

# Тестовое задание

Разработать бэкенд сервис с использованием фреймворка FastAPI, реализующий следующие эндпоинты:

- POST, позволяющий загрузить изображение на сервер. Сразу при загрузке изображение должно подвергаться обработке фильтрами (к примеру, canny фильтр для выделения границ объектов)
- GET, позволяющий по уникальному идентификатору изображения (к примеру, название файла, UUID или другое) получить изображение с примененным фильтром

Для применения фильтров к изображению можно использовать либо OpenCV (к примеру, canny filter), либо другие библиотеки.

Необходимо по разному обработать случаи обращения к несуществующему ресурсу и случаи обращения к ресурсу, находящемуся в обработке (изображение загружено, но фильтры еще не успели применяться).

По желанию можно предоставить простой фронтенд.

Код должен работать на ОС Linux (также подойдут Docker контейнер или WSL на Windows).

Исходный код необходимо прислать либо в виде ссылки на репозиторий, либо в виде zip архива.

Вместе с исходным кодом архив/репозиторий должен содержать README файл, содержащий:

- краткое описание проекта
- инструкции по установке зависимостей и запуску
- описание эндпоинтов (присылаемые и возвращаемые параметры, пути и т.д.)