**Тестовое задание.**

Стек:

python, aiohttp, postgres, sqlachemy

Описание:

Делаем API сервис, в рамках которого будем давать пользователю доступ к различных литературным произведениям.

Требования:

1. Файл книги можно сохранять по своему усмотрению;
2. Создать для хранения структуры данных в бд, которые в будущем позволит получать доступ к книгам по (name, author, date\_published, genre);
3. Создать create/read endpoints, которые могу позволять пользователю загружать книги, получать список книг по одному из параметров (name, author, date\_published, genre) и получать доступ к нужной книге по id (ее можно скачать или можно просмотреть в онлайне);
4. Для create добавить валидацию, чтобы проверять что пользователь указал обязательные поля, такие как (name, author, date\_published).

Оформление:

1. Создать репозиторий на гитлаб, загрузить туда код;
2. Функции должны быть аннотированы;
3. API должно покрываться тестами;
4. Будет плюсом добавить поддержку docker, чтобы приложение могло быть запущено локально. А так же инструкцию к нему.

Будет плюсом, если получится реализовать дополнительный фукнционал.

Расширение задачи:

Добавить endpoint для принятия и парсинга xls файла (пример файла в приложении), который будет хранить две страницы. Первая из которых содержит name, а вторая author книги. Этот файл присылается издательским домом и содержит те указатели на книгу которая должна быть включена в denied list, то есть стать недоступной для скачивания, но остаться доступной для просмотра.