

**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 повторяющегося 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) Дальше 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>
  </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

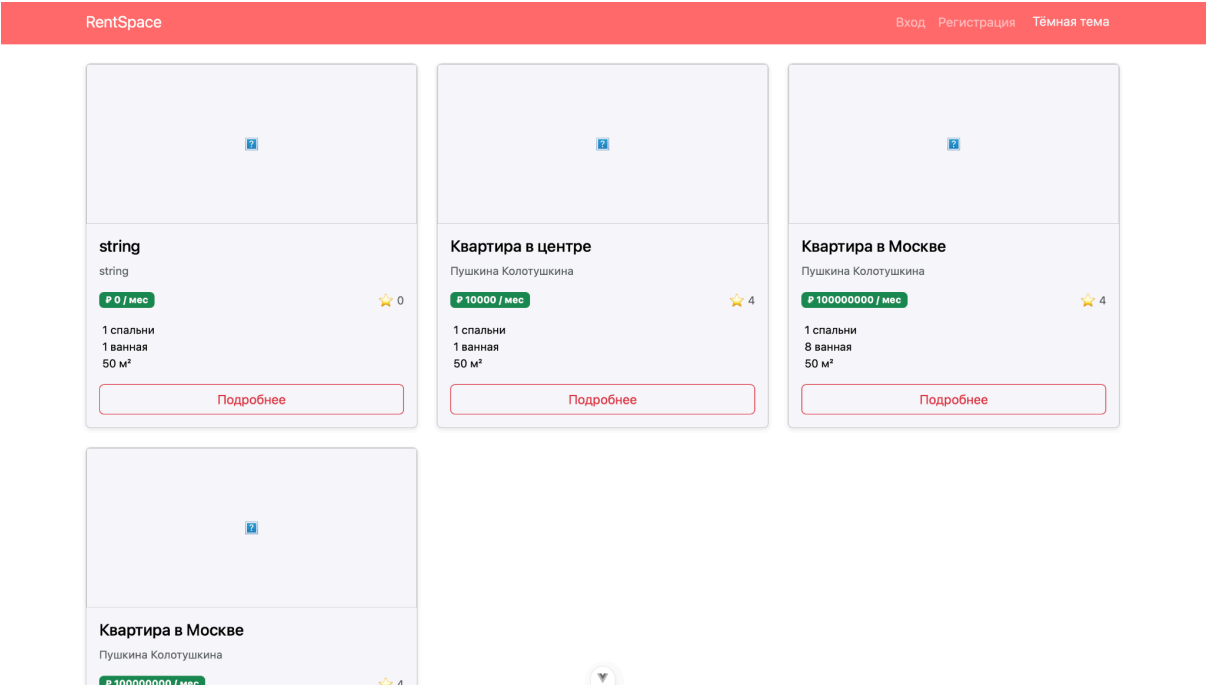


Рисунок 2 - Лента объявлений

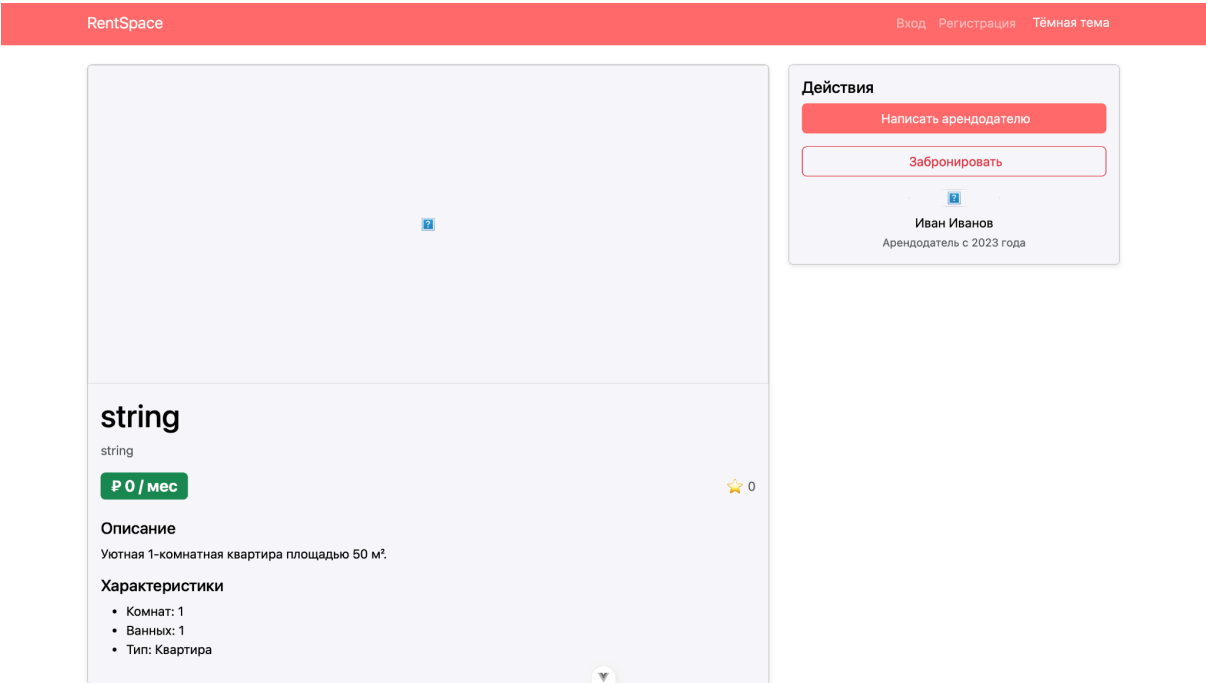


Рисунок 3 - Карточка товара

RentSpace

[Вход](#) [Регистрация](#) [Тёмная тема](#)

Регистрация

Полное имя

Email

Пароль

Подтвердите пароль

☐ [Согласен с правилами сервиса](#)

☐ Запомнить меня

Зарегистрироваться

Уже есть аккаунт? [Войти](#)

© 2026 RentSpace. Все права защищены.

[Политика конфиденциальности](#) [Контакты](#)

Рисунок 4 - Registration View

RentSpace

[Вход](#) [Регистрация](#) [Тёмная тема](#)

Вход

Email

Пароль

☐ Запомнить меня

Войти

© 2026 RentSpace. Все права защищены.

[Политика конфиденциальности](#) [Контакты](#)

Рисунок 5 - Login View

Вывод

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