

Комментарии к решению

Задание 1

В папке minDiffusion лежит код нейросети, я изменял только файл train_euroSAT.py, измененные куски я отметил комментариями. Еще я создал файл dataset_creator.py для обработки датасета.

В задании по ссылке <https://github.com/chrieke/awesome-satellite-imagery-datasets> было очень много датасетов, я выбрал датасет euroSAT (вот ссылка <http://madm.dfki.de/downloads>, он не очень большой)

Примеры результатов генерации лежат в папке task1_generated_pics. Там на каждой картинке верхние 2 ряда сгенерированы, а нижние 2 ряда из выборки.

Задание 2

Код и пример лежат в папке task2. В первой части задания просилось реализовать метод – Б. Добавление ребра между двумя графами. Я не очень понял, что тут конкретно имеется ввиду, поэтому реализовал метод добавления ребра между вершинами :)

Пункт 2 это задача о нахождении максимального по включению внутренне устойчивого множества графа, она может быть решена алгоритмом Брона — Кербоша, я его реализовал. В файле res.txt построчно прописаны группы, которые можно звать на пикник, а в картинках отрисованы соответствующие графы

Задание 3

Я не очень разобрался с тем, как загрузить сюда docker контейнер, я попробовал архивировать его, но он был очень большим, а через докер хаб я не разобрался. Но я реализовал оба скрипта из задачи, они работают на линуксе, поставленную задачу решают. Они лежат в папке task3.