

Введение:

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.

Объект тестирования (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:

- производительность (программа должна запускаться менее чем за 10 секунд и задействовать не более 128мб RAM)
- качество отображение приложения (корректное отображение на девайсах разной диагонали экрана)
- доступность (бесплатное скачивание на «Play market»)

Риски:

-Интернет соединение:

- скорость и качество соединения
- Версия Android (ниже 5.0)

Аспекты тестирования:

- 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

Подходы к тестированию:

- Функциональное тестирование
- Нефункциональное тестирование

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

Тестовые сценарии:

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

Идентификатор (ID)	02
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка неудачной установки приложения
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Скачать YourFace.apk 2. Выбрать файл на устройстве 3. Отклонить установку
Ожидаемый результат (Expected Result)	Отображение сообщения «Установка прервана»

Идентификатор (ID)	03
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)	04
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка открытия системного приложения «Камера» из приложения (в устройстве нет камеры)
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Запустить YourFace 2. Нажать кнопку «Create photo»
Ожидаемый результат (Expected Result)	Отображение сообщения «В устройстве нет камеры»

Идентификатор (ID)	05
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)	06
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)	07
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка детектирования лиц
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Запустить YourFace 2. Нажать кнопку «Create photo» 3. Сделать снимок пейзажа
Ожидаемый результат (Expected Result)	Открытие new Activity. Отображение уменьшенной фотографии с сообщением «Лиц на фотографии не обнаружено»

Идентификатор (ID)	08
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)	09
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка работоспособности системной кнопки «Назад»
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Запустить YourFace 2. Нажать кнопку «Назад»
Ожидаемый результат (Expected Result)	При нажатии кнопки «Назад» приложение должно переходить на предыдущее окно

Идентификатор (ID)	10
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)	11
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 2.1 Полностью загрузить RAM
Ожидаемый результат (Expected Result)	Работоспособность приложения

Выводы:

В данном проекте были реализованы все функциональные и нефункциональные требования. Данный проект соответствует всем вышеперечисленным атрибутам качества. Система доступна и готова к использованию реальными пользователями.