**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор**

**ООО «Дмитрий & Иван»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кондратьев И. А**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.**

**Техническое задание**

На разработку Кроссплатформенное приложение для ведения заметок «MEMO»

Разработчики

\_\_\_\_\_\_\_\_Кондратьев И. А

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Жучков Д. А

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_2021 г.

Новосибирск 2021 г.

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

Наименование программы - «Кроссплатформенное приложение для ведения заметок»

* 1. **Краткая характеристика области применения**

Приложение предназначено для ведения заметок.

1. **Основание для разработки**
   1. **Основание для проведения разработки**

Основанием для проведения разработки является Договор№228 от «17» сентября 2021 года (входящих №777 от «17» сентября 2021 года) между магазинами приложений».

* 1. **Наименование и условное обозначение темы разработки**

Наименование темы разработки - «Разработка Кроссплатформенного приложения для ведения заметок».

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

Функциональным назначением приложения является возможность записывать нужную информацию.

* 1. **Эксплуатационное назначение**

Программа должна эксплуатироваться на объектах заказчика. Конечными пользователями программы могут являться обычные пользователи**.**

1. **Требования к программе или программному изделию**
   * 1. **Требования к функциональным характеристикам**

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

* Выбирать тип заметки: перечень или текст
* Добавлять элементы;
* Удалять элементы;
* Поиск элементов.
* Группировка по датам
  + 1. **Требования к организации входных и выходных данных**

Входные и выходные данные программы должны быть организованны в виде текста соответствующих стандарту.

* + 1. **Требования к временным характеристикам.** Требования к временным характеристикам программы не предъявляются.
  1. **Требования к надежности**
     1. **Требования к обеспечению надежного функционирования программы**

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

* Организацией бесперебойного питания технических средств;
* Использованием лицензионного программного обеспечения;
* Регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98.Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов.
  + 1. **Время восстановления после отказа**

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем операционной системы, не должно превышать более суток при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

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

Отказы программы возможны вследствие не корректных действий оператора (пользователя) при взаимодействии с операционной системой. Во избежание возникновения отказов программы по указанной выше причине следует обеспечить работу конечного пользователя без предоставления ему административных привилегий.

1. **Условия эксплуатации**
   1. **Требования к видам обслуживания**

Программа не требует проведения каких-либо видов обслуживания.

* 1. **Требования к составу и параметрам технических средств**
     1. **В состав технических средств должен входить Смартфон, включать в себя:**
* Процессор с ARM архитектурой;
* Оперативную память объёмом 1 Гбайт;
* Экран, поддерживающий разрешение 720х1080 ;
* Операционную систему Android 5.0 или IOS 10.3.3 или выше.
  1. **Требования к информационной и программной совместимости** 
     1. **Требования к исходным кодам и языкам программирования**

Исходные коды программы должны быть реализованы на языке C# с использованием платформы Xamarin.Forms. Для хранения данных используется локальная база данных реализованная на SQLite. В качестве интегрированной среды разработки программы должна быть использована среда Visual Studio.

* + 1. **Требования к программным средствам, используемым программой**

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены лицензионной локализованной версией операционной системы. Допускается использование пакета обновлений.

* 1. **Требования к защите информации программы**

Требование к защите информации и программ: информация должна надежно храниться в базе данных.

* 1. **Специальные требования**

Специальные требования к данной программе не предъявляются.

1. **Требования к программной документации**
   1. **Предварительный состав программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя :

* Техническое задание;
* Руководство позьзователя;
* Пояснительная записка

1. **Стадии и этапы разработки**
   1. **Стадии разработки**

Разработка должна быть должна быть проведена в три стадии:

* Разработка технического задания;
* Рабочее проектирование;
* Внедрение.
  1. **Этапы разработки**

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки,согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

* Разработка программы;
* Разработка программной документации;
* Испытания программы.
  1. **Содержание работ по этапам**

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисление ниже работы:

* Постановка задачи;
* Определение и уточнение требований к техническим средствам;
* Определение требований к программе;
* Определение стадий,этапов и сроков разработки программы и документации на неё;
* Согласование и утверждение технического задания.

1. **Прядок контроля и приемки**
   1. **Виды испытаний**

Приемо-сдаточные испитания должны проводиться на объекте заказчика в оговоренные сроки.

Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной заказчиком программы и методик испытаний.

Приложение должно быть испытано на отказоустойчивость сервера и на степень безопсности передачи данных.

Ход проведения премо-сдаточных испытаний заказчик и исполнитель документируют в протоколе проведения испытаний.

* 1. **Общие требования к приемке работы**

На основании протокола проведения испытаний исполнитель совместно с заказчиком подписывает акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.