## Структура проекта "Менеджер контактов"

Проект «Менеджер контактов» представляет собой приложение для управления контактной информацией, которое включает в себя функции добавления, редактирования, удаления контактов. В этом разделе будет описана логика проекта, его структура, а также основные модули и их взаимодействие.

## 1. Общая логика проекта

Приложение "Менеджер контактов" реализует следующие ключевые функции:

* **Добавление контактов**: пользователь может вводить информацию о новых контактах (имя, телефон, электронную почту) и сохранять её в базе данных.
* **Редактирование контактов**: Пользователь может изменять информацию о существующих контактах.
* **Удаление контактов**: Пользователь может удалять ненужные записи из базы данных.
* **Поиск по номеру телефона**: пользователь может искать контакты по номеру телефона для быстрого доступа к необходимой информации.

## 2. Структура проекта

Проект имеет следующую структуру каталогов и файлов:

contact\_manager/

main.py # Главный файл приложения

basa2.py # Модуль для работы с базой данных

ui.py # Модуль для создания пользовательского интерфейса

## 3. Описание модулей

**1) main.py**

* Это главный файл приложения, который запускает приложение, создаёт экземпляр основного окна и управляет жизненным циклом приложения.
* Импортирует необходимые модули и устанавливает связи между компонентами.

**2) database.py**

* Этот модуль отвечает за взаимодействие с базой данных.
* Включает функции для создания базы данных, создания таблиц (например, таблицы contacts), а также функции для добавления, удаления и изменения записей.

**3) ui.py**

* Этот модуль отвечает за создание пользовательского интерфейса с использованием библиотеки PyQt5.
* Определяет элементы интерфейса (например, кнопки, поля ввода) и их расположение на форме.
* Связывает элементы интерфейса с соответствующими функциями обработки событий (например, нажатия кнопок).

## 4. Взаимодействие между модулями

* **main.py** инициирует запуск приложения и создает экземпляры классов из других модулей (например, базы данных и пользовательского интерфейса).
* **basa2.py** предоставляет функции для работы с базой данных, которые вызываются из других модулей (например, при добавлении или удалении контактов).
* **ui.py** создает графический интерфейс и связывает его с функциями обработки событий из других модулей (например, добавление нового контакта с помощью кнопки).

## Заключение

Структура проекта «Менеджер контактов» организована таким образом, чтобы обеспечить чёткое разделение ответственности между различными модулями. Это упрощает поддержку кода и позволяет легко добавлять новые функции в будущем. Каждый модуль выполняет свою уникальную роль в приложении, что делает его более гибким и расширяемым.