**Семинар 4**

Задание 1

* Выберите произвольное изображение с одним или несколькими объектами
* Выделите контуры объектов наилучшим с Вашей точки зрения фильтром. Свое решение обоснуйте

Задание 2

* Выберите произвольное изображение с одним или несколькими лицами
* Детектируйте лица, выделив искомые объекты желтым цветом

Задание 3

* Проанализировать файл csv
* Методом локтя определить оптимальное количество кластеров
* Кластеризовать данные
* Визуализировать кластеризацию