САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 2

Выполнила:

Афанасьева Ирина Максимовна

Группа:

K33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задание

По выбранному варианту необходимо реализовать RESTful API средствами express + typescript (используя ранее написанный boilerplate).

Ход работы

Выбранный вариант: сайт криптобиржи

- Вход
- Регистрация
- Портфель пользователя с указанием различных криптовалют и их количеством
- Графики роста криптовалют
- Поиск по криптовалютам с возможностью фильтрации по дате добавления на биржу

Создание начальных значений для валют:

```
PS C:\Users\Irina\Desktop\Семинары\Бекендеки\LW2> npx sequelize-cli db:seed:all

Sequelize CLI [Node: 18.15.0, CLI: 6.4.1, ORM: 6.20.1]

Loaded configuration file "src\configs\sequelize.js".

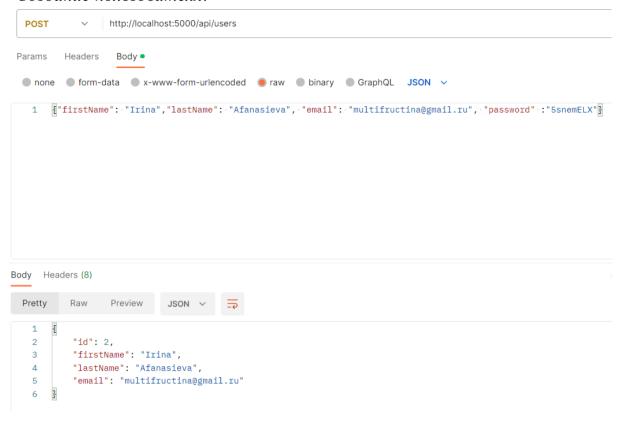
Using environment "development".

== 20220609203417-coins: migrating =======
== 20220609203417-coins: migrated (0.229s)

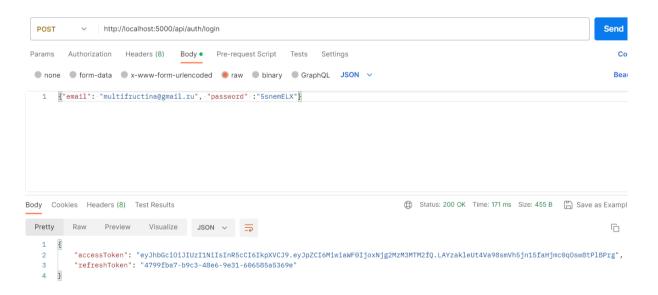
PS C:\Users\Irina\Desktop\Семинары\Бекендеки\LW2>
```

Пример работы АРІ:

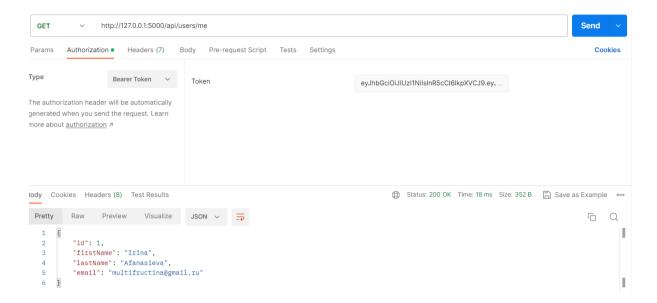
Создание пользователя:



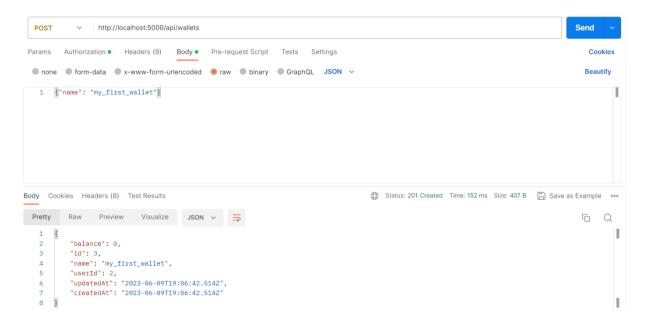
Вход:



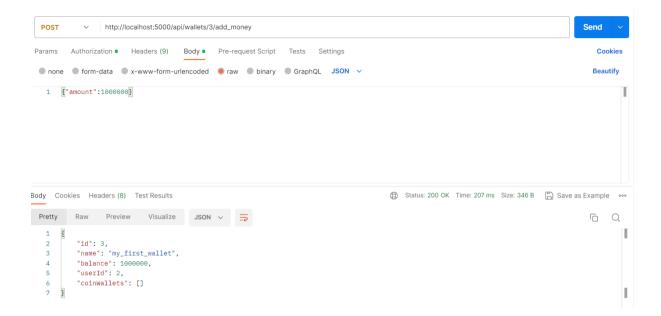
Получение профиля:



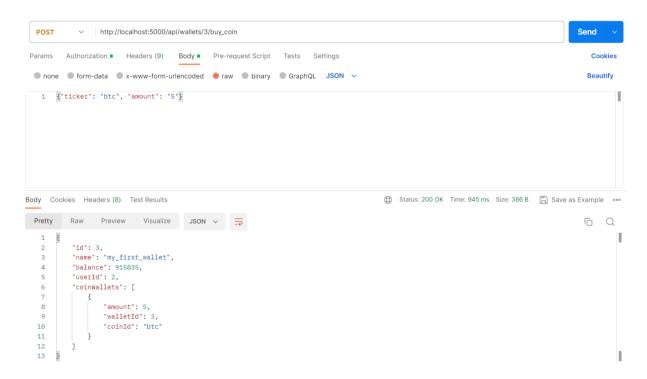
Создание портфеля:



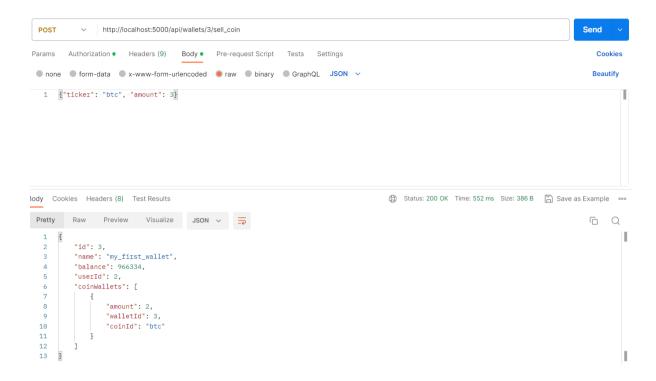
Добавление денег в портфель:



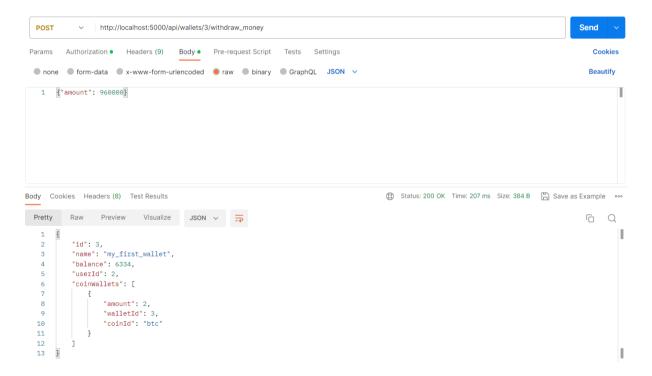
Покупка криптовалюты:



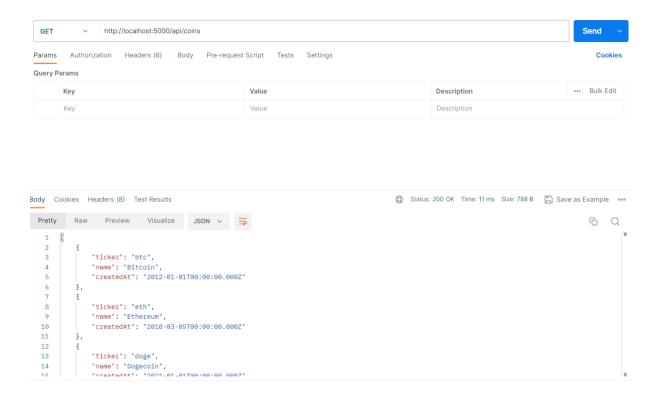
Продажа криптовалюты:



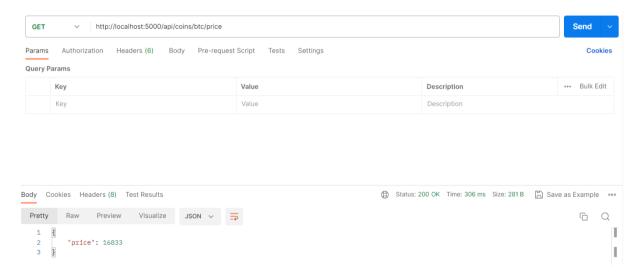
Вывод денег с биржи:



Список доступных криптовалют:



Цена криптовалюты в данный момент (используется API api.cryptowat.ch и данные биржи FTX):



Вывод

В ходе работы был реализован RESTful API для сайта криптобиржи с использованием фреймворка Express, ORM Sequelize, Axios и другими библиотеками.