

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ – ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ακαδ. Έτος 2023-24

Γενική περιγραφή της εργασίας

Σκοπός της εργασίας του μαθήματος είναι η δημιουργία μίας ολοκληρωμένης διαδικτυακής εφαρμογής *έκδοσης λογαριασμών και διαχείρισης πελατών κινητής τηλεφωνίας*. Η εφαρμογή θα περιλαμβάνει διάφορες κατηγορίες χρηστών όπως πελάτες, πωλητές και διαχειριστές εφαρμογής, με διαφορετικά δικαιώματα και λειτουργίες για κάθε κατηγορία χρηστών. Για παράδειγμα, ένας πωλητής μπορεί να καταχωρήσει έναν νέο πελάτη, να εκδώσει ένα λογαριασμό του, να δει τις κλήσεις του, να τον αναθέσει σε σχετικό πρόγραμμα χρεώσεων, ενώ κάθε πελάτης μπορεί να έχει πρόσβαση στο λογαριασμό του ώστε να δει τους λογαριασμούς του, να τους πληρώσει, να δει τις κλήσεις του κτλ. Η εφαρμογή θα είναι διαδικτυακή (η επικοινωνία θα γίνεται μέσα από web περιβάλλον) και θα υλοποιηθεί με την τεχνολογία servlets και jsp.

Οι λεπτομέρειες της εργασίας και οι απαιτήσεις του προγράμματος που θα δημιουργήσετε, θα δίδονται σταδιακά και σύμφωνα με την ύλη του μαθήματος. Οι *εργαστηριακές ενδιάμεσες ασκήσεις* του μαθήματος *θα οδηγήσουν στην τελική εργασία*.

Οι εκπαιδευτικοί στόχοι, καθώς και τα ενδιάμεσα παραδοτέα (ενδιάμεσες ασκήσεις) θα προσαρμόζονται ως προς τα ζητούμενα και την πολυπλοκότητά τους, σύμφωνα με τους εκπαιδευτικούς στόχους του μαθήματος. Ενδεικτικά, οι ασκήσεις θα ξεκινήσουν από βασικές έννοιες αντικειμενοστρεφούς προγραμματισμού και στην πορεία το υπό ανάπτυξη project θα επεκταθεί ώστε να περιλάβει διαχείριση ασφαμάτων, ανάγνωση/εγγραφή σε απλά αρχεία, επικοινωνία client/server, χρήση πολλών νημάτων, δημιουργία server-side τεχνολογίας (π.χ. servlet), χρήση βάσης δεδομένων κτλ.

Η παράδοση της εργασίας θα γίνεται ως εξής:

- Τμηματικά, μέσω των ενδιάμεσων ασκήσεων που θα ανακοινώνονται και θα παραδίδονται μέσω του eclass. Συνεπώς οι ομάδες εργασίας θα δημιουργηθούν από την αρχική άσκηση και θα παραμείνουν οι ίδιες μέχρι το τέλος του μαθήματος.
- Η απαλλακτική εργασία *θα περιλαμβάνει όλες τις ενδιάμεσες ασκήσεις και τα επιπλέον βήματα της υλοποίησης* που απαιτούνται. Η τελική εργασία θα παραδοθεί επίσης μέσω του eclass και θα ανακοινωθεί πρόγραμμα εξέτασης. Η εξέταση θα περιλαμβάνει και όλα τα ενδιάμεσα παραδοτέα (Ασκήσεις).