

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

Лабораторна робота №2
ВИЯВЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ЗАСОБАМИ OPENCV

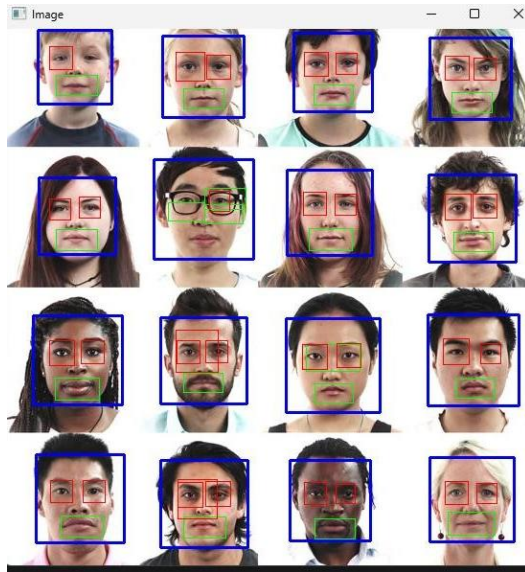
Виконав: ШинкарМ.О.
Група: ІО-22
Перевірив: Нікітін В.А.

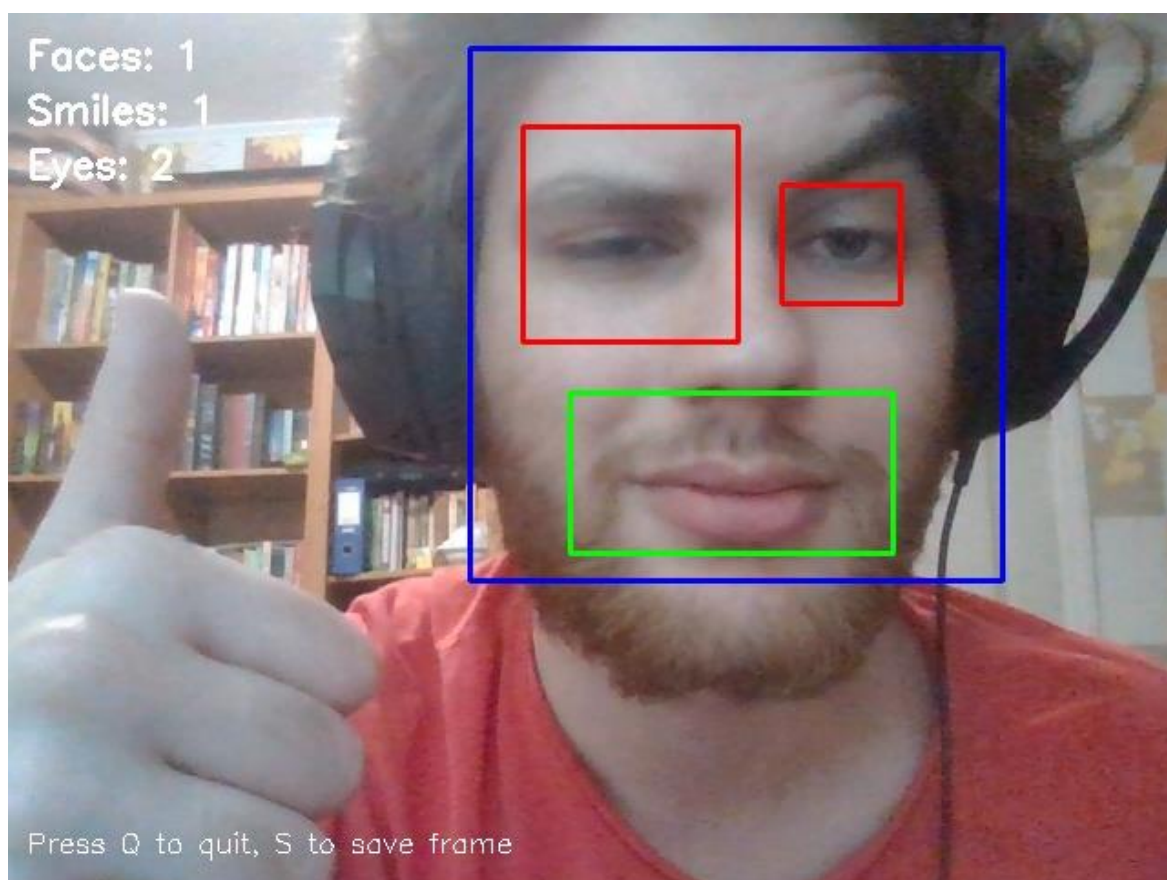
Київ – 2025

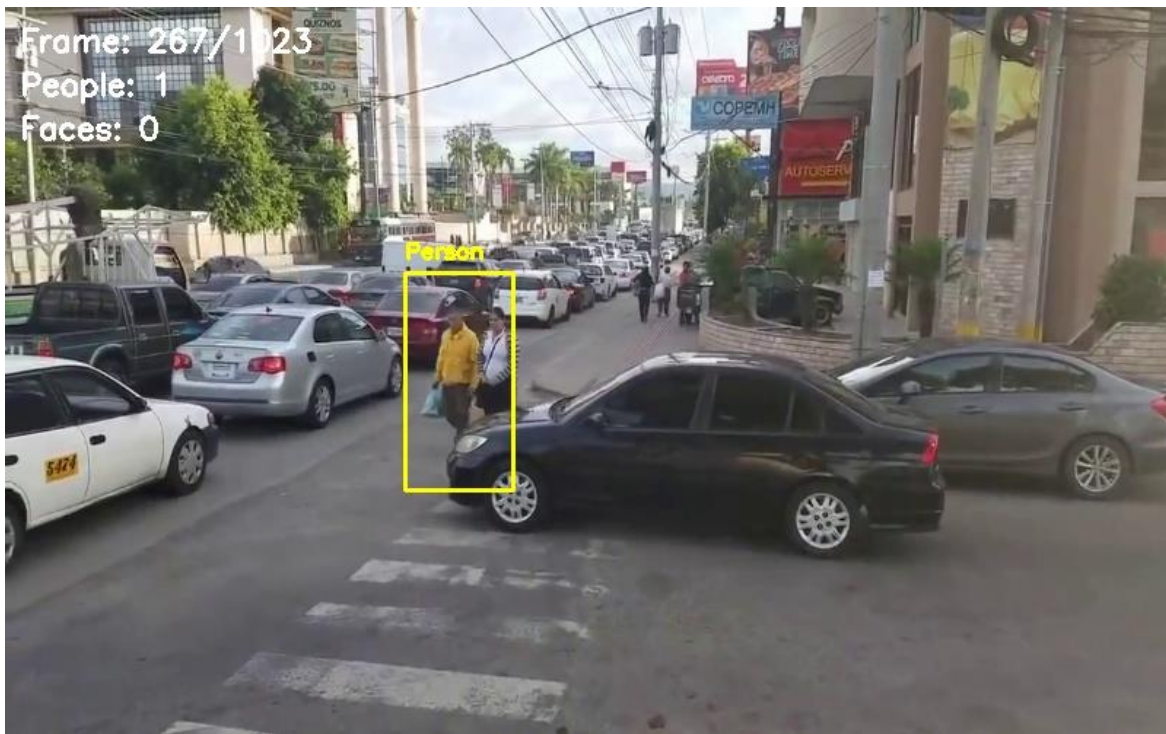
Тема: Виявлення об'єктів засобами opencv.

Скріншоти:

Завдання 1:







Контрольні запитання:

1. Алгоритм Віоли-Джонса – алгоритм машинного навчання для розпізнавання облич.
2. Haarcascade – алгоритм для знаходження облич.
3. HOG класифікатор – дескриптор комп'ютерного бачення для виявлення об'єктів.
4. SVM – метод опорних векторів – мнтод машинного навчання для класифікації даних.
5. cvtColor викоистовується для зміни кольорового простору. В лабораторній використовується щоб зробити зображення чорнобілим.