

# Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου

## Biddings Site

*Καρακόλης Ιωάννης 1115201800065*

*Καραγιάννης Ευστάθιος 1115201800311*

## ***Πίνακας Περιεχομένων***

<b>Εισαγωγή</b>	<b>2</b>
<b>SRC</b>	<b>4</b>
<b>App.js</b>	<b>4</b>
<b>Auction.js - Auctions.js - UpdateAuction.js</b>	<b>5</b>
<b>PostAuction.js</b>	<b>5</b>
<b>Homepage.js</b>	<b>5</b>
<b>LogIn.js</b>	<b>6</b>
<b>LogOut.js</b>	<b>6</b>
<b>SignUp.js</b>	<b>6</b>
<b>UserList.js - User.js</b>	<b>7</b>
<b>Messaging.js - Description.js</b>	<b>7</b>
<b>Incoming.js - Outgoing.js</b>	<b>8</b>
<b>Message.js</b>	<b>8</b>
<b>server/routes/...</b>	<b>8</b>
<b>server/models/...</b>	<b>8</b>
<b>Επίλογος</b>	<b>9</b>

# Εισαγωγή

Στόχος της εργασίας είναι η σχεδίαση και ανάπτυξη μιας ιστοσελίδας ηλεκτρονικών δημοπρασιών.

Στην εργασία το front-end υλοποιήθηκε με την χρήση της react (τα .css αρχεία χρησιμοποιούνται για την μορφοποίηση της κάθε σελίδας του site).

Στο back-end για να επιτευχθεί η επικοινωνία με το front-end χρησιμοποιήθηκαν βιβλιοθήκες axios και cors.

Για την μοντελοποίηση της βάσης δεδομένων χρησιμοποιήθηκε η βιβλιοθήκη sequelize και με την χρήση του mysql. Για να λειτουργήσει σωστά η βάση θα πρέπει να δημιουργηθεί σε mysql και με τα στοιχεία μου αναγράφονται στο αρχείο “config.json” ή σε περίπτωση κάποιας αλλαγής στην βάση θα πρέπει να τροποποιηθεί κατάλληλα το αρχείο “config.json”(server/config/).

Στον φάκελο client βρίσκονται όλα τα απαραίτητα αρχεία για το front-end και στον κατάλογο server όλα τα απαραίτητα αρχεία για το back-end. Για να αρχίσει να λειτουργεί η ιστοσελίδα θα πρέπει να δοθεί η εντολή “npm start” στο Directory του client και server αντίστοιχα. Ο server μας χρησιμοποιεί το port 8080 και το front-end το port 3000 . Στον browser πηγαίνουμε στο url “localhost:3000”.

Στοιχεία admin:

Username: admin

Password: password

## **SRC**

Στο directory src βρίσκονται οι κατάλογοι Objects και UploadedItems. Στο Objects είναι αποθηκευμένα όλα τα αρχεία κάθε σελίδας του Site. Στο UploadedItems είναι όλα τα αρχεία που έχουν γίνει upload στο Site.

## **App.js**

Στο αρχείο App.js βρίσκεται ο κώδικας του navigation Bar το οποίο βοηθά τον χρήστη ή admin στην περιήγηση του site.

Στο navigation Bar ο χρήστης/admin θα αποκτήσει πρόσβαση σε ορισμένες σελίδες μετά την ολοκλήρωση της σύνδεσης του στον αντίστοιχο λογαριασμό.

Ο admin θα έχει επιπλέον πρόσβαση σε: PostAuction, Messaging, UserList, LogOut.

Ο χρήστης θα έχει επιπλέον πρόσβαση σε: POstAuction, Messaging, LogOut.

Όλοι όμως έχουν πρόσβαση: Home, Auctions, SignUP, LogIn.

## **Auction.js - Auctions.js - UpdateAuction.js**

Τα αρχεία Auction.js και Auctions.js περιλαμβάνουν τον κώδικα υπεύθυνο για τη λειτουργικότητα των σελίδων “Auctions” και “Auction/x”.

Στην “Auctions” σελίδα εμφανίζεται η λίστα με όλες τις δημοπρασίες (Auctions.js).

Ο χρήστης μπορεί να πατήσει πάνω σε μια δημοπρασία για να μεταφερθεί στην σελίδα “Auction/x” και δει την κατάσταση στην οποία βρίσκεται .

Για να μπορέσει να λάβει μέρος σε μια δημοπρασία ο χρήστης θα πρέπει να έχει λογαριασμό και να είναι συνδεδεμένος.

Το αρχείο UpdateAuction.js είναι υπεύθυνο για οποιαδήποτε αλλαγή θελήσει να κάνει ο admin και μόνο σε μια δημοπρασία.

## **PostAuction.js**

Το αρχείο PostAuction.js περιλαμβάνει τον κώδικα υπεύθυνο για τη λειτουργικότητα της σελίδας “PostAuction”. Στην σελίδα αυτή ο χρήστης, αφού έχει συνδεθεί στο λογαριασμό του πρώτα, μπορεί να δημιουργήσει μια δημοπρασία συμπληρώνοντας την φόρμα.

## **Homepage.js**

Το αρχείο Homepage.js περιλαμβάνει τον κώδικα υπεύθυνο για την αρχική σελίδα “Home”.

## **LogIn.js**

Το αρχείο LogIn.js περιλαμβάνει τον κώδικα υπεύθυνο για τη λειτουργικότητα της σελίδα “LogIn” μέσω της οποίας ο χρήστης μπορεί να συνδεθεί στο λογαριασμό του.

## **LogOut.js**

Το αρχείο LogOut.js περιλαμβάνει τον κώδικα που είναι υπεύθυνος για την αποσύνδεση του χρήστη από το Site.

## **SignUp.js**

Το αρχείο SignUp.js περιλαμβάνει τον κώδικα υπεύθυνο για τη λειτουργικότητα της σελίδα εγγραφής “SignUp”. Σε αυτήν την σελίδα ο χρήστης για να μπορέσει να εγγραφεί επιτυχώς θα πρέπει να συμπληρώσει τη φόρμα με τα κατάλληλα στοιχεία του. Στην συνέχεια θα πρέπει να περιμένει να γίνει αποδεκτή η αίτηση εγγραφής του από τον admin.

## **UserList.js - User.js**

Τα αρχεία UserList.js και User περιλαμβάνουν τον κώδικα υπεύθυνο για τη λειτουργικότητα της σελίδας “UserList” στην οποία έχει πρόσβαση μόνο ο admin.

Το UserList.js χρησιμοποιείται για την εμφάνιση της λίστας των χρηστών που έχουν κάνει αίτηση εγγραφής στην εφαρμογή.

Το User.js είναι το αρχείο που δίνει την δυνατότητα στον admin να εξετάσει την κάθε αίτηση ατομικά και να δράσει αναλόγως.

## **Messaging.js - Description.js**

Το αρχείο Messaging.js περιλαμβάνει τον κώδικα υπεύθυνο για τη λειτουργικότητα της σελίδας “Messaging” στην οποία ο χρήστης μπορεί να ελέγξει τα μηνύματα που του έχουν σταλεί ή έχει στείλει.

Επιπλέον ο χρήστης στην σελίδα “Messaging” μπορεί να δει όλες τις ολοκληρωμένες δημοπρασίες ,που έχει κερδίσει ή έχει τον ρόλο του πωλητή , οργανωμένες σε μια λίστα. Επιλέγοντας μια από τις ολοκληρωμένες δημοπρασίες ο χρήστης θα μπορεί να δει περισσότερες πληροφορίες και άμα θέλει να στείλει μήνυμα στον πωλητή ή αγοραστή τις συγκεκριμένης δημοπρασίας (Σε αυτό το κομμάτι χρησιμοποιείται ο κώδικας του αρχείου Description.js).

## Incoming.js - Outgoing.js

Τα αρχεία Incoming.js και Outgoing.js περιλαμβάνουν τον κώδικα που είναι υπεύθυνος για τη λειτουργικότητα των σελίδων “Incoming” και “Outgoing”.

Στην σελίδα “Incoming” ο χρήστης μπορεί να δει όλα τα εισερχόμενα μηνύματα που του έχουν σταλθεί.

Στην σελίδα “Outgoing” ο χρήστης μπορεί να δει όλα τα εξερχόμενα μηνύματα που του έχει στείλει.

Ο χρήστης έχει πρόσβαση σε αυτές τις σελίδες μέσω του “Messaging”.

## Message.js

Ο χρήστης άμα επιλέξει οποιαδήποτε από τα μηνύματα που βρίσκονται στα “Incoming” ή “Outgoing” θα μεταφερθεί σε μια σελίδα που περιλαμβάνει το περιεχόμενο του μηνύματος αλλά και τα στοιχεία της δημοπρασίας για την οποία απευθύνεται το μήνυμα. Επιπλέον ο χρήστης θα θέλει του δίνεται η δυνατότητα να διαγράψει το μήνυμα που έχει επιλέξει ή να στείλει μια απάντηση.

## server/routes/...

Σε αυτό το directory βρίσκονται όλα τα .js αρχεία στα οποία είναι αποθηκευμένες οι function που χρησιμοποιούνται στο Front-End.

## server/models/...

Σε αυτό το directory βρίσκονται όλα τα .js αρχεία στα οποία είναι αποθηκευμένα τα μοντέλα των πινάκων της βάσης που χρησιμοποιεί το Site.



## 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. 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.