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

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №3

по дисциплине «Web технологии»

Тема: МОДУЛЬ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ «АУКЦИОН КАРТИН»

Студент гр. 9382	Иерусалимов Н.
Преподаватель	Беляев С.

Санкт-Петербург

Цель работы.

ЦЦелью работы является изучение возможностей применения компилятора Babel, библиотеки jQuery, препроцессора LESS, инструмента выполнения повторяющихся задач GULP, регистрация разработанных модулей, формирование навыков построения структурированных webприложений, освоение особенностей стандартных библиотек.

Задание.

Необходимо web-приложение, обеспечивающее создать администрирование аукциона картин: можно выбрать картины для участия в аукционе, определить начальные ставки, перечень участников и параметры аукциона. Основные требования следующие: 1. Перечень доступных картин с описаниями и ссылками на рисунки хранится в JSON-файле. 2. В качестве сервера используется Node.JS с модулем express. 3. Разработка ведется с использованием стандарта не ниже ECMAScript2015. 4. Стили описываются с использованием LESS, при этом используются ключевые методы LESS (переменные, вложенные блоки, миксины, операторы и т. п.). 5. Клиентская часть разрабатывается с использованием ¡Query (работа с DOM, AJAXзапросы). 6. Предусмотрена HTML-страница для перечня картин и карточка отдельной картины (название, автор, описание, изображение, начальная цена, минимальный И максимальный шаги аукциона). Предусмотрена возможностьредактировать текстовые и числовые параметры, а также включить или исключить картину из участия в предстоящих торгах, загрузить 7. Предусмотрена HTML-страница рисунок картины. ДЛЯ списка потенциальных участников аукциона. Есть возможность добавлять или удалять участников, изменять запас денежных средств. 8. Предусмотрена HTML-страница для настроек аукциона (настройка даты и времени начала аукциона, настройка таймаута продажи картины, настройка интервала времени отсчета до окончания торга по картине, паузы на изучение информации по картине для начала торга по ней). 9. Взаимодействие браузера с сервером осуществляется по протоколу HTTPS. 10. Сборка клиентской части babel, (преобразования less, pug, минификация) осуществляется использованием GULP. 11. Регистрация и удаление разработанных модулей в 12. сформированных Сохранение настроек JSON-файл. npm. Преимуществом будет предоставление возможности с использованием карты (maps.yandex.ru, maps.google.com, openstreetmap.org и т.п.) указать для каждого участника место его проживания.

Описание структуры проекта

Приложение было написано при помощи node.js серверная часть была написана на express. frontend был написан на pug и java script.

Index.js файл откуда запускается сервер, где прописывается статические папки и указывается что в качестве разметки будет использован рид.

В папке pages прописанна разметка для всех страниц

В папке public находится css стили, главный јs файл где идет работа фронта с сервером и файл јson где хранятся данные по библиотеке.

В папке route находится файл route.js который обрабатывает запросы от фронта и либо обновляет данные на сервере либо отправляет данные по запросу на фронт.

```
✓ ■ database

     naintings.json
     participants.json
     settings.json
  ■ Image

✓ Image: Src

  > 🛮 main.js
    뤒 paintingPage.js
    뤒 participants.js
    🚜 settingsPage.js

✓ ■ style

mainAuc.less

       mainAuc.css
       mainAuc.css.map
  > 🚜 mainPage.less
  > 🚜 paddingForPage.less

    # pages.less

       apages.css
       pages.css.map
  > 🏭 settingsPage.less
route
  🚜 controlerdb.js
  🚜 pages.js
  🚜 painting.js
  뤒 participants.js
  🚜 routes.js
ssl 🖿
views

✓ ■ pages
     mainPage.pug
     paintings.pug
     participants.pug
     settings.pug
     temp.pug
  head.pug
  jquery.pug
  navBar.pug
.babelrc
🚜 gulpfile.js
🚜 index.js
🕷 package.json
🚮 package-lock.json
```

Тестирование.

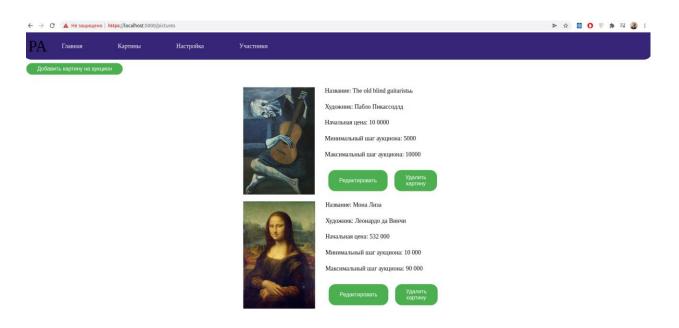


Рис 1<Страница с картинами>

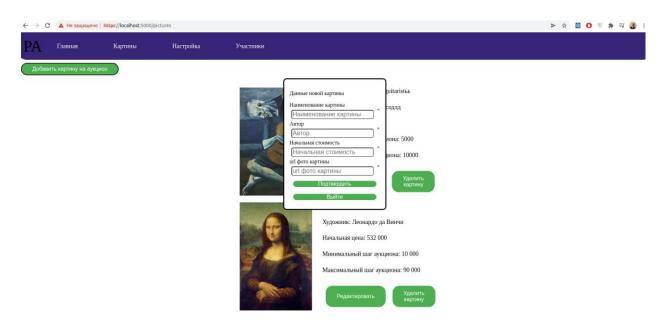


Рис 2<Добавление картины>

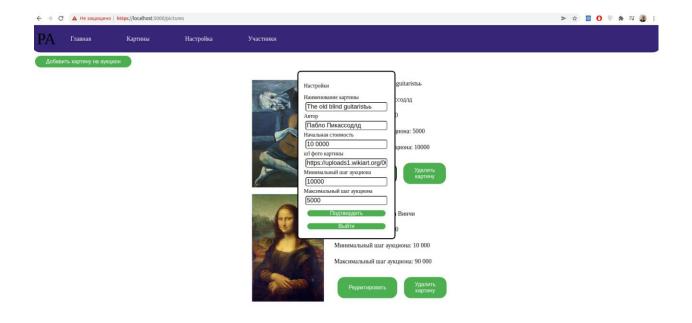


Рис 3<Редактирование картины>

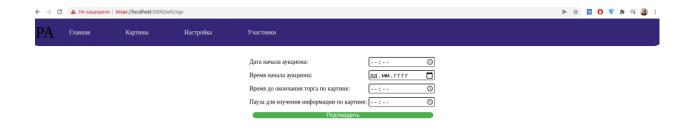


Рис 4<Страница с настройкой аукционна>



Рис 5<Страница с Участниками>

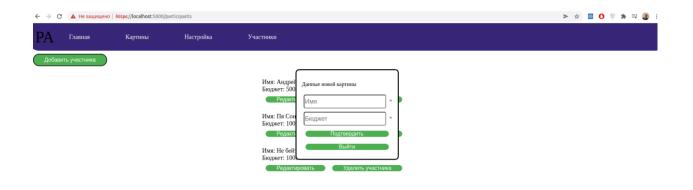


Рис 6<Добавление участника>

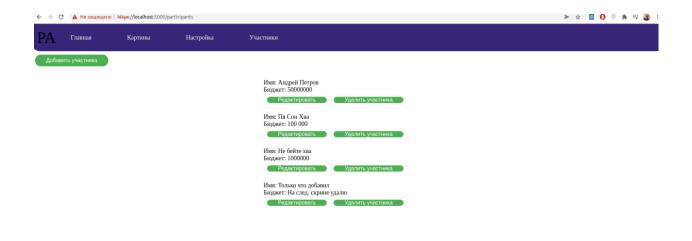


Рис 7<Добавление нового участника>

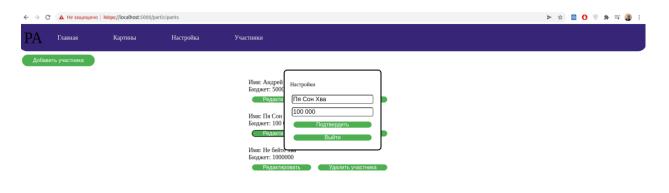


Рис 8<Редактирование участника и удаление>

Выводы.

В процессе выполнения работы были изучены инструменты взаимодействия для оптимизации работы такие ка glup. Были получены навыки разработки с помощью less, jquery. Так же использовался babel для конвертации ES6 кода в ES5 и дальнейшей минификацией с помощью glup.

По итогу был создан скелет для аукциона в котором можно добавлять картины, участников и настраивать параметры для аукционна.