

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

**ОТЧЕТ**  
**по лабораторной работе №4**  
**по дисциплине «WEB-программирование»**  
**Тема: УЧАСТИЕ В АУКЦИОНЕ КАРТИН**

Студент гр 8382

\_\_\_\_\_

Мирончик П.Д.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

Беляев С.А.

Санкт-Петербург

2020

## **Цель работы**

Изучение возможностей применения jQuery UI для создания интерфейса пользователя, обработки ошибок, ведение журналов ошибок, реализация взаимодействия приложений с использованием web-сокетов, применение статического анализатора Flow, освоение инструмента сборки WebPack и организации модульного тестирования web-приложений с использованием Mocha.

## **Ход работы.**

Исходный код проекта можно найти на <https://github.com/Pavel-by/lr4>

В ходе работы было реализовано приложение, позволяющее принять участие в аукционе картин. Пользователи могут делать ставки и покупать таким образом картины. Каждый пользователь видит список картин и их состояния, а также информацию о своем аккаунте и о продаваемой в данный момент картине.

В проекте использовалась библиотека Socket.io для реализации передачи данных через сокеты, jQuery и Uikit на клиенте для отображения интерфейса пользователю, mongobd в связи с mongoose для работы с данными на сервере, WebPack, Flow, babel, gulp для сборки проекта и анализа кода, Mocha для его тестирования.

Написаны следующие страницы:

Авторизация:

## Вход

Страница администратора:

Prizer

Администратор

Handwritten mathematical work on grid paper. The work shows a system of equations and a geometric interpretation. The equations are:  
$$2x^2 - 4xy + 1y^2 - 4x + 16y + 14 = 0$$
$$2(x-y-1)^2 + 3(y-2)^2 = 0$$
The solution involves finding the intersection of a parabola and a circle. The final result is that the picture was not sold.

## Первая картина

Намбер ван

Картина не была продана

Handwritten mathematical work on grid paper. The work shows a system of equations and a geometric interpretation. The equations are:  
$$2x^2 - 4xy + 1y^2 - 4x + 16y + 14 = 0$$
$$2(x-y-1)^2 + 3(y-2)^2 = 0$$
The solution involves finding the intersection of a parabola and a circle. The final result is that the picture was not sold.

## ываа

фываыа

Картина не была продана

Аукцион завершен.

## Список пользователей

Prizer: 0

Prizer1: 10000

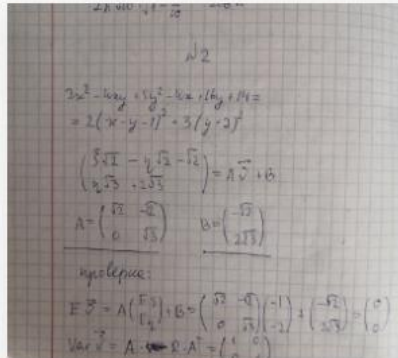
Denis: 0

Prizer2: 1000

а также страница участника аукциона

Prizer1

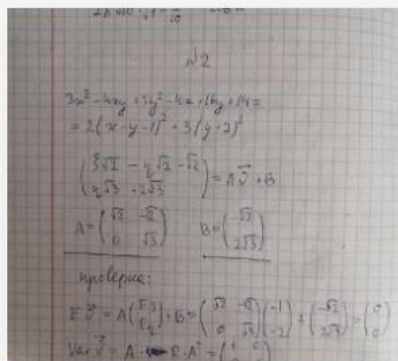
10000p



## Первая картина

Намбер ван

Ожидает продажи



## ываа

фываыа

Ожидает продажи

СДЕЛАТЬ СТАВКУ

Картина: Первая картина

Текущая цена: 300 p

Следующая ставка: от 300 до 300

До окончания продажи: 42

22:24:58: Начало предпросмотра картины

22:25:03: Начало продажи картины

### Вывод

В четвертой лабораторной работе были отработаны навыки использования express, babel, gulp, mongo, изучены способы передачи данных между клиентом и сервером через web-сокеты, способы тестирования кода, добавления типизирования, сборки объемных файлов через webpack.