

3541 – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Φθινοπωρινό εξάμηνο 2020-2021

9η Σειρά Ασκήσεων

Ανάθεση: 15-12-2020

Παράδοση: 22-12-2020

Οι ασκήσεις θα γίνουν κατά ζεύγη.

Οι παρακάτω ασκήσεις βασίζονται στο πρόβλημα που αντιμετωπίσατε ήδη στην 7η Σειρά Ασκήσεων -- δείτε την εκφώνηση εκείνης.

Άσκηση 1

α) Ποια θεωρείτε ως καταλληλότερη αρχιτεκτονική λογισμικού για την εφαρμογή του υποστήριξης του μηχανισμού δανείων, η οποία περιγράφεται στην έβδομη σειρά ασκήσεων; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

β) Σχεδιάστε ένα διάγραμμα στο οποίο να απεικονίζεται η προτεινόμενη αρχιτεκτονική. Στο διάγραμμα θα πρέπει να φαίνονται οι προτεινόμενοι εξυπηρετητές καθώς επίσης και οι σταθμοί εργασίας των χρηστών του συστήματος.

γ) Ποιές θεωρείτε ότι είναι οι πλέον κρίσιμες τροπικές απαιτήσεις οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την αρχιτεκτονική σχεδίαση του συγκεκριμένου συστήματος; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Άσκηση 2

Ακολουθεί απόσπασμα από την εκφώνηση της έβδομης σειράς ασκήσεων (Α07) με τις τέσσερις πρώτες λειτουργικές απαιτήσεις της εφαρμογής υποστήριξης του μηχανισμού δανείων.

«Απαιτήσεις

1. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ βλέπει προκαθορισμένους τύπους δανείων (συνδυασμούς Χ,Ψ,Ω ως άνω). Οι προσφερόμενοι συνδυασμοί όρων δανεισμού (τύποι δανείων) εμφανίζονται σε μορφή πίνακα.
2. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ επιλέγει να υπολογίσει και να δει το ημερολογιακό πρόγραμμα πληρωμών που θα προκύψει εάν επιλέξει ένα τύπο δανείου. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ μπορεί, με τη διαδικασία αυτή, να δημιουργήσει μία σειρά από σενάρια δανεισμού, να τα αποθηκεύσει και να τα συγκρίνει.
3. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ μπορεί να κάνει αίτηση για δάνειο επιλέγοντας ένα τύπο δανείου μέσω του συστήματος ή να ζητήσει να έλθει σε επαφή μαζί του υπάλληλος της τράπεζας προκειμένου να κάνει την αίτηση.
4. Για να κάνει αίτηση για δάνειο, ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ πρέπει να συμπληρώσει ένα σύνολο στοιχείων.»

Ζητείται:

Λαμβάνοντας υπόψη τους 10 κανόνες του Nielsen να σχεδιάσετε υπό μορφή χειρόγραφου σκαριφήματος (mockup) διεπαφή χρήσης μέσω της οποίας θα επιτυγχάνεται η παραπάνω λειτουργικότητα της εφαρμογής.