

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΘΕΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 15

Λογισμικό για Συστατικές Επιστολές

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 θα υλοποιήσει μια desktop εφαρμογή αυτόματης δημιουργίας συστατικών επιστολών. Οι συστατικές επιστολές θα δίδονται από τον καθηγητή σε ενδιαφερόμενους φοιτητές. Θα πρέπει να υπάρχει εντός της εφαρμογής μια βάση με φοιτητές, όπου για κάθε φοιτητή θα είναι καταχωρημένα τα μαθήματα και οι βαθμοί του (ας υπάρχουν ενδεικτικά 10 μαθήματα). Επιπλέον, θα υπολογίζεται ο μέσος όρος του φοιτητή. Σύμφωνα με την εικόνα του φοιτητή (το πόσο καλός είναι), θα μπορεί ο καθηγητής να επιλέξει ένα από τα αποθηκευμένα πρότυπα συστατικών επιστολών και το σύστημα θα φροντίζει αυτόματα για τη δημιουργία του προς εκτύπωση εγγράφου.

Τελικός/οι χρήστης/ες της εφαρμογής: ο καθηγητής