

Лабораторная работа 2

Цель работы:

Изучить алгоритмы и методы обработки/сжатия изображений: низкочастотные (сглаживающие) фильтры, локальная пороговая обработка.

Задачи работы:

Создать веб-приложение, реализующее указанные в варианте методы обработки изображений (низкочастотные (сглаживающие) фильтры + локальная пороговая обработка)

Средства разработки:

Typescript, Angular, Python (OpenCV), FastAPI, Docker

Ход работы:

Проектирование пользовательского интерфейса;

Создание компоненты для загрузки и последующей обработки фотографии;

Создания сервиса-обработчика фото с использованием OpenCV на Python;

Добавление эндпоинта на FastAPI для обработки фотографии и логики выполнения запроса на микросервис;

Стилизация;

Контейнеризация (Docker);

Вывод:

Создано веб-приложение для демонстрации алгоритмов и методов обработки изображений в соответствии с вариантом. Получен дополнительный опыт работы с Angular, FastAPI и Docker.