# 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 <a href="https://github.com/Pavel-by/lr6">https://github.com/Pavel-by/lr6</a>, серверной - <a href="https://github.com/Pavel-by/lr6\_server">https://github.com/Pavel-by/lr6\_server</a>

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.

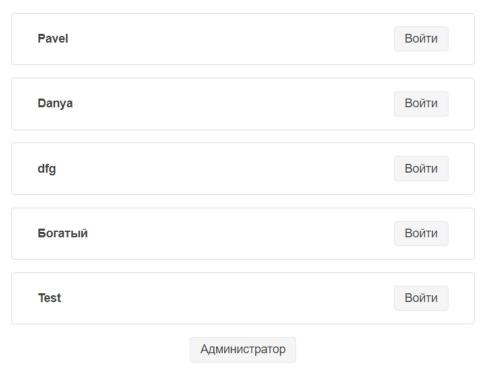
Серверная часть в основном перенесена из 5-й лабораторной работы, однако добавлен протокол для работы с сокетами при помощи socket.io.

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

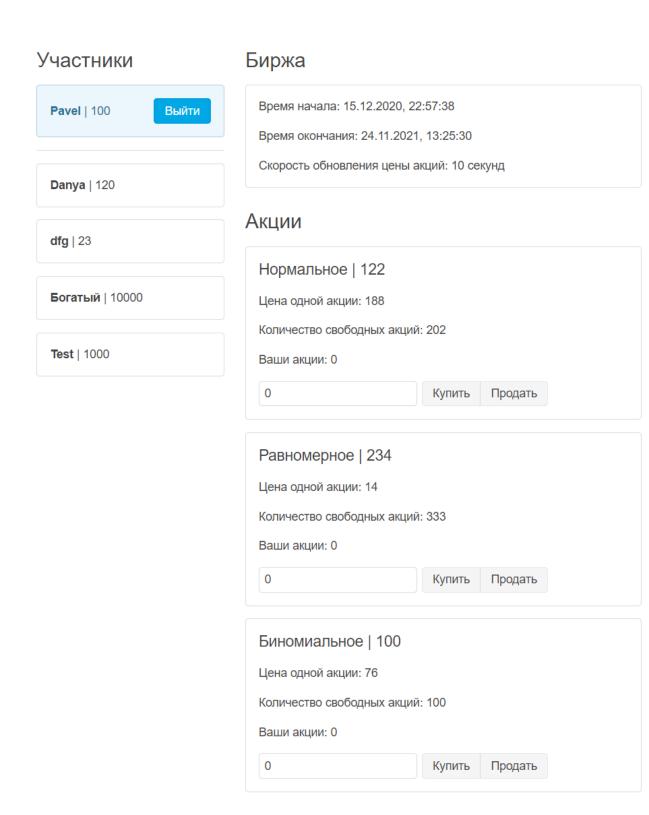
Страницы, реализованные в проекте:

Авторизация:

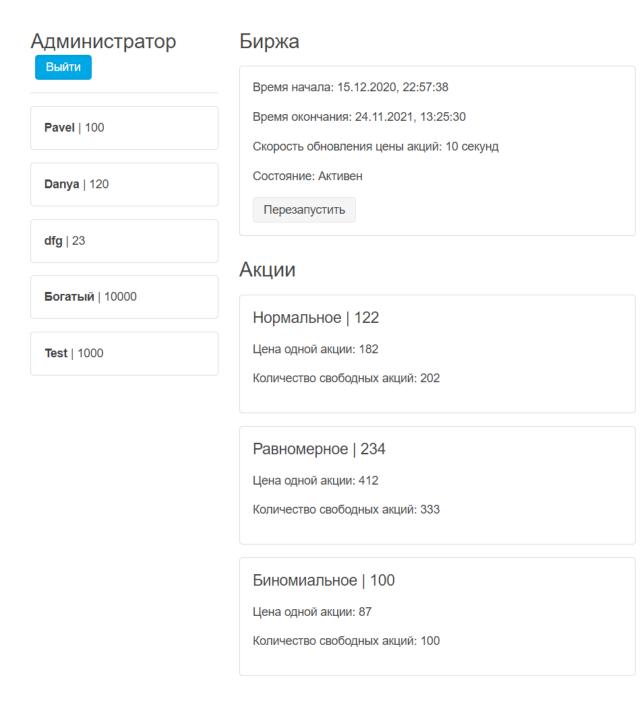
# Войти на биржу



Страница участника аукциона:



### Страница администратора:



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 уастие в аукционе. Отработаны навыки владения express, webpack, socket.io, babel, изучен фреймворк react и дополнение react-redux, позволяющее более удобно разрабатывать приложения.