**Check-List (ID001). Функциональное тестирование приложения «Paint» Build 0.1.0.04.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Application Testing Checklist** | |
| **QA(Quality Assurance)** | Александр Шевалда |
| **Application name** | Paint |
| **Build** | 0.1.0.04 |
| **Date** | 02.04.2024 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Procedure** | **Expected Results** | **Pass/Failed(P/F)** | **Result/Comment** |
| Открытие приложения | Приложение открывается без ошибок. | P | Приложение открылось без ошибок |
| Масштабирование окна приложения | Окно должно разворачиваться на весь экран и уменьшаться при нажатии кнопки масштабирования окна (Развернуть/Свернуть). | P | Окно развернулось на весь экран и уменьшилось после нажатий на кнопку «Развернуть» |
| Перемещение свернутого окна приложения | В «свернутом» состоянии приложение свободно можно перемещать по экрану. В «развернутом» состоянии приложение отображается на весь экран. | F | В свернутом состоянии приложение нельзя переместить. |
| Перемещение панелей в пространстве приложения | Все три(3) панели должны свободно перемещаться по экрану приложения. Событие отображается в «Панели логирования». | P | «Панель инструментов» и «Панель палитра» перемещаются только при нажатии на определенные области своих элементов.(Верхняя часть «Панель инструментов» и нижняя часть(либо по верхней границе элемента) «Панель палитра») Событие отображается в «Панели логирования». |
| **Procedure** | **Expected Results** | **Pass/Failed(P/F)** | **Result/Comment** |
| Переключение элементов «Панель палитра» | При переключении цвета должен меняться цвет инструмента при рисовании. Все цвета доступные для выбора должны соответствовать.  Меню цветов должно содержать цвет и название цвета. | F | Переключение происходит корректно. Все цвета соответствуют при использовании инструментов. Названия цветов отображаются неполностью(обрезано). |
| Переключение элементов в «Панель инструментов» | Все элементы должны переключаться. Выбранный элемент должен отображаться в «нажатом» состоянии. Появление элемента «Фон» для выбора цвета инструмента «Пластик». Все цвета должны соответствовать при использовании «Пластик». | F | Элемент  не сохраняет состояние при выборе(активным остается предыдущий инструмент). Функциональность кнопки неясна.  Остальные элементы сохраняют состояние, работают согласно выбранному инструменту. Все цвета инструмента «Пластик» соответствуют выбранному в элементе «Фон».  При выборе цвета, при нажатии «С» на английской раскладке можно переключать цвет на следующий из списка. Каждый инструмент принимает исходное значение параметра «Толщина px» при переключении. |
| Использование Инструмента «Карандаш» | Остается изображение траектории мыши при нажатии на ЛКМ(левая кнопка мыши) согласно настройкам инструмента(Цвет и толщина). Событие отображается в «Панели логирования». | P | Цвет и толщина совпадает при изменении настроек. Траектория мыши описывается при нажатии ЛКМ. Событие отображается в «Панели логирования». |
| **Procedure** | **Expected Results** | **Pass/Failed(P/F)** | **Result/Comment** |
| Использование Инструмента «Эллипс» | Остается изображение эллипса при нажатии на ЛКМ(левая кнопка мыши) согласно настройкам инструмента(Цвет и толщина). Событие отображается в «Панели логирования». | P | Цвет и толщина совпадает при изменении настроек. При нажатии ЛКМ и смещении мыши можно задать различный размер и форму(эллипсообразную) фигуры. Событие отображается в «Панели логирования». |
| Использование Инструмента «Ластик» | Остается изображение траектории мыши при нажатии на ЛКМ(левая кнопка мыши) согласно настройкам инструмента(Фон и толщина). | P | Цвет фона и толщина совпадает при изменении настроек. Траектория мыши описывается при нажатии ЛКМ. Событие отображается в «Панели логирования». |
| Использование Инструмента «Прямоугольник» | Остается изображение прямоугольника при нажатии на ЛКМ(левая кнопка мыши) согласно настройкам инструмента(Цвет и толщина). Событие отображается в «Панели логирования». | P | Цвет и толщина совпадает при изменении настроек. При нажатии ЛКМ и смещении мыши можно задать различный размер и форму(прямоугольную) фигуры. Событие отображается в «Панели логирования». |
| Использование Инструмента «Линия» | Остается изображение линии при нажатии на ЛКМ(левая кнопка мыши) в нескольких точках основного рабочего пространства согласно настройкам инструмента(Цвет и толщина). Событие отображается в «Панели логирования». | F | В «Панель логирования» выводится сообщение «!!! КОМАНДА “Линия” (sLine) РАБОТАЕТ НЕКОРРЕКТНО!!!».Если зажать ЛКМ (левая кнопка мыши) линия может не отобразиться(при толщине 1 px). При увеличении размера курсора и умеренной скорости проведения линии с зажатой ЛКМ остаются точки согласно траектории проведения курсора мыши. |
| Проверка функциональности Кнопки | Определить функционал данной кнопки. | F | Визуально никаких изменения не происходит. В «Панель логирования» при активации ничего не записывается. |
| **Procedure** | **Expected Results** | **Pass/Failed(P/F)** | **Result/Comment** |
| Проверка записи событий в «Панель логирования» | Отображение логов событий в рабочем пространстве. События отражают время и подробности события (тип, название).  Все сообщения отображают информацию о событиях в полном объеме. | F | Реагирует на следующие события:   1. Перемещение всех 3(трех) панелей. 2. Начало события (при нажатии ЛКН) работы инструмента 3. Окончание события (отпускаем ЛКМ) работы инструмента 4. Скрытие панелей(настройка вида) 5. Появление панелей (настройка вида)   При нажатии ПКМ (правой кнопки мыши) или колеса мыши на рабочем пространстве - записывает окончание события (неизвестно какого).На рабочих панелях при нажатии колеса, ЛКМ или ПКМ передает событие о перемещении (даже если перемещения не было). |
| Сохранение файла | Сохранение файла с итоговым изображением пользователя. Создается и сохраняется файл согласно выбранному формату и локации сохранения. | F | Изображение можно сохранить в формате Bitmaps,Icons,Enchanced Metafiles,Metafiles.  Сохраняется изображение только в Bitmaps. Остальные форматы сохраняются обычным файлом(без конкретного формата). |
| Открытие файла | Открытие сохраненного ранее файла пользователя. Появление изображения после открытия. | P | Открыть можно изображение только в формате BitMaps. Изображение отображается после нажатия на рабочее место  Изображение открывается корректно. |
| **Procedure** | **Expected Results** | **Pass/Failed(P/F)** | **Result/Comment** |
| Настройка вида в шапке приложения | Отображение и скрытие панелей при активации и деактивации галочки. Рисунок полностью очищается после команды «Очистить». Событие отображается в «Панели логирования». | P | Панели скрываются и появляются в зависимости от установленной галочки в меню «Вид». Рисунок полностью очищается при нажатии команды «Очистить». Все команды отображаются в «Панель логирования». |
| Проверка отображения справки из шапки приложения. | Отображается информация о приложении. | P | Появляется окно с информацией про текущую операционную систему и информация о лицензии продукта. |
| Закрытие приложения через шапку приложения (Файл-Выход) | Приложение закрывается без ошибок | P | Приложение закрывается без ошибок. Перед выходом из приложения не хватает предложения сохранить изображение. |