

**Άσκηση 2. Ανάλυση Απαιτήσεων (Ημερομηνία Παράδοσης 13/11/2023).**

Εταιρεία ανάπτυξης λογισμικού επιθυμεί να αναπτύξει μία εφαρμογή λογισμικού η οποία θα υποστηρίζει τη διαχείριση των σφαλμάτων των προϊόντων λογισμικού που αναπτύσσει. Κάθε νέο σφάλμα που θα εισάγεται στο σύστημα, θα αφορά κάποιον προϊόν λογισμικού και θα θεωρείται ως ανοιχτό. Το σφάλμα θα ανατίθεται σε κάποιον μηχανικό λογισμικού της εταιρείας για την επίλυση του. Με την ανάθεση το σφάλμα θεωρείται ότι είναι σε εκκρεμότητα. Ο μηχανικός θα διερευνά τις εκδόσεις του προϊόντος λογισμικού που επηρεάζει το συγκεκριμένο σφάλμα. Κατόπιν θα χαρακτηρίζει το σφάλμα σε μια κλίμακα προτεραιότητας ανάλογα με τις επιπτώσεις του σφάλματος και το επείγον της επίλυσής του. Τέλος θα επισημαίνει το κατά πόσο το σφάλμα σχετίζεται με κάποιο άλλο προηγούμενο σφάλμα του προϊόντος. Όταν ο μηχανικός λογισμικού προβεί στη διόρθωση του συγκεκριμένου σφάλματος θα επισημαίνει τη μελλοντική έκδοση του λογισμικού στην οποία θα διατίθεται η διόρθωση του σφάλματος. Μετά την επίλυση του σφάλματος το σφάλμα θεωρείται ως ολοκληρωμένο.

Ζητείται η αποτύπωση του παραπάνω προβλήματος με τη χρήση:

- α) Ενός μοντέλου πεδίου (domain model).
- β) Ενός διαγράμματος μηχανής καταστάσεων (state machine diagram).

**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.**