

4η Σειρά Ασκήσεων

Διάρκεια: 21/11 – 29/11

Αξία: 8% του τελικού σας βαθμού

Θεματική ενότητα : **Integration Frontend - Backend**

Η άσκηση αυτή αποτελεί μέρος της προετοιμασίας για το code sprint και έχει ως στόχο την συνένωση του frontend που φτιάξατε στην A1 και A2 με τα της A3.

Σας έχει δοθεί πλέον access σε βάση δεδομένων την οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για την αποθήκευση των χρηστών καθώς και άλλης πληροφορίας στο μέλλον.

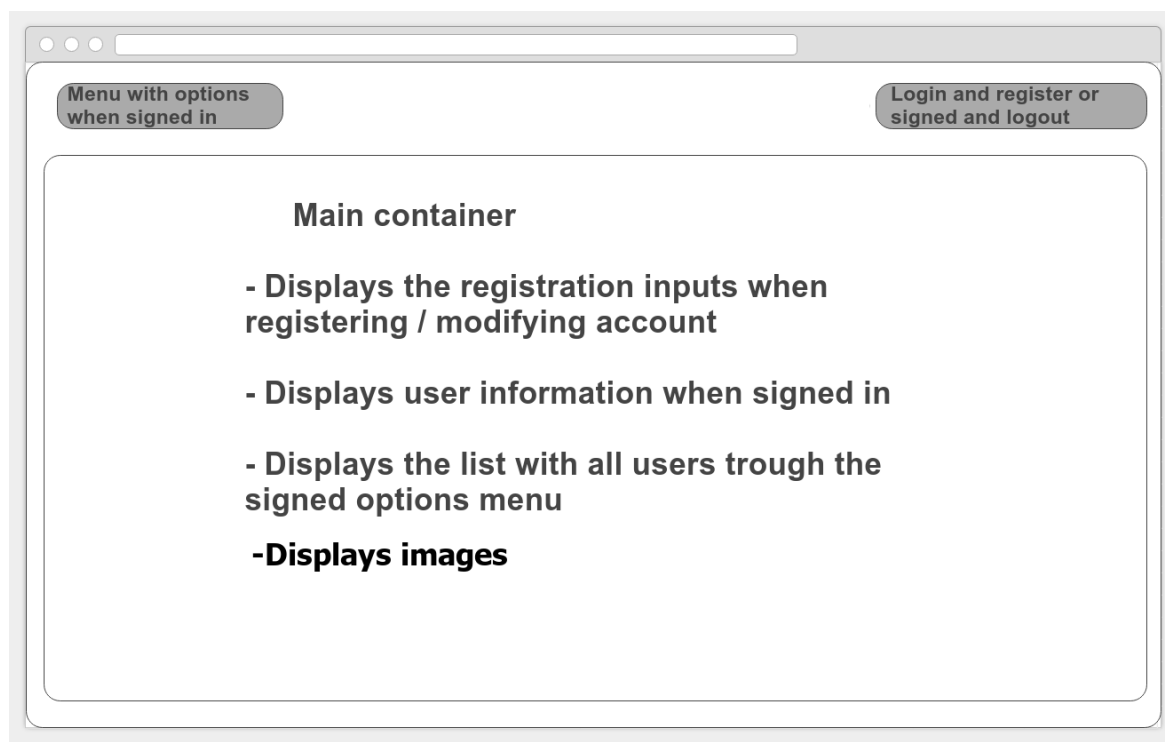
Πριν ξεκινήσετε οτιδήποτε παρακαλώ κάντε pull στο repository σας. Θα πρέπει να βρείτε ένα αρχείο DB με τα credentials που σας έχουν δοθεί.

Άσκηση 1. Συνένωση Τιν με A3 [35%]

Αποτελεί μέρος του συνόλου των ασκήσεων που θα συνενωθούν στο τέλος.

Στα πλαίσια της συγκεκριμένης άσκησης καλείστε να συνενώσετε τον tin που φτιάξατε στην A1 και A2 με την A3. Συγκεκριμένα, πρέπει να γίνει η παρακάτω αλλαγή:

- Όταν ένας χρήστης έχει κάνει sign-in θα πρέπει να εμφανίζεται το button που υπήρχε στην A2 για να φορτώνει εικόνες από ένα directory
- Δίνοντας κάποιο directory με εικόνες οι εικόνες θα πρέπει να εμφανίζονται στον κεντρικό container
- Όταν κάνει sign-out η συγκεκριμένη λειτουργικότητα θα πρέπει να αφαιρείται
- Οποιαδήποτε επιλογή από το menu με τα options θα πρέπει επίσης να δουλεύει όπως στην A3 (να αλλάξει τα στοιχεία του, να δει τους υπόλοιπους χρήστες, ...)



Άσκηση 2. Χρήση βάσης για αποθήκευση χρηστών [50%]

Στην A3 κρατούσατε τα εγγεγραμμένα μέλη σε μία δομή η οποία όμως καταστρέφονταν κάθε φορά που γινόταν επανεκκίνηση στον tomcat container ή redeployment της εφαρμογής σας. Πλέον μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον κώδικα που σας έχει δοθεί για να αποθηκεύσετε τα εγγεγραμμένα μέλη στη βάση. Συγκεκριμένα πρέπει να κάνετε clone το repository <https://papadako@bitbucket.org/papadako/cs359db.git> Μελλοντικά θα γίνονται αλλαγές στον συγκεκριμένο κώδικα ανάλογα με τις ανάγκες της εργασίας.

Στον καθένα σας έχουν δοθεί ατομικά credentials για τη σύνδεση στη βάση τα οποία μπορείτε να δείτε αν κάνετε pull στο repository που χρησιμοποιείτε. Αυτά τα credentials πρέπει να χρησιμοποιηθούν στην cs359db.db.CS359DB.java για να μπορεί το exampleAPI που σας έχει δοθεί να παίζει. Το mysql-connector-java-5.1.25-bin.jar είναι αναγκαίο για το compilation και execution της εφαρμογής σας. Θα το βρείτε στο /lib.

Η κλάση UserDB είναι υπεύθυνη για λειτουργίες που σχετίζονται με τους χρήστες που κρατάμε στη βάση (addUser, getUser, updateUser, checkValidUserName, checkValidEmail). Επιπλέον υπάρχει η κλάση User (αντίστοιχη με αυτή που πρέπει να χρησιμοποιήσετε στην A3) που κρατάει πληροφορίες για κάποιον χρήστη.

Οπότε πλέον καλείστε να προσφέρετε τις ίδιες λειτουργίες για τους χρήστες που είχατε στην A3 χρησιμοποιώντας τη βάση.

Το υπόλοιπο 15% του βαθμού θα κατανεμηθεί βάσει των παρακάτω 3 κριτηρίων:

- **jshint, html validator, code quality – 5%:** θα κρίνεται από το αν η σελίδα σας δεν εμφανίζει λάθη/warnings στον jshint, στον validator, καθώς και στη γενική ποιότητα του κώδικά σας
- **ελκυστικότητα εμφάνισης σελίδων (στυλιστική συνέπεια) – 5%**
- **git – 5%:** θα κρίνεται από τη σωστή χρήση του git (π.χ. να υπάρχουν αρκετά commits που να περιγράφουν με σαφήνεια πως κάνατε την άσκηση, με κατανοητή περιγραφή, καθαρό ιστορικό, κτλ.)

Σημειώσεις:

Μη ξεχνάτε τη χρήση του "use strict"; για την JavaScript

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το jshint <http://jshint.com/> για να βελτιώσετε την ποιότητα του js κωδικά σας.

Θα πρέπει να έχετε στήσει κάποιο servlet container π.χ. tomcat/glassfish. Προτείνεται η χρήση του netbeans όπου μπορείτε να επιλέξετε κάποιον από τους παραπάνω containers κατά την εγκατάσταση.

Είναι ευκαιρία να διορθώσετε τυχόν προβλήματα που έχετε με τον κώδικα προηγούμενων ασκήσεων. Επίσης μπορείτε όπου φαίνεται χρήσιμο να κάνετε χρήση της JSP αντί των servlets

Η εφαρμογή μας πρέπει να χρησιμοποιεί μόνο ajax requests για την ανανέωσή της και όχι φόρμες.

Τρόπος Παράδοσης

Οι ασκήσεις θα παραδίδονται μόνο μέσω git, σύμφωνα με τις οδηγίες που σας έχουν δοθεί. Συγκεκριμένα στο repository σας στο bitbucket το οποίο θα πρέπει να έχει γίνει ήδη share στο hy359, στο folder a4, όπου θα περιέχεται ο ΜΟΝΟ ο κώδικας για κάθε άσκηση και τυχόν αρχεία για το IDE project (δεν κάνουμε commit τα build και dist directories). **Θα πρέπει να φροντίσετε ότι όλα όσα έχετε κάνει έχουν γίνει σωστά commit και βρίσκονται online στο bitbucket.**

Προγραμματίστε καλά το χρόνο σας και αποφύγετε να ασχοληθείτε με την εργασία τελευταία στιγμή.

Στις 00:00 της 30/11 θα γίνει αυτόματο pull από όλα τα repositories που έχουν γίνει share στο hy359 και βάσει αυτών θα βαθμολογηθείτε. Εκπρόθεσμες ασκήσεις **δεν θα γίνονται δεκτές** (μόνο σε ειδικές περιπτώσεις σε συμφωνία με τον διδάσκοντα).

Αντιγραφή

Σε περίπτωση αντιγραφής θα μηδενίζονται άμεσα οι εργασίες όλων των εμπλεκόμενων.

Καλή εργασία