**Тестирования приложения «Paint»**

**Цель работы** – изучить виды тестирования и основные этапы тестирования ПО. Провести тестирование онлайн-приложения «Paint».

**Тест-план**

**1 Цель тестирования** – проверка качества работы приложения «Paint»

**2 Процедуры и методики тестирования**

**Системное:**

– **функциональные** операции рисовать, изменять фото, добавлять фигуры:

Black Box **тестирование, Smoke, CP, Extended (positive, negative)**

**- нефункциональное:**

− тестирование удобства использования

− тестирование надежности

− производительности (нагрузочное, стрессовое, стабильности)

− GUI

− Тестирование требований

− Локализации

− Интернационализации

− Переносимости

− Совместимости (кроссплатформенное)

**3 Описание тестируемой функциональности:**

- выполнение операций рисования;

- выполнение операций обрезка фото;

- выполнение операций добавления фигур;

- определение степени удобства использования приложения.

**4 Критерии завершения тестирования:**

- закрытие всех тестовых сценариев с высоким приоритетом результатом «пройден».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид тестирования | Название теста | Предусловия | Входящие данные | Последовательность действий | Ожидаемый результат |
| Функциональное **positive** | Проверка правильности рисования | Запустить приложение  «Paint» | Выбор карандаша | Начать рисовать, проверить все цвета, все виды кистей | Результат должен ровно и корректно рисовать |
| Функциональное  **positive** | Проверка правильности зарисовки | Запустить приложение «Paint» | Ввод фигур | Осуществить добавление двух различных фигур, и проверить их правильность и правильное соотношение сторон | Результат должен отлично переносить м менять размеры фигур |
| Функциональное  **positive** | Проверка правильности добавление фото | Запустить приложение «Paint» | Добавить фото | Осуществить проверку правильности и свободного редактирования фото без смещения | Результат должен правильно переносить фото, и ровно их корректировать |
| Функциональное  **negative** | Проверка ластика | Запустить приложение  «Paint» | Добавить случайную надпись | Осуществить стирание элементом ластик | Правильное функционирование элемента |
| Функциональное  **positive** | Проверка работы с различными устройствами ввода | Запустить приложение «Paint» | Ввод строчек  Ввод надписей  Перенос картинок  Ввод фигур | Ввести написанные строчки, картинки,  фигуры | Корректный ввод |
| Функциональное | Проверка недопустимос | Запустить приложение | Ввод буквы П, О, ввод | Ввести с клавиатуры буквы | Появление сообщения |

**Вывод**:в ходе выполнения данной работы были изучены цели тестирования ПО, основные этапы и виды. Также на примере приложения «Paint» версии 10.1709.2703.0 был проработан алгоритм функционального тестирования, был **разработан тест-план, спроектирована тестовая модель** и на основании их было осуществлено тестирование. Результаты тестирования были проанализированы на соответствие критериям, после чего были сформированы общие выводы о качестве работы приложения.