САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 2

Выполнил:

Литвак Игорь

Группа К33401

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

В рамках данной лабораторной работы Вам предложено выбрать один из нескольких вариантов. Выбранный вариант останется единым на весь курс и будет использоваться в последующих лабораторных работах.

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

Выбранный вариант: 5. 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

Ход работы

Создание начальных значений для валют:

```
D:\ITMO-ICT-Backend-2022\labs\K33401\Litvak_Igor\LW2>npx sequelize-cli db:seed:all

Sequelize CLI [Node: 18.3.0, CLI: 6.4.1, ORM: 6.20.1]

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

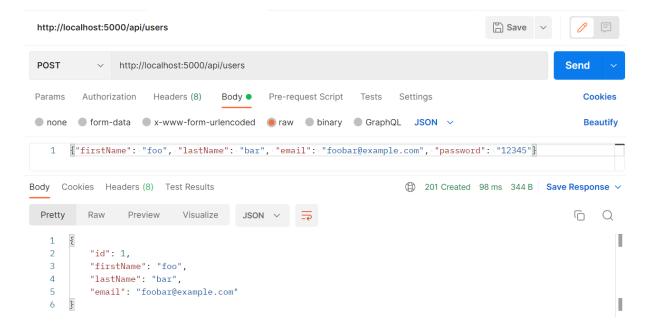
Using environment "development".

== 20220609203417-coins: migrating =======

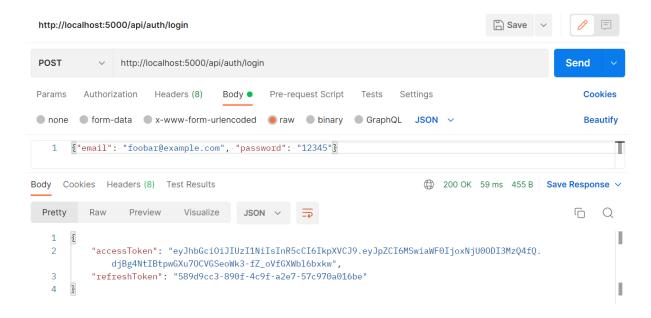
== 20220609203417-coins: migrated (0.014s)
```

Пример работы АРІ:

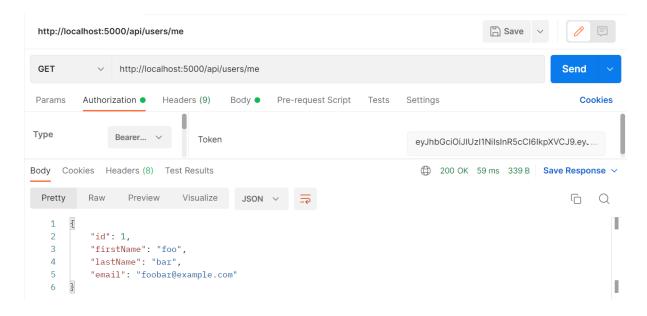
Создание пользователя:



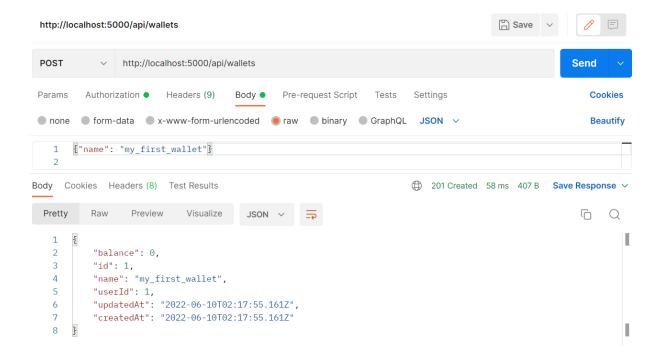
Вход:



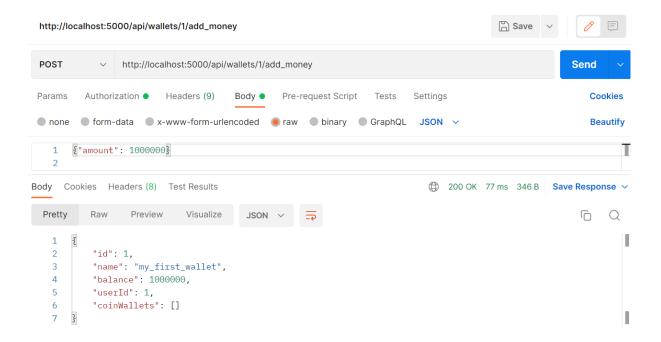
Получение профиля:



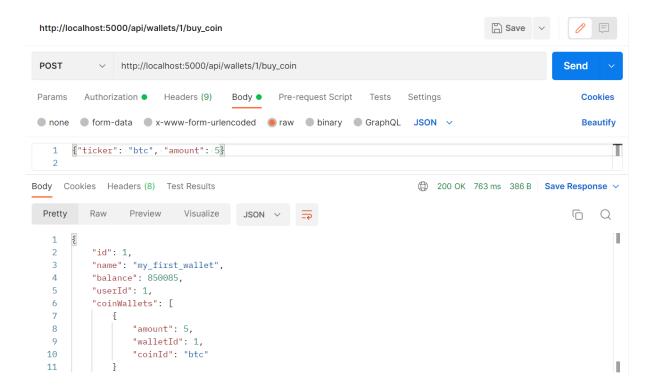
Создание портфеля:



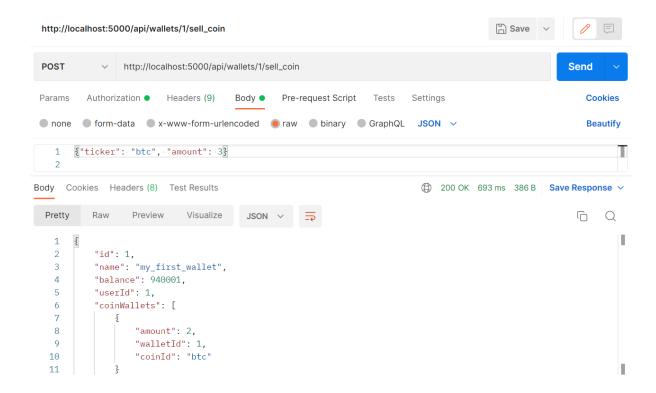
Добавление денег в портфель:



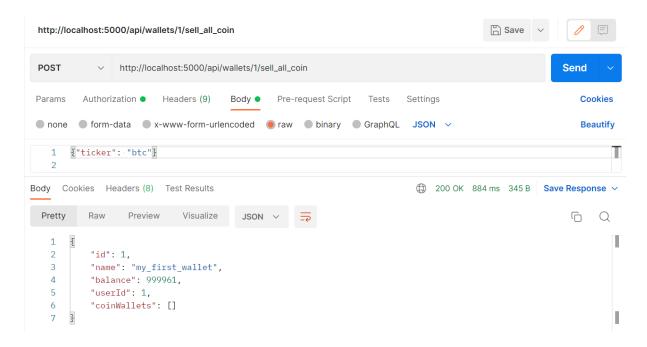
Покупка криптовалюты:



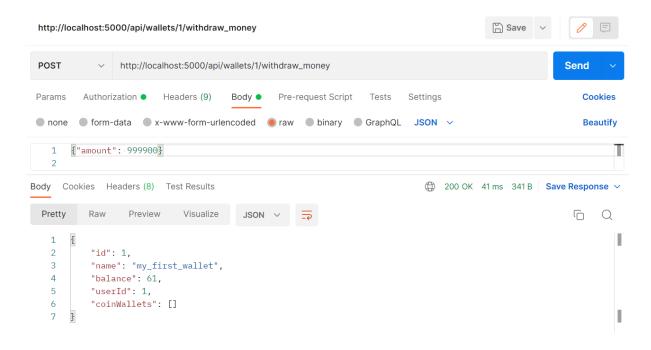
Продажа криптовалюты:



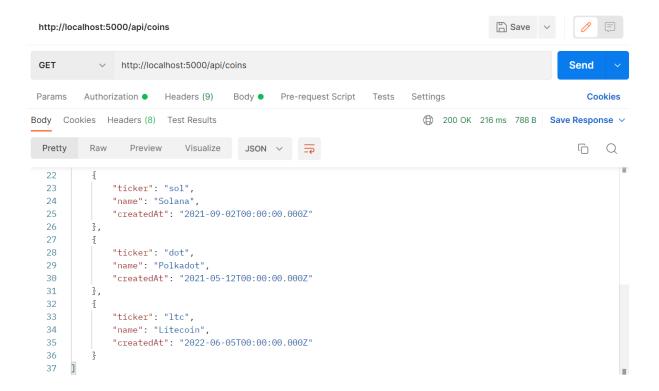
Продажа всего объема конкретной криптовалюты:



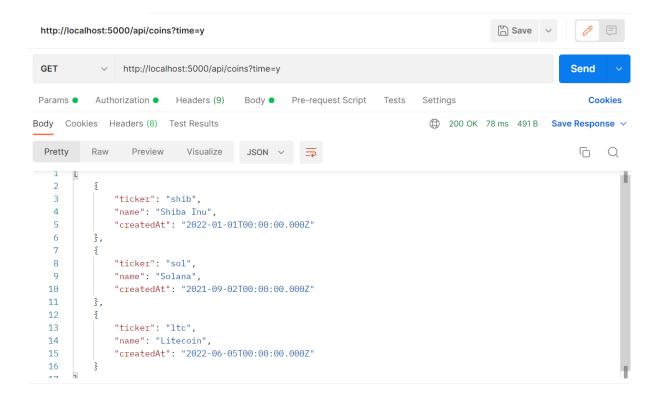
Вывод денег с биржи:



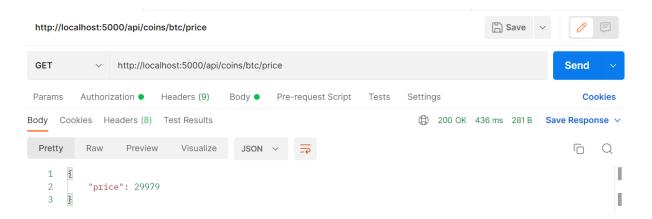
Список доступных криптовалют:



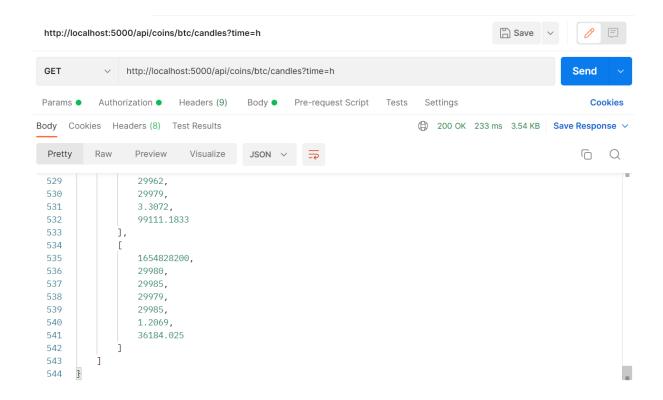
Список криптовалют добавленных на биржу в последний год:



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



Свечи за последний час (размер свечи на всех интервалах - минута):



Вывод

Я реализовал REST API криптобиржи с использованием фреймворка Express, ORM sequelize, Axios и другими библиотеками