

INTRODUCTION:

Целью составления данного тест-плана является описание процесса тестирования android приложения. Это приложение способно детектировать участки лиц на фотографии, сохранять миниатюры лиц людей в память телефона, находить похожие лица в интернете и галерее устройства. Будут протестированы риски, которые могут появиться во время работы приложения, согласно SRS.

TEST ITEMS (ISO 2501-2015):

Объектом тестирования будет Android приложение для детектирования лиц на фотографии. Важнейшим атрибутом качества для данного приложения является точность детектирования. Измеряется в процентах. Также немаловажными атрибутами являются:

- безопасность
- производительность
- надёжность
- доступность

SOFTWARE RISK ISSUES:

- Интернет соединение:
 - скорость
 - качество соединения
- Версии Android

FEATURES TO BE TESTED:

- Установка приложения
- Проверка открытия системного приложения «Камера» из приложения
- Проверка открытия системного приложения «Галерея» из приложения
- Детектирование лиц
- Поиск похожей фотографии
- Проверка работоспособности системной кнопки «Назад» во всех окнах приложения.
- Поведение системы в критической ситуации:
 - Пропадание интернет-соединения
 - Загруженность ЦП
 - Критический уровень заряда аккумулятора.

APPROACH:

- Функциональное тестирование
- Нефункциональное тестирование

Для проверки работы приложения будут использоваться телефоны с различными версиями ОС Android.

ITEM PASS/FAIL CRITERIA:

Идентификатор (ID)	01
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка успешно установки приложения
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Скачать YourFace.apk 2. Выбрать файл на устройстве 3. Обобрить установку
Ожидаемый результат (Expected Result)	Появление иконки приложения на главном экране (в меню).

Идентификатор (ID)	02
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка открытия системного приложения «Камера» из приложения
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Запустить YourFace 2. Нажать кнопку «Create photo»
Ожидаемый результат (Expected Result)	Открытие системного приложения «Камера»

Идентификатор (ID)	03
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка открытия системного приложения «Галерея» из приложения
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Запустить YourFace 2. Нажать кнопку «Load photo»
Ожидаемый результат (Expected Result)	Открытие системного приложения «Галерея»

Идентификатор (ID)	04
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка детектирования лиц
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Запустить YourFace 2. Нажать кнопку «Create photo» 3. Сделать снимок
Ожидаемый результат (Expected Result)	Открытие new Activity. Отображение уменьшенной фотографии с выделенными участками лиц людей

Идентификатор (ID)	05
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Поиск похожей фотографии
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Запустить YourFace 2. Нажать кнопку «Create photo» 3. Сделать снимок 4. Нажать кнопку «Search for similar in the internet» 5. Загрузить фотографию
Ожидаемый результат (Expected Result)	Отображение Сервиса «Яндекс.Картинки» с похожими фотографиями

Идентификатор (ID)	06
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка работоспособности системной кнопки «Назад» во всех окнах приложения
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Запустить YourFace 2. Нажать кнопку «Назад» 3. Запустить YourFace 4. Нажать кнопку «Create photo» 5. Нажать кнопку «Назад» 6. Запустить YourFace 7. Нажать кнопку «Load photo» 8. Нажать кнопку «Назад» 9. Запустить YourFace 10. Нажать кнопку «Create photo» 11. Сделать снимок 12. Нажать кнопку «Search for similar in the internet» 13. Нажать кнопку «Назад»
Ожидаемый результат (Expected Result)	При каждом нажатии кнопки «Назад» приложение должно переходить на предыдущее окно

Идентификатор (ID)	07
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Поведение системы в критической ситуации: Пропадание интернет-соединения
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Запустить YourFace 2. Выключить интернет
Ожидаемый результат (Expected Result)	Отображение предупреждения об отсутствии интернет-соединения

Идентификатор (ID)	08
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Поведение системы в критической ситуации: Загруженность ЦП
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Запустить YourFace 2. Запустить параллельно несколько «тяжеловесных» программ
Ожидаемый результат (Expected Result)	Работоспособность приложения

Идентификатор (ID)	09
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Поведение системы в критической ситуации: Критический уровень заряда аккумулятора
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Запустить YourFace при малом заряде батареи 2. Дождаться выключения устройства 3. Зарядить девайс 4. Запустить приложение
Ожидаемый результат (Expected Result)	Целостность данных и работоспособность приложения

CONCLUSION:

Все рассмотренные случаи должны быть успешно протестированы и соответствовать требованиям.