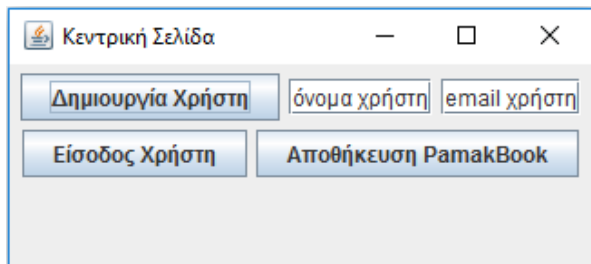


Ατομικές Εργασίες Ακαδημαϊκού Έτους 2016-2017

Εργασία 4^η: PamakBook Έκδοση 3 (επέκταση της δεύτερης έκδοσης)

Καλείστε να επεκτείνετε τη λειτουργικότητα του προγράμματος της προηγούμενης ατομικής εργασίας (σύστημα κοινωνικής δικτύωσης PamakBook), ως εξής:

Δημιουργήστε παράθυρο γραφικής διασύνδεσης που να λειτουργεί ως κεντρική σελίδα για την εφαρμογή PamakBook. Από την κεντρική σελίδα, θα πρέπει να είναι εφικτό, μέσω της επιλογής κατάλληλων πλήκτρων:



- να πραγματοποιείται δημιουργία ενός νέου χρήστη εισάγοντας το όνομα και το email του (η δημιουργία επιτρέπεται σε περίπτωση που δεν υπάρχει άλλος χρήστης με το ίδιο όνομα)
- να πραγματοποιείται είσοδος ενός χρήστη στο σύστημα (εμφάνιση της οθόνης «Είσοδος Χρήστη» που υλοποιήθηκε στην 3^η ατομική εργασία)
στη σελίδα του χρήστη που δημιουργήθηκε στην 3^η ατομική εργασία, θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα:
 - δημιουργίας «φιλίας» με έναν χρήστη, εισάγοντας το όνομά του σε πεδίο κειμένου. Η δημιουργία φιλίας δεν θα απαιτεί «αποδοχή» από τον άλλο χρήστη για λόγους απλότητας, και θα είναι αμφίδρομη. Ο επιλεγμένος χρήστης δεν θα πρέπει να είναι ήδη φίλος, ειδάλλως θα εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα.
 - εγγραφής σε ένα Group (ανοικτό ή κλειστό) επιλέγοντας το όνομα του γκρουπ από λίστα (για λόγους απλότητας τα group θα δημιουργούνται στη main). Σε περίπτωση αδυναμίας εγγραφής (είτε γιατί ο χρήστης είναι ήδη μέλος, είτε γιατί δεν πληρείται η απαραίτητη συνθήκη για ένα κλειστό group, θα εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα)
- να πραγματοποιείται αποθήκευση σε αρχείο της συνολικής κατάστασης του PamakBook (συμπεριλαμβάνοντας τους χρήστες, τις ομάδες, τις σχέσεις και τις αναρτήσεις που έχουν δημιουργηθεί). Η έναρξη της εφαρμογής θα πρέπει να ανακτά από το αρχείο την αποθηκευμένη κατάσταση του PamakBook.

Μπορείτε να προσθέσετε επιπλέον μεθόδους/ιδιότητες οπουδήποτε κρίνετε ότι απαιτείται.

Τα προγράμματα θα αξιολογηθούν με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

- Αντικειμενοστρέφεια – Περιλαμβάνει το πρόγραμμα τις απαιτούμενες κλάσεις και σχέσεις μεταξύ τους για τη μοντελοποίηση των οντοτήτων που περιγράφονται;
- Λειτουργικότητα – Έχουν υλοποιηθεί σωστά οι μέθοδοι που ζητούνται;
- Γραφική διασύνδεση χρήστη – Εμφανίζεται και λειτουργεί σωστά η γραφική διασύνδεση χρήστη; (μπορούν να υπάρχουν και μικρές αποκλίσεις ή βελτιώσεις σε σχέση με τις ενδεικτικές οθόνες που παρατίθενται)
- Γενική εντύπωση – Είναι το πρόγραμμα σωστά δομημένο?
- Σφάλματα – μεταγλωττίζεται το πρόγραμμα? Υπάρχουν προφανή σφάλματα?
- Εσωτερική τεκμηρίωση – Είναι εύκολα κατανοητός ο κώδικας? Χρησιμοποιείτε κατάλληλα ονόματα κλάσεων/ιδιοτήτων/μεθόδων? Υπάρχουν σχόλια (στα σημεία που απαιτούνται)?
- Αναγνωσιμότητα – Χρησιμοποιείται στοίχιση που να ανακλά τη δομή του κώδικα? Είναι εύκολη η ανάγνωση του κώδικα? Υπάρχουν κενά που να διαχωρίζουν τα κύρια τμήματα του κώδικα?



Σημείωση περί αντιγραφής: Η συγκεκριμένη εργασία εμπίπτει στις ατομικές εργασίες του μαθήματος. Κατά συνέπεια θεωρείται ότι είναι προϊόν ατομικής προσπάθειας. Για τον λόγο αυτό, εργασίες που θα παρουσιάζουν ενδείξεις αντιγραφής τμημάτων κώδικα θα μηδενίζονται (για όλους τους εμπλεκόμενους)

Οδηγίες Υποβολής

Υποβάλλετε συμπιεσμένο ολόκληρο το Eclipse project στην αντίστοιχη εργασία του Compus. Το όνομα του Eclipse Project θα πρέπει να έχει τη μορφή:

Erwnymo_Onoma_ArithmosErgasias

π.χ. **Papadopoulos_Nikolaos_4**