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) |
| Фактический результат (Actual Result) | Появление иконки приложения на главном экране (в меню) в соответствии с запланированным сценарием |
| Оценка (Pass/Fail indication) | Pass |

|  |  |
| --- | --- |
| 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» |
| Фактический результат (Actual Result) | Отображение сообщения «Установка прервана» в соответствии с запланированным сценарием |
| Оценка (Pass/Fail indication) | Pass |

|  |  |
| --- | --- |
| 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» |
| Фактический результат (Actual Result) | Открытие системного приложения «Камера» в соответствии с запланированным сценарием |
| Оценка (Pass/Fail indication) | Pass |

|  |  |
| --- | --- |
| 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» |
| Фактический результат (Actual Result) | Отображение сообщения «В устройстве нет камеры» в соответствии с запланированным сценарием |
| Оценка (Pass/Fail indication) | Pass |

|  |  |
| --- | --- |
| 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» |
| Фактический результат (Actual Result) | Открытие системного приложения «Галерея» в соответствии с запланированным сценарием |
| Оценка (Pass/Fail indication) | Pass |

|  |  |
| --- | --- |
| Идентификатор (ID) | 06 |
| Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description) | Проверка детектирования лиц |
| Сценарий(Scenario / Instructions) | 1. Запустить YourFace  2. Нажать кнопку «Сreate photo»  3. Сделать снимок |
| Ожидаемый результат (Expected Result) | Открытие new Activity. Отображение уменьшенной фотографии с выделенными участками лиц людей |
| Фактический результат (Actual Result) | Открытие new Activity. Отображение уменьшенной фотографии с выделенными участками лиц людей в соответствии с запланированным сценарием |
| Оценка (Pass/Fail indication) | Pass |

|  |  |
| --- | --- |
| Идентификатор (ID) | 07 |
| Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description) | Проверка детектирования лиц |
| Сценарий(Scenario / Instructions) | 1. Запустить YourFace  2. Нажать кнопку «Сreate photo»  3. Сделать снимок пейзажа |
| Ожидаемый результат (Expected Result) | Открытие new Activity. Отображение уменьшенной фотографии с сообщением «Лиц на фотографии не обнаружено» |
| Фактический результат (Actual Result) | Открытие new Activity. Отображение уменьшенной фотографии с сообщением «Лиц на фотографии не обнаружено» в соответствии с запланированным сценарием |
| Оценка (Pass/Fail indication) | Pass |

|  |  |
| --- | --- |
| Идентификатор (ID) | 08 |
| Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description) | Поиск похожей фотографии |
| Сценарий(Scenario / Instructions) | 1. Запустить YourFace  2. Нажать кнопку «Сreate 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 |
| Фактический результат (Actual Result) | Отображение Сервиса «Яндекс.Картинки» с похожими фотографиями в соответствии с запланированным сценарием |
| Оценка (Pass/Fail indication) | Pass |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| Фактический результат (Actual Result) | При нажатии кнопки «Назад» приложение переходит на предыдущее окно в соответствии с запланированным сценарием |
| Оценка (Pass/Fail indication) | Pass |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| Фактический результат (Actual Result) | Отображение предупреждения об отсутствии интернет-соединения в соответствии с запланированным сценарием |
| Оценка (Pass/Fail indication) | Pass |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| Фактический результат (Actual Result) | Приложение аварийно завершается |
| Оценка (Pass/Fail indication) | Fail |

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.