# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет инфокоммуникационных технологий						
Образовательная программа 09.03.03						
Направление подготовки (специальность) Мобильные сетевые технологии						
ОТЧЕТ						
по курсовой работе						
Тема задания: разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.js						
Обучающийся: Балакин Денис, К33402						
Руководитель: Добряков Д. И., преподаватель						
Оценка за курсовую работу						
Дата						

#### **ВВЕДЕНИЕ**

## Актуальность

Использование Vue.js для разработки одностраничного приложения оправдано в первую очередь тем, что одностраничные приложения, как правило, быстрее загружают страницы сайта, что ведёт к лучшему восприятию пользователем процесса взаимодействия с ним.

## Цели и задачи

- 1. Определение средств разработки
- 2. Определение функциональных требований
- 3. Проектирование и реализация фронтенда
- 4. Интеграция Vuex и миксинов

#### ГЛАВА 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ФРОНТЕНДА

## 1.1 Проектирование фронтенда

Основной сущностью веб-приложения по выбранной мной тематике является поиск и покупка авиа билета. Действия в приложении могут совершать зарегистрированные пользователи, поэтому нужно предусмотреть процессы регистрации и авторизации. У пользователя должен быть личный кабинет.

Исходя из этого, был определён следующий список страниц, необходимый к реализации:

- 1. Регистрация
- 2. Вход
- 3. Личный кабинет
- 4. Изменение информации в ЛК
- 5. Смена пароля
- 6. Главная страница/страница поиска билетов
- 7. Страница с результатами поиска

#### Запуск json сервера

```
Run: D| serv x D| npm serve x

C:\Program Files\nodejs\node.exe" C:\Users\ratat\AppData\Roaming\npm\node_modules\yarn\bin\yarn.js run serv
yarn run v1.22.11
$ node server.js

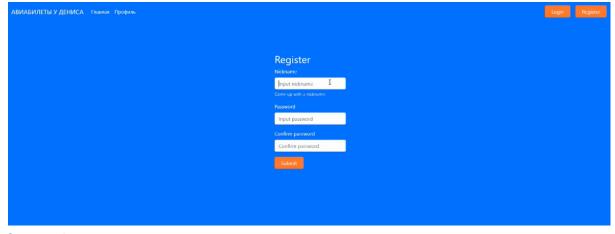
JSON Server is running
GET /userTicket/ 289 22.868 ms - -
```

#### DB json:

```
"ticket": [...],
"profile": [...],
"weerTicket": [...]
```

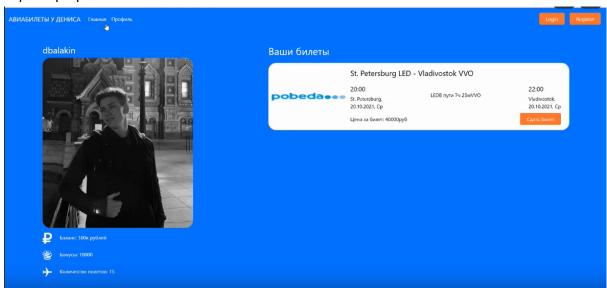
```
| Ticket": [...],
| Ticket": [...],
| "profile": [
| "id": "dbalakin",
| "balance": 14b,
| "bonus": 16000,
| "count": 15
| "d": "testuser",
| "balance": 0,
| "bonus": 0,
| "bonus": 0,
| "count": 0
| "id": "testuser",
| "balance": 0,
| "bonus": 0,
| "count": 0
| "j,
| "id": "testuser",
| "balance": 0,
| "bonus": 0,
| "count": 0
| "count":
```

#### Окно регистрации:

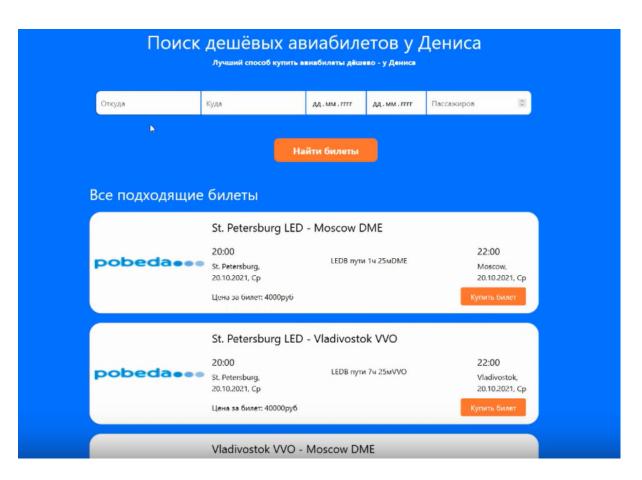


Запись формы

#### Экран профиля:



Экран поиска билетов:



```
## methods: {
    search() {
        let url = 'http://localhost:3088/ticke ;
        if (this.form.start && this.form.end) {
            url += 'rstart.city_like='+ this.form.start+'&end.city_like='+this.form.end
        } else {
        if (this.form.end) {
            url+= 'rend.city_like='+this.form.end
        }
        if (this.form.start) {
            url+= 'rstart.city_like='+ this.form.start
        }
    }
    fetch(url, lnit {
            method: 'qet',
    })
        .then(res => {
            return res.json();
        })
        .then(json => {
            this.$store.commit( type="setTickets", json)
```

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## Выводы по работе

В ходе выполнения этой работы я получил практический опыт использования Vue.js для создания Single Page Application. Также я разобрался, как для реализации своего приложения применить популярные библиотеки: Vue Router для навигации, Axios для отправки запросов на бэкенд, Bootstrap Vue для создания адаптивной верстки, Vuex для хранения состояния авторизации. Кроме того, я стал использовать больше инструментов Vue.js: директивы v-if/v-else, миксины.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1.	Документация Vue.js [Электронный ресурс] <a href="https://vuejs.org/v2/guide/">https://vuejs.org/v2/guide/</a>					
2.	Документация	Vue	Router	[Электронный	pecypc]	
	https://router.vuejs.org/guide/					
3.	Документация	Vuex		[Электронный	pecypc]	
	https://vuex.vuejs.org/ru/guide/					
4.	Документация	Bootstra	pVue	[Электронный	pecypc]	
	https://bootstrap-vue.org/docs					
5.	Документация	Axios	3	[Электронный	pecypc]	
	https://axios-http.com/docs/intro					