">
    <asp:TableRow ID="TableRow14" runat="server">
      <asp:TableCell ID="TableCell36" runat="server" RowSpan="2"
Font-Size="Large">Lesson 9 </asp:TableCell>
      <asp:TableCell ID="TableCell37" runat="server"><asp:Button
ID="Button16" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
    BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 9.1"
/></asp:TableCell>
      <asp:TableCell ID="TableCell38" runat="server" Font-

```

```

Size="Large">Βάσεις Δεδομένων I</asp:TableCell>
</asp:TableRow>
<asp:TableRow ID="TableRow15" runat="server">
<asp:TableCell ID="TableCell39" runat="server"><asp:Button
ID="Button17" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 9.2"
/></asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell40" runat="server" Font-
Size="Large">Βάσεις Δεδομένων II</asp:TableCell>
</asp:TableRow>
</asp:Table>

<asp:Table ID="Table1" runat="server" BorderColor="#FF0066"
BorderStyle="None" BorderWidth="1px" Font-Names="Lucida
Bright"
Font-Size="Larger" ForeColor="#FF0066">
<asp:TableRow runat="server" BorderColor="#FF0066"
BorderStyle="Solid">
<asp:TableCell runat="server" RowSpan="2" Font-
Size="Large">Lesson 1 </asp:TableCell>
<asp:TableCell runat="server"><asp:Button ID="Button1"
runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 1.1"
/></asp:TableCell>
<asp:TableCell runat="server" Font-Size="Large">Εισαγωγή
Φόρμας</asp:TableCell>
</asp:TableRow>
<asp:TableRow runat="server" BorderColor="#FF0066"
BorderStyle="Solid"
Font-Underline="False">
<asp:TableCell ID="TableCell12" runat="server"><asp:Button
ID="Button2" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 1.2"
/></asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell13" runat="server" Font-
Size="Large">Εμφάνιση Φόρμας - Ιδιότητες</asp:TableCell>
</asp:TableRow>
</asp:Table>

<asp:Table ID="Table2" runat="server" BorderColor="#FF0066"
BorderStyle="None" BorderWidth="1px" Font-Names="Lucida
Bright"
Font-Size="Larger" ForeColor="#FF0066">
<asp:TableRow ID="TableRow1" runat="server">
<asp:TableCell ID="TableCell11" runat="server" RowSpan="2"
Font-Size="Large">Lesson 2 </asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell14" runat="server"><asp:Button
ID="Button3" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 2.1"
/></asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell15" runat="server" Font-
Size="large">Σχεδίαση Φόρμας</asp:TableCell>
</asp:TableRow>
<asp:TableRow ID="TableRow2" runat="server">
<asp:TableCell ID="TableCell16" runat="server"><asp:Button
ID="Button4" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 2.2"
/></asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell17" runat="server" Font-
Size="Large">Σχεδίαση φόρμας από κώδικα</asp:TableCell>

```

```

</asp:TableRow>
</asp:Table>

<asp:Table ID="Table3" runat="server" BorderColor="#FF0066"
BorderStyle="None" BorderWidth="1px" Font-Names="Lucida
Bright"
Font-Size="Larger" ForeColor="#FF0066" CellPadding="3"
CellSpacing="3">
<asp:TableRow ID="TableRow3" runat="server">
<asp:TableCell ID="TableCell8" runat="server" RowSpan="3"
Font-Size="Large">Lesson 3</asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell9" runat="server"><asp:Button
ID="Button5" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 3.1"
/></asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell10" runat="server" Font-
Size="Large">Background image</asp:TableCell>
</asp:TableRow>
<asp:TableRow ID="TableRow4" runat="server">
<asp:TableCell ID="TableCell11" runat="server"
><asp:Button ID="Button6" runat="server" BackColor="#FF0066"
BorderColor="Black"
BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 3.2"
/></asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell12" runat="server" Font-
Size="Large">PictureBox visible</asp:TableCell>
</asp:TableRow>
<asp:TableRow ID="TableRow5" runat="server">
<asp:TableCell ID="TableCell13" runat="server"><asp:Button
ID="Button7" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 3.3"
/></asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell14" runat="server" Font-
Size="Large">Εισαγωγή εικόννας</asp:TableCell>

</asp:TableRow>

</asp:Table>

<asp:Table ID="Table4" runat="server" BorderColor="#FF0066"
BorderStyle="None" BorderWidth="1px" Font-Names="Lucida
Bright"
Font-Size="Larger" ForeColor="#FF0066">
<asp:TableRow ID="TableRow6" runat="server">
<asp:TableCell ID="TableCell15" runat="server" Font-
Size="Large">Lesson 4 </asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell16" runat="server"><asp:Button
ID="Button8" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 4.1"
/></asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell17" runat="server" Font-
Size="Large">Εισαγωγή Shockwaveflash</asp:TableCell>
</asp:TableRow>
</asp:Table>

<asp:Table ID="Table5" runat="server" BorderColor="#FF0066"

```

```

        BorderStyle="None" BorderWidth="1px" Font-Names="Lucida
Bright"
        Font-Size="Larger" ForeColor="#FF0066">
        <asp:TableRow ID="TableRow7" runat="server">
            <asp:TableCell ID="TableCell18" runat="server" RowSpan="2"
Font-Size="Large">Lesson 5 </asp:TableCell>
            <asp:TableCell ID="TableCell19" runat="server"><asp:Button
ID="Button9" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
        BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 5.1"
        /></asp:TableCell>
            <asp:TableCell ID="TableCell20" runat="server" Font-
Size="Large">Αντίστροφη μέτρηση</asp:TableCell>
        </asp:TableRow>

    </asp:Table>

    <asp:Table ID="Table6" runat="server" BorderColor="#FF0066"
BorderStyle="None" BorderWidth="1px" Font-Names="Lucida
Bright"
        Font-Size="Larger" ForeColor="#FF0066">
        <asp:TableRow ID="TableRow9" runat="server">
            <asp:TableCell ID="TableCell23" runat="server" RowSpan="2"
Font-Size="Large">Lesson 6 </asp:TableCell>
            <asp:TableCell ID="TableCell24" runat="server"><asp:Button
ID="Button11" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
        BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 6.1"
        /></asp:TableCell>
            <asp:TableCell ID="TableCell25" runat="server" Font-
Size="Large">Drag and Drop a picture</asp:TableCell>
        </asp:TableRow>
        <asp:TableRow ID="TableRow10" runat="server">
            <asp:TableCell ID="TableCell26" runat="server"><asp:Button
ID="Button12" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
        BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 6.2"
        /></asp:TableCell>
            <asp:TableCell ID="TableCell27" runat="server" Font-
Size="Large">Drag and Drop a label</asp:TableCell>
        </asp:TableRow>
    </asp:Table>

    <asp:Table ID="Table7" runat="server" BorderColor="#FF0066"
BorderStyle="None" BorderWidth="1px" Font-Names="Lucida
Bright"
        Font-Size="Larger" ForeColor="#FF0066">
        <asp:TableRow ID="TableRow11" runat="server">
            <asp:TableCell ID="TableCell28" runat="server" Font-
Size="Large">Lesson 7 </asp:TableCell>
            <asp:TableCell ID="TableCell29" runat="server"><asp:Button
ID="Button13" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
        BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 7.1"
        /></asp:TableCell>
            <asp:TableCell ID="TableCell30" runat="server" Font-
Size="Large">Εισαγωγή ήχου</asp:TableCell>
        </asp:TableRow>
    </asp:Table>

    <asp:Table ID="Table8" runat="server" BorderColor="#FF0066"
BorderStyle="None" Font-Names="Lucida Bright"
        Font-Size="Larger" ForeColor="#FF0066">
        <asp:TableRow ID="TableRow12" runat="server">

```

```

        <asp:TableCell ID="TableCell31" runat="server" RowSpan="2"
Font-Size="Large">Lesson 8 </asp:TableCell>
        <asp:TableCell ID="TableCell32" runat="server"><asp:Button
ID="Button14" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
        BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 8.1"
/></asp:TableCell>
        <asp:TableCell ID="TableCell33" runat="server" Font-
Size="Large">Random date</asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
    <asp:TableRow ID="TableRow13" runat="server">
        <asp:TableCell ID="TableCell34" runat="server"><asp:Button
ID="Button15" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
        BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 8.2"
/></asp:TableCell>
        <asp:TableCell ID="TableCell35" runat="server" Font-
Size="Large">Random location</asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
</asp:Table>

    <asp:Table ID="Table10" runat="server" BorderColor="#FF0066"
BorderStyle="None" BorderWidth="1px" Font-Names="Lucida
Bright"
Font-Size="Larger" ForeColor="#FF0066">
    <asp:TableRow ID="TableRow16" runat="server">
        <asp:TableCell ID="TableCell41" runat="server" Font-
Size="Large">Lesson 10 </asp:TableCell>
        <asp:TableCell ID="TableCell42" runat="server"><asp:Button
ID="Button18" runat="server" BackColor="#FF0066" BorderColor="Black"
        BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Lesson 10.1"
/></asp:TableCell>
        <asp:TableCell ID="TableCell43" runat="server" Font-
Size="Large">Αρχείο exe</asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
</asp:Table>

    <asp:Label ID="Label1" runat="server" Font-Bold="True"
Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="XX-Large"
ForeColor="White"
Text="Welcome"></asp:Label>

    <asp:Label ID="Label2" runat="server" Font-Bold="True"
Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="Larger"
ForeColor="White"
Text="Welcome"></asp:Label>

</form>

</body>

```

fifth.aspx.vb

```

Imports System.Data
Imports System.IO

Partial Class fifth

```

```

Inherits System.Web.UI.Page

Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
    'Αν το Session("id") είναι διάφορο του 1 τότε γίνεται
μεταφορά στην αρχική σελίδα (login.aspx)
    If (Session("id") <> 1) Then
        Response.Redirect("login.aspx")

    End If
    'στο label2 τοποθετούμε το όνομα του χρήστη που συνδέεται
(κάνει login)
    Label2.Text = Session("hello")

    If (Session("teacher_id") = 1) Then
        LinkButton2.Visible = True
    End If
End Sub
Protected Sub ImageButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton1.Click
    'Με την εντολή Response.Redirect , πατώντας το κουμπί εικόνας
'home' ο χρήστης μεταφέρεται στην αρχική (fifth.aspx)
    Response.Redirect("fifth.aspx")
End Sub
Protected Sub ImageButton2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton2.Click
    'Με την εντολή Response.Write , πατώντας το κουμπί εικόνας
'Department' ο χρήστης μεταφέρεται
    'στην ιστοσελίδα του τμήματος http://www.it.teithe.gr'
ανοίγοντας την σε ένα νέο παράθυρο.Ο κώδικας μέσα
    'στο Response.Write είναι γραμμένος σε html

    Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('http://www.it.tei
the.gr');</script>")
End Sub
Protected Sub ImageButton3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton3.Click
    'Με την εντολή Response.Redirect , πατώντας το κουμπί εικόνας
'contact' ο χρήστης μεταφέρεται στην σελίδα (contact.aspx)
    Response.Redirect("contact.aspx")
End Sub
Protected Sub ImageButton4_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton4.Click
    'Με την εντολή Response.Redirect , πατώντας το κουμπί εικόνας
'help' ο χρήστης μεταφέρεται στην σελίδα (help.aspx)
    Response.Redirect("help.aspx")
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson1.1
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    'Με την εντολή Response.Redirect , πατώντας το κουμπί
'Lesson1.1' ο χρήστης μεταφέρεται στην σελίδα (lesson11.aspx)
    Response.Redirect("lesson11.aspx")
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson1.2
Protected Sub Button2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
    'Με την εντολή Response.Redirect , πατώντας το κουμπί
'Lesson1.2' ο χρήστης μεταφέρεται στην σελίδα (lesson12.aspx)

```

```

Response.Redirect("lesson12.aspx")
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson2.1
Protected Sub Button3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
'Sύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

'Sύνδεση ανοιχτή
myConnection.Open()

'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
Dim strSQL As String
strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

'Sύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 1) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το ένα (που
σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'μία μέρα πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από μία μέρα )να
μεταφερθεί στην σελίδα lesson21.aspx
Response.Redirect("lesson21.aspx")
ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) < 1) Then
'Αν η αφαίρεση είναι μικρότερη από το ένα (που σημαίνει
ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε μία μέρα
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΑΥΡΙΟ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

End If

'Η σύνδεση είναι κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson2.2
Protected Sub Button4_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
'Sύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand

```

```

Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

'Sύνδεση ανοιχτή
myConnection.Open()

'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
Dim strSQL As String

strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

'Sύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 1) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το ένα (που
    σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    'μία μέρα πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από μία μέρα )να
    μεταφερθεί στην σελίδα lesson22.aspx
    Response.Redirect("lesson22.aspx")
ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) < 1) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι μικρότερη από το ένα (που σημαίνει
    ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    ' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε μία μέρα

    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΑΥΡΙΟ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

End If

'H σύνδεση είναι κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson3.1
Protected Sub Button5_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
    'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
    'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
    Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

'Sύνδεση ανοιχτή
myConnection.Open()

'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query

```



```

Dim strSQL As String

strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

'Σύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 2) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 2(που
σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    'δύο μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 2 μέρες )να
μεταφερθεί στην σελίδα lesson31.aspx
    Response.Redirect("lesson31.aspx")
ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    ' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες

    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then

    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα

    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

End If

'Η σύνδεση είναι κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson3.2
Protected Sub Button6_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button6.Click
    'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
    'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
    Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

'Σύνδεση ανοιχτή

```

```

myConnection.Open()

'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
Dim strSQL As String

strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

'Σύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 2) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 2(που
σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    'δύο μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 2 μέρες )να
μεταφερθεί στην σελίδα lesson32.aspx
    Response.Redirect("lesson32.aspx")
ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    ' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες

    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then

    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα

    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

End If

'Η σύνδεση είναι κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson3.3
Protected Sub Button7_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button7.Click
    'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
    'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
    Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

```

```

'Sύνδεση ανοιχτή
myConnection.Open()

'Mεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
Dim strSQL As String

strSQL = "SELECT date FROM stoiceia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

'Sύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 2) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 2(που
    σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    'δύο μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 2 μέρες )να
    μεταφερθεί στην σελίδα lesson33.aspx
    Response.Redirect("lesson33.aspx")
ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    ' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες

    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then

    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα

    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

End If

'Η σύνδεση είναι κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson4.1
Protected Sub Button8_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button8.Click
    'Σύνδεση με την βάση stoiceia.mdb
    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoiceia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
    'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
    Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

```

```

'Sύνδεση ανοιχτή
myConnection.Open()

'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
Dim strSQL As String

strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

'Sύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 3) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 3(που
    σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '3 μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 3 μέρες )να
    μεταφερθεί στην σελίδα lesson41.aspx
    Response.Redirect("lesson41.aspx")
ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    ' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 3 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 3 ΜΕΡΕΣ ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 2) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 2(που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '2 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα

    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

End If

'Sύνδεση κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson5.1
Protected Sub Button9_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As

```

```

System.EventArgs) Handles Button9.Click
    'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
    'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
    Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

    'Σύνδεση ανοιχτή
    myConnection.Open()

    'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
    Dim strSQL As String

    strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & Session("hello") & ""
    'Σύνδεση της βάσης με το Query
    objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

    'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
    Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
    'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέσουσα ημερομηνία
    Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

    'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
    If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 4) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 4(που
σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '4 μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 4 μέρες )να
μεταφερθεί στην σελίδα lesson51.aspx
        Response.Redirect("lesson51.aspx")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        ' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 4 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 4 ΜΕΡΕΣ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 3 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 3 ΜΕΡΕΣ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 2) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 2(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '2 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 3) Then

```

```

'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 3(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'3 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

End If

'Σύνδεση κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson6.1
Protected Sub Button11_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button11.Click
'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

'Σύνδεση ανοιχτή
myConnection.Open()

'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
Dim strSQL As String

strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

'Σύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 5) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 5(που
σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'5 μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 5 μέρες )να
μεταφερθεί στην σελίδα lesson61.aspx
Response.Redirect("lesson61.aspx")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 5 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 5 ΜΕΡΕΣ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο

```

```

χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 4 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 4 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 2) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 2(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '2 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 3 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 3 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 3) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 3(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '3 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 4) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 4(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '4 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    End If

    'σύνδεση κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson6.2
Protected Sub Button12_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button12.Click
    'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
    'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
    Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

    'Σύνδεση ανοιχτή
myConnection.Open()

    'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
    Dim strSQL As String

    strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

    'Σύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

    'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query

```

```

Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 5) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 5(που
σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'5 μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 5 μέρες )να
μεταφερθεί στην σελίδα lesson62.aspx
Response.Redirect("lesson62.aspx")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 5 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 5 ΜΕΡΕΣ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 4 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 4 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 2) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 2(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'2 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 3 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 3 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 3) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 3(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'3 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 4) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 4(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'4 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

End If

'σύνδεση κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson7.1
Protected Sub Button13_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button13.Click

```



```

'Sύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

'Sύνδεση ανοιχτή
myConnection.Open()

'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
Dim strSQL As String

strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

'Sύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 6) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 6(που
    σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '6 μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 6 μέρες )να
    μεταφερθεί στην σελίδα lesson71.aspx
    Response.Redirect("lesson71.aspx")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
        χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        ' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
        χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 6 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 6 ΜΕΡΕΣ ",
        MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

        ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then
            'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
            χρήστης έχει κάνει εγγραφή
            'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
            χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 5 μέρες
            MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 5 ΜΕΡΕΣ",
            MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

            ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 2) Then
                'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 2(που σημαίνει ότι ο
                χρήστης έχει κάνει εγγραφή
                '2 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
                χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 4 μέρες
                MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 4 ΜΕΡΕΣ",
                MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

                ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 3) Then

```

```

'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 3(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'3 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 3 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 3 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 4) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 4(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'4 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 5) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 5(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'5 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

End If

'σύνδεση κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson8.1
Protected Sub Button14_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button14.Click
'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

'Σύνδεση ανοιχτή
myConnection.Open()

'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
Dim strSQL As String

strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

'Σύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 7) Then

```

```
'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 7(που
σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'7 μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 7 μέρες )να
μεταφερθεί στην σελίδα lesson81.aspx
Response.Redirect("lesson81.aspx")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 7 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 7 ΜΕΡΕΣ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 6 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 6 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 2) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 2(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'2 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 5 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 5 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 3) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 3(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'3 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 4 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 4 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 4) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 4(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'4 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 3 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 3 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 5) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 5(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'5 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 6) Then
'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 6(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
'6 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα
MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ",
```

```

MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    End If

    'σύνδεση κλειστή
    myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson8.2
Protected Sub Button15_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button15.Click
    'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
    'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
    Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

    'Σύνδεση ανοιχτή
    myConnection.Open()

    'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
    Dim strSQL As String

    strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "" &
Session("hello") & ""

    'Σύνδεση της βάσης με το Query
    objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

    'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
    Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
    'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
    Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

    'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
    If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 7) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 7(που
σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '7 μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 7 μέρες )να
μεταφερθεί στην σελίδα lesson82.aspx
        Response.Redirect("lesson82.aspx")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        ' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 7 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 7 ΜΕΡΕΣ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 6 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 6 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

```

```

        ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 2) Then
            'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 2(που σημαίνει ότι ο
            χρήστης έχει κάνει εγγραφή
            '2 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
            χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 5 μέρες
            MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 5 ΜΕΡΕΣ",
            MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

        ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 3) Then
            'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 3(που σημαίνει ότι ο
            χρήστης έχει κάνει εγγραφή
            '3 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
            χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 4 μέρες
            MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 4 ΜΕΡΕΣ",
            MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

        ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 4) Then
            'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 4(που σημαίνει ότι ο
            χρήστης έχει κάνει εγγραφή
            '4 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
            χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 3 μέρες
            MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 3 ΜΕΡΕΣ",
            MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

        ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 5) Then
            'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 5(που σημαίνει ότι ο
            χρήστης έχει κάνει εγγραφή
            '5 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
            χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες
            MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ",
            MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

        ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 6) Then
            'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 6(που σημαίνει ότι ο
            χρήστης έχει κάνει εγγραφή
            '6 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
            χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα
            MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ",
            MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

        End If

        'σύνδεση κλειστή
        myConnection.Close()
    End Sub
    'ΚΟΥΜΠΙ Lesson9.1
    Protected Sub Button16_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
    System.EventArgs) Handles Button16.Click
        'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
        Dim myConnection As New
    OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
    source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
        'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
        Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand
    
```

```

        'Σύνδεση ανοιχτή
        myConnection.Open()
    
```

```

'Mεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
Dim strSQL As String

strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

'Sύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 8) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 8(που
σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '8 μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 8 μέρες )να
μεταφερθεί στην σελίδα lesson91.aspx
    Response.Redirect("lesson91.aspx")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    ' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 8 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 8 ΜΕΡΕΣ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 7 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 7 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 2) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 2 (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '2 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 6 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 6 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 3) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 3 (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '3 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 5 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 5 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 4) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 4(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '4 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον

```

```

χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 4 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 4 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 5) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 5 (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '5 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 3 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 3 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 6) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 6 (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '6 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 7) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 7 (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '7 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    End If

    'σύνδεση κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
'ΚΟΥΜΠΙ Lesson9.2
Protected Sub Button17_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button17.Click
    'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
    'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
    Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

    'Σύνδεση ανοιχτή
myConnection.Open()

    'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
    Dim strSQL As String

    strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & "'" &
Session("hello") & "'"

    'Σύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

    'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
    Dim dt1 As DateTime =
Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
    'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία

```

```

Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 8) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 8(που
σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '8 μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 8 μέρες )να
μεταφερθεί στην σελίδα lesson92.aspx
    Response.Redirect("lesson92.aspx")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        ' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 8 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 8 ΜΕΡΕΣ ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 7 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 7 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 2) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 2 (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '2 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 6 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 6 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 3) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 3 (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '3 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 5 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 5 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 4) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 4(που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '4 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 4 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 4 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 5) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 5 (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '5 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 3 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 3 ΜΕΡΕΣ",
MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

    ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 6) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 6 (που σημαίνει ότι ο
χρήστης έχει κάνει εγγραφή

```



```

        '6 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
        χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ",
        MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

        ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 7) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 7 (που σημαίνει ότι ο
        χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '7 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
        χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1 ΜΕΡΑ",
        MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

        End If

        'σύνδεση κλειστή
        myConnection.Close()
    End Sub
    'ΚΟΥΜΠΙ Lesson10
    Protected Sub Button18_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
    System.EventArgs) Handles Button18.Click
        'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
        Dim myConnection As New
        OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
        source=|DataDirectory|stoixeia.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
        'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
        Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

        'Σύνδεση ανοιχτή
        myConnection.Open()

        'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
        Dim strSQL As String

        strSQL = "SELECT date FROM stoixeia WHERE username =" & Session("hello") & "' &
        Session("hello") & "'
        'Σύνδεση της βάσης με το Query
        objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

        'κάνει convert σε ημερομηνία την έξοδο του Query
        Dim dt1 As DateTime =
        Convert.ToDateTime(objCmd.ExecuteScalar)
        'κάνει convert σε ημερομηνία την τρέχουσα ημερομηνία
        Dim dt2 As DateTime = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.Date)

        'Αφαιρεί τις 2 ημερομηνίες και επιστρέφει αριθμό
        If ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) >= 9) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 9(που
        σημαίνει ότι ο χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        '9 μέρες πριν την τρέχουσα ή παραπάνω από 9 μέρες )να
        μεταφερθεί στην σελίδα lesson101.aspx
        Response.Redirect("lesson101.aspx")
        ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 0) Then
        'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το μηδέν (που σημαίνει ότι ο
        χρήστης έχει κάνει εγγραφή
        ' την τρέχουσα ημερομηνία ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
        χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 9 μέρες
        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 9 ΜΕΡΕΣ ",
        MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")
    
```

```
ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 1) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το ένα (που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    'μία μέρα πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 8 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 8 ΜΕΡΕΣ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 2) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 2 (που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '2 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 7 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 7 ΜΕΡΕΣ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 3) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 3 (που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '3 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 6 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 6 ΜΕΡΕΣ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 4) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 4(που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '4 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 5 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 5 ΜΕΡΕΣ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 5) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 5 (που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '5 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 4 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 4 ΜΕΡΕΣ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 6) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 6 (που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '6 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 3 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 3 ΜΕΡΕΣ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 7) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 7 (που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '7 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 2 μέρες
    MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 2 ΜΕΡΕΣ",
    MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

ElseIf ((CType(dt2 - dt1, TimeSpan).Days) = 8) Then
    'Αν η αφαίρεση είναι ίση με το 8(που σημαίνει ότι ο
    χρήστης έχει κάνει εγγραφή
    '8 μέρες πριν την τρέχουσα ) ένα μήνυμα ενημερώνει τον
    χρήστη ότι το μάθημα θα ενεργοποιηθεί σε 1 μέρα
```

```

        MsgBox("ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ 1
        ΜΕΡΑ",MsgBoxStyle.Information, "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ")

        End If

        'σύνδεση κλειστή
        myConnection.Close()
    End Sub
    'Κουμπί Logout
    Protected Sub LinkButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
    As System.EventArgs) Handles LinkButton1.Click
        'Αν το Session("id") = 1 τότε πρέπει να "καθαρίσει" το
        Session και να μην έχει τον αρχικό αριθμό
        'μεταφέρεται ο χρήστης στην ιστοσελίδα Login
        If (Session("id") = 1) Then
            Session.Abandon()
            Session.Clear()

            FormsAuthentication.SignOut()

            FormsAuthentication.RedirectToLoginPage()
        End If
    End Sub
    Protected Sub LinkButton2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
    As System.EventArgs) Handles LinkButton2.Click
        If (Session("teacher_id") = 1) Then

            Response.Redirect("teacher.aspx")
        End If
    End Sub
End Class

```

contact.aspx

```

<%@ Page Language="VB" Title="ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ" AutoEventWireup="false"
CodeFile="contact.aspx.vb" Inherits="contact" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <style type="text/css">
        #form1
        {
            height: 901px;
            width: 1180px;
        }
        #LinkButton1
        {
            position: absolute;
            top: 56px;
            left: 891px;
            width: 51px;
        }
        #A1
        {

```

```

        position:absolute;
        top: 247px;
        left: 297px;
            width: 188px;
        height: 32px;
        bottom: 55px;
    }
    #A2
    {
        position:absolute;
        top: 326px;
        left: 298px;
            width: 188px;
    }
    #Table11
    {
        position:absolute;
        top: 7px;
        left: 275px;
        height: 25px;
        width: 30px;
    }
    #Label1
    {
        position:absolute;
        top: 201px;
        left: 290px;
    }

</style>
</head>
<body style="background-color:black; size: portrait";>
    <form id="form1" runat="server" style="color: #FFFFFF">
        <asp:Table ID="Table11" runat="server">
            <asp:TableRow ID="TableRow1" runat="server">
                <asp:TableCell ID="TableCell1" runat="server"
><asp:ImageButton ID="ImageButton1" runat="server"
imageurl="cooltext424024961.png"
onmouseover="this.src='cooltext424024961MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424024961.png';"/></asp:TableCell>
                <asp:TableCell ID="TableCell2"
runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton4" runat="server"
ImageUrl ="cooltext424026258.png"
onmouseover="this.src='cooltext424026258MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424026258.png';"/></asp:TableCell>
                <asp:TableCell ID="TableCell3"
runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton3" runat="server"
ImageUrl ="cooltext424025962.png"
onmouseover="this.src='cooltext424025962MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424025962.png';"/></asp:TableCell>
                <asp:TableCell ID="TableCell4"
runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton2" runat="server"
ImageUrl ="cooltext424025421.png"
onmouseover="this.src='cooltext424025421MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424025421.png';"/></asp:TableCell>
            </asp:TableRow>
        </asp:Table>

        <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Οι φοιτητές : "
Font-Bold="True" Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="X-

```

```

Large"
    ForeColor="#FF0066"></asp:Label>

<asp:LinkButton ID="LinkButton1" runat="server" Font-Size="Large"
ForeColor="White">Logout</asp:LinkButton>
<a id="A1" href="mailto:mzaiki@it.teithe.gr" >ΖΑΪΚΗ ΜΑΡΙΑ</a>
<a id="A2" href="mailto:sofziz@it.teithe.gr" >ΖΗΖΗΛΙΩΤΗ ΣΟΦΙΑ</a>
</form>
</body>
</html>

```

contact.aspx.vb

```

Partial Class contact
    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        'Αν το Session("id") είναι διάφορο του 1 τότε γίνεται
μεταφορά στην αρχική σελίδα (login.aspx)
        If (Session("id") <> 1) Then
            Response.Redirect("login.aspx")

        End If
    End Sub

    Protected Sub ImageButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton1.Click
        Response.Redirect("fifth.aspx")
    End Sub

    Protected Sub ImageButton2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton2.Click
        Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('http://www.it.tei
the.gr');</script>")

    End Sub

    Protected Sub ImageButton3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton3.Click
        Response.Redirect("contact.aspx")
    End Sub

    Protected Sub ImageButton4_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton4.Click
        Response.Redirect("help.aspx")
    End Sub

    Protected Sub LinkButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles LinkButton1.Click
        'Αν το Session("id") = 1 τότε πρέπει να "καθαρίσει" το
Session και να μην έχει τον αρχικό αριθμό
'μεταφέρεται ο χρήστης στην ιστοσελίδα Login
        If (Session("id") = 1) Then
            Session.Abandon()
            Session.Clear()

            FormsAuthentication.SignOut()

```

```
FormsAuthentication.RedirectToLoginPage()  
End If  
End Sub  
End Class
```

help.aspx

```
<%@ Page Language="VB" Title="HELP" AutoEventWireup="false"  
CodeFile="help.aspx.vb" Inherits="help" %>  
  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head runat="server">  
  <title>Untitled Page</title>  
  <style type="text/css">  
    #img1  
    {  
      position:absolute;  
      top: 402px;  
      left: 362px;  
      width: 234px;  
      height: 162px;  
    }  
    #Table1  
    {  
      position:absolute;  
      top: 7px;  
      left: 275px;  
      height: 25px;  
      width: 30px;  
    }  
  
    #img2  
    {  
      position:absolute;  
      top: 402px;  
      left: 559px;  
      right: 131px;  
      height: 46px;  
    }  
  
    #img3  
    {  
      position:absolute;  
      top: 402px;  
      left: 559px;  
      right: 131px;  
      height: 46px;  
    }  
  
    #img4  
    {  
      position:absolute;
```

```
        top: 402px;
        left: 559px;
        right: 131px;
        height: 46px;
    }
    #img5
    {
        position: absolute;
        top: 402px;
        left: 559px;
        right: 131px;
        height: 46px;
    }
    #img6
    {
        position: absolute;
        top: 402px;
        left: 559px;
        right: 131px;
        height: 46px;
    }

    #form1
    {
        height: 1437px;
        background-color: Black;
        border-bottom-style: outset;
        border-left-width : thick;
        width: 994px;
    }

    #Label3
    {
        position : absolute;
        top: 172px;
        left: 278px;
        width: 410px;
    }
    #Label1
    {
        position : absolute;
        top: 763px;
        left: 278px;
        width: 410px;
    }

    #LinkButton1
    {
        position: absolute;
        top: 56px;
        left: 891px;
        width: 51px;
    }

    #Movie
    { position : absolute; top: 860px;
left: 16%;
        width: 492px;
        height: 301px;
```

```

}
</style>
</head>
<body style="background-color:black; size: portrait";>

    <form id="form1" runat="server">
        <asp:LinkButton ID="LinkButton1" runat="server" Font-Size="Large"
        ForeColor="White">Logout</asp:LinkButton>

        <asp:Label ID="Label3" runat="server" Text="ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
        ΒΟΗΘΕΙΑ!!!"
            Font-Bold="True" Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="X-
        Large"
            ForeColor="#FF0066"></asp:Label>

        <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="ΕΝΤΥΠΗ ΒΟΗΘΕΙΑ!!!"
            Font-Bold="True" Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="X-
        Large"
            ForeColor="#FF0066"></asp:Label>

        <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
        codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/director/
        sw.cab#version=10.2.0.021"
            id="Movie">
            <param name="movie" value="FlashMovies/ban-sam-1-noshake.swf" />
            <param name="bgcolor" value="#000000" />
            <param name="quality" value="high" />
            <param name="wmode" value="transparent" />
            <param name="allowsriptaccess" value="samedomain" />
            <embed type="application/x-shockwave-flash"
            pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer"
            width="570px" height="400px" wmode="transparent"
            name="Movie" src="book.swf"
            bgcolor="#000000" quality="high"

            ></embed>
        </object>

        <asp:Table ID="Table1" runat="server">
            <asp:TableRow ID="TableRow1" runat="server">
                <asp:TableCell ID="TableCell1" runat="server"
                ><asp:ImageButton ID="ImageButton1" runat="server"
                imageUrl="cooltext424024961.png"
                onmouseover="this.src='cooltext424024961MouseOver.png';"
                onmouseout="this.src='cooltext424024961.png';"/></asp:TableCell>
                <asp:TableCell ID="TableCell2"
                runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton4" runat="server"
                imageUrl="cooltext424026258.png"
                onmouseover="this.src='cooltext424026258MouseOver.png';"
                onmouseout="this.src='cooltext424026258.png';"/></asp:TableCell>
                <asp:TableCell ID="TableCell3"
                runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton3" runat="server"
                imageUrl="cooltext424025962.png"
                onmouseover="this.src='cooltext424025962MouseOver.png';"
                onmouseout="this.src='cooltext424025962.png';"/></asp:TableCell>
                <asp:TableCell ID="TableCell4"

```



```
runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton2" runat="server"
ImageUrl ="cooltext424025421.png"
onmouseover="this.src='cooltext424025421MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424025421.png';"/></asp:TableCell>
</asp:TableRow>
</asp:Table>

&nbsp;

<a title="www.alvbcode.com" onclick
="window.open('http://www.alvbcode.com','600','600')">
</a>&nbsp;
<a title="www.alvbcode.com/vbforums/" onclick
="window.open('http://www.alvbcode.com/vbforums/','600','600')">
</a>

<a title="www.vbdotnetforums.com" onclick
="window.open('http://www.vbdotnetforums.com/','600','600')">
</a>

<a title="www.vbforums.com" onclick
="window.open('http://www.vbforums.com/','600','600')">
</a>

<a title="www.msdn.microsoft.com/forum" onclick
="window.open('http://www.msdn.microsoft.com/forum','600','600')">
</a>

<a title="vbcity.com" onclick
="window.open('http://vbcity.com','600','600')">
</a>
</form>
</body>
</html>
```

help.aspx.vb

```
Partial Class help
    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        'Αν το Session("id") είναι διάφορο του 1 τότε γίνεται
μεταφορά στην αρχική σελίδα (login.aspx)
        If (Session("id") <> 1) Then
            Response.Redirect("login.aspx")

        End If
    End Sub

    Protected Sub ImageButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton1.Click
        Response.Redirect("fifth.aspx")
    End Sub

    Protected Sub ImageButton2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton2.Click
        Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('http://www.it.tei
the.gr');</script>")

    End Sub

    Protected Sub ImageButton3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton3.Click
        Response.Redirect("contact.aspx")
    End Sub

    Protected Sub ImageButton4_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton4.Click
        Response.Redirect("help.aspx")
    End Sub

    Protected Sub LinkButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles LinkButton1.Click
        'Αν το Session("id") = 1 τότε πρέπει να "καθαρίσει" το
Session και να μην έχει τον αρχικό αριθμό
'μεταφέρεται ο χρήστης στην ιστοσελίδα Login
        If (Session("id") = 1) Then
            Session.Abandon()
            Session.Clear()

            FormsAuthentication.SignOut()

            FormsAuthentication.RedirectToLoginPage()
        End If
    End Sub

End Class
```

lesson11.aspx

```
<%@ Page Language="VB" Title="Lesson 1.1" AutoEventWireup="false"
CodeFile="lesson11.aspx.vb" Inherits="lesson11"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
  <style type="text/css">
    #img1
    {
      position:absolute;
      top: 226px;
      left: 362px;
      width: 234px;
      height: 162px;
    }
    #Table11
    {
      position:absolute;
      top: 7px;
      left: 275px;
      height: 25px;
      width: 30px;
    }
    #img
    {
      position:absolute;
      top: 402px;
      left: 559px;
      right: 131px;
      height: 46px;
    }
    #A1
    {
      position:absolute;
      top: 467px;
      left: 313px;
    }
    #TextBox1
    {
      position:absolute;
      top: 224px;
      left: 765px;
      height: 130px;
      width: 212px;
    }
    #Lesson11
    {
      position:absolute;
      top: 467px;
      left: 321px;
    }
  </style>
</head>
<form1
```

```
{
    height: 1184px;
    background-color:Black;
    border-bottom-style:outset;
    border-left-width :thick;
    width: 994px;
}

#Label3
{
    position :absolute;
    top: 172px;
    left: 278px;
}

#Label4
{
    position :absolute;
    top: 191px;
    left: 766px;
    height: 29px;
    width: 89px;
}

#TextBox2
{
    position:absolute;
    top: 406px;
    left: 764px;
    height: 130px;
    width: 212px;
}

#Button16
{
    position:absolute;
    top: 558px;
    left: 892px;
    width: 85px;
}

#Button1
{
    position:absolute;
    top: 1071px;
    left: 297px;
    width: 85px;
}

#LinkButton1
{
    position:absolute;
    top: 56px;
    left: 891px;
    height: 19px;
}

#LinkButton2
{
    position:absolute;
```

```
top: 451px;
left: 359px;
}

#Label5
{
    position :absolute;
    top: 191px;
    height: 29px;
    width: 144px;
    left: 847px;
}
#RadioButtonList1
{
    position:absolute;
    top: 620px;
    left: 290px;
    height: 3px;
    width: 194px;
}
#Label2
{
    position :absolute;
    top: 592px;
    height: 29px;
    width: 400px;
    left: 290px;
}

#RadioButtonList2
{
    position:absolute;
    top: 775px;
    left: 310px;
    height: 77px;
    width: 194px;
}
#Label6
{
    position :absolute;
    top: 734px;
    height: 29px;
    width: 400px;
    left: 283px;
}
#RadioButtonList3
{
    position:absolute;
    top: 961px;
    left: 314px;
    height: 77px;
    width: 194px;
}
#Label7
{
    position :absolute;
    top: 905px;
    height: 29px;
    width: 400px;
    left: 288px;
```

```
}
#Label1
{
    position :absolute;
    top: 536px;
    height: 29px;
    width: 144px;
    left: 297px;
}
#A2
{
    position:absolute;
    top: 467px;
    left: 313px;
}
#Image2
{
    position:absolute;
    top: 1003px;
    left: 438px;
    right: 420px;
    height: 32px;
}
#Image3
{
    position:absolute;
    top: 764px;
    left: 448px;
    right: 410px;
    height: 32px;
}
#Image1
{
    position:absolute;
    top: 656px;
    left: 438px;
    right: 290px;
    height: 32px;
}
</style>

</head>
<body style="background-color:black; size: portrait;">
    <form id="form1" runat="server">

<link href="css/lightbox.css" rel="stylesheet" type="text/css"
media="screen" />
<script src="js/prototype.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/scriptaculous.js?load=effects"
type="text/javascript"></script>
```

```

<script src="js/lightbox++.js" type="text/javascript"></script>
<a href="sub1.swf" id="A2" width="700" height="700" rel="lightbox"
title="Lesson 1.1"
style="background-color: #000000; color: #FF0066;
position:absolute; top: 425px; left: 364px;">Lesson 1.1</a>

<a href="lessons/Ma8imal_1.zip" id="A1"

style="background-color: #000000; color: #FF0066;
position:absolute; top: 425px; left: 456px;">Download.zip</a>




<asp:LinkButton ID="LinkButton1" runat="server" Font-Size="Large"
ForeColor="White">Logout</asp:LinkButton>

<asp:Label ID="Label3" runat="server" Text="Lesson1.1 Εισαγωγή
Φόρμας "
Font-Bold="True" Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="XX-
Large"
ForeColor="#FF0066"></asp:Label>

<asp:Table ID="Table11" runat="server">
<asp:TableRow ID="TableRow1" runat="server">
<asp:TableCell ID="TableCell1" runat="server"
><asp:ImageButton ID="ImageButton1" runat="server"
imageurl="cooltext424024961.png"
onmouseover="this.src='cooltext424024961MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424024961.png';"/></asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell2"
runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton4" runat="server"
ImageUrl ="cooltext424026258.png"
onmouseover="this.src='cooltext424026258MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424026258.png';"/></asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell3"
runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton3" runat="server"
ImageUrl ="cooltext424025962.png"
onmouseover="this.src='cooltext424025962MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424025962.png';"/></asp:TableCell>
<asp:TableCell ID="TableCell4"
runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton2" runat="server"
ImageUrl ="cooltext424025421.png"
onmouseover="this.src='cooltext424025421MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424025421.png';"/></asp:TableCell>
</asp:TableRow>
</asp:Table>

&nbsp;
<asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server" MaxLength="200"
ReadOnly="True"
TextMode="MultiLine" BorderColor="#FF0066" BorderWidth="1px"
ForeColor="White" BackColor="Black"></asp:TextBox>
<asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server" MaxLength="200"
TextMode="MultiLine"
BackColor="White" BorderColor="#FF0066" BorderWidth="1px"

```

```

        ForeColor="Black"></asp:TextBox>
        <asp:Button ID="Button16" runat="server" BackColor="Black"
BorderColor="#FF0066"
        BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Post"
ForeColor="#FF0066" />
        <asp:Label ID="Label4" runat="server" Text="Last Post" Font-
Bold="False"
        Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="Small"
ForeColor="White"></asp:Label>
        <asp:Label ID="Label5" runat="server" Text="date" Font-
Bold="False"
        Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="Small"
ForeColor="White"></asp:Label>

        <asp:RadioButtonList
ID="RadioButtonList3" runat="server" ForeColor="#FF0066">
        <asp:ListItem>View</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>Tools</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>Properties</asp:ListItem>
</asp:RadioButtonList>

        <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="TEST1"
Font-Bold="True" Font-underline="true" Font-Names="Lucida
Bright" Font-Size="Large"
ForeColor="#FF0066"></asp:Label>

        <asp:RadioButtonList
ID="RadioButtonList1" runat="server" ForeColor="#FF0066"
CellPadding="2"
        CellSpacing="8">
        <asp:ListItem>Form.Hide()</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>Form.Show()</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>Form.Open()</asp:ListItem>
</asp:RadioButtonList>

        <asp:Label ID="Label2" runat="server" Text="Με ποιά εντολή
εμφανίζεται μία φόρμα;"
Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="Large"
ForeColor="#FF0066"></asp:Label>

        <asp:RadioButtonList
ID="RadioButtonList2" runat="server" ForeColor="#FF0066">
        <asp:ListItem>Form.Hide()</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>Form.Show()</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>Form.Close()</asp:ListItem>
</asp:RadioButtonList>

        <asp:Label ID="Label6" runat="server" Text="Με ποιά εντολή
''κρύβεται'' μία φόρμα;"
Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="Large"
ForeColor="#FF0066"></asp:Label>

        <asp:Label ID="Label7" runat="server" Text="Από πού αλλάζουμε το
χρώμα της φόρμας;"
Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="Large"

```



```

        ForeColor="#FF0066"></asp:Label>

        <asp:Button ID="Button1" runat="server" BackColor="Black"
BorderColor="#FF0066"
        BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Submit"
ForeColor="#FF0066" />

        <asp:Image ID="Image1" runat="server" BorderStyle="None"
Visible="False" imageUrl="tick.jpg"/>

        <asp:Image ID="Image2" runat="server" BorderStyle="None"
Visible="False"
        imageUrl="tick.jpg"/>

        <asp:Image ID="Image3" runat="server" BorderStyle="None"
Visible="False"
        imageUrl="tick.jpg"/>

</form>

</body>

```

lesson11.aspx.vb

```

Imports System.Data

Partial Class lesson11
    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub LinkButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles LinkButton1.Click
        'Ελεγχος αν το Session id είναι 1 και μετά διακοπή και
"καθάρισμα" του Session
        If (Session("id") = 1) Then
            Session.Abandon()
            Session.Clear()

            'Αφαιρεί τα cookies από τον browser και δεν επιτρέπει
ξανά το sign in αυτόματα
            FormsAuthentication.SignOut()
            'Γίνεται αποσύνδεση και μεταφορά στην αρχική σελίδα
            FormsAuthentication.RedirectToLoginPage()
        End If
    End Sub

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        If (Session("id") <> 1) Then
            Response.Redirect("login.aspx")

        End If

        Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|sxolia.mdb")

```

```

Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand
Dim objCmd1 As OleDb.OleDbCommand
Dim objCmd2 As OleDb.OleDbCommand

'Η Σύνδεση είναι ανοιχτή
myConnection.Open()

'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
Dim strSQL As String
Dim strSQL1 As String
Dim strSQL2 As String

strSQL2 = "SELECT name FROM sxolia where name =" & "'" &
Session("hello") & "'"
objCmd2 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL2, myConnection)
If (objCmd2.ExecuteScalar <> "") Then
    strSQL1 = "SELECT max(date) FROM sxolia where lesson='11'
and name =" & "'" & Session("hello") & "'"
    objCmd1 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL1, myConnection)

    strSQL = "SELECT sxolia FROM sxolia where date like" &
"'" & objCmd1.ExecuteScalar & "'" & "and lesson='11' and name=" & "'"
& Session("hello") & "'"

    'Σύνδεση της βάσης με το Query
    objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)
    TextBox1.Text = objCmd.ExecuteScalar
    Try
        Label5.Text = objCmd1.ExecuteScalar
    Catch
        Label5.Text = " "
    End Try

End If
'Sύνδεση είναι κλειστή
myConnection.Close()

End Sub
Protected Sub ImageButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton1.Click
    Response.Redirect("fifth.aspx")
End Sub
Protected Sub ImageButton2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton2.Click
    Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('http://www.it.tei
the.gr');</script>")
End Sub
Protected Sub ImageButton3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton3.Click
    Response.Redirect("contact.aspx")
End Sub
Protected Sub ImageButton4_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton4.Click
    Response.Redirect("help.aspx")

```

```
End Sub

Protected Sub Button16_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button16.Click

    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|sxolia.mdb")

    myConnection.Open()

    Dim Query1 As String = "insert into sxolia VALUES
(@Sxolia,@Name , @Date, @Lesson)"

    Dim DBCmd As OleDb.OleDbCommand = New
OleDb.OleDbCommand(Query1, myConnection)
    DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Sxolia", Me.TextBox2.Text)
    DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Name", Session("hello"))
    DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Date",
Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToString))

    DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Lesson", "11")
    Try

        DBCmd.ExecuteNonQuery()
    Catch ex As Exception

    Finally
        myConnection.Close()
    End Try

    Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand
    Dim objCmd1 As OleDb.OleDbCommand

    myConnection.Open()

    Dim strSQL As String
    Dim strSQL1 As String

    strSQL1 = "SELECT max(date) FROM sxolia where name =" & "" &
Session("hello") & ""
    objCmd1 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL1, myConnection)

    strSQL = "SELECT sxolia FROM sxolia where date like " & "" &
objCmd1.ExecuteScalar & "" & " AND lesson='11' AND name=" & "" &
Session("hello") & ""

    objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)
    TextBox1.Text = objCmd.ExecuteScalar
    Label5.Text = objCmd1.ExecuteScalar
    myConnection.Close()

End Sub

Protected Sub RadioButtonList3_SelectedIndexChanged(ByVal sender
As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
```

```

RadioButtonList3.SelectedIndexChanged

    End Sub

    Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        'αν ο χρήστης επιλέξει το σωστό radiobutton μία μεταβλητή gr
αυξάνεται κατά 1
        Dim gr As Integer
        If (RadioButtonList1.Items(1).Selected) Then
            gr = gr + 1
        End If

        If (RadioButtonList2.Items(0).Selected) Then
            gr = gr + 1
        End If

        If (RadioButtonList3.Items(2).Selected) Then
            gr = gr + 1
        End If

        Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|grades.mdb")

        Dim objCmd1 As OleDb.OleDbCommand
        Dim objCmd2 As OleDb.OleDbCommand

        myConnection.Open()
        Dim strSQL1 As String
        Dim strSQL2 As String

        strSQL1 = "SELECT test FROM grades where test='Test1-
Lesson1.1' and name =" & "" & Session("hello") & ""

        objCmd1 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL1, myConnection)

        If (objCmd1.ExecuteScalar = "Test1-Lesson1.1") Then
            MsgBox("EXETE HAH YIOBALLEI TO TEST")
        Else

            Dim Query1 As String = "insert into grades VALUES (@Name
, @Test, @Grades , @Id)"

            Dim DBCmd As OleDb.OleDbCommand = New
OleDb.OleDbCommand(Query1, myConnection)

            DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Name", Session("hello"))
            DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Test", "Test1-Lesson1.1")
            DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Grades", gr)
            DBCmd.Parameters.AddWithValue("@Id", 1)

            Try

```

```

        'Εμφανίζει εξαίρεση αν δεν εκτελεστεί το ερώτημα
        DBCmd.ExecuteNonQuery()
    Catch ex As Exception

    Finally

    End Try

    strSQL2 = "SELECT grades FROM grades where test='Test1-
Lesson1.1' and name=" & "'" & Session("hello") & "'"
    objCmd2 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL2, myConnection)

    MsgBox("Η βαθμολογία σας είναι : " &
objCmd2.ExecuteScalar, MsgBoxStyle.Information, Title:="Βαθμολογία")
    'Κάνει τα image 1,2,3 εμφανή
    Image1.Visible = True
    Image2.Visible = True
    Image3.Visible = True
    End If
    myConnection.Close()

    End Sub
End Class

```

lesson91.aspx

```

<%@ Page Language="VB" Title="Lesson 9.1" AutoEventWireup="false"
CodeFile="lesson91.aspx.vb" Inherits="Lesson91" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <style type="text/css">

        #Image2
        {
            position:absolute;
            top: 1017px;
            left: 424px;
            right: 433px;
            height: 32px;
        }

        #Image3
        {
            position:absolute;
            top: 815px;
            left: 501px;
            right: 356px;
            height: 32px;
        }
    </style>
</head>
</html>

```

```
}  
  
#Image1  
{  
    position:absolute;  
    top: 652px;  
    left: 379px;  
    right: 478px;  
    height: 32px;  
}  
#img1  
{  
    position:absolute;  
    top: 226px;  
    left: 362px;  
    width: 234px;  
    height: 162px;  
}  
#Table11  
{  
    position:absolute;  
    top: 7px;  
    left: 275px;  
    height: 25px;  
    width: 30px;  
}  
  
#img  
{  
    position:absolute;  
    top: 402px;  
    left: 559px;  
    right: 131px;  
    height: 46px;  
}  
  
#A1  
{  
    position:absolute;  
    top: 467px;  
    left: 313px;  
}  
#TextBox1  
{  
    position:absolute;  
    top: 224px;  
    left: 765px;  
    height: 130px;  
    width: 212px;  
}
```

```
#Lesson11
{
  position:absolute;
  top: 467px;
  left: 321px;
}

#form1
{
  height: 1184px;
  background-color:Black;
  border-bottom-style:outset;
  border-left-width :thick;
  width: 994px;
}

#Label3
{
  position :absolute;
  top: 149px;
  left: 277px;
  width: 485px;
}

#Label4
{
  position :absolute;
  top: 191px;
  left: 766px;
  height: 29px;
  width: 89px;
}

#TextBox2
{
  position:absolute;
  top: 406px;
  left: 764px;
  height: 130px;
  width: 212px;
}

#Button16
{
  position:absolute;
  top: 558px;
  left: 892px;
  width: 85px;
}

#Button1
{
  position:absolute;
  top: 1075px;
  left: 297px;
  width: 85px;
```

```
}  
  
#LinkButton1  
  
  {  
    position:absolute;  
    top: 56px;  
    left: 891px;  
    height: 19px;  
  }  
#LinkButton2  
  
  {  
    position:absolute;  
top: 451px;  
    left: 359px;  
  }  
  
#Label5  
  {  
    position :absolute;  
    top: 191px;  
    height: 29px;  
    width: 144px;  
    left: 847px;  
  }  
  
#RadioButtonList1  
  {  
    position:absolute;  
    top: 619px;  
    left: 301px;  
    height: 71px;  
    width: 250px;  
  }  
#Label2  
  {  
    position :absolute;  
    top: 592px;  
    height: 29px;  
    width: 560px;  
    left: 290px;  
  }  
  
#RadioButtonList2  
  {  
    position:absolute;  
    top: 824px;  
    left: 301px;  
    height: 77px;  
    width: 186px;  
    right: 302px;  
  }  
#Label6  
  {  
    position :absolute;  
    top: 767px;  
    height: 29px;
```



```
        width: 593px;
        left: 292px;
    }

    #RadioButtonList3
    {
        position: absolute;
        top: 969px;
        left: 295px;
        height: 77px;
        width: 194px;
    }

    #Label7
    {
        position : absolute;
        top: 925px;
        height: 29px;
        width: 622px;
        left: 296px;
    }

    #Label1
    {
        position : absolute;
        top: 534px;
        height: 29px;
        width: 144px;
        left: 297px;
    }

    #A2
    {
        position: absolute;
        top: 467px;
        left: 313px;
    }

</style>

</head>
<body style="background-color:black; size: portrait";>

    <form id="form1" runat="server">

<link href="css/lightbox.css" rel="stylesheet" type="text/css"
media="screen" />
<script src="js/prototype.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/scriptaculous.js?load=effects"
type="text/javascript"></script>
<script src="js/lightbox++.js" type="text/javascript"></script>
<a href="sub91.swf" id="A2" width="700" height="700" rel="lightbox"
title="Lesson 9.1"
style="background-color: #000000; color: #FF0066;
position: absolute; top: 425px; left: 364px;">Lesson 9.1</a>
```

```

<a href="lessons/Ma8ima9_1.zip" id="A1"
    style="background-color: #000000; color: #FF0066;
position:absolute; top: 425px; left: 456px;">Download.zip</a>




<asp:LinkButton ID="LinkButton1" runat="server" Font-Size="Large"
ForeColor="White">Logout</asp:LinkButton>

<asp:Label ID="Label3" runat="server" Text="Lesson 9.1 Βάσεις
Δεδομένων I "
    Font-Bold="True" Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="XX-
Large"
    ForeColor="#FF0066"></asp:Label>
<asp:Table ID="Table11" runat="server">
    <asp:TableRow ID="TableRow1" runat="server">
        <asp:TableCell ID="TableCell1" runat="server"
><asp:ImageButton ID="ImageButton1" runat="server"
imageurl="cooltext424024961.png"
onmouseover="this.src='cooltext424024961MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424024961.png';"/></asp:TableCell>
        <asp:TableCell ID="TableCell2"
runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton4" runat="server"
ImageUrl ="cooltext424026258.png"
onmouseover="this.src='cooltext424026258MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424026258.png';"/></asp:TableCell>
        <asp:TableCell ID="TableCell3"
runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton3" runat="server"
ImageUrl ="cooltext424025962.png"
onmouseover="this.src='cooltext424025962MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424025962.png';"/></asp:TableCell>
        <asp:TableCell ID="TableCell4"
runat="server"><asp:ImageButton ID="ImageButton2" runat="server"
ImageUrl ="cooltext424025421.png"
onmouseover="this.src='cooltext424025421MouseOver.png';"
onmouseout="this.src='cooltext424025421.png';"/></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
</asp:Table>
&nbsp;
    <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server" MaxLength="200"
ReadOnly="True"
    TextMode="MultiLine" BorderColor="#FF0066" BorderWidth="1px"
    ForeColor="White" BackColor="Black"></asp:TextBox>
    <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server" MaxLength="200"
TextMode="MultiLine"
    BackColor="White" BorderColor="#FF0066" BorderWidth="1px"
    ForeColor="Black"></asp:TextBox>
    <asp:Button ID="Button16" runat="server" BackColor="Black"
BorderColor="#FF0066"
    BorderStyle="Outset" Font-Bold="True" Text="Post"
ForeColor="#FF0066" />
    <asp:Label ID="Label4" runat="server" Text="Last Post" Font-
Bold="False"
    Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="Small"
ForeColor="White"></asp:Label>
    <asp:Label ID="Label5" runat="server" Text="date" Font-
Bold="False"
    Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="Small"

```

```

ForeColor="White"></asp:Label>

    </form>
</body>
</html>

```

lesson91.aspx.vb

```

Imports System.Data
Partial Class lesson91
    Inherits System.Web.UI.Page
    Protected Sub LinkButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles LinkButton1.Click
        'Αν το Session id είναι ίσο με ένα τότε γίνεται αποσύνδεση
        If (Session("id") = 1) Then
            Session.Abandon()
            Session.Clear()

            'Γίνεται αποσύνδεση και μεταφορά στην αρχική σελίδα
            FormsAuthentication.SignOut()

            FormsAuthentication.RedirectToLoginPage()
        End If
    End Sub

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        If (Session("id") <> 1) Then
            Response.Redirect("login.aspx")

        End If

        Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|sxolia.mdb")

        Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand
        Dim objCmd1 As OleDb.OleDbCommand
        Dim objCmd2 As OleDb.OleDbCommand

        myConnection.Open()

        Dim strSQL As String
        Dim strSQL1 As String
        Dim strSQL2 As String

        strSQL2 = "SELECT name FROM sxolia where name =" & "'" &
Session("hello") & "'"
        objCmd2 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL2, myConnection)
        If (objCmd2.ExecuteScalar <> "") Then
            strSQL1 = "SELECT max(date) FROM sxolia where lesson='91'
and name =" & "'" & Session("hello") & "'"
            objCmd1 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL1, myConnection)

            strSQL = "SELECT sxolia FROM sxolia where date like" &
"'" & objCmd1.ExecuteScalar & "'" & "and lesson='91' and name=" & "'"
& Session("hello") & "'"
            objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)

```

```

        TextBox1.Text = objCmd.ExecuteScalar
    Try
        Label5.Text = objCmd1.ExecuteScalar
    Catch
        Label5.Text = " "
    End Try
End If

End Sub
Protected Sub ImageButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton1.Click
    Response.Redirect("fifth.aspx")
End Sub
Protected Sub ImageButton2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton2.Click
    Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('http://www.it.tei
the.gr');</script>")

End Sub
Protected Sub ImageButton3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton3.Click
    Response.Redirect("contact.aspx")
End Sub
Protected Sub ImageButton4_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles ImageButton4.Click
    Response.Redirect("help.aspx")
End Sub
End Class

```

teacher.aspx

```

<%@ Page Language="VB" Title ="ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗ"
AutoEventWireup="false" CodeFile="teacher.aspx.vb" Inherits="teacher"
%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <style type="text/css">
        #form1
        {
            height: 879px;
        }
        #DropDownList1
        {
            position: absolute;
            top: 235px;
            left: 760px;
            height: 21px;
            width: 177px;
        }
        #DropDownList3
        {

```

```
        position: absolute;
        top: 308px;
        left: 490px;
        height: 27px;
        width: 127px;
    }

    #Button1
    {
        position: absolute;
        top: 308px;
        left: 844px;
        width: 115px;
    }

    #DropDownList2
    {
        position: absolute;
        top: 309px;
        left: 659px;
        height: 26px;
        right: 186px;
    }
#Label1
{
    position : absolute;
    top: 62px;
    left: 30px;
    width: 145px;
}
#Label5
{
    position : absolute;
    top: 238px;
    left: 202px;
    right: 330px;
}
#Label6
{
    position : absolute;
    top: 371px;
    left: 257px;
    right: 509px;
}

#Label2
{
    position : absolute;
    top: 113px;
    left: 99px;
    width: 224px;
}

#Label7
{
    position : absolute;
    top: 305px;
    left: 217px;
    width: 214px;
}
```

```

#Table12
{
    position:absolute;
    top: 203px;
    left: 300px;
    height: 140px;
    width: 452px;
}
#Table13
{
    position:absolute;
    top: 161px;
    left: 38px;
    height: 253px;
    width: 173px;
}

#LinkButton1
{
    position:absolute;
    top: 56px;
    left: 891px;
    height: 19px;
}
#LinkButton2
{
    position:absolute;
    top: 373px;
    height: 19px;
    width: 67px;
}
#Movie
{
    position:absolute;
    top: 74px;
    height: 39px;
    width: 462px;
    left: 344px;
}
</style>
</head>
<body style="background-color: #000000">
    <form id="form1" runat="server"

        style="background-color: #000000; height: 855px; width: 992px;
margin-right: 0px;">

        <asp:Table ID="Table12" runat="server" BackColor="Black"
BorderColor="#FFFF66"
        BorderStyle="Outset" BorderWidth="1px" Font-Names="Lucida
Bright"
        ForeColor="#FFFF66">
            <asp:TableRow runat="server" HorizontalAlign="Center">
                <asp:TableCell runat="server" Font-Names="Lucida Bright"
Font-Size="Large"
                ForeColor="#FFFF66">Τα εγγεγραμμένα μέλη μας είναι :

```

```

        </asp:TableCell>
        <asp:TableCell runat="server"
HorizontalAlign="Left"><asp:Label ID="Label4" runat="server" Font-
Names="Lucida Bright"
        Font-Size="Medium" Font-Bold=true ForeColor="#FFFF66"
Text="Label"></asp:Label></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
    <asp:TableRow runat="server" HorizontalAlign="Center" >
        <asp:TableCell runat="server" Font-Names="Lucida Bright"
Font-Size="Large"
        ForeColor="#FFFF66">Το νεότερο μέλος είναι
:</asp:TableCell>
        <asp:TableCell ID="TableCell1" runat="server" Font-
Names="Lucida Bright" Font-Size="Large"
        ForeColor="#FFFF66"><asp:Label ID="Label3"
runat="server" Font-Names="Lucida Bright"
        Font-Size="Medium" Font-Bold=true ForeColor="#FFFF66"
Text="Label"></asp:Label></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
</asp:Table>

    <asp:Label ID="Label1" runat="server" Font-Bold="True"
Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="XX-Large"
ForeColor="White"
Text="Welcome"></asp:Label>

    <asp:Label ID="Label2" runat="server" Font-Bold="True"
Font-Names="Lucida Bright" Font-Size="Larger"
ForeColor="White"
Text="Welcome"></asp:Label>

    <asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server"
AutoPostBack="True"
        Width="130px" Height="32px" Visible="False">
    <asp:ListItem Selected="True"></asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test1-Lesson1.1</asp:ListItem>
    <asp:ListItem >Test2-Lesson1.2</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test3-Lesson2.1</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test4-Lesson2.2</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test5-Lesson3.3</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test6-Lesson4.1</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test7-Lesson5.1</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test8-Lesson6.1</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test9-Lesson9.2</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΣΤ</asp:ListItem>
    </asp:DropDownList>

    <asp:DropDownList ID="DropDownList2" runat="server"
AutoPostBack="True"
        Width="130px" Height="32px" Visible="False">
    <asp:ListItem Selected="True"></asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test1-Lesson1.1</asp:ListItem>
    <asp:ListItem >Test2-Lesson1.2</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test3-Lesson2.1</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test4-Lesson2.2</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test5-Lesson3.3</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test6-Lesson4.1</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test7-Lesson5.1</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Test8-Lesson6.1</asp:ListItem>

```

```

    <asp:ListItem>Test9-Lesson9.2</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΣΤ</asp:ListItem>
</asp:DropDownList>

<asp:Label ID="Label5" runat="server"
    Text="Οι επιδόσεις των φοιτητών στα τεστ σε μορφή
διαγραμμάτων "
    Font-Size="Large" ForeColor="#FFFF66" Font-Names="Lucida
Bright"
    Visible="False"></asp:Label>

<asp:Label ID="Label7" runat="server"
    Text="Επέλεξε Χρήστη και Τεστ :"
    Font-Size="Large" ForeColor="#FFFF66" Font-Bold="False"
    Font-Names="Lucida Bright" Visible="False"></asp:Label>

<asp:LinkButton ID="LinkButton1" runat="server" Font-
Size="Large"
    ForeColor="White">Logout</asp:LinkButton>

<asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Αναζήτηση"
BackColor="Black"
    BorderStyle="Outset" BorderWidth="1px" Font-Bold="True" Font-
Size="12pt"
    ForeColor="#FFFF66" BorderColor="#FFFF66" Font-Names="Lucida
Bright"
    Visible="False" />

<asp:DropDownList ID="DropDownList3" runat="server"
DataSourceID="AccessDataSource1"
    DataTextField="username" DataValueField="username"
Width="130px"
    Height="32px" Visible="False" >

</asp:DropDownList>

<asp:AccessDataSource ID="AccessDataSource1" runat="server"
    DataFile="~/App_Data/stoixeia.mdb"
    SelectCommand="SELECT [username] FROM
[stoixeia]"></asp:AccessDataSource>

<asp:Table ID="Table13" runat="server">
    <asp:TableRow runat="server">
        <asp:TableCell runat="server"><asp:Button ID="Button2"
runat="server" Text="Τα μέλη μας" BackColor="#000000"
    BorderStyle="Outset" BorderWidth="1px" Font-Bold="True" Font-
Size="12pt"
    ForeColor="#FFFF66" BorderColor="#FFFF66" Font-Names="Lucida
Bright" /></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
    <asp:TableRow runat="server">
        <asp:TableCell runat="server"><asp:Button ID="Button3"
runat="server" Text="Γραφήματα " BackColor="#000000"

```



```

        BorderStyle="Outset" BorderWidth="1px" Font-Bold="True" Font-
Size="12pt"
        ForeColor="#FFFF66" BorderColor="#FFFF66" Font-Names="Lucida
Bright" /></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
    <asp:TableRow runat="server">
        <asp:TableCell runat="server"><asp:Button ID="Button4"
runat="server" Text="Οι Βαθμοί" BackColor="#000000"
        BorderStyle="Outset" BorderWidth="1px" Font-Bold="True" Font-
Size="12pt"
        ForeColor="#FFFF66" BorderColor="#FFFF66" Font-Names="Lucida
Bright" /></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
    <asp:TableRow runat="server">
        <asp:TableCell runat="server"><asp:Button ID="Button5"
runat="server" Text="To Site" BackColor="#000000"
        BorderStyle="Outset" BorderWidth="1px" Font-Bold="True" Font-
Size="12pt"
        ForeColor="#FFFF66" BorderColor="#FFFF66" Font-Names="Lucida
Bright" /></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>

</asp:Table>

<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/director/
sw.cab#version=10.2.0.021"
id="Movie">
<param name="movie" value="FlashMovies/ban-sam-1-noshake.swf" />
<param name="bgcolor" value="#000000" />
<param name="quality" value="high" />
<param name="wmode" value="transparent" />
<param name="allowsriptaccess" value="samedomain" />
<embed type="application/x-shockwave-flash"
pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer"
width="372px" height="70px" wmode="transparent"
name="Movie" src="calendar.swf"
bgcolor="#000000" quality="high"

></embed>
</object>
</form>
</body>
</html>

```

teacher.aspx.vb

```

Imports System.Data

Partial Class teacher
    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load

        'Αν το Session("id") είναι διάφορο του 1 τότε γίνεται
μεταφορά στην αρχική σελίδα (login.aspx)

```

```

If (Session("id") <> 1) Then
    Response.Redirect("login.aspx")

End If

'στο label2 τοποθετούμε το όνομα του χρήστη που συνδέεται
(κάνει login)
Label2.Text = Session("hello")

'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb")
'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

'Σύνδεση ανοιχτή
myConnection.Open()

'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
Dim strSQL As String

'αθροισμά των id του πίνακα stoixeia
strSQL = "SELECT count(username) FROM stoixeia "

'Σύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)
'στο Label4 τοποθετούμε την έξοδο του Query δηλαδή τον
αριθμό των στοιχείων του πίνακα
Label4.Text = objCmd.ExecuteScalar

Dim objCmd1 As OleDb.OleDbCommand
Dim objCmd2 As OleDb.OleDbCommand
Dim objCmd3 As OleDb.OleDbCommand

Dim strSQL1 As String
Dim strSQL2 As String
Dim strSQL3 As String

'επιλογή της μεγαλύτερης ημερομηνίας
strSQL2 = "SELECT max(date) FROM stoixeia"
objCmd2 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL2, myConnection)

'επιλογή του username όπου της μεγαλύτερης ημερομηνίας
strSQL1 = "SELECT username FROM stoixeia where date like " &
"" & objCmd2.ExecuteScalar & ""
objCmd1 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL1, myConnection)

'στο Label3 τοποθετούμε την έξοδο του Query δηλαδή το
username του νεότερου μέλους
Label3.Text = objCmd1.ExecuteScalar

'σύνδεση κλειστή
myConnection.Close()
End Sub

Protected Sub DropDownList1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As

```

```
Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DropDownList1.SelectedIndexChanged
    'αν επιλέξει ο χρήστης το 1ο στοιχείο από την λίστα

    If (DropDownList1.Items(1).Selected) Then
        Session("test") = 1
        'Με την εντολή Response.Write, επιλέγοντας το στοιχείο
        από την λίστα ο χρήστης μεταφέρεται
        'στην ιστοσελίδα Barchart.aspx ανοίγοντας την σε ένα νέο
        παράθυρο με πλάτος 300 και ύψος 600.Ο κώδικας μέσα
        'στο Response.Write είναι γραμμένος σε html
        Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('Barchart.aspx','3
00','600');</script>")

    End If

    'αν επιλέξει ο χρήστης το 2ο στοιχείο από την λίστα
    If (DropDownList1.Items(2).Selected) Then
        Session("test") = 2
        'Με την εντολή Response.Write, επιλέγοντας το στοιχείο
        από την λίστα ο χρήστης μεταφέρεται
        'στην ιστοσελίδα Barchart.aspx ανοίγοντας την σε ένα νέο
        παράθυρο με πλάτος 300 και ύψος 600.Ο κώδικας μέσα
        'στο Response.Write είναι γραμμένος σε html
        Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('Barchart.aspx','3
00','600');</script>")

    End If

    'αν επιλέξει ο χρήστης το 3ο στοιχείο από την λίστα
    If (DropDownList1.Items(3).Selected) Then
        Session("test") = 3
        'Με την εντολή Response.Write, επιλέγοντας το στοιχείο
        από την λίστα ο χρήστης μεταφέρεται
        'στην ιστοσελίδα Barchart.aspx ανοίγοντας την σε ένα νέο
        παράθυρο με πλάτος 300 και ύψος 600.Ο κώδικας μέσα
        'στο Response.Write είναι γραμμένος σε html
        Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('Barchart.aspx','3
00','600');</script>")

    End If

    'αν επιλέξει ο χρήστης το 4ο στοιχείο από την λίστα
    If (DropDownList1.Items(4).Selected) Then
        Session("test") = 4
        'Με την εντολή Response.Write, επιλέγοντας το στοιχείο
        από την λίστα ο χρήστης μεταφέρεται
        'στην ιστοσελίδα Barchart.aspx ανοίγοντας την σε ένα νέο
        παράθυρο με πλάτος 300 και ύψος 600.Ο κώδικας μέσα
        'στο Response.Write είναι γραμμένος σε html
        Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('Barchart.aspx','3
00','600');</script>")

    End If

    'αν επιλέξει ο χρήστης το 5ο στοιχείο από την λίστα
    If (DropDownList1.Items(5).Selected) Then
```

```
Session("test") = 5
'Mε την εντολή Response.Write, επιλέγοντας το στοιχείο
από την λίστα ο χρήστης μεταφέρεται
'στην ιστοσελίδα Barchart.aspx ανοίγοντας την σε ένα νέο
παράθυρο με πλάτος 300 και ύψος 600.Ο κώδικας μέσα
'στο Response.Write είναι γραμμένος σε html
Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('Barchart.aspx','3
00','600');</script>")

End If

'αν επιλέξει ο χρήστης το 6ο στοιχείο από την λίστα
If (DropDownList1.Items(6).Selected) Then
Session("test") = 6
'Mε την εντολή Response.Write, επιλέγοντας το στοιχείο
από την λίστα ο χρήστης μεταφέρεται
'στην ιστοσελίδα Barchart.aspx ανοίγοντας την σε ένα νέο
παράθυρο με πλάτος 300 και ύψος 600.Ο κώδικας μέσα
'στο Response.Write είναι γραμμένος σε html
Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('Barchart.aspx','3
00','600');</script>")

End If

'αν επιλέξει ο χρήστης το 7ο στοιχείο από την λίστα
If (DropDownList1.Items(7).Selected) Then
Session("test") = 7
'Mε την εντολή Response.Write, επιλέγοντας το στοιχείο
από την λίστα ο χρήστης μεταφέρεται
'στην ιστοσελίδα Barchart.aspx ανοίγοντας την σε ένα νέο
παράθυρο με πλάτος 300 και ύψος 600.Ο κώδικας μέσα
'στο Response.Write είναι γραμμένος σε html
Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('Barchart.aspx','3
00','600');</script>")

End If

'αν επιλέξει ο χρήστης το 8ο στοιχείο από την λίστα
If (DropDownList1.Items(8).Selected) Then
Session("test") = 8
'Mε την εντολή Response.Write, επιλέγοντας το στοιχείο
από την λίστα ο χρήστης μεταφέρεται
'στην ιστοσελίδα Barchart.aspx ανοίγοντας την σε ένα νέο
παράθυρο με πλάτος 300 και ύψος 600.Ο κώδικας μέσα
'στο Response.Write είναι γραμμένος σε html
Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('Barchart.aspx','3
00','600');</script>")

End If

'αν επιλέξει ο χρήστης το 9ο στοιχείο από την λίστα
If (DropDownList1.Items(9).Selected) Then
Session("test") = 9
'Mε την εντολή Response.Write, επιλέγοντας το στοιχείο
από την λίστα ο χρήστης μεταφέρεται
'στην ιστοσελίδα Barchart.aspx ανοίγοντας την σε ένα νέο
παράθυρο με πλάτος 300 και ύψος 600.Ο κώδικας μέσα
```

```

        'στο Response.Write είναι γραμμένος σε html
        Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('Barchart.aspx','3
00','600');</script>")

    End If
    'αν επιλέξει ο χρήστης το 9ο στοιχείο από την λίστα
    If (DropDownList1.Items(10).Selected) Then
        Session("test") = 10
        'Με την εντολή Response.Write, επιλέγοντας το στοιχείο
        από την λίστα ο χρήστης μεταφέρεται
        'στην ιστοσελίδα Barchart.aspx ανοίγοντας την σε ένα νέο
        παράθυρο με πλάτος 300 και ύψος 600.0 κώδικας μέσα
        'στο Response.Write είναι γραμμένος σε html
        Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('Barchart.aspx','3
00','600');</script>")

    End If

End Sub

Protected Sub LinkButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles LinkButton1.Click
    'Αν το Session("id") = 1 τότε πρέπει να "καθαρίσει" το
    Session και να μην έχει τον αρχικό αριθμό
    'μεταφέρεται ο χρήστης στην ιστοσελίδα Login
    If (Session("id") = 1) Then
        Session.Abandon()
        Session.Clear()

        FormsAuthentication.SignOut()

        FormsAuthentication.RedirectToLoginPage()
    End If
End Sub

Protected Sub Button2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
    Table12.Visible = True
    DropDownList1.Visible = False
    Label5.Visible = False
    Button1.Visible = False
    Label7.Visible = False
    DropDownList2.Visible = False
    DropDownList3.Visible = False

    'Σύνδεση με την βάση stoixeia.mdb
    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|stoixeia.mdb")
    'Δημιουργία αντικειμένου OleDbCommand
    Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand

    'Σύνδεση ανοιχτή
    myConnection.Open()

    'Μεταβλητή όπου περιλαμβάνει το Query
    Dim strSQL As String

```

```

'αθροισμά των id του πίνακα stoixeia
strSQL = "SELECT count(username) FROM stoixeia "

'Σύνδεση της βάσης με το Query
objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)
'στο Label4 τοποθετούμε την έξοδο του Query δηλαδή τον
αριθμό των στοιχείων του πίνακα
Label4.Text = objCmd.ExecuteScalar

Dim objCmd1 As OleDb.OleDbCommand
Dim objCmd2 As OleDb.OleDbCommand
Dim objCmd3 As OleDb.OleDbCommand

Dim strSQL1 As String
Dim strSQL2 As String
Dim strSQL3 As String

'επιλογή της μεγαλύτερης ημερομηνίας
strSQL2 = "SELECT max(date) FROM stoixeia"
objCmd2 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL2, myConnection)

'επιλογή του username όπου της μεγαλύτερης ημερομηνίας
strSQL1 = "SELECT username FROM stoixeia where date like " &
"" & objCmd2.ExecuteScalar & ""
objCmd1 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL1, myConnection)

'στο Label3 τοποθετούμε την έξοδο του Query δηλαδή το
username του νεότερου μέλους
Label3.Text = objCmd1.ExecuteScalar

'σύνδεση κλειστή
myConnection.Close()
End Sub
Protected Sub Button3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click

DropDownList1.Visible = True
Label5.Visible = True
Table12.Visible = False
Button1.Visible = False
Label7.Visible = False
DropDownList2.Visible = False
DropDownList3.Visible = False

End Sub
Protected Sub Button4_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click

DropDownList1.Visible = False
Label5.Visible = False
Table12.Visible = False
Label7.Visible = True
DropDownList2.Visible = True
DropDownList3.Visible = True
Button1.Visible = True

End Sub
Protected Sub Button5_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click

```

```

DropDownList1.Visible = False
Label5.Visible = False
Table12.Visible = False
Label7.Visible = False
DropDownList2.Visible = False
DropDownList3.Visible = False

Button1.Visible = False
Session("teacher_id") = 1

Response.Redirect("fifth.aspx")

End Sub
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    'Σύνδεση με την βάση stoiceia.mdb
    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|grades.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")
myConnection.Open()
Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand
Dim objCmd1 As OleDb.OleDbCommand

'Οι μεταβλητές των Queries
Dim strSQL As String
Dim strSQL1 As String

    strSQL = "SELECT grades FROM grades WHERE name= " & "'" &
DropDownList3.SelectedValue & "'" & " and test = " & "'" &
DropDownList2.SelectedValue & "'"
    strSQL1 = "SELECT sum(grades)FROM grades WHERE name = " & "'"
& DropDownList3.SelectedValue & "'"
    objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)
    objCmd1 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL1, myConnection)
    Session("grades") = objCmd.ExecuteScalar
    Session("sum(grades)") = objCmd1.ExecuteScalar
    Session("name") = DropDownList3.SelectedValue
    Session("test") = DropDownList2.SelectedValue
    Response.Write("<script
type='text/javascript'>detailedresults=window.open('Grades.aspx','600
','400');</script>")

End Sub
End Class

```

chart.aspx

```

<%@ Page Language="VB" AutoEventWireup="false"
CodeFile="chart.aspx.vb" Inherits="chart" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">

```

```

<title>Untitled Page</title>
<style type="text/css">
    #form1

</style>
</head>
<body>
    &nbsp;
</body>
</html>

```

chart.aspx.vb

```

Imports System.Drawing.Imaging
Imports System.Drawing
Imports System.Data

Partial Class chart
    Inherits System.Web.UI.Page

    Dim test As String
    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load

        If (Session("id") <> 1) Then
            Response.Redirect("login.aspx")

        End If

        Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|grades.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")

        Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand
        Dim objCmd1 As OleDb.OleDbCommand
        Dim objCmd2 As OleDb.OleDbCommand
        Dim objCmd3 As OleDb.OleDbCommand
        Dim objCmd4 As OleDb.OleDbCommand
        'Η Σύνδεση είναι ανοικτή
        myConnection.Open()

        'Οι μεταβλητές των Queries
        Dim strSQL As String
        Dim strSQL1 As String
        Dim strSQL2 As String
        Dim strSQL3 As String
        Dim strSQL4 As String

        'αν το Session("test") είναι 1 τότε κάνε την μεταβλητή test
        ίση "Test1-Lesson1.1"
        If (Session("test") = 1) Then
            test = "Test1-Lesson1.1"
            strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "'" & test & "'"
            strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "'" & test & "'"
            strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "'" & test & "'"

```



```

        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

        ElseIf (Session("test") = 2) Then
            test = "Test2-Lesson1.2"
            strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
            strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
            strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
            strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
            strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

        ElseIf (Session("test") = 3) Then
            test = "Test3-Lesson2.1"
            strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
            strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
            strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
            strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
            strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

        ElseIf (Session("test") = 4) Then
            test = "Test4-Lesson2.2"
            strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
            strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
            strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
            strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
            strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

        ElseIf (Session("test") = 5) Then
            test = "Test5-Lesson3.3"
            strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
            strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
            strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
            strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
            strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

        ElseIf (Session("test") = 6) Then
            test = "Test6-Lesson4.1"
            strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""

```

```

        strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
        strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

    ElseIf (Session("test") = 7) Then
        test = "Test7-Lesson5.1"
        strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
        strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
        strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

    ElseIf (Session("test") = 8) Then
        test = "Test8-Lesson6.1"
        strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
        strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
        strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

    ElseIf (Session("test") = 9) Then
        test = "Test9-Lesson9.2"
        strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
        strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
        strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

    End If

    If (Session("test") = 10) Then

        strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 "
        strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 "
        strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades "
        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 "
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3"

```

```

End If

objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)
objCmd1 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL1, myConnection)
objCmd2 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL2, myConnection)

objCmd3 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL3, myConnection)

objCmd4 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL4, myConnection)

'Δημιουργεί ένα Bitmap 300x300
Dim objBitmap As New Bitmap(300, 300)

Dim objGraphic As Graphics = Graphics.FromImage(objBitmap)

Dim redBrush As New SolidBrush(Color.Red)
Dim blueBrush As New SolidBrush(Color.Blue)
Dim greenBrush As New SolidBrush(Color.Green)
Dim whiteBrush As New SolidBrush(Color.White)
Dim blackBrush As New SolidBrush(Color.Yellow)
Dim blackPen As New Pen(Color.Black, 2)

'Γεμίζει με άσπρο χρώμα το τετράγωνο
objGraphic.FillRectangle(whiteBrush, 0, 0, 300, 300)
'Δημιουργούνται οι άξονες X και Ψ
objGraphic.DrawLine(blackPen, New Point(0, 95), New
Point(295, 95))
objGraphic.DrawLine(blackPen, New Point(5, 5), New Point(5,
100))

'μεταβλητές που ορίζουν το υψος της κάθεμιάς μπάρας.
Dim sngHighestValue As Single, sngHeight1 As Single,
sngHeight2 As Single, sngHeight3 As Single, sngHeight4 As Single

Try

    If objCmd.ExecuteScalar > objCmd1.ExecuteScalar Then
        sngHighestValue = objCmd.ExecuteScalar
    Else
        sngHighestValue = objCmd1.ExecuteScalar
    End If
Catch

    sngHighestValue = 0

End Try

Try

    If objCmd3.ExecuteScalar > sngHighestValue Then
        sngHighestValue = objCmd3.ExecuteScalar
    End If
Catch

    If 0 > sngHighestValue Then
        sngHighestValue = 0
    End If
End Try

Try

```

```

        If objCmd4.ExecuteScalar > sngHighestValue Then
            sngHighestValue = objCmd4.ExecuteScalar
        End If
    Catch
        If 0 > sngHighestValue Then
            sngHighestValue = 0
        End If
    End Try

    If sngHighestValue = 0 Then sngHighestValue = 1
    Try
        sngHeight1 = (objCmd.ExecuteScalar / sngHighestValue) *
40

    Catch
        sngHeight1 = (0 / sngHighestValue) * 40
    End Try

    Try
        sngHeight2 = (objCmd1.ExecuteScalar / sngHighestValue) *
40

    Catch
        sngHeight2 = (0 / sngHighestValue) * 40
    End Try
    Try
        sngHeight3 = (objCmd3.ExecuteScalar / sngHighestValue) *
40

    Catch
        sngHeight3 = (0 / sngHighestValue) * 40
    End Try
    Try
        sngHeight4 = (objCmd4.ExecuteScalar / sngHighestValue) *
40

    Catch
        sngHeight4 = (0 / sngHighestValue) * 40
    End Try
    'Γέμισμα της καθεμιάς μπάρας ανάλογα με το ύψος
    objGraphic.FillRectangle(redBrush, 10, 94 - sngHeight1, 40,
sngHeight1)
    objGraphic.FillRectangle(blueBrush, 70, 94 - sngHeight2, 40,
sngHeight2)
    objGraphic.FillRectangle(greenBrush, 130, 94 - sngHeight3,
40, sngHeight3)
    objGraphic.FillRectangle(blackBrush, 190, 94 - sngHeight4,
40, sngHeight4)

    Response.ContentType = "Image/gif"

    objBitmap.Save(Response.OutputStream, ImageFormat.Gif)

    End Sub
End Class

```

Barchart.aspx

```
<%@ Page Language="VB" Title ="ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ" AutoEventWireup="false"
CodeFile="Barchart.aspx.vb" Inherits="Barchart" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
  <style type="text/css">
    #form1
    {
      height: 401px;
    }

    #img1
    {
      position:absolute;
      top: 78px;
      left: 191px;
      height: 305px;
      width: 422px;
    }

    #Label1
    {
      position:absolute;
      top: 179px;
      left: 229px;
      height: 24px;
      width: 12px;
    }

    #Label2
    {
      position:absolute;
      top: 179px;
      left: 303px;
      height: 18px;
      width: 18px;
    }

    #Label3
    {
      position:absolute;
      top: 179px;
      left: 482px;
      height: 18px;
      width: 18px;
    }

    #Label4
    {
      position:absolute;
      top: 179px;
      left: 390px;
      height: 18px;
      width: 18px;
      bottom: 124px;
    }
  </style>
</head>
</html>
```

```
#Label5
{
  position:absolute;
  top: 33px;
  left: 196px;
  height: 29px;
  width: 159px;
  bottom: 0px;
}
#Label9
{
  position:absolute;
  top: 77px;
  left: 158px;
  height: 18px;
  width: 39px;
  right: 778px;
}
#Label10
{
  position:absolute;
  top: 32px;
  left: 397px;
  height: 18px;
  width: 322px;
}
#Table1
{
  position:absolute;
  top: 216px;
  left: 116px;
  height: 28px;
  width: 60px;
}
#Table2
{
  position:absolute;
  top: 213px;
  left: 215px;
  height: 28px;
  width: 48px;
  right: 712px;
}
#Table3
{
  position:absolute;
  top: 214px;
  left: 288px;
  height: 28px;
  width: 48px;
  right: 639px;
}
#Table4
{
  position:absolute;
  top: 214px;
  left: 375px;
  height: 28px;
  width: 48px;
}
#Table5
```

```

        position:absolute;
        top: 213px;
        left: 468px;
        height: 28px;
        width: 48px;
    }
</style>
</head>
<body>

    <form id="form1" runat="server">

<asp:Label ID="Label10" Font-Bold=true runat="server"
Text="Label">X:Επιδόσεις</asp:Label>

<asp:Label ID="Label9" Font-Bold=true runat="server"
Text="Label"></asp:Label>

    </p>

        <asp:Label ID="Label3" Font-Bold=true runat="server"
Text="Label">3</asp:Label>

        <asp:Label ID="Label4" Font-Bold=true runat="server"
Text="Label">2</asp:Label>
        <asp:Label ID="Label5" Font-Bold=true runat="server"
Text="Label">Ψ:αριθμός φοιτητών</asp:Label>

        <asp:Label ID="Label1" runat="server" Font-Bold=true
Text="Label">0 </asp:Label>
        <asp:Label ID="Label2" Font-Bold=true runat="server"
Text="Label">1</asp:Label>

        <asp:Table ID="Table1" runat="server" BorderStyle="Solid"
BorderWidth="2px">
            <asp:TableRow runat="server" HorizontalAlign="Center"
VerticalAlign="Middle">
                <asp:TableCell runat="server"
ColumnSpan="1">Ψ</asp:TableCell>
            </asp:TableRow>
        </asp:Table>
        <asp:Table ID="Table2" runat="server" BorderWidth="0px" Font-
Bold="True"
            Font-Italic="True" Font-Overline="False" ForeColor="Red">
            <asp:TableRow runat="server" HorizontalAlign="Center"
VerticalAlign="Middle">
                <asp:TableCell runat="server"> <asp:Label ID="Label6"
runat="server" Font-Italic =true Text="Label">0
</asp:Label></asp:TableCell>
            </asp:TableRow>

        </asp:Table>
        <asp:Table ID="Table3" runat="server" BorderWidth="0px" Font-
Bold="True"
            Font-Italic="True" ForeColor="Blue">
            <asp:TableRow ID="TableRow1" runat="server"
HorizontalAlign="Center" VerticalAlign="Middle">
                <asp:TableCell ID="TableCell1" runat="server"> <asp:Label
ID="Label7" runat="server" Font-Italic=true Text="Label">0

```

```

</asp:Label></asp:TableCell>
  </asp:TableRow>
</asp:Table>
  <asp:Table ID="Table4" runat="server" BorderWidth="0px" Font-
Bold="True"
  Font-Italic="True" ForeColor="#33CC33">
    <asp:TableRow ID="TableRow2" runat="server"
HorizontalAlign="Center" VerticalAlign="Middle">
      <asp:TableCell ID="TableCell2" runat="server"> <asp:Label
ID="Label8" runat="server" Font-Italic=true Text="Label">0
</asp:Label></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
  </asp:Table>
  <asp:Table ID="Table5" runat="server" BorderWidth="0px" Font-
Bold="True"
  Font-Italic="True" ForeColor="#FFCC00">
    <asp:TableRow ID="TableRow3" runat="server"
HorizontalAlign="Center" VerticalAlign="Middle">
      <asp:TableCell ID="TableCell3" runat="server"> <asp:Label
ID="Label11" runat="server" Font-Italic=true Text="Label">0
</asp:Label></asp:TableCell>
    </asp:TableRow>
  </asp:Table>
  </asp:TableRow>
</asp:Table>
  </asp:Table>
</form>
</body>
</html>

```

Barchart.aspx.vb

```

Imports System.Data

Partial Class Barchart
  Inherits System.Web.UI.Page
  Dim test As String
  Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
    Dim myConnection As New
OleDb.OleDbConnection("provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;data
source=|DataDirectory|grades.mdb;Jet OLEDB:Database Password=123")

    'Η Σύνδεση είναι ανοικτή
    myConnection.Open()

    Dim objCmd As OleDb.OleDbCommand
    Dim objCmd1 As OleDb.OleDbCommand
    Dim objCmd2 As OleDb.OleDbCommand
    Dim objCmd3 As OleDb.OleDbCommand
    Dim objCmd4 As OleDb.OleDbCommand

    'Οι μεταβλητές των Queries
    Dim strSQL As String
    Dim strSQL1 As String
    Dim strSQL2 As String
    Dim strSQL3 As String
    Dim strSQL4 As String

```



```

    If (Session("test") = 1) Then
        test = "Test1-Lesson1.1"
        strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
        strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
        strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

    ElseIf (Session("test") = 2) Then
        test = "Test2-Lesson1.2"
        strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
        strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
        strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

    ElseIf (Session("test") = 3) Then
        test = "Test3-Lesson2.1"
        strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
        strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
        strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

    ElseIf (Session("test") = 4) Then
        test = "Test4-Lesson2.2"
        strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
        strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
        strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

    ElseIf (Session("test") = 5) Then
        test = "Test5-Lesson3.3"
        strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
        strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
        strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades

```

```

= 2 and test=" & "" & test & ""
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

        ElseIf (Session("test") = 6) Then
            test = "Test6-Lesson4.1"
            strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
            strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
            strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
            strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
            strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

        ElseIf (Session("test") = 7) Then
            test = "Test7-Lesson5.1"
            strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
            strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
            strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
            strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
            strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

        ElseIf (Session("test") = 8) Then
            test = "Test8-Lesson6.1"
            strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
            strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
            strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
            strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
            strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

        ElseIf (Session("test") = 9) Then
            test = "Test9-Lesson9.2"
            strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=0 and test=" & "" & test & ""
            strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 and test=" & "" & test & ""
            strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE test="
& "" & test & ""
            strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 and test=" & "" & test & ""
            strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3 and test=" & "" & test & ""

        End If

        If (Session("test") = 10) Then

            strSQL = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades

```

```

=0 "
        strSQL1 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=1 "
        strSQL2 = "SELECT count(grades) FROM grades "
        strSQL3 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
= 2 "
        strSQL4 = "SELECT count(grades) FROM grades WHERE grades
=3"

    End If

    objCmd = New OleDb.OleDbCommand(strSQL, myConnection)
    objCmd1 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL1, myConnection)
    objCmd2 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL2, myConnection)

    objCmd3 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL3, myConnection)

    objCmd4 = New OleDb.OleDbCommand(strSQL4, myConnection)

    Try
        Label9.Text = objCmd2.ExecuteScalar
    Catch
        Label9.Text = 0
    End Try

    Try
        Label6.Text = objCmd.ExecuteScalar
    Catch
        Label6.Text = 0
    End Try

    Try
        Label7.Text = objCmd1.ExecuteScalar
    Catch ex As Exception
        Label7.Text = 0
    End Try
    Try
        Label8.Text = objCmd3.ExecuteScalar
    Catch
        Label8.Text = 0
    End Try

    Try
        Label11.Text = objCmd4.ExecuteScalar
    Catch
        Label11.Text = 0
    End Try

    myConnection.Close()

    End Sub
End Class

```

Grades.aspx

```

<%@ Page Language="VB" Title="Βαθμολογίες" AutoEventWireup="false"
CodeFile="Grades.aspx.vb" Inherits="Grades" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

```

```

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
  <style type="text/css">
    #form1
    {
      height: 564px;
    }
    #Table1
    {
      position: absolute;
      top: 221px;
      left: 94px;
      width: 795px;
      height: 128px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">

    <asp:Table ID="Table1" runat="server" BorderStyle="Solid"
BorderWidth="1px"
    ForeColor="Black">
      <asp:TableRow ID="TableRow1" runat="server">
        <asp:TableCell ID="TableCell1" runat="server"><asp:Label
ID="Label4" runat="server" Font-Size=Large
Text="Χρήσιτος"></asp:Label></asp:TableCell>
        <asp:TableCell ID="TableCell2" runat="server"><asp:Label
ID="Label5" runat="server" Font-Size=Large
Text=""></asp:Label></asp:TableCell>
        <asp:TableCell ID="TableCell3" runat="server"><asp:Label
ID="Label6" runat="server" Font-Size=Large Text="Συνολική Βαθμολογία
σε όλα τα Τεστ"></asp:Label></asp:TableCell>
      </asp:TableRow>
      <asp:TableRow runat="server">
        <asp:TableCell runat="server"><asp:Label ID="Label1"
runat="server" Font-Size=Large Font-Bold=true
Text="Label"></asp:Label></asp:TableCell>
        <asp:TableCell runat="server"><asp:Label ID="Label2"
runat="server" Font-Size=Large Font-Bold=true
Text="Label"></asp:Label></asp:TableCell>
        <asp:TableCell runat="server"><asp:Label ID="Label3"
runat="server" Font-Size=Large Font-Bold=true
Text="Label"></asp:Label></asp:TableCell>
      </asp:TableRow>
    </asp:Table>

  </form>
</body>
</html>

```

Grades.aspx.vb

```

Partial Class Grades
  Inherits System.Web.UI.Page

```

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load

    Label1.Text = Session("name")
    Label5.Text = "Βαθμολογία στο " & Session("test")

    Try
        Label2.Text = Session("grades")
    Catch ex As Exception
        Label2.Text = ""
    End Try

    Try
        Label3.Text = Session("sum(grades)")
    Catch
        Label3.Text = ""
    End Try

End Sub

End Class
```