**Документация**

**1. Введение**

Проект "АРМ администратора автосалона" представляет собой программу для управления информацией об автомобилях, клиентах и заявках на просмотр. Программа разработана на языке программирования Python с использованием библиотеки Tkinter для создания графического интерфейса пользователя (GUI). В качестве базы данных используется SQLite.

**2. Зависимости**

- Python 3.x

- Tkinter

- SQLite

**3. Структура проекта**

Проект состоит из следующих основных компонентов:

- `main.py`: Основной файл, содержащий точку входа в программу и инициализацию основных компонентов.

- `db.py`: Модуль для работы с базой данных SQLite, включающий класс `Database`.

- `login\_window.py`: Модуль для создания окна авторизации с использованием библиотеки Tkinter.

- `main\_window.py`: Модуль для создания главного окна программы, предоставляющего функциональность по управлению автомобилями, клиентами и заявками.

**4. База данных**

База данных включает в себя основные таблицы:

- `users`: Хранит информацию о пользователях для авторизации.

- `cars`: Содержит данные об автомобилях, такие как марка, цвет, год выпуска и другие.

- `clients`: Содержит информацию о клиентах, включая ФИО, год рождения, пол и дату регистрации.

- `applications`: Хранит заявки на просмотр автомобилей, включая связи с конкретными автомобилями и клиентами.

**5. Основные функциональные возможности**

***5.1. Авторизация***

Пользователь входит в систему с использованием логина и пароля. После успешной авторизации открывается главное окно программы в виде табличного представления.

***5.2. Управление Автомобилями***

Администратор может просматривать, добавлять, редактировать и удалять записи об автомобилях. Данные об автомобилях включают марку, цвет, год выпуска, объем двигателя, лошадиные силы и тип коробки передач.

***5.3. Управление Клиентами***

Программа предоставляет функциональность по управлению информацией о клиентах. Администратор может добавлять, редактировать и удалять записи о клиентах, включая ФИО, год рождения, пол и дату регистрации.

***5.4. Управление Заявками на Просмотр***

Система позволяет администратору просматривать, добавлять, редактировать и удалять заявки на просмотр автомобилей. Заявки содержат информацию об автомобиле, клиенте и дате просмотра.

**6. Инструкции по Установке и Запуску**

1. Убедитесь, что у вас установлен Python 3.x.

2. Установите библиотеку Tkinter (обычно входит в состав установки Python).

3. Загрузите все файлы проекта в одну директорию.

4. Запустите `main.py` с использованием Python.

**7. Заключение**

Проект предоставляет удобное рабочее место для администратора автосалона, обеспечивая функциональность по управлению информацией об автомобилях, клиентах и заявках на просмотр.