**1.** **Introduction (назначение документа)**

Этот документ является тестовым планом процесса тестирования приложения ListBoxer версии 1.98.

В данном документе описано то, что мы планируем протестировать и что мы не планируем, какие потребности у команды для успешного проведения тестирования, что для нас есть критериями приемки качества, какие тестовые техники и подходы мы планируем применить, какие видим риски на пути к реализации проекта, кто за что будет отвечать.

**2.** **Features to be tested (функциональности которые будут протестированы)**

1. Инсталляция/деинсталляция/реинсталляция

2. Работа с файлами

a. Создание файлов

b. Открытие файлов

c. Открытие существующих файлов

d. Сохранение файлов

e. Удаление данных из файла

3. Сортировка данных

a. Сортировка

i. По убыванию

ii. По возрастанию

4. Фильтрация данных

a. Фильтрация диапазона

i. a-m (Alphabetic)

ii. n-z (Alphabetic)

iii 0-100(Numeric)

iv 101-200(Numeric)

v 201-300(Numeric)

vi 301-9999(Numeric)

vii All(Numeric, Alphabetic)

viii none(Numeric, Alphabetic)

b. Фильтрация по символам

i. Алфавитные символы

ii. Нумеровые символы

5. Ввод данных и редактирование

a. Ввод данных с клавиатуры

b. Ввод данных посредством копи-паста

6. Мультиоконность

7. Закрытие приложения

9. GUI

a. Контекстное меню

b. Подсветка синтаксиса

c. Пользовательское меню

**3.** **Features not to be tested (функциональности которые не будут протестированы)**

1. Нагрузочное тестирование

2. Стресс тестирование

3. Тестирование безопасности

4. Справочный материал

5. Тестирование сторонних плагинов

6. Тестирование локализации

7. Тестирование кириллицы

9. Регрессионное тестирование

**4.** **Test items (тестовые единицы)**

1. Инсталляция

2. Деинсталляция

3. Автозапуск после инсталляции

4. Запуск

a. Первый запуск

b. Повторный запуск

c. Многооконный запуск

5. Закрытие приложения

6. Открытие сохраненного файла

1. Открытие файла хоткеями
2. Открытие File --> Open

7. Сохранение файла

a. Сохранение хоткеями

b. Сохранение File --> Save As…

c Сохранение файла через Exit

d. Сохранение файла если приложение закрешилось

e. Pop-up окно при сохранении файла

8. Создание списка

a. Буквенного

b. Циферного

c. Смешанного

9. Редактирование файла

a. Копирование

b. Вставка

c. Undo (CTRL+Z)

10. Сортировки

a. Сортировка посредством :

i. Range

ii. Sort Order

iii. Symbols

11. Hotkeys

a. Тестирование хоткеев

i. Открытия

ii. Закрытия

iii. Сохранение

iv. Выхода из приложения

v Хоткеи установщика

12. GUI

a. Тестирование интерфейса меню

i. Удобство для пользователя

ii. Удобство для коммерческого использования

**5.** **Test approaches (тестовые подходы и техники)**

1. По доступу к исходному коду – Black Box

2. По запуску кода – статическое / динамическое

3. По степени автоматизации – ручное

4. По объекту тестирования:

1. Функциональное
2. Нефункциональное

5. По требованиям:

1. Позитивное
2. Негативное

6. По степени подготовленности – интуитивное (adhoc)

7. Для выбора тестовых данных будут применены техники тест-дизайна, такие как: техника эквивалентных классов (equivalence partitioning) и граничных значений (boundary value analysis), техника попарного тестирования (pairwise)

**6.** **Pass/Fail item criteria (Acceptance criteria)**

1. Все тесткейсы, имеющие высокий приоритет, закрыты с результатом «pass/fail»

2. Тестовое покрытие проверено и является достаточным, где критерий достаточности составляет не менее 99% покрытия требований тестами

3. Тест репорт составлен и утвержден с лидом и заказчиком

4. Не осталось дефектов в состоянии notfixed с приоритетом blocker.

5. Осталось не более чем 2 дефекта minor, trivial в не пофикшеном состоянии

**7.** **Suspension/Resumption criteria (критерия приостановки/продолжения тестирования**

1. Критерий прерывания тестирования:

a. Появление и занесение в баг-трекинговую систему блокирующих багов

2. Критерий продолжения тестирования:

a. Блокирующие баги закрыты в баг-трекинговой системе

3. Если новый вышедший билд успешно прошедший smoke testing, после начинает себя вести нестабильно (зависания чаще чем раз в пол дня, креш приложения) или содержит более чем 3 дефекта приоритета Blocker – мы также приостановим тестинг.

**8.** **Tester tasks**

1. Тестировщики будут писать тестовую документацию (тест план, тест кейсы, чеклисты, матрицу покрытия), раз в неделю и будут отправлять тест репорты.

2. Тестировщики при нахождении дефектов будут их исследовать и заносить результаты в баг-трекинговую систему

**9.** **Environmental needs (потребности в окружении)**

1. Win 10

2. Руки

3. Мозг

**10.** **Staff and training needs (Необходимые компетенции и тренинги)**

1. Знание и умение применять на практике стандарта IEEE-829

2. Знания и умение применения на практике основных техник тестдизайна

3. Знание различных типов тестирования в том числе функционального и нефункционального

4. Коуч по дешифровке helpфайла формата .hlp

**11.** **Test deliverables (что мы предоставляем по окончанию процесса тестирования)**

1. Предоставим развернутый тестрепорт с метриками по приоритетам найденных и пофикшенных дефектах

2. Предоставим детальные чеклисты в которых видно какая функциональность как и на каком енвайроменте была протестирована

3. Полный список найденных дефектов и перепроверенных фиксов будет виден в багтрекинговой системе

**12.** **Shedulle (График)**

|  |  |
| --- | --- |
| Анализ требований | 25.04 – 26.04.2019 |
| Тест дизайн | 26.04 – 29.04.2019 |
| Тестовая сессия | 29.04 – 30.04.2019 |
| Подготовка и сдача проекта | 05.05 – 06.05.2019 |

**13.** **Risk (Риски)**

1. Нехватка тестировщиков для тестирования приложения в сроки

2. Невозможность поставки енвайромента тестировщикам

3. Задержки в сроках выполнения работ вызванные другими обстоятельствами непреодолимой силы (3d party)

4. Отсутствие дев-тим для фикса багов

**14.** **Responsibilities(кто за что отвечает)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Роль | Функционал и обязанности | Ответственный |
| 1 | Test engineer | Инсталяция | Дима |
| 2 | Test engineer | Сортировка | Дима |
| 3 | Team lead | Фильтрация | Анна |
| 4 | Test engineer | Работа с файлами | Сергей |
| 5 | Test engineer | Ввод данных | Илькин |

**15.** **Approvals (утвердившие)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Анна** | **Team lead** | **Дата** | **Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Николай** | **QA GOD** | **Дата** | **Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |