

В течение 5 дней, за время выполнения тестового задания, я познакомился с библиотеками:

1. PyQt для построения GUI.
2. Alembic для миграции данных в БД.
3. SQLAlchemy для работы с данными БД.

При этом я значительное время потратил на создание необходимого GUI (корректное расположение виджетов, соответствие форм и цветов), поскольку ранее при изучении Python 3 с UI работать не приходилось. Также пара дней ушла на изучение возможностей Alembic и SQLAlchemy.

Данное задание мне показалось интересным, потому что я продолжаю обучение, расширяю и углубляю диапазон своих знаний в сфере IT и хочу начать применять свои навыки на реальных задачах.

P.S. Для запуска тестового проекта необходимо:

1. Установить образ Postgres в docker и все зависимости из файла requirements.txt.
2. Запустить контейнер следующей командой: `docker run --name postgres_db -p 5432:5432 -e POSTGRES_PASSWORD=docker -d postgres`.

Если у вас установлена локальная версия PostgreSQL и вы хотите использовать ее, то необходимо поменять connection string в файлах alembic.ini и db_connection.py.