

План тестирования VOYAGO

1. Введение

Этот документ описывает стратегию тестирования мобильного приложения VOYAGO, обеспечивая соответствие функциональности, удобства использования, производительности и безопасности ожидаемым стандартам.

2. Цели тестирования

- Проверить, что приложение работает как задумано (поиск местоположения, создание маршрутов и т. д.).
- Обеспечить удобный пользовательский опыт на различных устройствах.
- Обнаружить и исправить проблемы с производительностью, безопасностью и совместимостью.
- Подтвердить интеграцию со сторонними сервисами (карты, API и т. д.).

3. Область тестирования

Основные функции для тестирования:

1. Авторизация и регистрация
2. Действия с маршрутами (создание, редактирование, удаление, добавление в избранное)
3. Прохождение маршрута
4. Админ-панель

4. Этапы тестирования

1. Модульное тестирование – разработчики тестируют отдельные функции до момента объединения кода.
2. Интеграционное тестирование – проверка API, хранения данных маршрутов и передачи данных.

3. Функциональное тестирование – тестирование основных пользовательских сценариев. UI/UX тестирование – оценка дизайна, адаптивности и удобства.

4. Тестирование производительности – нагрузочное тестирование, точность GPS.

5. Тестирование безопасности – проверка шифрования данных и защиты API.

6. Тестирование совместимости – тестирование на разных устройствах и версиях ОС.

5. Инструменты тестирования

- Ручное тестирование: Google Sheets (чек-листы и тест-кейсы), Jira (отслеживание багов).

- Автоматизированное тестирование: Appium (автоматизация UI-тестов, если понадобится).

- Тестирование API: Postman (проверка запросов API).

- Тестирование производительности: Firebase Performance Monitoring.

- Тестирование безопасности: OWASP ZAP (поиск уязвимостей).

6. Чек-листы и тест-кейсы

Чек-лист для авторизации и регистрации:

- Пользователь может зарегистрироваться с корректными данными.

- Ошибочные форматы номер телефона отклоняются.

- Проверяется сложность пароля.

- Успешный вход при корректных данных.

- Сессия очищается при выходе.

Чек-лист для маршрутов:

- Создание маршрута.
- Редактирование и сохранение маршрута.
- Удаление маршрута.
- Добавление маршрута в избранное.

7. Проверка сценариев (Use-Case)

Сценарий: Создание маршрута

Субъект: Зарегистрированный пользователь

Предусловие: Пользователь авторизован в приложении

Шаги:

1. Нажать “Создать маршрут”
2. Добавить точки маршрута
3. Нажать “Сохранить”
4. Маршрут появляется в “Мои маршруты”

Ожидаемый результат: Маршрут корректно сохраняется и отображается.

Сценарий: Одобрение маршрута администратором

Субъект: Администратор

Предусловие: Администратор авторизован в панели управления

Шаги:

1. Администратор просматривает отправленный маршрут
2. Администратор нажимает «Одобрить» или «Отклонить»
3. Статус маршрута обновляется соответственно

Ожидаемый результат: Одобренные маршруты становятся доступными пользователям, отклоненные помечаются.

8. Критерии успешного завершения тестирования

- Все тест-кейсы выполнены.
- Все критические и блокирующие дефекты исправлены.
- Приложение соответствует всем требованиям ТЗ.
- Подготовлен отчет о тестировании.

9. Заключение

Этот план тестирования обеспечивает качество приложения VOYAGO перед его релизом.