# 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.