

Черновик пояснительной записи

Название проекта: «DayPlanner» (Планировщик ежедневных задач)

Автор проекта: Иманаев Егор

Описание идеи

Проект представляет собой десктопное приложение-планировщик, предназначенное для эффективного управления личным временем. Основная идея — предоставить пользователю интуитивно понятный инструмент для планирования дел на конкретный день. Ключевой особенностью является привязка задач к календарю, что позволяет сосредоточиться на задачах текущего дня и визуально контролировать их выполнение.

Описание реализации

Приложение состоит из одного главного окна, интерфейс которого логически разделен на три функциональные зоны.

- **Левая панель и центральная часть:** Содержат форму для создания и редактирования задач. Пользователь может ввести название задачи, описание, выбрать дату и время, а также установить приоритет.
- **Правая панель:** Включает в себя элемент выбора даты (календарь) и список задач, запланированных на выбранный день. Это позволяет быстро переключаться между днями и просматривать соответствующие планы.

В качестве основной структуры данных для хранения задач используется база данных.

Интересным приемом стала реализация динамического обновления списка задач в правой панели при выборе новой даты в календаре.

Технологии и необходимые библиотеки

Проект разработан на языке **Python**.

Используемые библиотеки Python:

PyQt6 - интерфейс

Asynccpg - работа с базой данных PostgreSQL

Для запуска проекта необходим установленный **Python 3.8+**.

Классы:

MainWindow (main.py)

Основной класс для работы с интерфейсом приложения. Инициализирует интерфейс и создаёт все обработки

WorkWidget (main.py)

Класс содержащий интерфейс задачи. Позволяет добавить в ScrollArea виджет задачи

Database (database/database.py)

Основной класс для работы с базой данных, позволяет работать с базой данных postgresql по уже заготовленным данным для подключения, работает только в асинхронном режиме, через async with.

Приложение 1 - Основной экран

