**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ПРОЕКТУ WEB**

Название проекта: **TaskBot** – бот для трекинга задач

Авторы проекта: Семьянов Андрей, Москвяк Егор

Описание идеи: основная идея проекта – реализовать удобное отслеживание задач, чтобы весь функционал был в телеграмме (в боте), а не в стороннем приложении, тем более самые качественные из них недоступны в России. Пользователь может легко добавлять, редактировать, удалять задачи, изменять статус их выполнения, а также сортировать по тегам и устанавливать напоминания

Описание реализации:

1. 3 таблицы в базе данных:
   * всех пользователей, которые пользовались ботом
   * задач
   * тегов

2. Функционал взаимодействия бота с пользователем реализован через диспетчера, который реагирует команды бота и статусы, которые обновляются после определенного действия пользователя

3.Для отправки уведомлений используется AsyncIOScheduler из модуля apscheduler, пользователь может либо сам добавить время отправки уведомления, но если он этого не сделал, бот автоматически пришлет напоминание о приближающемся дедлайне за день до даты

Необходимые для запуска библиотеки:

* aiogram==3.20.0
* sqlalchemy==2.0.40
* aiosqlite==0.21.0
* apscheduler==3.11.0