**Тест план для проекта**

***“Nuos Library”***

Содержание

**Изменения в документе**3

**Введение**4

Назначение документа4

Определения4

Цель тестирования5

Версионность проекта5

**Стратегия процесса тестирования**5

Методы тестирования6

Смоук тестирование6

Методы тестирования5

Тестирование в определенной среде6

Стресс-тестирование7

**План работ**7

**Итоги** 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Вид изменений** | **Автор** |
| 06.05.2020 | 1.0 | Подготовлен черновик | Штопенко С.А |
| 08.05.2020 | 1.1 | Внесены правки | Штопенко С.А |
| 12.05.2020 | 1.2 | Отредактирован | Штопенко С.А |
| 20.05.2020 | 1.2 | Отправлен на доработку | Штопенко С.А |
| 22.05.2020 | 1.3 | Внесены правки | Штопенко С.А |
| 25.05.2020 | 1.3 | Подтвержден | Штопенко С.А |
|  |  |  |  |

**История изменений**

**Введение**

**Назначение документа**

Целью настоящего тест плана является описание процесса тестирования приложения **“Nuos Library”**. Данный документ позволяет получить представление о плановых работах, сроках, а также цене за услуги по тестированию. В данном документе не предполагается описание текст кейсов, найденных дефектов, а так же их анализ.

**Определения**

*Проект* –

проект «Nuos Library» служит для скачивания нужной учебной документации с

приложения по типу библиотек.

*Тестирование* –

процесс направленный на выявление дефектов и ошибок в программном продукте

путем поиска несоответствий между ожидаемым результатом и полученным.

Процесс тестирования не предполагает анализ полученных проблем.

*Стресс-тестирование* –

оценка надежности и устойчивости системы в условиях превышения пределов

нормального функционирования.

*Тестовая среда* –

набор программного обеспечения для воспроизведения действий пользователя

максимально приближенных к реальным.

*ТЗ (Техническое задание)* –

документ, описывающий набор технических и функциональных требований к

программному продукту.

*Юзер стори* –

пошаговая инструкция, воспроизводящая действия пользователя.

**Цель тестирования**

Целью тестирования Проекта является проверка всех его функциональных

возможностей на различных версиях браузеров, при различных разрешения монитора, а также проведение серии стресс-тестов для выявления узких мест и уязвимостей Проекта. Итоговыми документами процесса тестирования будут являться: Отчет о результатах тестирования, включающий в себя описание тестовых сред и найденных дефектов и недочетов. Заключение тестировщиков об общем состоянии Проекта, представляющим собой график соотношения критических дефектов к общему их числу. Тестирование предполагается вести в ручном режиме, без использования автоматизированных систем.

**Версионность Проекта**

**Nuos Library релиз 10.004, Итерация 3**

**Стратегия процесса тестирования**

Планируется три этапа проведения процесса тестирования. Первый этап заключается в анализе ТЗ, составлении критического чек-листа, составлении тест плана, а также частичного прогона функциональных тестов. Второй этап будет посвящен детализации функционального чек-листа и детальному прогону функциональных тестов с выявлением и описанием дефектов. На третьем этапе будет произведено стресс-тестирование с описанием найденных дефектов. Таким образом, достигается максимальная детализация глубины тестирования, что, в свою очередь, позволяет более точно определить затрачиваемые ресурсы, а так же позволяет разработчикам Проекта начать исправлять дефекты на самых ранних этапах. Ввиду отказа от ведения дефектов в багтрекере, все обнаруженные дефекты будут передаваться менеджерам Проекта в письменном виде по электронной почте. На первом этапе будет применен смоук тестинг при котором будут уточняться требования, определятся и конфигурироваться тестовые среды. К началу второго этапа будут сформирован критический чек-лист, а так же чек-лист по функциональному тестированию и юзер стори. На втором этапе производится детальное тестирование функционала Проекта, собираются и описываются дефекты. Каждый чек-лист прогоняется для каждого браузера. Третий этап завершает работы по тестированию. В нем проводится установленный набор тестов для выявления уязвимостей. Такой вид тестирования довольно затратный по времени, поэтому необходимый набор тест кейсов разрабатывается совместно с разработчиками Проекта.

Операционные системы, утвержденные к проверке: Android

**Методы тестирования**

Смоук тестирование

Цель: Набросать скелет чек-листов для функционального тестирования и стресс-тестирования. Данный метод применяется с минимальным набором тестов и минимальным ТЗ. Целью данного тестирования не является выявление ошибок, хотя если на данном этапе обнаружатся явные дефекты, то они будут зафиксированы тестировщиком.

**Типы тестирования**

Тестирование в определенной среде Цель: Проверить корректную работу и дизайн Проекта в различных браузерах и при различных разрешениях монитора Описание конфигураций

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Телефоны/Разрешение | 720x1280 | 2400x1080 | 1920x1080 |
| Xiaomi Redmi 4A | Да | Да | Да |
| Samsung Galaxy A70 | Да | Да | Да |
| Xiaomi Redmi Note 4X | Да | Да | Да |

**Стресс-тестирование**

Цель: Выявить уязвимости в работе Проекта путем использования больших данных, длинных ссылок, некорректных данных и пр. Описание процесса: Данный вид тестирования и тест-кейсы к нему оговариваются и описываются отдельно вместе с разработчиками Проекта.

**План работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Задача | Время | Дата начала | Дата окончания |
| Составление тест плана и чек-листа | 4 час. | 12.05.2020 | 13.05.2020 |
| Корректировка тест плана и чек-листа | 1 час. |  |  |
| Выполнение тестов второго этапа | Unit Testing - 4,5 час.JUnit - 1,5 час.Mockito - 1,5 час. PowerMock - 1,5 час | 14.05.2020 | 15.05.2020 |
| Выполнение тестов третьего этапа | UI Testing - 9 час.  Espresso - 1,5 час  UIAutomator -1,5 час  Robotium - 1,5 час  Appium - 1,5 час  Calabash - 1,5 час  Robolectric - 1,5 час | 18.05.2020 | 19.05.2020 |

**Итоги**

Ставка специалиста составляет 15$/час. Исходя из общего количества часов, которые будут использованы на процесс тестирования, итоговая сумма составляет $202,5.