

DevOps task

Задание

Обернуть предоставленный код на python в пакет (setup.py), разработать Docker-образ с установленным пакетом и инструкции по установке пакета, сборке и использованию Docker-образа. Решение прислать в виде **zip архива** (пожалуйста, не создавайте публичные репозитории с решением).

Исходный код

Исходный код проекта “ImEf” выслан вам с заданием.

Файл содержит простой Python-скрипт, применяющий эффект к изображению.

- Использует пакеты opencv-python и numpy для работы.

- Пример запуска:

```
python3 imeffect.py path/to/input.png path/to/output.png
```

Что мы ожидаем

Архив, содержащий файлы приложения, setup.py, Dockerfile, README.md.

Установочный пакет (setup.py):

- Основан на setuptools.

- После установки приложение может быть запущено из командной строки, без указания интерпретатора и полного пути к файлу приложения.

Docker-образ:

- Операционная система — Linux.

- Содержит установленный пакет с приложением. ➤ Входной точкой (entry point) является приложение.

Инструкция:

- На английском языке в формате Markdown.

- Описывает как установить пакет с приложением используя pip.

- Описывает как получить .whl файл.

- Описывает как собрать Docker-образ.

- Описывает как использовать приложение из Docker-образа.