

Домашнє завдання до модуля "Трекінг"

Реалізувати алгоритм SORT із детектором yolov5. Порахувати кількість об'єктів на відео і середній час їх перебування в полі зору камери.

Обрати модель yolov5m.pt, як тестове відео обрати зразок із youtube де добре працює детектор (пішоходи, тварини, автомобілі ітд)

Мова реалізації: python

Як здавати: python notebook, відео із оверлеєм із ббокса, номера об'єкта і часу його в полі зору

References:

<https://github.com/abewley/sort>

<https://github.com/ultralytics/yolov5>

<https://github.com/r1abbe/Kalman-and-Bayesian-Filters-in-Python>