

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ

ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ακαδ. Έτος 2020-21

Γενική περιγραφή της εργασίας

Σκοπός της εργασίας του μαθήματος είναι η δημιουργία μίας διαδικτυακής εφαρμογής *διαχείρισης τακτικών ιατρικών εξετάσεων (ραντεβού)*. Η εφαρμογή θα περιλαμβάνει διάφορες κατηγορίες χρηστών όπως ιατρούς, ασθενείς, και διαχειριστές, με διαφορετικά δικαιώματα και λειτουργίες για κάθε κατηγορία χρηστών. Η εφαρμογή θα είναι διαδικτυακή (η επικοινωνία θα γίνεται μέσα από web περιβάλλον), θα υλοποιηθεί με την τεχνολογία java servlets και θα υποστηρίζει τις παρακάτω βασικές λειτουργίες:

Για τους **Ασθενείς**:

- Εγγραφή στο σύστημα (οι ασθενείς εγγράφονται μέσω on-line φόρμας)
- Αναζήτηση διαθέσιμης κενής ημερομηνίας/ώρας για εξέταση από ιατρό συγκεκριμένης ειδικότητας (θεωρείστε ότι η εφαρμογή περιλαμβάνει Ιατρούς τριών ειδικοτήτων: Παθολόγους, Οφθαλμιάτρους και Ορθοπαιδικούς).
- “Κλείσιμο” ραντεβού εξέτασης (σε κάποια διαθέσιμη κενή ημερομηνία/ώρα) με κάποιο συγκεκριμένο ιατρό και πληρωμή αντιτίμου
- Ακύρωση μελλοντικού ραντεβού, εφόσον είναι προγραμματισμένο για τουλάχιστον 3 ημέρες μετά την τρέχουσα ημερομηνία.

Για τους **Ιατρούς**:

- Καταχώρηση διαθεσιμότητας (ημερομηνίες/ώρες που δέχονται ραντεβού).
- Προβολή προγράμματος ραντεβού του συγκεκριμένου ιατρού (ανά ημέρα και ανά εβδομάδα).
- Ακύρωση μελλοντικού ραντεβού, εφόσον είναι προγραμματισμένο για τουλάχιστον 3 ημέρες μετά την τρέχουσα ημερομηνία.

Για τους **Διαχειριστές**:

- Εγγραφή Ιατρών στο σύστημα.

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 ενδιαμέσα 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 ασφαλιμάτων, 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 ενδιαμέσα παραδοτέα (Ασκήσεις).