

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної
техніки
Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №5
ПРОГНОЗУВАННЯ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ НА ФОТО
ТА ВІДЕО ЗАСОБАМИ IMAGEAI

Виконав: Шинкар М.О.

Група: ІО-22

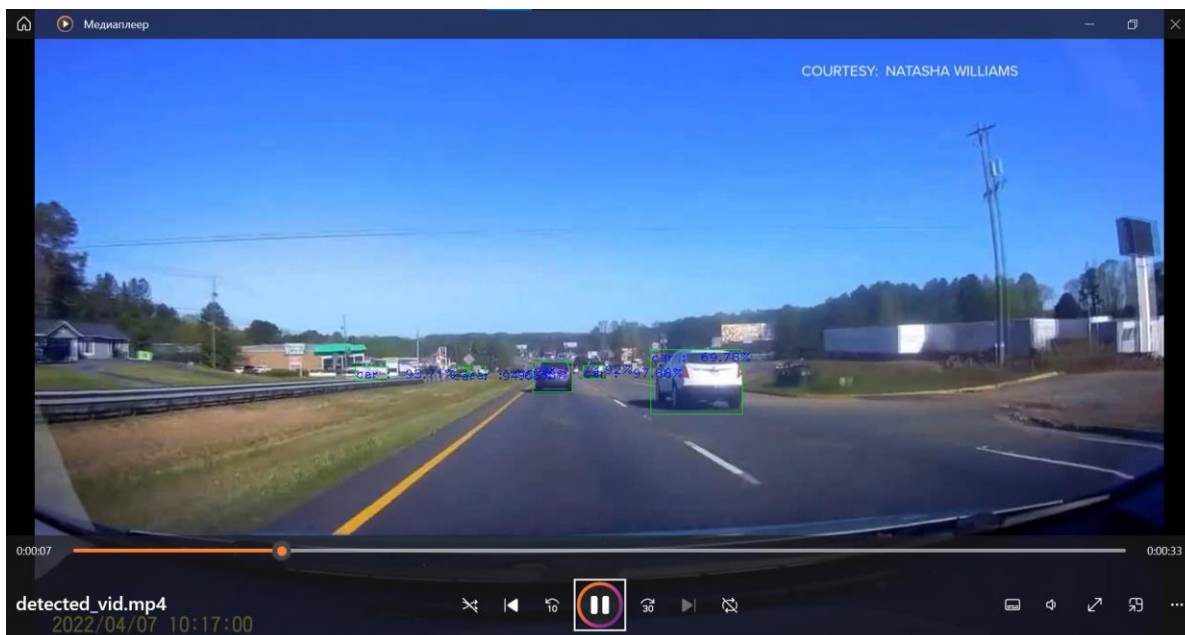
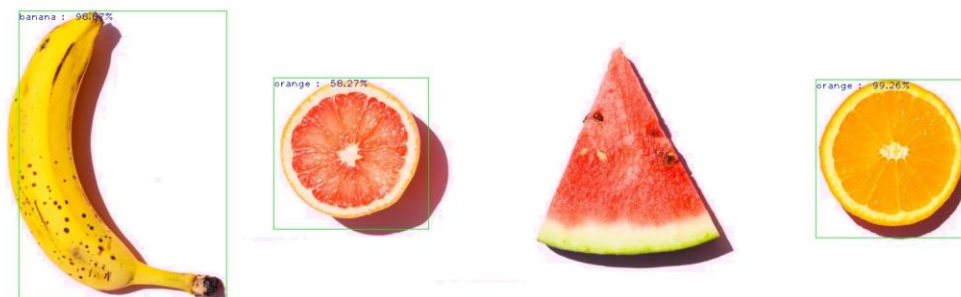
Перевірив: Нікітін В.А.

Київ – 2025

Тема: Прогнозування та розпізнавання об'єктів на фото та відео засобами ImageAI.

Завдання було виконано із врахуванням того, що наразі imageai працює на базі torch, а не tensorflow.

Скріншоти:



Контрольні запитання:

1. Виявлення об'єктів – технологія ідентифікації і відстежування об'єктів на зображенні/відео.
2. ImageAI – бібліотека, створена для створення програм з глибоким навчанням і можливостями комп'ютерного зору за допомогою коду.
3. yolo-tiny.h5 – модель, яка використовується для виявлення об'єктів.
4. ImageAI може використовуватись для виявлення об'єктів в реальному часі, моніторинг кімнат.