



Neo-Vision

4-Bits

Neo-Vision

Desafío elegido: #1.-Reconocimiento de imagenes.

Descripción corta de tu solución:

Se utilizo LabelImg para etiquetar las imágenes y después con Tensorflow, lograr reconocer los distintos tipos de desechos que se requerían.



LabelImg

Neo-Vision

Nuestra idea es lograr el reconocimiento de desechos, específicamente de llantas, tanques de gas, botellas y electrodomesticos, a traves de imagenes, las cuales seran analizadas por tensorflow y este identificara que desechos se encuentran en la chatarra, para luego lograr su division. Ademas, añadiremos iluminacion, para que durante la noche pueda seguir el proceso de deteccion sin problemas.



Además, para tener una mayor seguridad en el proceso, se asignara a un técnico, el cual será encargado de supervisar que funcione de manera correcta, así como también, poner a entrenar el programa, para que cada vez tenga menor cantidad de errores y detecte aún más objetos.



01

INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD

Innovacion, creatividad y disrupcion

Consideramos que es una solución innovadora, creativa y disruptiva, ya que utilizamos nuevas tecnologías y herramientas para lograr la detección de los distintos tipos de materiales que pueden llegar a presentarse en la chatarra, además de tener la opción de mantener el proceso las 24 horas.





02

USABILIDAD

Realista, agradable, intuitivo

Consideramos que nuestra solución es realista, ya que es posible aplicarla para su uso, debido a que es un software el cual, al inicio puede ser tedioso, pero luego conforme vaya entrenándose va siendo más efectivo y más sencillo el reconocimiento de imágenes.



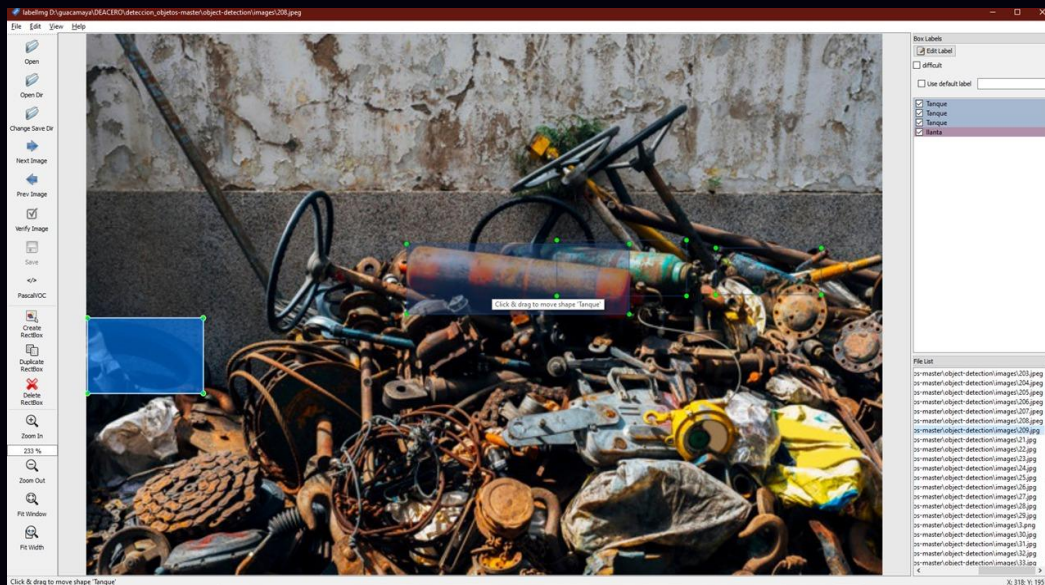


03

RESOLUCIÓN

Confiabilidad

Nuestra solución es confiable, ya que el proceso que realiza TensorFlow, permite que cada vez se vaya mejorando el proceso, por lo que va tomando más confiabilidad, además, al tener un técnico al pendiente del proceso, tenemos una doble seguridad de que solamente pasaran los objetos que deseamos a través de la banda.





04

EJECUCIÓN Y PROYECCIÓN

Intuitiva, sencilla y escalable

Nuestra solución es escalable ya que funciona al detectar objetos en imágenes, cuantas más imágenes tenga de referencia, más sencillo será reconocer los objetos deseados o no deseados.

Es sencilla en el aspecto de selección, ya que con solo tener una foto de lo que queremos seleccionar podemos usar Labelimg para marcar lo que queremos identificar de una foto.

Es intuitiva debido a que solo requiere seleccionar de una foto lo que se quiere reconocer, y esto se puede realizar con el programa Labelimg, el cual es sencillo de utilizar, una vez que lo tenemos seleccionado podemos agregar las imágenes que sean necesarias.