5 этап. Реализация прототипа

1. Разработать документацию на ПП.

2. Разработать и отладить код программы с использованием выбранного инструмента разработки.

3. Разработать план тестирования программы с определением значений параметров (качественных характеристик программной системы) и провести тестирование программы.

Руководство пользователя:

1.Введение:

1.1 Название: NUOS Library;

1.2 Характеристика области использования: Учебная литература;

1.3 Область применения: использование студентом и преподавателем для получения упрощенного взаимодействия с учебной литературой;

1.4 Краткое описание возможностей: Онлай-библиотека NUOS-Library предназначена для упрощенного взаимодействия студентов и преподавателей с учебной литературой;

1.5 Уровень подготовки пользователя: пользователь должен обладать минимальным уровнем владения ОС Android и опыт работы в похожих приложениях.

2. Подготовка к работе:

2.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных:

* Телефон на базе операционной системы Android;
* Предустановленное приложение NUOS-Library;
* Подключение к сети интернет.

2.2 Порядок загрузки данных и программ:

* Необходимо зайти на сайт НУК;
* Пролистать вниз;
* Нажать кнопку «Скачать»;
* Установить .apk файл;
* Открыть приложение.

2.3 Порядок проверки работоспособности:

* Открыть приложение NUOS-Library;
* Нажать на любой учебный материал;
* Проверить загружаются ли учебные материалы.

В случае отказа программы обратиться в службу поддержки.

3. Выполняемые функции и задачи:

* Добавление в сохранённое;
* Просмотр ранее просмотренных;
* Просмотр расписания;
* Просмотр тем рефератов;
* Просмотр главной страницы;
* Загрузка учебной литературы.

4. Аварийные ситуации:

В случае любой непредусмотренной ситуации функциями или задачами Вам стоит обратиться в службу поддержки. Желательно сделать скриншот или запись непредусмотренной ситуации.

2. Разработать и отладить код программы с использованием выбранного инструмента разработки: код программы отлажен с использованием выбранного инструмента разработки (Android Studio) и работает корректно.

3. Разработать план тестирования программы с определением значений параметров (качественных характеристик программной системы) и провести тестирование программы.

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. 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.

Телефоны, утвержденные к проверке:

* Xiaomi 9T;
* Samsung a70;
* Xiaomi redmi 4a;
* Xiaomi redmi note 4x.

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.

