САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

информационных технологий, механики и оптики

ФАКУЛЬТЕТ ИКТ

Отчет по лабораторной работе №2-3 по дисциплине «Основы web-программирования»

Выполнил: Рейбандт А.А. Студент группы К3342

> Проверил: Говоров А.И.

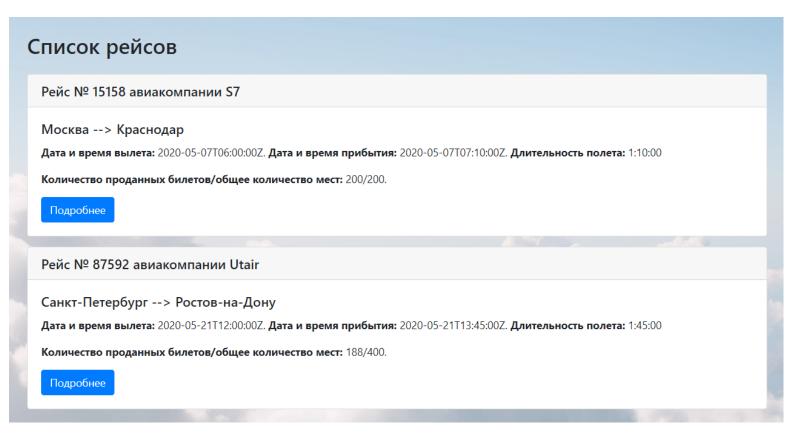
Санкт-Петербург 2020 г.

Практическое задание:

Создать программную систему, предназначенную для администрации аэропорта некоторой компании-авиаперевозчика.

Ход выполнения работы:

• была реализована главная вкладка сайта, содержащая общую информацию о рейсах, представленных в виде карточек:



• пример полного описания рейса:

Информация о рейсе № 15158

• Пункт вылета: Москва

• Пункт назначения: Краснодар

Дистанция: 1319 кмАвиакомпания: \$7

Дата и время вылета: 2020-05-07Т06:00:00Z
 Дата и время прибытия: 2020-05-07Т07:10:00Z

• Общее количество мест: 200

• Количество проданных билетов: 200

• Прямой: да

• Самолет: **Ту-154**

Экипаж:

Главный пилот: FromDjango

Второй пилот: *Ragnar* Стюардессы: *July, Hope*

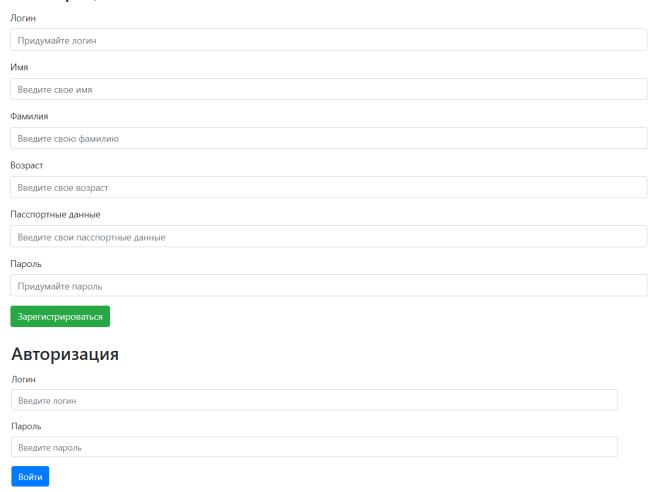
Стюард: **Jonny**

• также был реализован ряд фильтров, позволяющих упростить взаимодействие с сайтом. В их числе показ рейсов без пересадок, а также рейсов только со свободными местами. Было принято решение вынести их в *store* (инструмент *Vuex*) для большей универсальности и принципа DRY. Фрагмент кода, воплощающий описанные фильтры в жизнь представлен ниже.

```
const store = new Vuex.Store( options: {
      flights: [],
      setFilters(state, filters) {
       setFlights(state, flights) {
       setAirlineCompanies(state, airline_companies) {
          state.airline_companies = airline_companies;
       setProfile(state, profile) {
          state.profile = profile;
      async getFlights({commit, state}, filters) {
          const formData = new FormData();
               .keys( o: filters || {})
               .forEach(filter => formData.append(mapFilterToQueryParam(filter), filters[filter]));
           const queryString = new URLSearchParams(formData).toString();
           commit('setFlights', await flights.json());
```

• была добавлена возможность кастомной регистрации и авторизации с последующей выдачей токена. В процессе реализации последней использовался инструмент *AuthToken*, предоставляемы Django Rest Framework'ом (DRF)

Регистрация



• помимо этого, был разработан личный кабинет пользователя, содержащий актуальную информацию о нем, а также была предусмотрена возможность подать заявку на работу:

Профиль пользователя

Имя: Иван Ургант
 Возраст: 33
 Паспортные данные: 456321789
 Текущий статус: Пользователь сайта

Хочу работать у вас!

Для подачи заявки заполните следующие поля
Образование

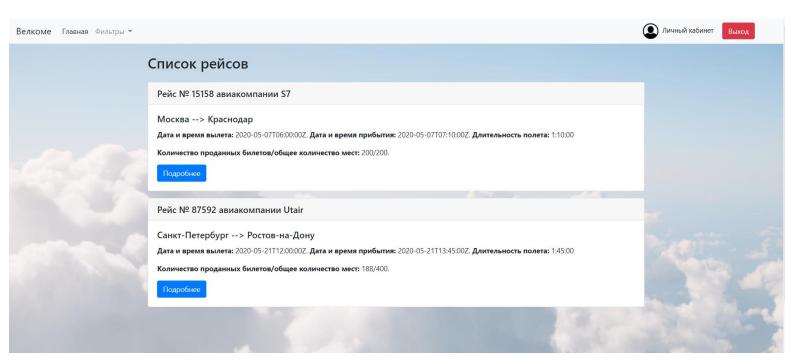
Введите свое образование

Желаемая должность

Выберите желаемую должность

ф

• в итоге разработки получился функциональный сайт со следующим дизайном:



Вывод:

В результате работы была реализована программную систему, предназначенную для администрации аэропорта. Во время разработки для написания серверной части (бэк-энда) проекта использовался Django + DRF, клиентская же часть (фронт-энд) был реализован с помощью Vue.js.