

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ – ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ακαδ. Έτος 2021-22

Γενική περιγραφή της εργασίας

Σκοπός της εργασίας του μαθήματος είναι η δημιουργία μίας ολοκληρωμένης **διαδικτυακής εφαρμογής βαθμολογίου** για τους φοιτητές του πανεπιστημίου. Η εφαρμογή θα περιλαμβάνει διάφορες κατηγορίες χρηστών όπως φοιτητές, καθηγητές και γραμματειακό προσωπικό, με διαφορετικά δικαιώματα και λειτουργίες για κάθε κατηγορία χρηστών. Για παράδειγμα, ένας καθηγητής μπορεί να καταχωρήσει τη βαθμολογία για κάθε φοιτητή και για κάθε μάθημα που διδάσκει (τελικό βαθμό ή/και επιμέρους βαθμούς του μαθήματος όπως βαθμοί από ασκήσεις, εργασίες, γραπτό διαγώνισμα), ενώ κάθε φοιτητής μπορεί να έχει πρόσβαση στο λογαριασμό του ώστε να δει τα αποτελέσματα της βαθμολογίας του. Η εφαρμογή θα είναι διαδικτυακή (η επικοινωνία θα γίνεται μέσα από web περιβάλλον) και θα υλοποιηθεί σε Java.

Οι λεπτομέρειες της εργασίας και οι απαιτήσεις του προγράμματος που θα δημιουργήσετε, θα δίδονται σταδιακά και σύμφωνα με την ύλη του μαθήματος. Οι εργαστηριακές ασκήσεις καθώς και οι 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 της γλώσσας Java και στην πορεία το υπό ανάπτυξη project θα επεκταθεί ώστε να περιλάβει διαχείριση ασφαλών, ανάγνωση/εγγραφή σε απλά αρχεία, επικοινωνία client/server, χρήση πολλών νημάτων, δημιουργία servlet και χρήση βάσης δεδομένων, διαχείριση συνόδου κτλ.

Η παράδοση της εργασίας θα γίνει τμηματικά ως εξής:

- Θα δοθούν **δύο ενδιάμεσες ασκήσεις**, που θα ανακοινωθούν και θα παραδοθούν μέσω του eclass. Οι ομάδες εργασίας θα δημιουργηθούν από την 1 Άσκηση και θα παραμείνουν οι ίδιες μέχρι το τέλος του μαθήματος.
- Στο τέλος του εξαμήνου θα υποβληθεί **η τελική εργασία**. 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).