

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 |
| 1 Введение..... | 4 |
| 1.1 Цель тестирования | 4 |
| 1.2 Объект тестирования | 4 |
| 1.3 Типы тестирования | 4 |
| 2 Этапы тестирования..... | 5 |
| 2.1 Подготовительный этап..... | 5 |
| 2.2 Функциональное тестирование | 5 |
| 2.3 Интеграционное тестирование | 5 |
| 2.4 Системное тестирование | 5 |
| 2.5 Нагрузочное тестирование..... | 6 |
| 2.6 Тестирование безопасности | 6 |
| 2.7 Тестирование удобства использования (UX/UI)..... | 6 |
| 2.8 Тестирование нефункциональных требований..... | 6 |
| 2.9 Регрессивное тестирование..... | 6 |
| 2.10 Приемочное тестирование | 7 |
| 3 Тест-кейсы..... | 8 |
| 3.1 Авторизация и регистрация | 8 |
| 3.2 Работа с объявлениями | 8 |
| 3.3 Бронирование жилья..... | 8 |
| 3.4 Административная панель | 8 |
| 4 Инструменты тестирования | 9 |
| 5 Критерии успешного завершения..... | 10 |
| 6 Отчет о тестировании | 11 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 7 График тестирования | 12 |
|-----------------------------|----|

1 Введение

1.1 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.

1.2 Объект тестирования

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

1.3 Типы тестирования

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

2 Этапы тестирования

2.1 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.

2.2 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).

2.3 Интеграционное тестирование

- проверка взаимодействия клиент-сервер;
- тестирование API через Postman;
- проверка корректности передачи данных между приложением и сервером.

2.4 Системное тестирование

- проверка на разных устройствах;

- тестирование в портретной/ландшафтной ориентации, с разными разрешениями экрана;
- работа при различных состояниях сети.

2.5 Нагрузочное тестирование

- проверка производительности при высокой нагрузке;
- тестирование времени отклика сервера.

2.6 Тестирование безопасности

- защита от SQL-инъекций и XSS;
- проверка авторизации (JWT-токены);
- проверка корректности хранения и передачи конфиденциальных данных.

2.7 Тестирование удобства использования (UX/UI)

- соответствие макетам Figma;
- проверка навигации по приложению;
- адаптивность интерфейса;
- читаемость текста.

2.8 Тестирование нефункциональных требований

- тестирование поддержки разными браузерами PWA и веб-приложения;
- работа мобильного приложения на разных версиях операционной системы Android;
- защита данных пользователя.

2.9 Регрессивное тестирование

- проверка исправленных дефектов;

- тестирование основных функций после изменений.

2.10 Приемочное тестирование

- финальная проверка готовности;
- подтверждение соответствия ТЗ.

3 Тест-кейсы

3.1 Авторизация и регистрация

- успешная регистрация;
- успешная авторизация;
- вход с неверными данными.

3.2 Работа с объявлениями

- добавление нового объявления;
- редактирование существующего объявления;
- удаление объявления;
- просмотр детальной информации об объявлении.

3.3 Бронирование жилья

- успешное бронирование;
- попытка бронирования на занятые даты.

3.4 Административная панель

- модерация объявлений (одобрение/отклонение);
- управление пользователями (блокировка, удаление);
- просмотр списка бронирований.

4 Инструменты тестирования

Функциональное тестирование: Postman, Google Таблицы.

Тестирование API: Postman, Swagger.

Тестирование безопасности: JWASP ZAP, Chrome DevTools.

UX/UI тестирование: Figma, эмуляторы Android.

5 Критерии успешного завершения

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

6 Отчет о тестировании

Отчет будет включать:

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

7 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).