

3541 – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Φθινοπωρινό εξάμηνο 2021-2022

9η Σειρά Ασκήσεων

Ανάθεση: 15-12-2021

Παράδοση: 11-01-2022

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) Λαμβάνοντας υπόψη τους 10 κανόνες του Nielsen να σχεδιάσετε υπό μορφή χειρόγραφου σκαριφήματος τη διεπαφή χρήσης της εφαρμογής υποβολής μηχανογραφικών και έκδοσης αποτελεσμάτων των πανελλαδικών εξετάσεων που περιγράφεται στην έβδομη σειρά ασκήσεων.

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

Άσκηση 2

α) Να σχεδιάσετε μία διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική για το παραπάνω σύστημα και να εντάξετε σε αυτή τις στοιχειώδεις λειτουργίες που απαιτούνται για την υποβολή του μηχανογραφικού δελτίου (προτάσεις 8 έως 11).

β) 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.