МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)

Институт информатики и кибернетики Кафедра технической кибернетики

Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: «Технологии искусственного интеллекта»

Тема: «Docker Compose»

Выполнил: Каспаров И.А.

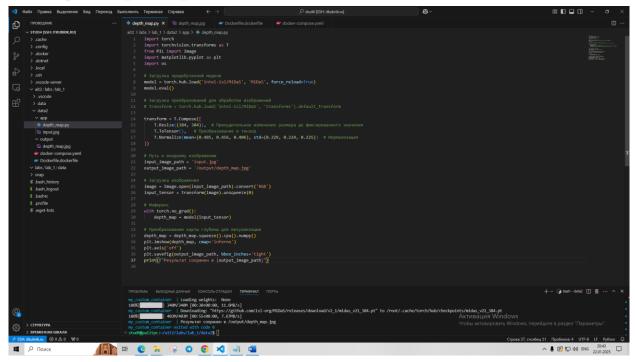
Группа: 6232-010402D

Задание 1

Запустить предобученную нейронку с использованием pytorch внутри контейнера. Для создания контейнера использовать Docker Compose.

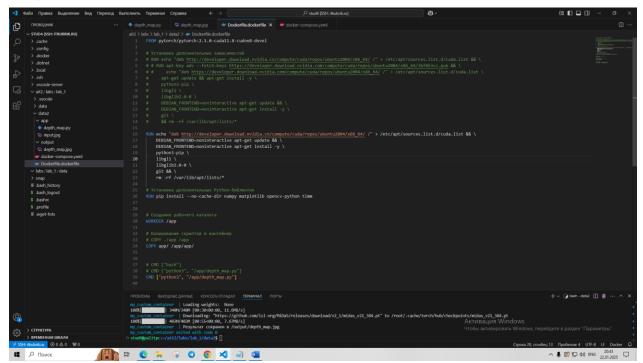
- 1. Собрать контейнер с установленным РуТогсh (СРU или GPU версия).
- 2. Написать скрипт обработки изображений с использованием нейросети. Можно выбрать любую понравившуюся модель/задачу обработки изображения нейросетью.
- 3. Запустить контейнер командой: docker compose -f <имя_конфига.yaml> up
- 4. Запустить скрипт с реализованным алгоритмом в контейнере в примонитрованной внутри контейнера папке. Результат обработки сохранить в локальной директории контейнера.
- 5. Убедиться в появлении результата в директории хоста.

1) Скрипт depth_map:

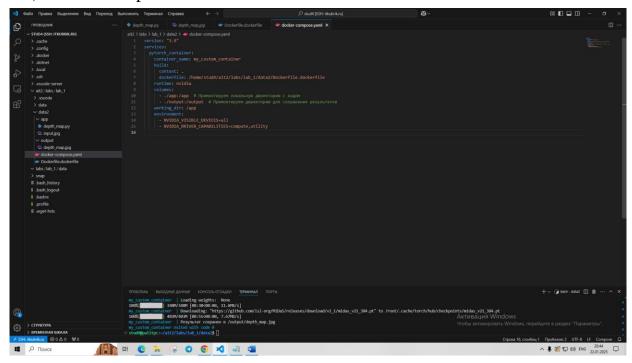


Этот код выполняет задачу создания карты глубины (depth map) из входного изображения с использованием предобученной модели MiDaS.

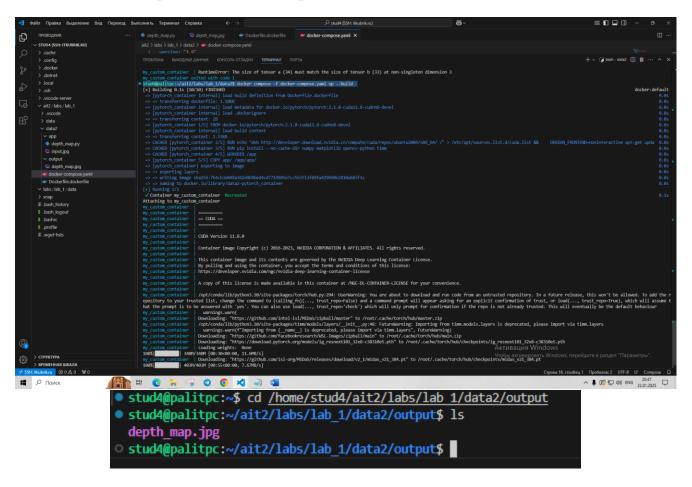
2) Dockerfile:



3) Docker-compose.



4) Запуск собранного контейнера.



Исходное изображение:



Карта глубины изображения:

