**Тестовое задание на позицию Junior Data Science**

Дан видеофайл crowd.mp4. Нужно написать программу на языке Python, которая будет выполнять детекцию людей и их отрисовку на этом видео, проанализировать результат, сформировать рекомендации по дальнейшему улучшению. Результатом должен быть рабочий код программы в виде проекта, видеоролик с отрисованными людьми, выводы.

При этом отрисовка не должна значительно перекрывать исходный кадр, детектируемые объекты должны быть различимы, а также отрисовка должна содержать имя класса и уверенность в распознавании.

В случае выполнения задания в notebook, необходимо сформировать проект, по которому будет проводиться оценка (т.е. допустим инференс в коллабе для предоставления итогового видео, однако должен быть сформирован итоговый проект).

Проект должен содержать следующие базовые элементы: точка входа в программу, docstrings, оформление в соответствии с PEP8, requirements.txt, README.md

Внимание, решение в 10 строк не будет приниматься, чтение видео, загрузка весов, отрисовка и сохранение видео должно быть прописано в явном виде.