

Нужно зайти в папку *k_means*. В *k_means/header.py* прописаны все *import*, которые я делаю. В *k_means/k_means* написан основной код, но он использует две библиотеки:

- *preprocessing.py*. Эта библиотека просто считывает данные из файла и делает преппроцессинг данных.
- *class_map.py*. Эта библиотека реализует ровно одну функцию, которая берет правильные ответы, берет кластеры, которые мы получили алгоритмом *k_means* и в качестве ответа(предсказания цифры) берет просто *majority vote* в каждом кластере.

Визуализация у меня есть. В файле *k_means/k_means.py* я вывожу *sum_of_squares* метрику для количества кластеров от 1 до 20 в файл *k_means/elbow.png*. Ну тут я особо не анализировал *elbow.png*, потому что не логично в данной задаче брать меньше 10 кластеров.