

Utilicé Gemini porque me pareció una herramienta muy útil para generar el código de manera rápida y eficiente, además de que me ayudó a entender mejor los pasos necesarios para integrar la API y solucionar los problemas que surgieron durante la instalación de las librerías.

En cuanto al código, la idea principal fue primero capturar una imagen desde la cámara web utilizando la librería opencv-python. Esta librería nos da las herramientas para interactuar con dispositivos de video. Luego, para la parte de la inteligencia artificial, decidí usar la API de Roboflow. Roboflow ofrece modelos pre-entrenados para la detección de objetos, y en este caso, usamos el modelo coco-person que está específicamente diseñado para identificar personas en imágenes.

Para comunicarnos con la API de Roboflow, utilicé la librería requests de Python. Esta librería nos permite hacer peticiones HTTP a servidores web. En el código, tomamos la imagen capturada, la enviamos como un archivo a la API de Roboflow junto con nuestra clave de API, y la API nos responde con un JSON que contiene información sobre los objetos detectados en la imagen, incluyendo si se encontró alguna persona y el nivel de confianza de esa detección. Finalmente, el programa analiza esta respuesta y muestra un mensaje indicando si se detectó o no una persona en la foto

Integrantes:

Deivid Guerra 0905-24-23552

Luis Molina 0905-24-8364

Cada uno realizo el reto completo en sus computadoras