

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Лабораторная работа 3: Разработка одностраничного  
веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS**

**Выполнил:**

**Оспельников Алексей**

**Группа К3440**

**Проверил:  
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2026 г.**

## **Задача**

Мигрировать ранее разработанное приложение (в рамках ЛР1 и ЛР2) на фреймворк Vue.JS.

Каким требованиям ваше приложение должно соответствовать:

- Должен быть подключён роутер
- Должна быть реализована работа с внешним API (желательно посредством axios)
- Разумное деление на компоненты (продемонстрируйте понимание компонентного подхода)
- Использование composable для выделения повторяющиеся функционала в отдельные файлы

## **Ход работы**

- 1) В качестве компонентов были выделены хэдер, футер и карточка товара, composables содержит функции для авторизации и смены темы
- 2) Далее были созданы view для каждого из экранов, например для логина код выглядит так, как показано на рисунке 1

```

<template>
<div>
  <div class="container mt-5">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-md-6">
        <div class="card-body">
          <h3 class="card-title mb-4">Вход</h3>
          <form @submit.prevent="handleLogin">
            <div class="mb-3">
              <label class="form-label">Email</label>
              <input v-model="email" type="text" class="form-control" required>
            </div>
            <div class="mb-3">
              <label class="form-label">Пароль</label>
              <input v-model="password" type="password" class="form-control" required>
            </div>
            <div class="mb-3 form-check">
              <input v-model="remember" type="checkbox" class="form-check-input">
              <label class="form-check-label">Запомнить меня</label>
            </div>
            <button type="submit" class="btn btn-primary w-100">Войти</button>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</template>

<script>
import Navbar from '../components/Navbar.vue';
import Footer from '../components/Footer.vue';
import { useAuth } from '../composables/useAuth';

export default {
  components: { Navbar, Footer },
  data() {
    return { email: '', password: '', remember: false };
  },
  setup() {
    return { auth: useAuth() };
  },
  methods: {
    async handleLogin() {
      const success = await this.auth.login({
        email: this.email,
        password: this.password,
        remember: this.remember
      });
      if (success) this.$router.push('/');
      else alert('Ошибка входа');
    }
  };
</script>

```

Рисунок 1 - Login View

Следующий шаг - перенести все экраны в новое приложение, все экраны показаны на рисунках со 2 по 5

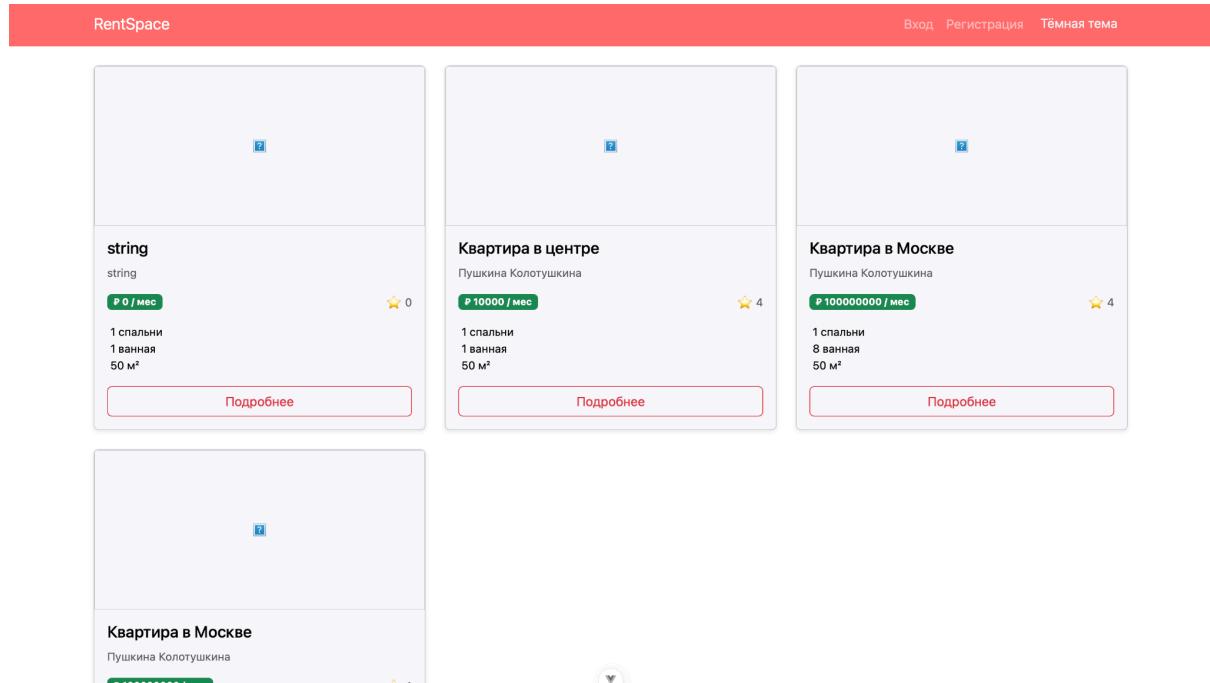


Рисунок 2 - Лента объявлений

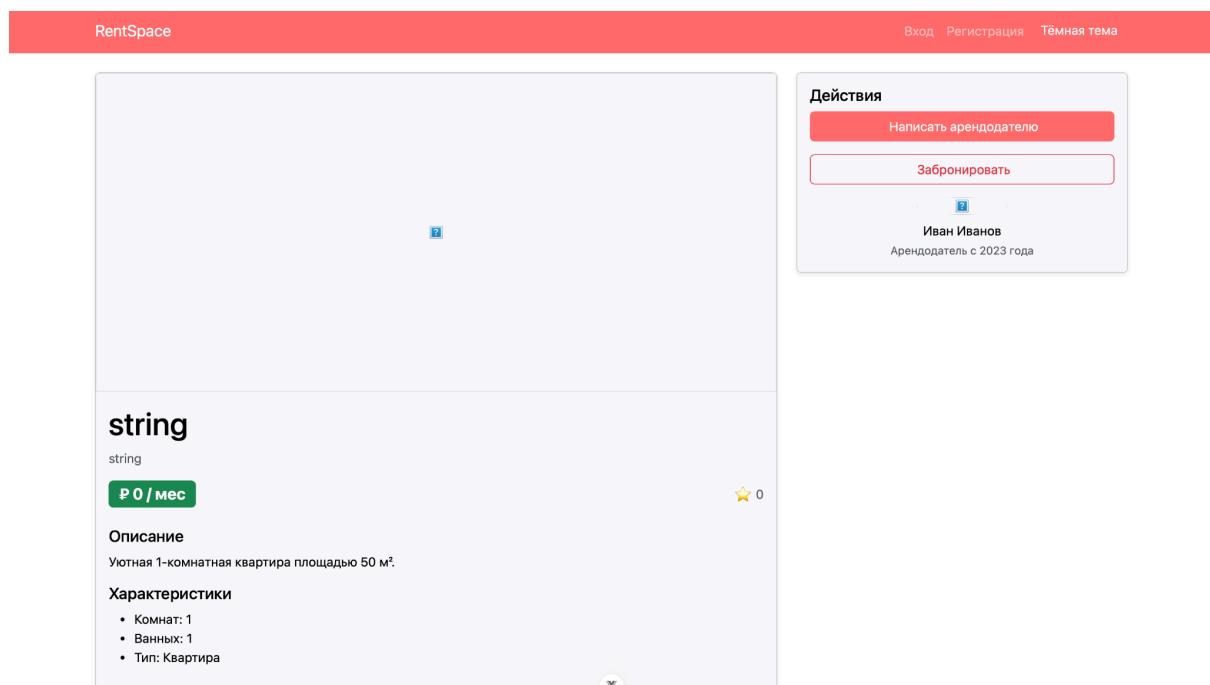


Рисунок 3 - Карточка товара

**Регистрация**

Полное имя

Email

Пароль

Подтвердите пароль

Согласен с [правилами сервиса](#)

Запомнить меня

**Зарегистрироваться**

Уже есть аккаунт? [Войти](#)

Рисунок 4 - Registration View

**Вход**

Email

Пароль

Запомнить меня

**Войти**

Рисунок 5 - Login View

## Вывод

В ходе работы удалось перенести приложение на фреймворк [Vue.js](#) для дальнейшего развития