

3541 – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Φθινοπωρινό εξάμηνο 2019-2020

9η Σειρά Ασκήσεων

Ανάθεση: 09-12-2019

Παράδοση: 22-12-2019 (23:55)

Οι ασκήσεις θα γίνουν κατά ζεύγη.

Η παρούσα σειρά ασκήσεων βασίζεται στο πρόβλημα που αντιμετωπίσατε ήδη στην 7η Σειρά Ασκήσεων -- δείτε την εκφώνηση εκείνης.

Άσκηση 1

α) Να σχεδιάσετε υπό την μορφή mockup τη διεπαφή χρήσης της εφαρμογής διαχείρισης ασφαλιστήριων συμβολαίων και ασφαλιστικών απαιτήσεων, έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στους 10 κανόνες του Nielsen.

β) Να εξηγήσετε πώς η προτεινόμενη διεπαφή συμμορφώνεται με κάθε ένα από τους 10 κανόνες του Nielsen.

Άσκηση 2

α) Ποιά πιστεύετε ότι είναι η πλέον κατάλληλη αρχιτεκτονική λογισμικού (ή κατάλληλος συνδυασμός αρχιτεκτονικών λογισμικού) για την παραπάνω εφαρμογή; 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.