

Project-code-v0.1

Next Step



Next Step



Μέλη Ομάδας:

1. Στέργιος Λιάτσος AM: 1100607 Έτος: 3ο
2. Μενέλαος Δινοβίτσης AM: 1100537 Έτος: 3ο
3. Κωνσταντίνος Μπακασέτας AM: 1100632 Έτος: 3ο
4. Χρήστος Κουτσοβασίλης AM: 1100601 Έτος: 3ο
5. Διονύσης Παπαδάτος AM: 1100661 Έτος: 3ο

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν:

Microsoft Word (για τα τεχνικά κείμενα)

Link για το GitHub του project: <https://github.com/MeniosDin/NextStep>



Περιγραφή του κώδικα στο GitHub

Η ομάδα μας χρησιμοποιεί το GitHub για την διατήρηση και την παρακολούθηση της προόδου ανάπτυξης της εφαρμογής μας, NextStep. Εκεί ανεβαίνουν ανανεωμένες εκδόσεις τόσο του κώδικά μας, όσο και διαγραμμάτων ή mockup screens ανάλογα με τις απαιτήσεις που προκύπτουν όσο προχωρά η υλοποίηση της εφαρμογής.

Στο αρχείο mockupscreensv.1(φάκελος mockups&logos), υπάρχουν τα αρχικά mockup screens, στα οποία βασιστηκε και το παρουσιαστικό της εφαρμογής μας σε αρχικά της στάδια. Στο GitHub μας, στεγάζονται και αρχεία RobSeq, τα οποία είναι για την σταδιακή βελτίωση και ανάλυση των Robustness και Sequence diagrams. Χρησιμοποιήθηκαν επίσης για την συμβατότητά τους με τον κώδικα.

Στον φάκελο codev0.3(φάκελος NextStep-code) υπάρχουν οι κλάσεις του κώδικα για την γραφική διεπαφή της εφαρμογής, καθώς και τα απαραίτητα αρχεία-εικόνες που χρησιμοποιούνται στον κώδικα για λειτουργικότητά του μέχρι αυτό το σημείο.

Η υλοποίηση έγινε σε γλώσσα Java. Στο αρχείο NextStep.java βρίσκεται το σημείο εκκίνησης της εφαρμογής. Η κλάση περιέχει τη μέθοδο main, η οποία εκκινεί το γραφικό περιβάλλον χρήστη μέσω του NextStepDashboard, χρησιμοποιώντας τον μηχανισμό του SwingUtilities.invokeLater().

Η κλάση NextStepDashboard.java επεκτείνει το JFrame και χρησιμοποιεί BorderLayout και στην αριστερή πλευρά τοποθετούνται τα κουμπιά πλοήγησης σε μορφή ενός sidebar, καθένα από τα οποία ενεργοποιεί την εμφάνιση διαφορετικής οθόνης μέσω CardLayout.

Το λογότυπο της εφαρμογής εμφανίζεται στην κορυφή της sidebar και φορτώνεται από αρχείο εικόνας χρησιμοποιώντας το κατάλληλο path της εικόνας στον υπολογιστή.

Η οθόνη HomePanel.java υλοποιείται ως JScrollPane με εσωτερικό JPanel(null). Περιλαμβάνει το καλωσόρισμα του χρήστη, προτεινόμενες αγγελίες και πρόσφατα προβεβλημένες κάρτες. Κάθε κάρτα δημιουργείται μέσω της μεθόδου createCard(int) και περιλαμβάνει τίτλο, περιγραφή, βαθμολογία και κουμπί υποβολής αίτησης.

Το εικονίδιο "καμπανάκι" στην κορυφή φορτώνεται επίσης από αρχείο και σχετίζεται με την εναλλαγή στην οθόνη ειδοποιήσεων.



Η οθόνη SearchPanel.java είναι επίσης JScrollPane με null layout. Περιλαμβάνει τίτλο, πεδίο αναζήτησης, ιστορικό προηγούμενων όρων αναζήτησης (με δυνατότητα διαγραφής) και ενότητες με δημοφιλείς τίτλους.

Οι προτάσεις εμφανίζονται σε μορφή πλέγματος και βασίζονται σε κάρτες που δημιουργούνται με την ίδια μέθοδο του HomePanel.

Η NotificationsPanel.java παρουσιάζει λίστα ειδοποιήσεων, όπου κάθε εγγραφή έχει κουμπιά για σήμανση ως αναγνωσμένη ή για διαγραφή. Το στυλ του μηνύματος αλλάζει σε πλάγια γραφή και γκρι χρώμα όταν διαβαστεί, ή εξαφανίζεται τελείως αν ο χρήστης επιλέξει να το διαγράψει.

