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](#_Toc197377016)

[1.1 Progressive Web App 3](#_Toc197377017)

[1.2 Веб-приложение для администрации сервиса 3](#_Toc197377018)

[1.3 Общие достижения 3](#_Toc197377019)

[2 Проблемы и их решения 5](#_Toc197377020)

[2.1 Сложности с адаптацией frontend-разработчиков к Git 5](#_Toc197377021)

[2.2 Отсутствие четкого понимания принципов QA 5](#_Toc197377022)

[2.3 Низкая компетенция frontend-разработчиков в работе с API 6](#_Toc197377023)

[3 План на следующий этап 7](#_Toc197377024)

[4 Заключение PM 8](#_Toc197377025)

1. Ключевые достижения
   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. 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 броней;
* администратор имеет возможность изменять данные своего профиля;
* функционал для модерации объявлений.
  1. Общие достижения
* CI/CD процесс для backend;
* деплой backend, frontend-приложений;
* составлены тест-кейсы, получены первые результаты тестирования;
* настроенный ngnix;
* связанные коммиты в Jira, учет времени, актуальные статусы;
* юнит-тесты, покрывающие основные методы для работы с бронями и jwt auth.

1. 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.

* 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.
  1. 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.

* 1. 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.

1. 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;

1. Заключение PM

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.