



Πάυλος Σμιθ
sdi1800181

Μάριος Γκότζαϊ
sdi1800031

Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	1
2	Tech Stack	2
3	Welcome Page	2
4	Homepage	2
5	Network	2
6	Job Offers	2
7	Discussions	3
8	Notifications	3
9	Personal Info	3
10	Βιβλιοθήκες	3
11	Παραδοχές	3
12	Επίλογος	3

1 Εισαγωγή

Ο στόχος αυτής της εργασίας είναι η ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής επαγγελματικής δικτύωσης, η οποία είναι προσβάσιμη από κάθε υπολογιστή ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος και τεχνικών

προδιαγραφών με τη χρήση μοντέρνου φυλλομετρητή (web browser).

Τα κεφάλαια που ακολουθούν περιγράφουν τις τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν καθώς και μια σύντομη εξήγηση της λειτουργίας του κάθε tab της εφαρμογής.

2 Tech Stack

- Για το frontend χρησιμοποιήθηκε η Angular, η οποία βασίζεται σε Typescript.
- Για το backend χρησιμοποιήθηκε το Springboot framework που βασίζεται σε Java, μαζί με το Maven για την οργάνωση των dependencies.
- Τέλος, η βάση δεδομένων που χρησιμοποιήθηκε είναι MySQL.

3 Welcome Page

Στην σελίδα καλωσορίσματος, ο χρήστης μπορεί να εγγραφεί αν δεν έχει λογαριασμό, και να κάνει log in στο σύστημα με τα στοιχεία του. Γίνονται έλεγχοι έτσι ώστε να μην μπορεί ένας χρήστης να εγγραφεί με στοιχεία άλλου χρήστη, και να μην μπορεί να κάνει log in με ψευδή ή λάθος στοιχεία.

4 Homepage

Στην κεντρική σελίδα, ο χρήστης μπορεί να δει τις πληροφορίες του λογαριασμού του στο αριστερό κομμάτι της σελίδας, και στο κεντρικό κομμάτι μπορεί να αναρτήσει νέο άρθρο και να δει το timeline του.

Το timeline του αποτελείται από τα 5 πιο προτεινόμενα άρθρα για αυτόν με βάση τις σημειώσεις ενδιαφέροντος, τα σχόλια και το δίκτυό του, και τα άρθρα των συνεδεμένων χρηστών του και του εαυτού του σε χρονολογική σειρά.

Έχει τη δυνατότητα να σημειώσει το ενδιαφέρον του και να σχολιάσει το κάθε άρθρο.

5 Network

Στη σελίδα δικτύου, ο χρήστης μπορεί να δει στο αριστερό μέρος της σελίδας τους συνεδεμένους μαζί του χρήστες, καθώς και να ψάξει για χρήστες βάση του ονοματεπώνυμού τους.

Αν κλικάρει πάνω σε έναν από αυτούς, θα μεταφερθεί στη σελίδα τους όπου μπορεί να δει τις δημόσιες πληροφορίες τους.

Στη λίστα των χρηστών μπορεί επίσης να στείλει αίτημα σύνδεσης σε έναν από αυτούς καθώς και να ξεκινήσει νέα συζήτηση μαζί τους.

6 Job Offers

Στη σελίδα αγγελιών ο χρήστης μπορεί να αναρτήσει νέα αγγελία, και να δει τις αγγελίες όλων των άλλων χρηστών και να κάνει αίτηση σε αυτές.

Όπως και με τα άρθρα, οι πρώτες 5 αγγελίες είναι προτεινόμενες για τον χρήστη, αλλά εδώ με βάση τις προβολές των αγγελιών από άλλους χρήστες.

7 Discussions

Στη σελίδα συζητήσεων, ο χρήστης μπορεί να δει τις συζητήσεις του με άλλους χρήστες στο αριστερό μέρος, να τις επιλέξει και να τις προβάλλει στο δεξί μέρος της σελίδας. Από εκεί μπορεί να επικοινωνήσει με τον άλλον χρήστη με γραπτά μηνύματα.

8 Notifications

Στη σελίδα ειδοποιήσεων, ο χρήστης μπορεί να δει τα αιτήματα σύνδεσής του και να τα δεχτεί ή να τα απορρίψει.

Επίσης, για κάθε άρθρο του, εμφανίζεται όλη η δραστηριότητα σχετικά με αυτό, δηλαδή οι σημειώσεις ενδιαφέροντος και τα σχόλια από άλλους χρήστες.

9 Personal Info

Στην προσωπική σελίδα του, ο χρήστης μπορεί να δει τις πληροφορίες του, καθώς και να αλλάξει το βιογραφικό του και την επαγγελματική του εμπειρία.

10 Βιβλιοθήκες

Η μόνη βιβλιοθήκη που χρησιμοποιήθηκε εκτός των βασικών, είναι η EJML της Java, η οποία προσφέρει συναρτήσεις για γραμμική άλγεβρα. Η χρήση της έγινε για την υλοποίηση του αλγόριθμου Matrix Factorization with Collaborative Filtering.

11 Παραδοχές

Λόγω περιορισμένου χρόνου, δεν υλοποιήσαμε υποστήριξη για φωτογραφίες και media γενικά, καθώς και κρυπτογράφηση SSL.

12 Επίλογος

Η μεγαλύτερη δυσκολία που αντιμετωπίσαμε κατά την ανάπτυξη αυτής της εφαρμογής ήταν η εκοικείωση με τις πολλές διαφορετικές τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν, και γενικότερα στην οργάνωση ενός project μεγαλύτερου απότι συνήθως εύρους.

Επίσης, μία ακόμη δυσκολία παρουσιάστηκε κατά την προσαρμογή του αλγορίθμου Matrix Factorization with Collaborative Filtering, διότι έπρεπε να πειραματιστούμε αρκετά μέχρι να βρούμε καλές τιμές των παραμέτρων για να δίνονται καλές προτιμήσεις και σε αποδεκτό χρόνο.