

Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου

Εργασία Μαθήματος

<p>Ελευθερία Έλληνα 115201800228 Στυλιανός Ψαρά 115201800226</p>
--

Περιεχόμενα:

Εισαγωγή	3
App.js	4
AdminPage.js	5
MessagePage.js-InboxPage.js-SentPage.js	6
Home.js.....	7
Login.js - Registration.js.....	8
ManagementPage.js	9
Post.js	10
Επίλογος	11

Εισαγωγή

Στόχος της εργασίας είναι η σχεδίαση και ανάπτυξη μιας Full-Stack ιστοσελίδας με κάποιες βασικές λειτουργίες (τύπου Ebay). Στην εργασία το front-end έγινε με την χρήση της react και το back-end υλοποιήθηκε ως εξής :

- Για την διεπαφή (RestApi) χρησιμοποιήθηκε το framework express.
- Για την επικοινωνία front-end και back-end χρησιμοποιήθηκαν οι βιβλιοθήκες axios και cors αντίστοιχα.
- Για την μοντελοποίηση της βάσης δεδομένων χρησιμοποιήθηκε η βιβλιοθήκη sequelize (Η βάση θα πρέπει να δημιουργηθεί σε mysql και να έχει το όνομα LinkedIn (θα πρέπει να τροποποιηθεί κατάλληλα το αρχείο config.json στον κατάλογο server/config).

Στον κατάλογο client βρίσκονται όλα τα απαραίτητα αρχεία για το front-end και στον κατάλογο server όλα τα απαραίτητα αρχεία για το back-end. Για να “ξεκινήσει” η ιστοσελίδα θα χρειαστεί να πάμε στον κατάλογο client και στον κατάλογο server και να εκτελέσουμε την εντολή “npm start”. Ο server μας “τρέχει” στην port 3001 και το front-end στο port 3000 . Στον browser πηγαίνουμε στο url “localhost:3000”.

App.js

Στο αρχείο App.js βρίσκεται ο κώδικας για το navbar, το sidebar και το κουμπί αποσύνδεσης. Η ταυτοποίηση γίνεται μέσω access token το οποίο παίρνουμε από το back end και το αποθηκεύουμε στο localStorage για να μπορεί να μένει συνδεδεμένος ένας χρήστης και μετά το κλείσιμο του φυλλομετρητή.

AdminPage.js

Στην σελίδα AdminPage πλοηγείται ο χρήστης όπου έχει συνδεθεί με τα στοιχεία username: admin password: admin και εκεί εμφανίζεται μια λίστα με όλους τους χρήστες που βρίσκονται στην βάση δεδομένων. Όταν πατήσει πάνω στο όνομα ενός χρήστη πλοηγείται στην σελίδα InfoPage όπου μπορεί να δει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες του επιλεγμένου χρήστη, στις οποίες μπορεί να διακρίνει αν είναι εγκεκριμένος ο χρήστης και αν όχι τότε έχει την δυνατότητα να εγκρίνει την εγγραφή του.

Πίσω στην σελίδα AdminPage ο admin μπορεί να εξάγει τα δεδομένα των δημοπρασιών σε μορφή JSON ή XML με την βοήθεια της συνάρτησης export-FromJSON

MessagePage.js – InboxPage.js – SentPage.js

Όταν ο χρήστης πρέπει να επικοινωνήσει με κάποιον ώστε να γίνει η συναλλαγή, τότε πλοηγείται στο Message Page και στέλνει μήνυμα το οποίο αποθηκεύεται στα δικά του Sent και στο Inbox του παραλήπτη. Ο ίδιος μπορεί να πλοηγηθεί τόσο στα εισερχόμενα όσο και εξερχόμενα μηνύματα του μέσω των inbox και sent κουμπιών που πλοηγούν τον χρήστη στις InboxPage και SentPage αντίστοιχα. Επιπλέον εμφανίζεται ειδοποίηση για νέο μήνυμα όταν ληφθεί μήνυμα στα εισερχόμενα.

Home.js

Όταν ο χρήστης συνδεθεί ή πατήσει στην καρτέλα Home Page πλοηγείτε στο Home.js. Εκεί υπάρχει λίστα με τις δημοπρασίες. Υπάρχει επιλογή για αναζήτηση μέσω ελεύθερου κειμένου και φίλτρα όπως ζητήθηκε. Επίσης υπάρχουν και προτεινόμενες δημοπρασίες σύμφωνα με τα κλικς και συναλλαγές του χρήστη πάνω στις υπόλοιπες δημοπρασίες(bonus). Μία δημοπρασία πατιέται από τον χρήστη ώστε να πλοηγηθεί στο Post.js.

Login.js - Registration.js

Ένας χρήστης μπορεί να δημοσιεύσει και χειριστεί δημοπρασίες μόνο αν είναι εγγεγραμμένος και συνδεδεμένος . Αν δεν είναι εγγεγραμμένος χρήστης στην ιστοσελίδα μπορεί να μεταφερθεί στην σελίδα εγγραφής όπου θα του ζητηθεί να εισάγει κάποια δεδομένα που θα πρέπει να συμπληρώσει για να εγγραφεί στο δίκτυο. Όταν υποβάλει τα στοιχεία του τότε πλοηγείτε στο Pending Page όπου περιμένει έγκριση εγγραφής από τον Admin. Αν είναι ήδη εγγεγραμμένος χρήστης τότε μεταφέρεται στην σελίδα σύνδεσης όπου με σωστό συνδυασμό username και κωδικού πρόσβασης συνδέεται στον λογαριασμό του.

ManagementPage.js

Ο κάθε χρήστης μπορεί να πληγηθεί στις δικές του δημοπρασίες στο ManagementPage, τις οποίες μπορεί να επεξεργαστεί ή και να διαγράψει.

Post.js

Όταν ο χρήστης επιλέξει μία δημοπρασία πλοηγείτε στο Post.js, όπου βλέπει όλα τα στοιχεία της δημοπρασίας μέσα στα οποία μπορεί να υπάρχει και φωτογραφία, αλλά και ο χάρτης της τοποθεσίας του προϊόντος. Εκεί ο χρήστης μπορεί να επεξεργαστεί τα στοιχεία αν η δημοπρασία είναι δική του και πληρεί τις προϋποθέσεις που δόθηκαν ή να κάνει προσφορά αν ενδιαφέρεται για το προϊόν. Επίσης αν ο χρήστης είναι ο δημιουργός της δημοπρασίας έχει τη δυνατότητα και να τη διαγράψει.

Επίλογος

Κατά την διάρκεια ανάπτυξης της εργασίας συνέχεια υπήρχε μια βαθύτερη κατανόηση και αντίληψη για την δημιουργία μιας ιστοσελίδας. Αρκετά δύσκολη ήταν η συνεχής αλλαγή των πεδίων στη βάση δεδομένων αφού με κάθε νέο ερώτημα έπρεπε να σχεδιάζουμε ένα νέο στοιχείο στην βάση δεδομένων και πολλές φορές χρειάστηκε να διαγράφουν και να ξαναεισαχθούν δεδομένα από την αρχή γιατί έπρεπε να μπουν νέα πεδία. Επίσης αρκετά δύσκολη ήταν η χρήση των `useState` και `useEffect` όπου ο συνδυασμός των δύο αυτών `hooks` χρειάστηκε χρόνο και κόπο για να κατανοηθούν. Τέλος με την εργασία αυτή χρειάστηκε πολλή δουλειά και προσπάθεια αλλά άξιζε κάθε λεπτό αφού κάθε μέρα ήταν ένα νέο μάθημα για τις τεχνολογίες εφαρμογών διαδικτύου.