

Ο σφυγμός των Σχολών

άρθρα - απόψεις - έρευνα

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



DBTech Pro



Education and Culture

Leonardo da Vinci

Η σύμπραξη DBTechNet συνιστά μία πρωτοβουλία των Ευρωπαίων καθηγητών βάσεων δεδομένων. Το έργο DBTech Pro χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του προγράμματος Leonardo da Vinci, για την περίοδο από το Δεκέμβριο 2002 έως τον Μάιο 2005.



Γενικά Στοιχεία

Το τμήμα Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης συμμετέχει στο πρόγραμμα DBTech.Pro το οποίο είναι διάρκειας τριάντα (30) μηνών και ξεκίνησε να χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Leonardo da Vinci της Ευρωπαϊκής Ένωσης το Δεκέμβριο του 2002.

Στόχο του προγράμματος αποτελεί η δημιουργία ενός πανευρωπαϊκού δικτύου ειδημόνων στη σύγχρονη τεχνολογία των βάσεων δεδομένων και η δημιουργία των προϋποθέσεων για την προτυποποίηση της αξιολόγησης γνώσεων και επαγγελματικής εμπειρίας/ικανοτήτων στο αντικείμενο. Το τελευταίο θα οδηγήσει στην απόκτηση ενός επαγγελματικού τίτλου πιστοποίησης της εξειδίκευσης στην τεχνολογία των βάσεων δεδομένων.

Στο DBTech.Pro εκπροσωπούνται πέντε Ευρωπαϊκές χώρες: η Γερμανία, η Ελλάδα, το Ηνωμένο Βασίλειο, η Ισπανία και η Φινλανδία. Συντονιστής του έργου είναι το Helsinki Business Polytechnic (Helia) της Φινλανδίας.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι €440.000, από τα οποία €28.866 αφορούν στη συμμετοχή του τμήματος Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης. Στο ποσό των €24.886, τα €18.381 θα συνιστούν χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Leonardo da Vinci της Ε.Ε. και τα €10.485 θα συνιστούν την ίδια συμμετοχή του ιδρύματος.

Περισσότερες πληροφορίες σε σχέση με το πρόγραμμα

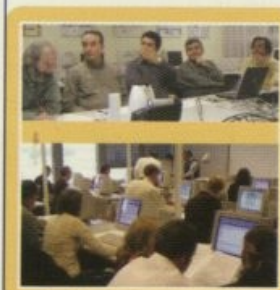
DBTech.Pro μπορούν να ανακτηθούν από την ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.dbtechnet.org>, ή/και από τον ιδρυματικό εκπρόσωπο στην σύμπραξη DBTech.Net και στο έργο DBTech.Pro κ. Δ.Α. Δέρβο, Αναπλ. Καθ., τμήμα Πληροφορικής, τηλ. 2310.791.295, email: dad@it.teithe.gr.

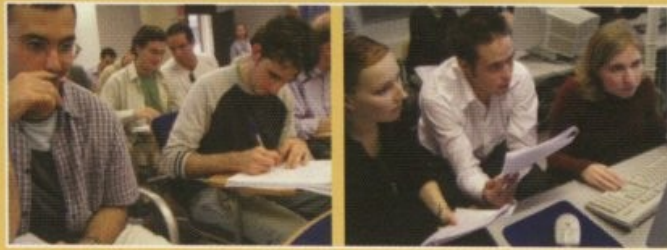
Αποστολή και Στόχοι

Η τεχνολογία των βάσεων δεδομένων συνιστά σήμερα τον ακρογωνιαίο λίθο των σύγχρονων πληροφοριακών συστημάτων: από τις μικρής κλίμακας εφαρμογές πελάτη-διακομιστή, μέχρι τα μεγάλα συστήματα που εξυπηρετούν επιχειρήσεις, τις εφαρμογές ηλεκτρονικού εμπορίου μεταξύ των επιχειρήσεων, κλπ. Τα βασικά εργαλεία αυτοματοποιημένης ανάπτυξης κώδικα που είναι ευρέως διαθέσιμα σήμερα, μπορεί να αποβαίνουν χρήσιμα στην ανάπτυξη μικρής κλίμακας εφαρμογών, όμως μπορεί να έχουν καταστροφικά αποτελέσματα όταν χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη πολύπλοκων σύγχρονων εφαρμογών με υψηλές απαιτήσεις για αξιόπιστη επεξεργασία και διαχείριση των επιχειρηματικών δεδομένων. Σήμερα, οι φοιτητές και οι καθηγητές που φιλοδοξούν να ακολουθούν τις εξελίξεις χρειάζεται να έχουν βαθύτερη γνώση της μεθοδολογίας σχεδιασμού μιας βάσης δεδομένων, την ανάπτυξη εφαρμογών, τη διαχείριση του σύγχρονου DBMS, των διαθέσιμων προϊόντων λογισμικού DBMS, τα σχετικά διεθνή πρότυπα, καθώς επίσης

χρειάζεται να γνωρίζουν καλά ένα διαρκώς αυξανόμενο αριθμό συγγενών τεχνολογιών οι οποίες ενσωματώνονται βαθμιαία στο σύγχρονο DBMS, επεκτείνοντας τη λειτουργικότητά του και διευρύνοντας το πεδίο της εφαρμογής του.

Στόχους του έργου αποτελούν ο προσδιορισμός του ουσιαστικού μέρους του γνωστικού αντικειμέ-





νου της τεχνολογίας των βάσεων δεδομένων, το οποίο συμπεριλαμβάνει τα σχετικά διεθνή πρότυπα, τις προδιαγραφές, των σύγχρονων τάσεων της τεχνολογίας, και η γνώση των δυνατοτήτων των προϊόντων λογισμικού DBMS. Στις δραστηριότητες του έργου εντάσσεται ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, και η πιλοτική εφαρμογή πειραματικών μαθημάτων, καθώς επίσης μεθόδων και εκπαιδευτικού υλικού εξάσκησης στο εργαστήριο. Τα εν λόγω παραδοτέα μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη διδασκαλία προχωρημένων θεμάτων της τεχνολογίας σε εκπαιδευτικά ιδρύματα, καθώς επίσης και στη γενικότερη επιμόρφωση των επαγγελματιών του χώρου.

Επιπλέον, αποστολή του έργου αποτελεί η διερεύνηση των δυνατοτήτων που υπάρχουν να αναπτυχθεί ένα Ευρωπαϊκό σύστημα πιστοποίησης γνώσεων και ικανοτήτων του επαγγελματία του χώρου των βάσεων δεδομένων, σε τρόπο ώστε αυτό να είναι ανεξάρτητο του όποιου κατασκευαστή DBMS.

Αντικειμενικός Σκοπός του Έργου

Το σύνολο του εκπαιδευτικού υλικού το οποίο θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο του έργου θα γίνει διαθέσιμο στους φοιτητές και στους καθηγητές των ιδρυμάτων-μελών. Θα υπάρξει επίσης η δυνατότητα προσφοράς των μαθημάτων μέσω του διαδικτύου. Τα εν λόγω μαθήματα και οι αντίστοιχες ασκήσεις/εξετάσεις συνιστούν μια ευκαιρία για πρόσβαση σε επιπλέον γνώση και ικανότητες, ευκαιρία η οποία παρέχεται εξίσου στον κάθε ένα Ευρωπαϊκό επαγγελματία του χώρου, χωρίς διακρίσεις, ανεξάρτητα του τόπου της εργασίας του.

Παραδοτέα του έργου συνιστούν:

- Η περιγραφή του περιεχομένου των μαθημάτων τα οποία καλύπτουν όλες τις επαγγελματικές εξειδικεύσεις του χώρου της τεχνολογίας των βάσεων δεδομένων
- Η ανάπτυξη πρακτικού εκπαιδευτικού περιεχομένου για εργαστηριακού τύπου εξάσκηση, μαζί με όλη τη σχετική τεκμηρίωση για τη διεξαγωγή τους μέσω του διαδικτύου, στα Αγγλικά (υπάρχει επίσης δυνατότητα διάθεσης του σχετικού υλικού τεκμηρίωσης στα Φινλανδικά, Γερμανικά, Ελληνικά και Ισπανικά, εφόσον χρειαστεί).
- Η σύνταξη προδιαγραφών που να αφορούν στη διεξαγωγή γραπτών εξετάσεων και διαγωνισμών στο αντικείμενο

- Εκθέσεις αξιολόγησης του έργου από εταιρείες πληροφορικής οι οποίες συμμετέχουν σε αυτό
- Η παιδαγωγική αξιολόγηση του συνόλου του έργου και των αποτελεσμάτων του

Στο έργο συμμετέχουν επιχειρήσεις-μέλη εκπρόσωποι των οποίων έχουν αναλάβει την πολύ σημαντική υποχρέωση όπως καθορίσουν τους επιμέρους τομείς στην επαγγελματική εξειδίκευση, καθώς επίσης και την αξιολόγηση του εκπαιδευτικού περιεχομένου των μαθημάτων και των εργαστηριακών τους ασκήσεων. Ειδική μέριμνα γίνεται ώστε τα τελευταία να αξιολογηθούν για την παιδαγωγική τους αξία και τη συμβολή τους στην επιμόρφωση.

ΤΟ Όφελος για την Επιχείρηση

Μακροπρόθεσμα, η επιχείρηση θα επωφεληθεί από:

- Την ύπαρξη πολύ καλά καταρτισμένου προσωπικού.
- Τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και της επαγγελματικής αξίας του προσωπικού.
- Τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της επιχείρησης, στο σύνολό της.
- Την πιστοποίηση των επαγγελματικών ικανοτήτων του προσωπικού, σε Ευρωπαϊκό επίπεδο.



Εργαστηριακά Σεμινάρια

Παράλληλα με τη διεξαγωγή των πιλοτικών δοκιμών των μαθημάτων, θα διεξαχθούν και τέσσερα κύρια εργαστηριακά σεμινάρια. Τα εν λόγω σεμινάρια πρόκειται να διεξαχθούν σε διαφορετικές χώρες, με διαρκή επιτήρηση όσον αφορά στην παιδαγωγική τους αξία. Θα περιλαμβάνουν παρουσιάσεις ειδικά επιλεγμένων θεμάτων και πρακτική εξάσκηση στο εργαστήριο για τους συμμετέχοντες φοιτητές και στελέχη επιχειρήσεων.

Η θεματολογία των εν λόγω εργαστηριακών σεμιναρίων έχει ως εξής:

- Έλεγχος του Ταυτόχρονου και Τεχνολογίες Επικοινωνίας μετά από Βλάβη (Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Νοέμβριος 2003).
- Μεθοδολογίες Σχεδιασμού Βάσεων Δεδομένων (Malaga, Ισπανία, Μάιος 2004).
- Αποθήκες Δεδομένων και Εξόρυξη Πληροφορίας από τα Δεδομένα (Reutlingen, Γερμανία, Νοέμβριος 2004).
- XML και Βάσεις Δεδομένων (Helsinki, Φινλανδία, Απρίλιος 2005).