

Άσκηση 2. Ανάλυση Απαιτήσεων (Ημερομηνία Παράδοσης 12/4/2023).

Για τον εμβολιασμό των πολιτών κατά της νόσου COVID-19 η ελληνική κυβέρνηση αποφάσισε την ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής που θα δίνει τη δυνατότητα στους πολίτες να κλείνουν ραντεβού εμβολιασμού. Οι πολίτες θα συνδέονται με την εφαρμογή με χρήση του συστήματος αυθεντικοποίησης χρήστη που διαθέτει το εξωτερικό σύστημα TAXIS. Μετά τη σύνδεσή τους η εφαρμογή θα τους δίνει τη δυνατότητα να επιλέξουν το εμβολιαστικό κέντρο που επιθυμούν και το εμβόλιο που επιλέγουν. Κατόπιν, θα τους παρέχει τη δυνατότητα να επιλέξουν την ημέρα και ώρα του ενός ή δύο ραντεβού, ανάλογα με το αν το εμβόλιο που έχουν επιλέξει είναι μίας ή δύο δόσεων. Κάθε εμβολιαστικό κέντρο έχει ωράριο λειτουργίας, χωρητικότητα (αριθμός ταυτόχρονα εμβολιαζόμενων) και η διάρκεια κάθε ραντεβού εμβολιασμού είναι συγκεκριμένη. Για την επιλογή του ραντεβού ο πολίτης επιλέγει εκ των ελεύθερων (μη κλεισμένων) ραντεβού του κέντρου. Μετά την επιλογή ενός ή δύο ραντεβού, γίνεται η οριστικοποίηση των στοιχείων των (του) ραντεβού. Χρήστες του συστήματος είναι και οι γιατροί που διενεργούν τους εμβολιασμούς, οι οποίοι συνδέονται με το σύστημα με ίδιο τρόπο με τους πολίτες και επιβεβαιώνουν την πραγματοποίηση του εμβολιασμού κάθε ραντεβού. Το σύστημα επίσης παρέχει τη δυνατότητα στον πολίτη να ακυρώσει ραντεβού του και εφόσον το επιθυμεί να κλείσει νέο ραντεβού.

Ζητούνται:

- α) Το μοντέλο πεδίου του προβλήματος με τη χρήση διαγράμματος κλάσεων (class diagram)
- β) Το διάγραμμα μηχανής καταστάσεων (state machine diagram) για το ραντεβού.

Το παραδοτέο θα είναι σε μορφή PDF που θα συμπεριλαμβάνει τα ζητούμενα διαγράμματα. Εντός του αρχείου θα πρέπει υποχρεωτικά να αναγράφεται ο αριθμός μητρώου και το ονοματεπώνυμο του φοιτητή. Το αρχείο θα έχει ως όνομα: αριθμός μητρώου-επώνυμο-όνομα. Οι εργασίες θα υποβληθούν στην αντίστοιχη περιοχή του eclass.