### Introduction

Ο σκοπός της εργασίας ήταν η κατασκευή ενός εργαλείου μετατροπής συναλλάγματος, καθώς και του γραφικού του περιβάλλοντος.

Για την υλοποίηση χρησιμοποιήθηκαν τα παρακάτω εργαλεία:

```
Back-End: {
framework : node.js
modules : [ express, sqlite, body-parser, cors ]
}
Front-End: {
framework : Vue.js
modules : [ axios, bootstrap, bootstrap-vue, vuex, vue-router]
}
```

### **Getting Started**

### Back-End:

Στον φάκελο api βρίσκεται ο κώδικας του backend συστήματος:

// Εκτελούμε **node** . στο index.js για να ξεκινήσει ο server

index.js : Είναι ο κύριος κώδικας όπου αρχικοποιείται ο server, τα εργαλεία καθώς και δημιουργούνται όλα τα endpoints

database.js : Εδώ βρίσκεται ο κώδικας δημιουργίας της βάσης και η καταχώρηση δεδομένων

databaseFunction.js : Εδώ δηλώνονται όλες οι συναρτήσεις που τραβάνε δεδομένα απο την βάση και τα δίνουν στα endpoints

data.db : Η βάση δεδομένων (sqlite)

// Η βάση παρέχεται αρχικοποιημένη, όμως δίνεται ο κώδικας εισόδου τιμών σε σχόλια

### Front-End:

Στον φάκελο app βρίσκεται ο κώδικας του frontend συστήματος, κύριοι φάκελοι είναι:

// Εκτελούμε cd factsetCalc και έπειτα npm run dev

components: Το σύνολο των εξαρτημάτων που χρησιμοποιήθηκαν στην εφαρμογή

router : Εδώ βρίσκεται το index.js που είναι υπεύθυνο για την πλοήγηση στην εφαρμογή

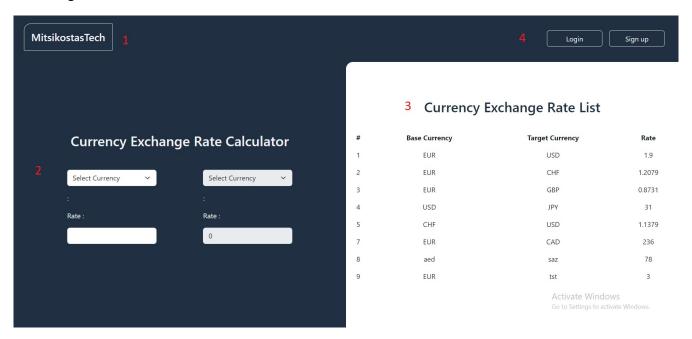
services : Εδώ βρίσκονται το σύνολο των συναρτήσεων επικοινωνίας με τα endpoints

views : Οι κύριες σελίδες της εφαρμογής

main.js : Το κύριο javascript αρχείο της εφαρμογής, όπου γίνονται δηλώσεις βιβλιοθηκών και η αρχικοποίηση του vuex store

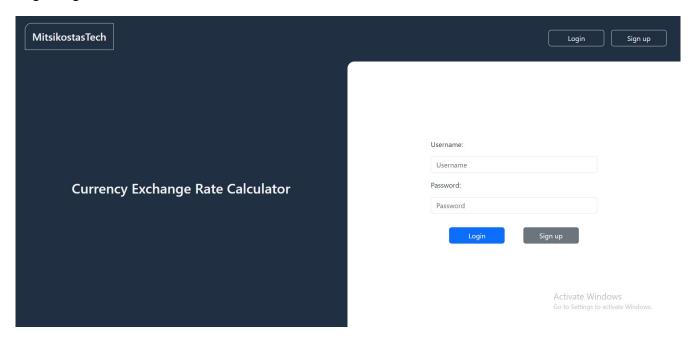
### **User Interface Overview:**

### **HomePage**

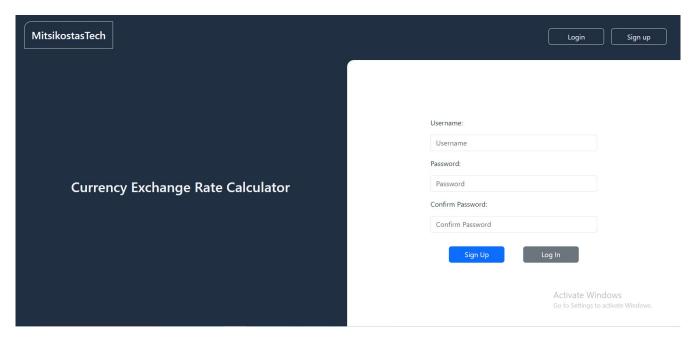


- 1. Home Button : Επιστροφή στην αρχική σελίδα
- 2. Μετατροπέας συναλλάγματος. Ο χρήστης επιλέγει το πρώτο νόμισμα , έπειτα μπορεί να επιλέξει το δεύτερο απο την λίστα των δυνατών συνδυασμών και αφού προσθέσει και το ποσό μετατροπής εμφανίζεται το αποτέλεσμα.
- 3. Λίστα καταχωρημένων συνδυασμών
- 4. Πλήκτρα εισόδου ή δημιουργίας νέου λογαριασμού

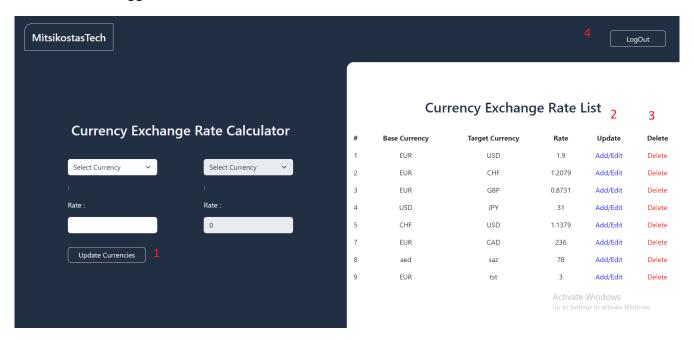
# Login Page



# SignUp Page

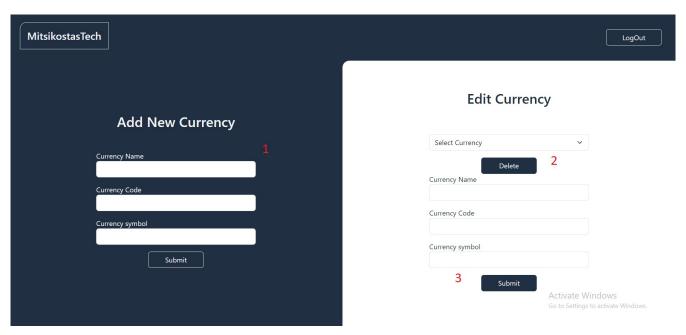


## Tool while user logged in



- 1. Navigate to update currencies page (Add/Edit)
- 2. Navigate to update exchange rates page (Add/Edit)
- 3. Delete exchange rate
- 4. Log Out button: Αποσυνδέει τον χρήστη

## **Update Currency Page**



Προσθήκη νέου νομίσματος με την καταχώρηση των παρακάτω:

name: any character [a-zA-Z]+

code: any 3 characters [a-zA-Z]+

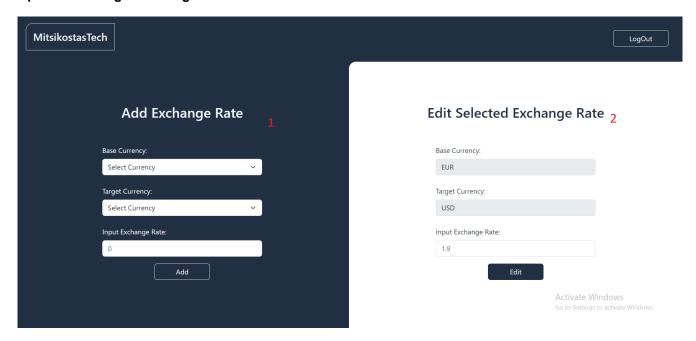
symbol: any character

2. Επεξεργασία υπάρχοντος νομίσματος

// ισχύουν οι ίδιοι κανόνες

// αν παραμείνει κάποιο πεδίο κενό διατηρούνται οι προηγούμενες τιμές στο συγκεκριμένο πεδίο

### **Update Exchange Rate Page**



- 1. Δημιουργίας νέου ζευγαριού νομισμάτων επιλέγοντας δύο υπάρχοντα και καταχωρόντας την νέα τιμή
- 2. Διαγραφή επιλεγμένου ζευγαριού
- 3. Επεξεργασία τιμής επιλεγμένου ζευγαριού

### **Main Features**

Απλός χρήστης:

Επιλογή συνδυασμού νομισμάτων και υπολογισμός τιμής ανταλλαγής συναλλάγματος

Παρακολούθηση διαθέσιμων ζευγαριών νομισμάτων

Δημιουργία λογαριασμού

Συνδεδεμένος Χρήστης:

Λειτουργίες απλού χρήστη

Τροποποίηση/Διαγραφή/Δημιουργία νέας τιμής ανταλλαγής μεταξύ δύο νομισμάτων

Τροποποίηση/Διαγραφή/Δημιουργία νομίσματος