**Тест план**

Тестирование Блокнота версии 7.1

**1. ID** 134

# 2. Введение

Этот документ является тест планом по тестированию десктоп приложения Блокнот версии 7.1. Он описывает стратегию и подходы к тестированию продукта. План используется для валидации качества программного обеспечения.

# 3. Объекты тестирования

Ниже приводится список объектов функционального тестирования:

* работа с файлами,
* печать,
* изменение параметров работы,
* правка,
* форматирование,
* изменение вида,
* вызов справки

**4. Что будет тестироваться?**

Будут тестироваться (с точки зрения пользователя) функции Блокнота:

* открытие файла с помощью Блокнота;
* создание файла;
* закрытие приложения;

* печать;
* изменение параметров работы;
* правка;
* форматирование;
* изменение вида;
* вызов справки.

**5. Что не будет тестироваться?**

не будут тестироваться функции Блокнота:

* функции «Печати»: диапазон страниц (выделение, выбор страницы). Причины: 1) для тестирования не будет задействован физический принтер; 2) данная функциональность не активна на виртуальном принтере.
* функция «Параметры страницы»: способ подачи бумаги. Причина: данная функциональность отсутствует на виртуальном принтере.

# 6. Подход

Вовремя тестирования приложения будет проводится функциональное тестирование:

* Разбиение на классы эквивалентности (Шрифты)
* Анализ граничных значений (Шрифты)
* Комбинаторное тестирование.

Для нефункционального тестирования будут использоваться следующие техники тестирования:

* тестирование интерфейса
* тестирование удобства использования.

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 успешности тестирования

Все тест кейсы с высоким приоритетом закрыты с результатом «пройден/pass».

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

Критерием прерывания тестирования является появления и занесения в баг-трекинговую систему блокирующих багов.

Критерий продолжения тестирования – закрытие блокирующего бага в баг-трекинговой системе.

# 9. Результаты проведения тестирования

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

# 10.Задачи для проведения тестирования

|  |  |
| --- | --- |
| **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

Тестирование приложения будет происходить на следующих операционных системах: Windows 7, Windows 10.

# 12.Обязанности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Роль | Обязанности | Ответственный |
| 1 | Лид | Написание тест плана; написания тест- кейсов для тестирования следующих функций: открытие, создание, закрытие; осуществление функционального тестирования вручную; составление матрицы трассируемости требований | Аргер А. |
| 2 | Тестировщик | Написание тест-кейсов для тестирования следующей функции: сохранение; осуществление функционального тестирования вручную | Миновский А. |
| 3 | Тестировщик | Написание тест-кейсов для тестирования следующей функции: Параметры страницы; осуществление функционального тестирования вручную | Скорник А. |
| 4 | Тестировщик | Написание тест-кейсов для тестирования следующей функции: печать; осуществление функционального тестирования вручную | Пасков В. |
| 5 | Тестировщик | Написание тест-кейсов для тестирования следующей функции: Правка; осуществление функционального тестирования вручную | Скворцова А. |
| 6 | Тестировщик | Написание тест-кейсов для тестирования следующей функции: Формат (кроме шрифтов), Вид, Справка; осуществление функционального тестирования вручную | Аплинов А. |
| 7 | Тестировщик | Написание тест-кейсов для тестирования контекстного меню; осуществление функционального тестирования вручную | Цедик А. |
| 8 | Тестировщик | Написание тест-кейсов для тестирования горячих клавиш; осуществление функционального тестирования вручную | Шумин П. |
| 9 | Тестировщик | Написание тест-кейсов для  тестирования шрифтов; осуществление функционального тестирования вручную | Игнатович С. |

**13.Необходимые компетенции и тренинги**

Для выполнения поставленных задач необходимо обладать следующими компетенциями:

* знание и умение использования правил написания тест планов, в том числе основанных на стандарте IEEE-829;
* знание и умение применить техники тест дизайна;
* знание различных типов тестирования в том числе функционального и нефункционального, такого как тестирование интерфейса и юзабилити;
* умение использование тест менеджмент системы, выбранной для текущего проекта и т.д.;

Необходимые тренинги для проведения тестирования проекта:

* тренинг по тестированию шрифтов;
* тренинг по использованию специфического программного обеспечения для более качественного и полного тестирования юзабилити;

# 14.Расписание/ срок сдачи

Срок утверждение и внесения всех тест кейсов в тест менеджмент систему – 10/05/2019 15:00:00.

Срок составления отчетов 11/05/2019 15:00:00

Срок сдачи проекта – 12/05/2019 15:00:00

# 15.Риски и их устранение

Возможные риски во время тестирования:

* Недостаточное количество кадровых ресурсов для тестирования приложения в установленные сроки;
* Отсутствие необходимого оборудования, программного обеспечения, данных или инструментов;
* Изменения 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

Утверждение тест кейсов – Ответственный тест лид – Аргер А.

Прием готового проекта - Ответственный – Приходько Н.