**Тест план**

1**. ID**

Тестирование Блокнота 1703. x64

2. Введение (**Introduction**)

Этот документ является тест планом по тестированию десктоп приложения Блокнот

версии 1703 Он описывает стратегию и подходы к тестированию продукта. План используется для валидации качества программного обеспечения

3. Объекты тестирования (**Test Items**)

Проведение функционального тестирования:

- работа с файлами,

- печать,

- изменение параметров работы,

- правка,

- форматирование,

- изменение вида,

- вызов справки

4. Что будет тестироваться? (**Features to be tested**)

Функции Блокнота, с точки зрения пользователя, что будут тестироваться:

- открытие файла с помощью Блокнота;

- создание файла;

- закрытие приложения;

- печать;

- изменение параметров работы;

- правка;

- форматирование;

- изменение вида;

- вызов справки.

5. Что не будет тестироваться? (**Features not to be tested**)

Функции Блокнота, с точки зрения пользователя, что не будут тестироваться:

- функции «Печати»

- диапазон страниц: выделение, выбор страницы, разобрать по копиям.

Причина

- во-первых: для тестирования не будет задействован физический принтер;

- вовторых: данная функциональность не активна на виртуальном принтере, а так же и для

печати в файл.

- функция «Параметры страницы»

- способ подачи бумаги. Причина – данная функциональность отсутствует на виртуальном принтере.

6. Подход к тестированию (**Approach**)

Вовремя тестирования приложения будет проводится нефункциональное тестирование, а именно:

- тестирование интерфейса

- тестирование удобства использования/ юзабилити

Для функционального тестирования будут использоваться следующие техники

тестирования:

1) Разбиение на классы эквивалентности (Шрифты)

2) Анализ граничных значений (Шрифты)

3) Комбинаторное тестирование.

Необходимо написать тест план, с указанием всех ключевых требований, подходов, а так же обязанностей и компетенций соответственно.

Написание тест кейсов в соответствии с распределёнными обязанностями, обязательное

их согласование и занесение в тест менеджмент систему. При создании последнего тест кейса составление матрицы трассируемости требований и просчет покрытия требований тестами.

7. Критерии прохождения тестов (**Item pass/fail criteria**)

Все тест кейсы, имеющие высокий приоритет, закрыты с результатом «pass/пройден».

Тестовое покрытие проверено и является достаточным, где критерий достаточности

составляет не менее 99% покрытия требований тестами.

Тест репорт составлен и утвержден тест лидом и заказчиком.

8. Критерии прерывания и продолжения тестирования (**Suspension criteria and resumption requirements**)

Критерий прерывания тестирования:

- появление и занесение в баг-трекинговую систему блокирующих багов.

Критерием продолжения тестирования:

- закрытие блокирующего бага в баг-трекинговой системе.

9. Результаты проведения тестирования (**Test deliverables**)

Результатом проведения тестирования является получение следующих документов: тест план, тест кейсы, матрица трассируемости требований.

10.Задачи для проведения тестирования (**Testing tasks**)

|  |  |
| --- | --- |
| Задача | Расположение |
| Написание тест плана | Создание тест плана, обязанности |
| Написание тест кейсов | Объекты тестирования, обязанности |
| Разработка критериев успешности  тестирования | Критерии успешности тестирования |
| Проведение тестирования и оценка  результатов | Подход к тестированию, обязанности |
| Создание отчетов о результатах  тестирования | Результаты проведения тестирования |

11.Технические требования (**Environmental needs**)

Тестирование приложение будет происходить на следующих операционных системах:

Windows XP/7/10;

12.Обязанности (**Responsibilities)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Роль | Функционал и Обязанности | Ответственный |
| **1** | **Лид** | Написание тест плана; написания тесткейсов для тестирования следующих функций: открытие, создание, закрытие; осуществление функционального тестирования вручную; составление матрицы трассируемости требований | **Петров А.А** |
| **2** | **Тестировщик** | Написания тест-кейсов для тестирования следующей функции: сохранение; осуществление функционального тестирования вручную | **Сидоров В.В** |
| **3** | **Тестировщик** | Написания тест-кейсов для тестирования следующей функции: Параметры страницы; осуществление | **Кононский А.** |
| **4** | **Тестировщик** | Написания тест-кейсов для тестирования следующей функции: печать; осуществление функционального тестирования вручную |  |
| **5** | **Тестировщик** | Написания тест-кейсов для тестирования следующей функции: Правка; осуществление функционального тестирования вручную | **Полищук П.** |
| **6** | **Тестировщик** | Написания тест-кейсов для тестирования следующей функции: Формат (кроме шрифтов), Вид, Справка; осуществление функционального тестирования вручную | **Мирошниченко С.** |
| **7** | **Тестировщик** | Написания тест-кейсов для тестирования контекстного меню; осуществление функционального тестирования вручную | **Мирошник А.** |
| **8** | **Тестировщик** | Написания тест-кейсов для тестирования горячих клавиш; осуществление функционального тестирования вручную | **Костева В.** |
| **9** | **Тестировщик** | Написания тест-кейсов для тестирования шрифтов; осуществление функционального тестирования вручную | **Каверин А.** |

13.Необходимые компетенции и тренинги

**(Staffing and Training Needs)**

Для выполнения поставленных учебных задач необходимо обладать следующими знаниями и умениями:

- знание и умение применения на практике стандарта IEEE-829;

- знание и умение применить на практике основных техник тест дизайна

- знание различных типов тестирования в том числе функционального и нефункционального.

14.Расписание/ срок сдачи (**Schedule)**

Срок утверждение и внесения всех тест кейсов в тест менеджмент систему – 10/12/2017

23:59:59

Срок составления отчетов 15/12/2017 23:59:59

Срок сдачи проекта – 16/12/2017 19:00:00

15.Риски (Risks and contingencies)

Возможные риски во время тестирования:

- Недостаточное количество кадровых ресурсов для тестирования приложения в

установленные сроки.

- Отсутствие необходимого оборудования, программного обеспечения, данных или инструментов.

- Изменения в оригинальных требований или инструкций.

- Количество допустимых дефектов будет увеличено.

- Тест команда будет работать сверхурочно. Это негативно может повлиять на боевой дух команды.

- Объемы плана могут быть изменены.

- тестирование приложения может быть просто остановлено (крайний случай)

16. Утверждение (**Approvals**)

Утверждение тест кейсов – Ответственный тест лид – Ревуцкий Ярослав

Прием готового проекта - Ответственный - Ревуцкий Ярослав