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

[Содержание 2](#_Toc194194176)

[1 Введение 4](#_Toc194194177)

[1.1 Цель тестирования 4](#_Toc194194178)

[1.2 Объект тестирования 4](#_Toc194194179)

[1.3 Типы тестирования 4](#_Toc194194180)

[2 Этапы тестирования 5](#_Toc194194181)

[2.1 Подготовительный этап 5](#_Toc194194182)

[2.2 Функциональное тестирование 5](#_Toc194194183)

[2.3 Интеграционное тестирование 5](#_Toc194194184)

[2.4 Системное тестирование 5](#_Toc194194185)

[2.5 Нагрузочное тестирование 6](#_Toc194194186)

[2.6 Тестирование безопасности 6](#_Toc194194187)

[2.7 Тестирование удобства использования (UX/UI) 6](#_Toc194194188)

[2.8 Тестирование нефункциональных требований 6](#_Toc194194189)

[2.9 Регрессивное тестирование 6](#_Toc194194190)

[2.10 Приемочное тестирование 7](#_Toc194194191)

[3 Тест-кейсы 8](#_Toc194194192)

[3.1 Авторизация и регистрация 8](#_Toc194194193)

[3.2 Работа с объявлениями 8](#_Toc194194194)

[3.3 Бронирование жилья 8](#_Toc194194195)

[3.4 Административная панель 8](#_Toc194194196)

[4 Инструменты тестирования 9](#_Toc194194197)

[5 Критерии успешного завершения 10](#_Toc194194198)

[6 Отчет о тестировании 11](#_Toc194194199)

[7 График тестирования 12](#_Toc194194200)

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, Trello 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: JWASP 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).