

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

The screenshot displays the homepage of MitsikostasTech. The header features the company name 'MitsikostasTech' (1) and navigation links for 'Login' and 'Sign up' (4). The main content area is divided into two sections. On the left, the 'Currency Exchange Rate Calculator' (2) includes two dropdown menus for selecting currencies and input fields for the exchange rate. On the right, the 'Currency Exchange Rate List' (3) presents a table of exchange rates for various currency pairs.

#	Base Currency	Target Currency	Rate
1	EUR	USD	1.9
2	EUR	CHF	1.2079
3	EUR	GBP	0.8731
4	USD	JPY	31
5	CHF	USD	1.1379
7	EUR	CAD	236
8	aed	saz	78
9	EUR	tst	3

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

1. Home Button : Επιστροφή στην αρχική σελίδα

2. Μετατροπείας 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

MitsikostasTech

LoginSign up

Currency Exchange Rate Calculator

Username:

Username

Password:

Password

LoginSign up

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

SignUp Page

MitsikostasTech

LoginSign up

Currency Exchange Rate Calculator

Username:

Username

Password:

Password

Confirm Password:

Confirm Password

Sign UpLog In

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Tool while user logged in

MitsikostasTech

4

LogOut

Currency Exchange Rate Calculator

Select Currency

Select Currency

:

:

Rate :

Rate :

0

Update Currencies

1

Currency Exchange Rate List

23

#	Base Currency	Target Currency	Rate	Update	Delete
1	EUR	USD	1.9	Add/Edit	Delete
2	EUR	CHF	1.2079	Add/Edit	Delete
3	EUR	GBP	0.8731	Add/Edit	Delete
4	USD	JPY	31	Add/Edit	Delete
5	CHF	USD	1.1379	Add/Edit	Delete
7	EUR	CAD	236	Add/Edit	Delete
8	aed	saz	78	Add/Edit	Delete
9	EUR	tst	3	Add/Edit	Delete

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

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

MitsikostasTech

LogOut

Add New Currency

1

Currency Name

Currency Code

Currency symbol

Submit

Edit Currency

Select Currency

Delete

2

Currency Name

Currency Code

Currency symbol

3

Submit

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

- 1.

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

The screenshot displays a web application interface with a dark blue header. On the left, a box labeled 'MitsikostasTech' contains a 'LogOut' button. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Add Exchange Rate' with a red '1' next to it, has a dark blue background and contains three input fields: 'Base Currency:' with a dropdown menu showing 'Select Currency', 'Target Currency:' with a dropdown menu showing 'Select Currency', and 'Input Exchange Rate:' with a text input field containing '0'. Below these fields is an 'Add' button. The right panel, titled 'Edit Selected Exchange Rate' with a red '2' next to it, has a white background and contains three input fields: 'Base Currency:' with a dropdown menu showing 'EUR', 'Target Currency:' with a dropdown menu showing 'USD', and 'Input Exchange Rate:' with a text input field containing '1.9'. Below these fields is an 'Edit' button. At the bottom right of the right panel, there is a small text area that says 'Activate Windows' and 'Go to Settings to activate Windows.'

1. Δημιουργίας νέου ζευγαριού νομισμάτων επιλέγοντας δύο υπάρχοντα και καταχωρώντας 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