

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΘΕΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Με βάση το ειδικό θέμα της κάθε ομάδας καλείστε να αναπτύξετε λογισμικό, καθώς και να το συνοδεύσετε με την αντίστοιχη ανάπτυξή του σε μοντέλο κύκλου ζωής λογισμικού.

Σύμφωνα με το ειδικό θέμα της εργασίας που έχει δοθεί στην ομάδα σας να γίνουν τα εξής:

1. Καταγραφή και παρουσίαση της ανάλυσης απαιτήσεων της εργασίας σας. Παραγωγή παρουσίασης απαιτήσεων και αρχιτεκτονικής δομής με τη χρήση των βασικών διαγραμμάτων της UML.
2. Ανάπτυξη των τεσσάρων φάσεων του αντικειμενοστραφούς μοντέλου ανάπτυξης λογισμικού (Rational Unified Process) χρησιμοποιώντας τα 9 διαγράμματα της UML με χρήση ενός εργαλείου CASE της επιλογής σας. Προτεινόμενα CASE TOOLS: Rational Rose, Visual Studio 2010 Ultimate, ArgoUML.
3. Ανάπτυξη της εργασίας. Η εργασία πρέπει να είναι πλήρως λειτουργική και σωστά δομημένη. Χρήση της γλώσσας ή του εργαλείου που έχει δηλώσει η ομάδα σας. Εφόσον υπάρχει, χρήση της γλώσσας/τεχνολογίας που υποδηλώνει το θέμα της εργασίας σας. Σε κάθε περίπτωση, προτείνεται η χρήση κάποιας αντικειμενοστραφούς γλώσσας προγραμματισμού.

Διευκρινήσεις:

- Τα διαγράμματα που θα υλοποιήσετε κατά την ανάπτυξη των μοντέλων θα πρέπει υποχρεωτικά να σχετίζονται με την υλοποιημένη εργασία και το αντίστροφο.

ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ ΟΜΑΔΑΣ:

Η ομάδα σας καλείται να αναπτύξει μια εφαρμογή η οποία θα λειτουργήσει ως διαχειριστικό εργαλείο καταχώρησης εργασιών φοιτητών/ομάδων φοιτητών. Η εφαρμογή θα δίνει τη δυνατότητα να καταχωρηθούν ομάδες φοιτητών (1..n ατόμων), με τα στοιχεία των φοιτητών (όνομα, επώνυμο, αριθμό μητρώου, e-mail). Ο καθηγητής θα μπορεί να ορίζει πόσες εργασίες θα δώσει στο μάθημά του, καθώς και κάθε μια από αυτές, πόσες μονάδες (μέγιστο) μπορεί να δώσει ως άριστα. Έχοντας όλες τις εργασίες καταχωρημένες θα μπορεί να δοθεί από το σύστημα ο τελικός βαθμός. Το σύστημα θα επιτρέπει την καταχώρηση των εργασιών κάθε ομάδας, με ημερομηνία/ώρα. Κάθε εργασία θα μπορεί να αποθηκευτεί ως ένα αρχείο .zip, το οποίο θα περιλαμβάνει τα όποια αρχεία της εκάστοτε εργασίας. Βασικός χρήστης της εφαρμογής: ο Καθηγητής.