

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра МОЭВМ

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №6
по дисциплине «WEB-программирование»
Тема: МОДУЛЬ ПРИЛОЖЕНИЯ «ПОКУПКА И ПРОДАЖА АКЦИЙ»

Студент гр 8382

Мирончик П.Д.

Преподаватель

Беляев С.А.

Санкт-Петербург

2020

Цель работы

Изучение возможностей применения библиотеки React (<https://reactjs.org/>) для разработки интерфейсов пользователя web-приложений.

Ход работы.

Код клиентской части можно найти на <https://github.com/Pavel-by/lr6>, серверной - https://github.com/Pavel-by/lr6_server

Приложение позволяет пользователю принять участие в аукционе. Пользователь видит свой баланс, свои акции, доступные для покупки акции и имеет возможность продавать/покупать акции в рамках этих параметров.

Серверная часть в основном перенесена из 5-й лабораторной работы, однако добавлен протокол для работы с сокетами при помощи socket.io.

Клиентская часть выполнена при помощи фреймворка React с использованием хранилища react-redux. Также для стилизации страниц используется библиотека uikit.

Страницы, реализованные в проекте:

Авторизация:

Войти на биржу

Pavel	Войти
Danya	Войти
dfg	Войти
Богатый	Войти
Test	Войти

Администратор

Страница участника аукциона:

Участники

Pavel | 100

Выйти

Danya | 120

dfg | 23

Богатый | 10000

Test | 1000

Биржа

Время начала: 15.12.2020, 22:57:38

Время окончания: 24.11.2021, 13:25:30

Скорость обновления цены акций: 10 секунд

Акции

Нормальное | 122

Цена одной акции: 188

Количество свободных акций: 202

Ваши акции: 0

Купить

Продать

Равномерное | 234

Цена одной акции: 14

Количество свободных акций: 333

Ваши акции: 0

Купить

Продать

Биномиальное | 100

Цена одной акции: 76

Количество свободных акций: 100

Ваши акции: 0

Купить

Продать

Страница администратора:

Администратор

Выйти

Pavel | 100

Danya | 120

dfg | 23

Богатый | 10000

Test | 1000

Биржа

Время начала: 15.12.2020, 22:57:38

Время окончания: 24.11.2021, 13:25:30

Скорость обновления цены акций: 10 секунд

Состояние: Активен

Перезапустить

Акции

Нормальное | 122

Цена одной акции: 182

Количество свободных акций: 202

Равномерное | 234

Цена одной акции: 412

Количество свободных акций: 333

Биномиальное | 100

Цена одной акции: 87

Количество свободных акций: 100

Как видно, в сравнении с 4-й лабораторной работой здесь отсутствует авторизация в привычном нам виде (ввод логина и пароля), а администратор может перезапустить аукцион. Это сделано для упрощения тестирования приложения (и в связи с тем, что оно икогда, кроме этого семестра, не понадобится).

Вывод

В 6-й лабораторной работе реализовано приложение, позволяющее пользователям принимать участие в аукционе. Отработаны навыки владения `express`, `webpack`, `socket.io`, `babel`, изучен фреймворк `react` и дополнение `react-redux`, позволяющее более удобно разрабатывать приложения.