

3541 – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Φθινοπωρινό εξάμηνο 2019-2020

8η Σειρά Ασκήσεων

Ανάθεση: 26-11-2019

Παράδοση: 10-12-2019

Οι ασκήσεις θα γίνουν κατά ζεύγη.

Η παρούσα σειρά ασκήσεων βασίζεται στο πρόβλημα που αντιμετωπίσατε ήδη στην **πρώτη άσκηση της 5ης Σειράς Ασκήσεων (Πληροφοριακό Σύστημα Υποστήριξης Αγοραπωλησιών)** -- δείτε την εκφώνηση εκείνης. Το αντικείμενο των ασκήσεων της παρούσας σειράς είναι η εξάσκηση στη χρήση ορισμένων διαγραμμάτων της UML και η σύγκριση αυτής της προσέγγισης με εκείνες που έχετε γνωρίσει προηγουμένως.

Άσκηση 1

(α) Να σχεδιάσετε το εννοιολογικό σχήμα του συστήματος υπό την μορφή διαγράμματος κλάσεων. Το διάγραμμα πρέπει να περιέχει τις κλάσεις οντοτήτων του συστήματος, τις μεταξύ τους συσχετίσεις και τα γνωρίσματα κάθε κλάσης.

(β) Στο διάγραμμα να εμφανίσετε όλους τους περιορισμούς πλήθους και ρόλων.

Άσκηση 2

(α) Να αναπτύξετε ένα μοντέλο περιπτώσεων χρήσης της λειτουργικότητας του συστήματος. Να απεικονίσετε το μοντέλο σε ένα διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης.

(β) Θεωρείστε την περίπτωση χρήσης «Υποβολή Παραγγελίας» η οποία υλοποιεί την απαιτούμενη λειτουργικότητα του συστήματος για την υποβολή της παραγγελίας από τον υπεύθυνο ενός φαρμακείου.

- i. Να τεκμηριώσετε την παραπάνω περίπτωση χρήσης (η τεκμηρίωση θα περιλαμβάνει σύντομη περιγραφή, προϋποθέσεις, βασική και εναλλακτικές ροές, μετασυνθήκες).
- ii. Να σχεδιάσετε ένα διάγραμμα δραστηριότητας το οποίο θα αναπαριστά την ροή εκτέλεσης των ενεργειών της μελέτης περίπτωσης «Υποβολή Παραγγελίας».