1. **Введение**
   1. **Наименование программы**

Наименование программы – “Блокнот”.

* 1. **Краткая характеристика области применения**

Программа “ Блокнот” предназначена для личного пользования любым пользователем. Она позволяет сохранять, редактировать и удалять заметки с памяти устройства (ОС Android).

1. **Основания для разработки**

Личная инициатива разработчика.

1. **Назначение разработки**
   1. **Функциональное назначение**

Сохранение, редактирование и удаление текста с памяти устройства.

* 1. **Эксплуатационное назначение**

Программа будет эксплуатироваться на устройстве, которое использует ОС Android 4.4 и выше. Ограничения к категориям пользователей отсутствуют.

1. **Требования к программе или программному изделию**
   1. **Требования к функциональным характеристикам**
      1. **Требования к составу выполняемых функции**

Программа должна содержать 2 экрана:

* Главный экран содержит список заметок и кнопка добавления заметки.
* Экран редактирования заметки, в котором можно удалить заметку, отредактировать её название и само содержание заметки.
  + 1. **Требования к организации входных и выходных данных**

Входные данные представляют собой название и содержание заметки.

* + 1. **Требования к временным характеристикам**

Все операции в программе не должны блокировать графический интерфейс более чем на 200мс.

* 1. **Требования к надежности**
     1. **Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы**

Программа не должна аварийно завершаться при условии наличия достаточных ресурсов на устройстве (ОЗУ, Темп. ЦП и т.д.)

* + 1. **Время восстановления после отказа**

Время восстановления после отказа, вызванным критическим состоянием устройства не должно превышать 5 минут.

* + 1. **Отказы из-за некорректных действий оператора**

При некорректных действиях оператора программа должна выводить соответствующее сообщение об ошибке и не завершаться аварийно.

* 1. **Условия эксплуатации**

Программа должна запускаться как отдельное приложение для Android ОС.

* + 1. **Климатические условия эксплуатации**

Специальные условия не требуются.

* + 1. **Требования к видам обслуживания**

Обслуживание не требуется.

* + 1. **Требования к численности и квалификации персонала**

Программа представляет собой пользовательское приложение, соответственно, персонал не требуется.

* 1. **Требования к составу и параметрам технических средств.**

Минимальный состав технических средств:

* ОС: Android 4.4
* ОЗУ: 1 Гб
* ЦП: 1 ГГц.
* ПЗУ: 50 Мб.
  1. **Требования к информационной и программной совместимости**

Требования отсутствуют.

* 1. **Требования к маркировке и упаковке**

Программа устанавливается с Play Market. Также программа собирается в apk-файл, с помощью которого можно установить.

* 1. **Требования к транспортированию и хранению**

Требований нет.

* 1. **Специальные требования**

Программа должна работать в фоне даже при закрытии основного приложения.

1. **Требования к программной документации.**

Состав программной документации:

* Техническое задание
* Руководство оператора
* Руководства программиста

1. **Технико-экономические показатели**

На рынке достаточно много аналогов данной программы, поэтому она скорее всего не будет востребована. Программа разрабатывается для получения опыта разработчика.

1. **Стадии и этапы разработки**

Разработка состоит из следующих стадий:

* Разработка требований
* Проектирование
* Реализация
* Тестирование
* Внедрение

1. **Порядок контроля и приемки**

После разработки всей программы происходит финальное тестирование всего функционала группой контроля качества. Также программа сопровождается разработчиком после её выпуска.