

CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL

Inteligencia Artificial

PROYECTO IA Detaccion de objetos



Alumno: Isaac Carrillo Angulo

Reg.21110358      Grado:6E1

Profesor: Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

Fecha:6 de diciembre de 2023

1.- ¿Que tutorial escogieron?

Detección de objetos

2.- ¿Por qué lo escogiste?

La detección de objetos con IA para mí es un tema muy interesante ya que se aplica en una gran variedad de campos, como la vigilancia por video, la conducción autónoma, el análisis de imágenes médicas, la automatización industrial y muchas otras áreas donde es crucial identificar y rastrear objetos en entornos visuales. Por lo cual muchos proyectos de automatización requieren de estos sistemas de vigilancia para poder evitar el factor humano y poder tener una máquina que revise todo el proceso visual sin necesidad de un empleado.

3.- ¿Es monetizable?

Claramente es muy monetizable ya que las aplicaciones de esta tecnología son muy amplias para la industria la seguridad y la automatización d muchos futuros empleos como lo son en el campo de la medicina y el campo aeroespacial donde el factor humano es crucial para el éxito de estas operaciones.

4.- Mostrar el ejemplo aplicado

Para mi proyecto desarrolle un programa en el cual por medio de YOLO (You Only Look Once) donde se cuenta la cantidad de autos que pasan en un video esto se hace por medio archivos previamente cargados de información de ciertos objetos cómo autos o personas, se pueden hacer programas que analicen videos y comparan con lo ya aprendido para poder determinar cierto número de elementos o en su caso que elementos hay en determinado video.

Resultado:





Link del video de YouTube

<https://youtu.be/3HAn2bXp300>

Link del video de Tiktok

<https://vm.tiktok.com/ZM6NJ5rG7/>