**Техническое задание на разработку приложения для управления контактами**

1. **Введение**

**1.1. Наименование программного продукта или программы:**

Приложение для управления контактами "Менеджер контактов"

**1.2. Краткая характеристика области применения:**

Приложение предназначено для удобства добавления, удаления, изменения, поиска и хранения контактов.

1. **Основания для разработки**

**2.1. Основания для проведения разработки:**

Растущая потребность в удобных инструментах для управления контактами в условиях увеличения объёма информации и необходимости быстрого доступа к ней.

**2.2. Наименование и условное обозначение разработки:**

Разработка «Менеджер контактов», условное обозначение: МК-2024.

1. **Назначение разработки**

**3.1. Функциональное назначение:**

Приложение предназначено для хранения информации о контактах (имя, телефон, Электронная почта)

**3.2. Эксплуатационное назначение:**

Для пользования приложением группами лиц: индивидуальные пользователи, малые и средние предприятия.

1. **Требования к продукту**

**4.1. Требования к функциональным характеристикам.**

**4.1.1. Состав выполняемых функций:**

* Хранение информации о контактах (имя, телефон, Электронная почта).
* Добавление новых контактов с новой информацией (имя, телефон, электронная почта).
* Изменение контактов их основной информации
* Поиск контакта по номеру телефона.
* Удаление контактов, как отдельных, так и всех контактов в базе данных.

**4.1.2. Организация входных данных:**

* Форма для ввода имени, телефона, Электронной почты

**4.1.3. Организация выходных данных:**

* Отображение списка контактов.

**4.1.4. Временные характеристики:**

Приложение должно обеспечивать быструю обработку запросов пользователя с маленьким временем отклика.

**4.2. Требования к надежности.**

**4.2.1. Требования к обеспечению надежного функционирования:**

* Защита от некорректных действий пользователя.
* Регулярное резервное копирование данных.

**4.3. Условия эксплуатации**

**4.3.1. Климатические условия эксплуатации:**

Оптимальные параметры микроклимата: температура от 19 до 21 градуса; относительная влажность от 55 до 62%.

**4.3.2. Требования к видам обслуживания:**

Для установки и поддержки работоспособности приложения требуется пользователь со знанием ПК.

**4.3.3. Требования к квалификации пользователя:**

Знание ПК на уровне пользователя.

**4.4. Технические параметры.**

**4.4.1. Типы поддерживаемых операционных систем:**

Семейство Windows (с Windows 7 по Windows 10).

**4.4.2. Минимальные системные требования:**

* Процессор: двухъядерный с тактовой частотой не менее 1600 МГц;
* Оперативная память: не менее 1 ГБ;
* Видеоадаптер: с объемом памяти не менее 256 MB;
* Объем жесткого диска: не менее 1 ГБ свободной памяти;
* Наличие интернета (мин. скорость: 15 Мбит/с).

**4.5. Требования к информационной структуре и методам решения.**

**4.5.1. Требования к исходным кодам и языкам программирования:**

Python.

**4.5.2. Требования к защите информации и программ:**

Антивирусная защита на сервере; шифрование данных при передаче.

**4.5.3. Требования к программным средствам, используемым программой:**

-

**4.6. Требования к маркировке и упаковке.**

**4.6.1. Требования к маркировке:**

На поверхности диска нанесено название программного продукта и инициалы автора разработки проекта.

**4.6.2. Требования к упаковке:**

CD-упаковка с названием программного продукта, инициалами автора-разработчика, годом выпуска приложения.

**4.7 Транспортировка и хранение:**

Не подвергать влаге, механическим повреждениям; беречь от воздействия магнитных полей.

1. **Требования к программной документации**

**5.1 Состав программной документации:**

* Руководство по эксплуатации пользователем программного продукта;
* Инструкция по использованию;
* Функциональная спецификация;
* Структурная схема организации;
* Протокол ошибок и тестирование;

1. **Календарный план работ**

1. Сбор информации, анализ требований к системе (Электронный вариант информации)

Исполнитель: Корейба Анна

Сроки выполнения: 11.12.2024-14.12.2024

2. Оформление Технического задания

Исполнитель: Корейба Анна

Сроки выполнения: 14.12.2024-17.12.2024

3. Проектирование (написание приложения, написание кода, разработка)

Исполнитель: Кудинова Виктория

Сроки выполнения: 17.12.2024-20.12.2024

5. Тестирование программного продукта (выявление ошибок)

Исполнитель: Кудинова Виктория

Сроки выполнения: 20.12.2024-21.12.2024

6. Сопровождение (редактирование кода, выдача готового программного продукта)

Исполнитель: Кудинова Виктория, Корейба Анна

Сроки выполнения: 21.12.2024-22.12.2024

1. **Порядок контроля и приемки**

**7.1 Виды испытаний**

* Проверка работоспособности функций добавления/редактирования/удаления контактов.
* Проверка корректности группировки контактов.
* Проверка работоспособности функции поиска контактов по номеру телефона

**7.2 Общие требования к приёму работы**

Программный продукт должен считаться работоспособным, если он удовлетворяет всем пунктам данного технического задания.

1. **Приложение**

Диск с готовым приложением в конверте; инструкция по установке; документация пользователя; протокол тестирования приложения; файлы с примерами данных.

Файл скаченный с оригинального сайта и установленный по инструкции с установщика.