МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет Компьютерных наук

Кафедра программирования и информационных технологий

План тестирования

системы

«Сервис для поиска и аренды частного жилья Rentplace»

Выполнил

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С. Беликов

Воронеж 2025

Содержание

[1 Введение 3](#_Toc194252392)

[1.1 Цель тестирования 3](#_Toc194252393)

[1.2 Объект тестирования 3](#_Toc194252394)

[1.3 Типы тестирования 3](#_Toc194252395)

[2 Этапы тестирования 4](#_Toc194252396)

[2.1 Подготовительный этап 4](#_Toc194252397)

[2.2 Функциональное тестирование 4](#_Toc194252398)

[2.3 Интеграционное тестирование 4](#_Toc194252399)

[2.4 Системное тестирование 4](#_Toc194252400)

[2.5 Нагрузочное тестирование 5](#_Toc194252401)

[2.6 Тестирование безопасности 5](#_Toc194252402)

[2.7 Тестирование удобства использования (UX/UI) 5](#_Toc194252403)

[2.8 Тестирование нефункциональных требований 5](#_Toc194252404)

[2.9 Регрессивное тестирование 5](#_Toc194252405)

[2.10 Приемочное тестирование 6](#_Toc194252406)

[3 Тест-кейсы 7](#_Toc194252407)

[3.1 Авторизация и регистрация 7](#_Toc194252408)

[3.2 Работа с объявлениями 7](#_Toc194252409)

[3.3 Бронирование жилья 7](#_Toc194252410)

[3.4 Административная панель 7](#_Toc194252411)

[4 Инструменты тестирования 8](#_Toc194252412)

[5 Критерии успешного завершения 9](#_Toc194252413)

[6 Отчет о тестировании 10](#_Toc194252414)

[7 График тестирования 11](#_Toc194252415)

1. Введение
   1. Цель тестирования

Обеспечение качества PWA приложения Rentplace, веб-приложения для администрации сервиса, мобильного приложения Rentplace для ОС Android, проверка соответствия требованиям ТЗ, выявление дефектов и обеспечение стабильной работы системы.

* 1. Объект тестирования

PWA приложение Rentplace, веб-приложение для администрации сервиса, мобильное приложение Rentplace и веб-приложение для администратора.

* 1. Типы тестирования

Функциональное, интеграционное, системное, нагрузочное, тестирование безопасности, тестирование удобства использования (UX/UI), тестирование нефункциональных требований.

1. Этапы тестирования
   1. Подготовительный этап

* изучение ТЗ и документации;
* создание тестовой документации (тест-кейсы, чек-листы);
* подготовка тестового окружения: устройства Android (версии 13-15), эмуляторы Android Studio;
* настройка инструментов: Postman для API-тестов, Google Таблицы для тест-кейсов, Jira для баг-трекинга.
  1. Функциональное тестирование
* тестирование авторизации и регистрации;
* тестирование работы с профилем пользователя;
* тестирование просмотра, добавления, редактирования и удаления объявлений;
* тестирование бронирования жилья;
* тестирование работы с избранными объявлениями;
* тестирование административной панели (модерация объявлений, управление пользователями, бронированиями).
  1. Интеграционное тестирование
* проверка взаимодействия клиент-сервер;
* тестирование API через Postman;
* проверка корректности передачи данных между приложением и сервером.
  1. Системное тестирование
* проверка на разных устройствах;
* тестирование в портретной/ландшафтной ориентации, с разными разрешениями экрана;
* работа при различных состояниях сети.
  1. Нагрузочное тестирование
* проверка производительности при высокой нагрузке;
* тестирование времени отклика сервера.
  1. Тестирование безопасности
* защита от SQL-инъекций и XSS;
* проверка авторизации (JWT-токены);
* проверка корректности хранения и передачи конфиденциальных данных.
  1. Тестирование удобства использования (UX/UI)
* соответствие макетам Figma;
* проверка навигации по приложению;
* адаптивность интерфейса;
* читаемость текста.
  1. Тестирование нефункциональных требований
* тестирование поддержки разными браузерами PWA и веб-приложения;
* работа мобильного приложения на разных версиях операционной системы Android;
* защита данных пользователя.
  1. Регрессивное тестирование
* проверка исправленных дефектов;
* тестирование основных функций после изменений.
  1. Приемочное тестирование
* финальная проверка готовности;
* подтверждение соответствия ТЗ.

1. Тест-кейсы
   1. Авторизация и регистрация

* успешная регистрация;
* успешная авторизация;
* вход с неверными данными.
  1. Работа с объявлениями
* добавление нового объявления;
* редактирование существующего объявления;
* удаление объявления;
* просмотр детальной информации об объявлении.
  1. Бронирование жилья
* успешное бронирование;
* попытка бронирования на занятые даты.
  1. Административная панель
* модерация объявлений (одобрение/отклонение);
* управление пользователями (блокировка, удаление);
* просмотр списка бронирований.

1. Инструменты тестирования

Функциональное тестирование: Postman, Google Таблицы.

Тестирование API: Postman, Swagger.

Тестирование безопасности: OWASP ZAP, Chrome DevTools.

UX/UI тестирование: Figma, эмуляторы Android.

1. Критерии успешного завершения

* все тест-кейсы выполнены;
* критические и блокирующие дефекты исправлены;
* приложение соответствует ТЗ;
* подготовлен отчет о тестировании.

1. Отчет о тестировании

Отчет будет включать:

* общее количество тест-кейсов;
* количество успешных и неуспешных тестов;
* список найденных дефектов с приоритетами;
* рекомендации по улучшению приложения.

1. График тестирования

Подготовительный этап: 1 неделя.

Функциональное и интеграционное тестирование: 2 недели.

Системное тестирование: 5 дней.

Тестирование безопасности и UX/UI: 1 неделя.

Регрессионное и приемочное тестирование: 1 неделя.

Сроки: 15.04.2025 – 26.05.2025 (6 недель).