

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет Компьютерных наук  
Кафедра программирования и информационных технологий

Отчет за этап №2 Project Manager'а  
разрабатываемой системы  
«Сервис для поиска и аренды частного жилья Rentplace»

Выполнил

\_\_\_\_\_ Г.А. Загороднев

Воронеж 2025

## Содержание

1	Ключевые достижения.....	3
1.1	Progressive Web App.....	3
1.2	Веб-приложение для администрации сервиса .....	3
1.3	Общие достижения .....	3
2	Проблемы и их решения.....	5
2.1	Сложности с адаптацией frontend-разработчиков к Git .....	5
2.2	Отсутствие четкого понимания принципов QA .....	5
2.3	Низкая компетенция frontend-разработчиков в работе с API.....	6
3	План на следующий этап.....	7
4	Заключение РМ.....	8

## **1 Ключевые достижения**

### **1.1 Progressive Web App**

- сделана верстка всех экранов;
- добавлена авторизация/регистрация пользователей через отправление на почту письма с уникальным кодом для входа;
- реализована возможность получения и просмотра объявлений о сдаче жилья;
- функционал размещения объявлений авторизованным пользователем;
- возможность бронирования жилья;
- авторизованный пользователь может просматривать свои брони, свои размещенные объявления, а также объявления, находящиеся на модерации.

### **1.2 Веб-приложение для администрации сервиса**

- сделана верстка всех экранов;
- добавлена авторизация администраторов сервиса через отправление на почту письма с уникальным кодом для входа;
- реализованы CRUD операции для основных сущностей, а именно для объявлений, пользователей и бронеи;
- администратор имеет возможность изменять данные своего профиля;
- функционал для модерации объявлений.

### **1.3 Общие достижения**

- CI/CD процесс для backend;
- деплой backend, frontend-приложений;
- составлены тест-кейсы, получены первые результаты тестирования;

- настроенный nginx;
- связанные коммиты в Jira, учет времени, актуальные статусы;
- юнит-тесты, покрывающие основные методы для работы с бронями и jwt auth.

## **2 Проблемы и их решения**

На втором этапе реализации проекта команда столкнулась с рядом организационных и технических сложностей, которые потребовали оперативного вмешательства и корректировки рабочих процессов. Ниже представлен анализ ключевых проблем и предпринятых мер для их устранения.

### **2.1 Сложности с адаптацией frontend-разработчиков к Git**

Проблема:

Члены команды, отвечающие за frontend-разработку, из-за нехватки опыта испытывали трудности с интеграцией в систему контроля версий Git.

Наиболее критичными стали:

- несоответствие коммитов стандартам именования проекта;
- отсутствие связки задач Jira с коммитами;
- неправильное ветвление и организация репозитория.

Решение:

Для устранения пробелов в знаниях были проведены серии обучающих сессий под руководством project-менеджера и backend-разработчика, обладающих некоторым опытом в работе с Git. В рамках встреч:

- демонстрировались правильные практики именования коммитов и веток;
- разбирались инструменты интеграции Jira с репозиторием (использование ключей задач в сообщениях коммитов);
- закрепление навыков через практические задания.

### **2.2 Отсутствие четкого понимания принципов QA**

Проблема:

Команда не имела опыта организации процессов QA из-за отсутствия профильной подготовки в рамках учебной программы. Это привело к:

- сложностям в составлении тест-кейсов и отчетности;
- непониманию как правильно организовать работу тестировщика.

Решение:

Для формирования базовых знаний о принципах тестирования были предприняты следующие шаги:

- изучение открытых образовательных ресурсов, видеоуроков и гайдов по QA;
- консультации с практикующими тестировщиками (вне проекта) для получения обратной связи;

Это позволило систематизировать процесс тестирования.

### **2.3 Низкая компетенция frontend-разработчиков в работе с API**

Проблема:

Члены команды, отвечающие за frontend, не имели достаточного опыта взаимодействия с backend-API, что замедляло интеграцию компонентов системы.

Решение:

Project-manager и backend-разработчик взяли на себя роли технических наставников:

- были подготовлены примеры проектов, реализованных ранее наставниками, которые на конкретном примере показали работу frontend с API;
- проведены обучающие собрания по использованию Swagger;
- организован pair programming с наставниками для отладки взаимодействия.

В результате frontend-команда получила основу для успешной интеграции API в продукт.

### 3 План на следующий этап

- реализовать взаимодействие с API DeepSeek;
- добавить поиск объявлений по адресу;
- добавить фильтры для объявлений;
- реализовать добавление объявлений в «Избранное»;
- добавить четкую валидацию данных для обоих frontend-приложений;
- подключение системы сбора метрик;
- тестирование приложений;
- исправление найденных багов, ошибок;
- ci/cd процесс для frontend-приложений;
- полностью подготовить приложения для финальной защиты проекта;

#### **4 Заключение РМ**

Общий прогресс: 65% (проект в рамках графика).

Проект движется по плану, но требует ускорения работы над фронтенд частью. Все риски управляемы.

За отчетный период было проведено 5 спринтов, командой выполнены 25 задач, указанных в таск-трекере Jira. Все они были нацелены на разработку Frontend или Backend частей приложения, его тестирования и составление документации и отчетов.