**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Факультет инфокоммуникационных технологий

Образовательная программа 09.03.03

Направление подготовки (специальность) Мобильные сетевые технологии

О Т Ч Е Т

о курсовой работе

Тема задания: Разработка клиентской части сервиса поиска отелей средствами фреймворка Vue.JS

Обучающийся Громова Ольга Александровна, К33401

Руководитель: Добряков Д. И.

Оценка за курсовую работу\_\_

Дата \_\_\_\_

Санкт-Петербург

2020

[**ВВЕДЕНИЕ**](#_fkoin9yr3au1) **3**

[Актуальность](#_b98edjumudd2) 3

[Цели и задачи](#_474yqk3pru6y) 3

[**ГЛАВА 1. СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**](#_kwjbkgdsi8tf) **4**

[1.1 Средства разработки](#_2aloy5vzlyhn) 4

[1.2 Функциональные требования](#_r611z8m0g242) 4

[**ГЛАВА 2. СЕРВЕРНАЯ**](#_mz3nuz5h2mks) **ЧАСТЬ ПРИЛОЖЕНИЯ** 5

[2.1. Модели](#_468fed597aep) 5

[2.2. Представления](#_eacxk6c5jkx) 5

[2.3. Дополнительные](#_mijohc5aycko) страницы 9

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**](#_bip86pieuh3e)13

[Выводы по исследованию](#_66crotqqt2kv) 13

[Выводы по работе](#_etm7kilebfd9) 13

[**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**](#_fzdxgk96or11)14

## 

## 

## ВВЕДЕНИЕ

### Актуальность

Сервисы для поиска билетов необходимы в современном мире, они позволяют людям быстро и просто реализовать планируемые поездки. Личный кабинет пользователя дает возможность упростить процесс поиска, изучения уже купленных билетов. Vue.js позволяет позволяет быстрее загружать страницы сайта, что делает сайт для пользователя удобнее, понятнее.

### Цели и задачи

1. Определение средств разработки
2. Определение функциональных требований
3. Проектирование и реализация моделей

## 

## ГЛАВА 1. СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 1.1 Средства разработки

Для разработки фронтенда был использован фреймворк Vue.js по причине того, что именно его изучению была посвящена часть занятий по данной дисциплине. Также были использованы библиотеки. Одна из основных – Bootstrap Vue.

### 1.2 Функциональные требования

Создать функциональные страницы, выполняющие следующие функции: логин, регистрация, главная страница, доступные билеты, странница билетов пользователя, контакты, аэропорты, города.

**ГЛАВА 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ**

### 2.1. Проектирование и реализация моделей

Основная сущность созданного веб-приложения по выбранной теме – авиабилеты. Пользователь должен зарегистрироваться, чтобы иметь возможность видеть данные о купленных авиабилетах. Также стоит отметить, что купить билет может только зарегистрированный пользователь. У пользователя есть возможность менять данные для входа в веб-приложение. Таким образом, вот список страниц, которые были реализованы:

* Главная страница
* Билеты
* Мои билеты
* Контакты
* Аэропорты
* Города
* Регистрация
* Вход

### 2.2. Реализация фронтенда

Так как на каждой странице должна присутствовать шапка проекта, будет оптимально использовать Vue Router для ее реализации. Маршруты, доступные в приложении, можно посмотреть в файле index.js.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Также была применена библиотека Bootstrap Vue.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

На примере главной страницы покажем, как собирается несколько компонентов.

Представление главной страницы:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Футер:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Хедер:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

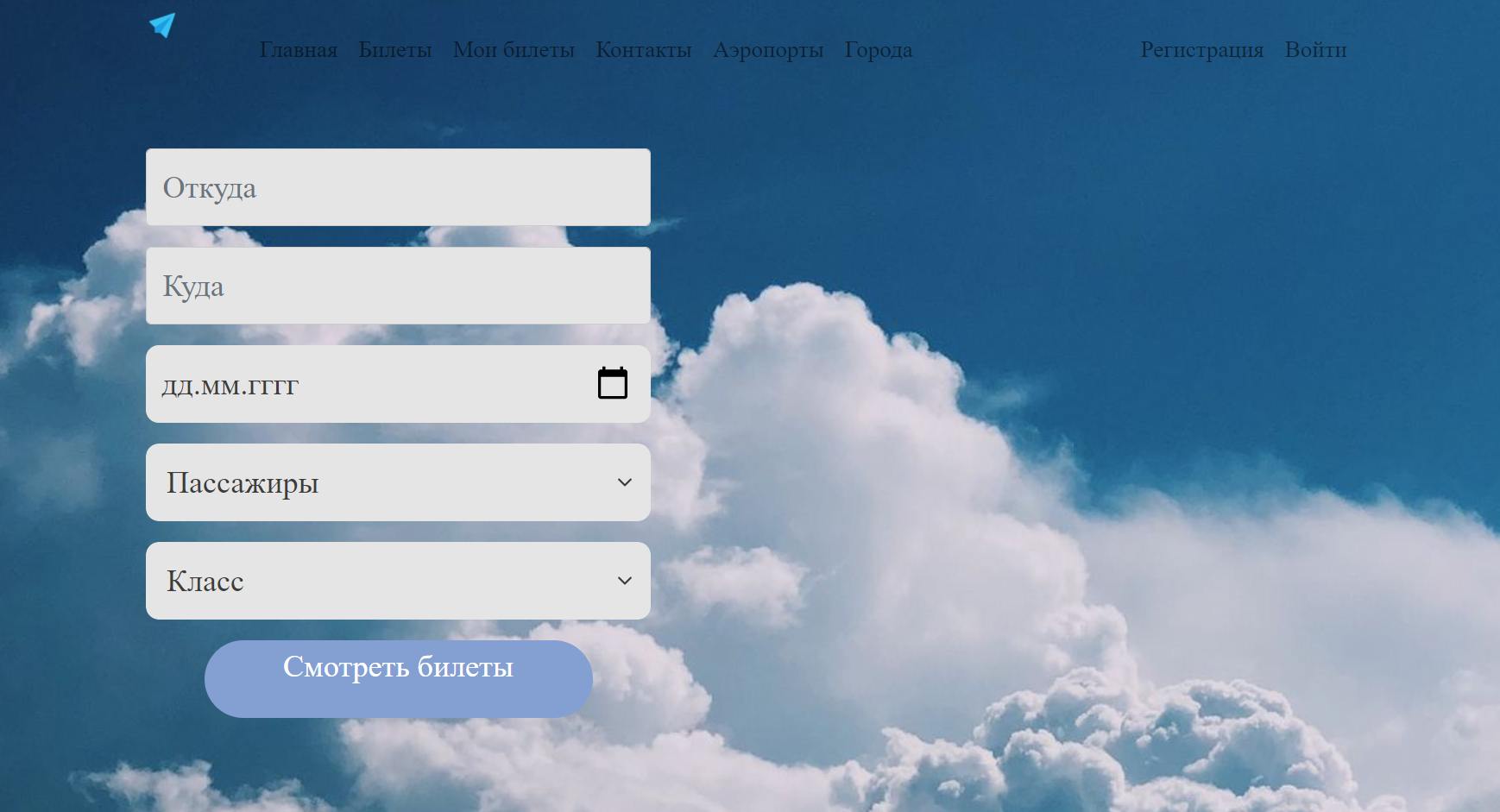
Содержимое главной страницы:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Вид главной страницы:



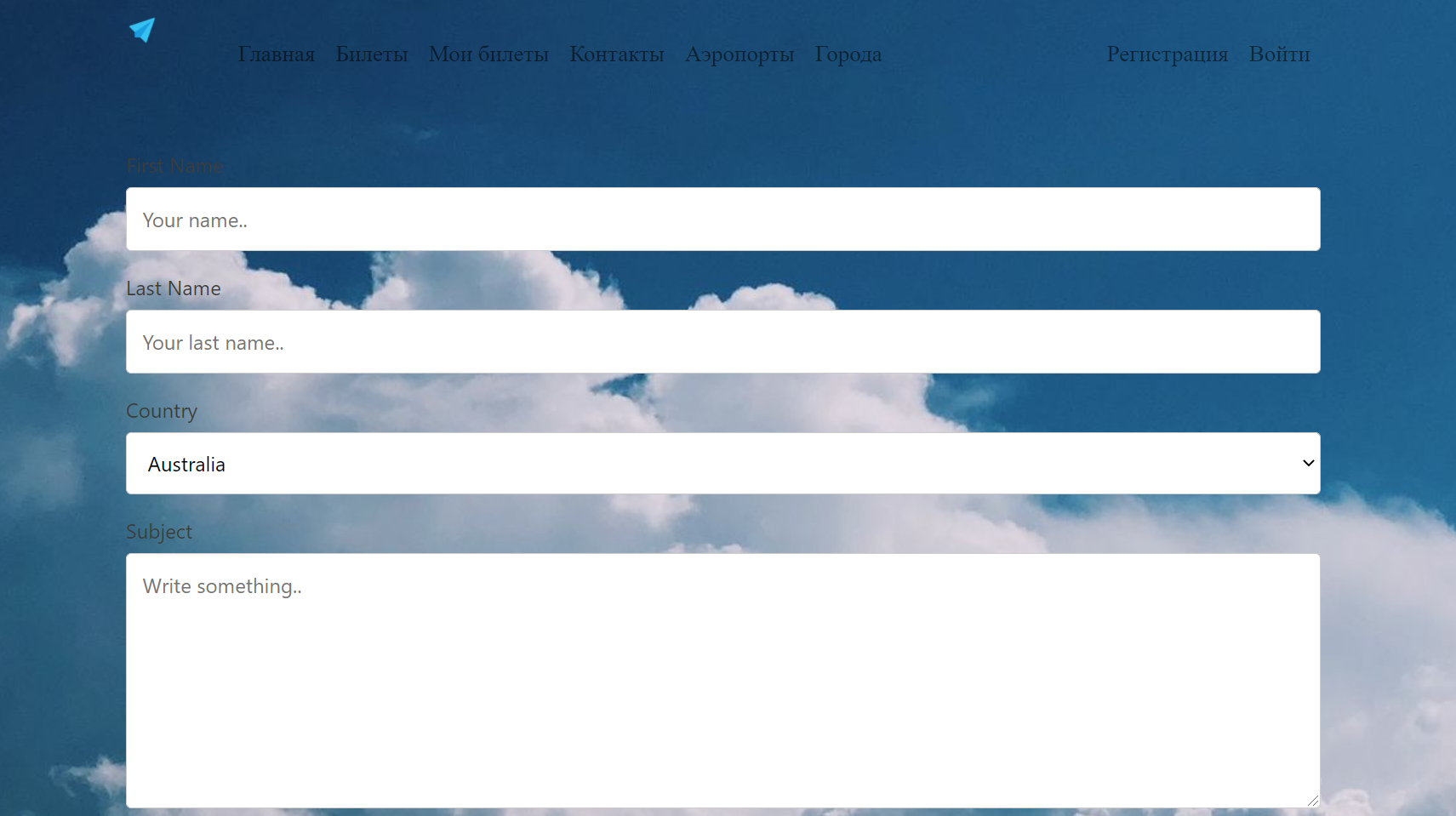
Изображение выглядит как текст, небо, снимок экрана, облачный

Автоматически созданное описание

### 2.3. Дополнительные страницы

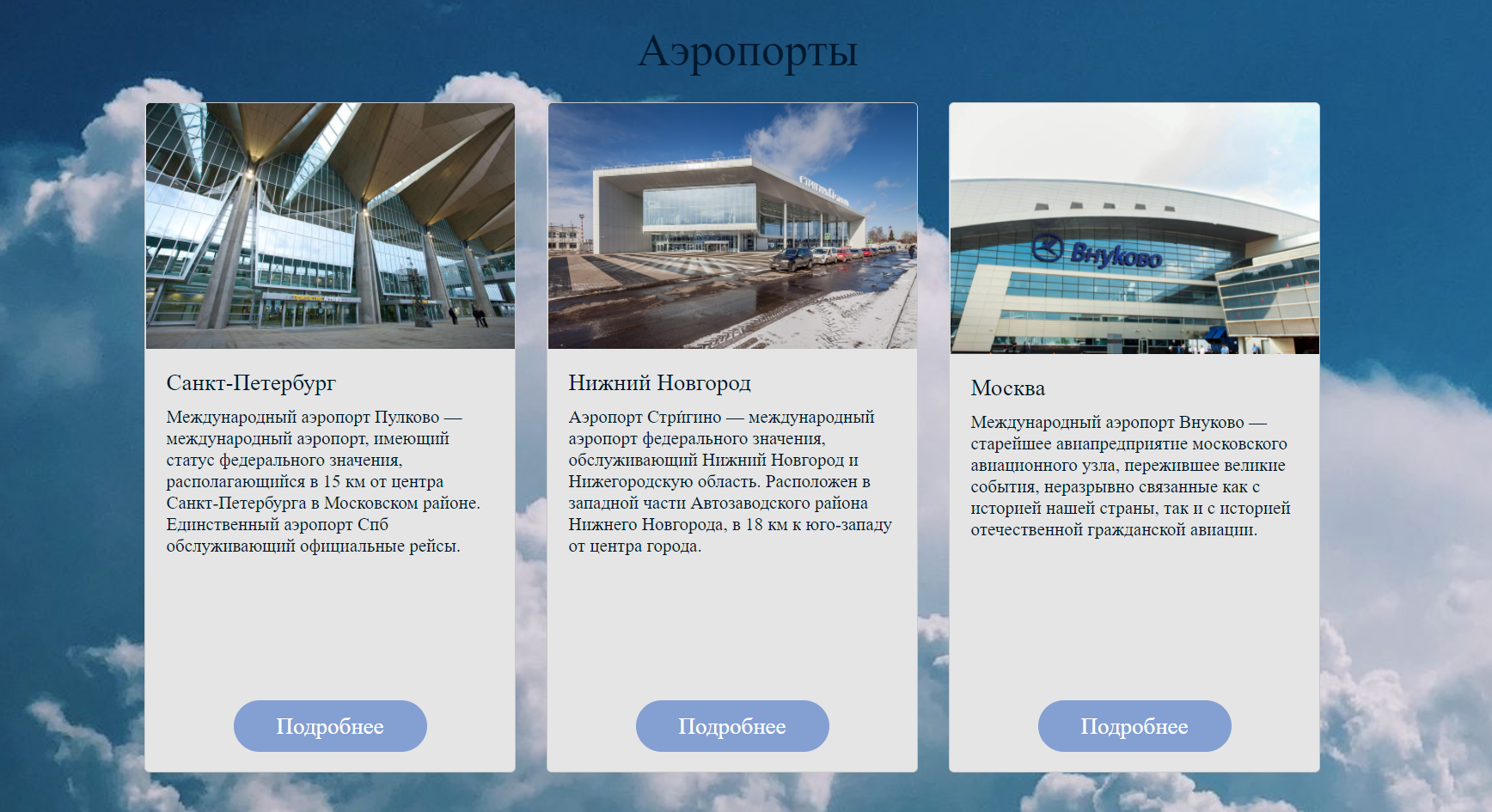
Для удобства пользователя были созданы дополнительные страницы с некоторыми возможностями:

Контакты:



Пользователь может оставить комментарий с пожеланиями, жалобами и так далее.

Аэропорты:



Пользователь может изучить информацию о популярных аэропортах. Также при нажатии на кнопку «подробнее» пользователь может перейти на страницы в Википедии и подробно узнать про историю, особенности и другие интересные факты об аэропорте:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Страница с самыми популярными для пользователя городами (пример):





## 

## 

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения работы я получила практический опыт использования Vue.js для создания сайта покупки авиабилетов. Также я смогла изучить популярные библиотеки необходимые для создания веб-приложения. Смогла успешно реализовать задуманную идею.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. <https://ru.vuejs.org/v2/guide/index.html>
2. <https://metanit.com/web/vuejs/>
3. <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/458324/>
4. Видеоуроки с пар по данной дисциплине.