

Implementacion de Clasificador de Perros y Gatos Por internet

Clasificador

Se entreno una CNN sobre un dataset que contiene imagenes de perros y gatos. Las imagenes fueron preprocesadas en blanco y negro y recortada a tamano 100 x 100.

Implementacion en Internet.

1. El modelo esta en un formato .h5, hay que pasarlo a un formato para produccion, en este caso con tensorflowjs podemos pasarlo el .h5 a un archivo .json que es la arquitectura del modelo, junto con los binarios que ya tiene los pesos cargados del entrenamiento.
2. Usando el .json y los binarios se conecta con tensorflowjs al html por medio de javascript.
3. Ponemos una camara en el html para que nos puedan pasar las imagenes. Lo que se hace es que cada cierto tiempo captura la imagen de la camara, hace el preprocesamiento de pasarla a 100 x 100, la convierte a blanco y negro, hace la prediccion y base a esta ponemos debajo de la cámara si es un perro o un gato.
4. Para que funcione en el celular se hace lo siguiente:
 - Se crea un servidor local con python.
 - Con ngrok se hace un tunel a un servidor de ellos, con esto nos dan un link que podemos pasarlo a cualquier persona y va a funcionar.