Implementación y aplicación de redes neuronales para reconocimiento de imágenes mediante herramientas en la nube

> Lorenzo Del Pianta Pérez Alejandro Granados Bañuls Pere Marco Garcia

Índice

- 1. Introducción
- 2. Casos de éxito
- 3. Objetivo
- 4. Solución. Plataforma y tecnologías.
- 5. Implementación
- 6. Ejecución de la solución
- 7. Conclusiones

Introducción

Computación en la nube

Bajo demanda

A través de internet

Recursos

Elasticidad

Deep Learning en la nube

Casos de éxito



Reconocimiento de comida



Reconocimiento en video



Reconocimiento facial

Objetivo

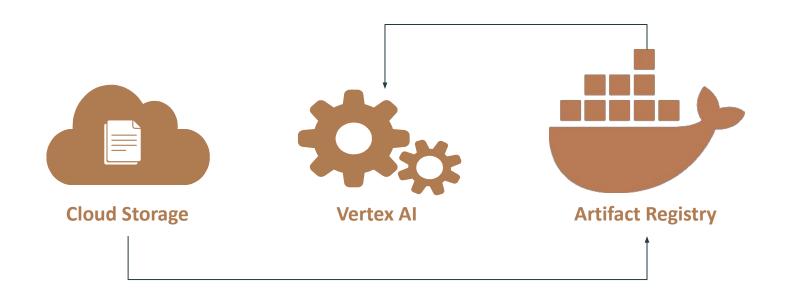
Sistemas de reconocimiento en la nube

PASCAL VOC 2012 YoloV3

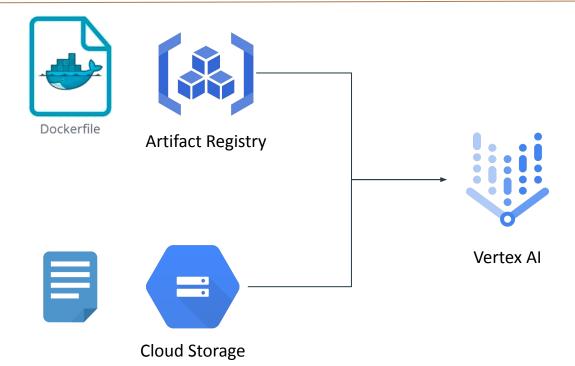
11500 imágenes 20 clases

92 millones de parámetros

Solución. Plataforma y Tecnologías



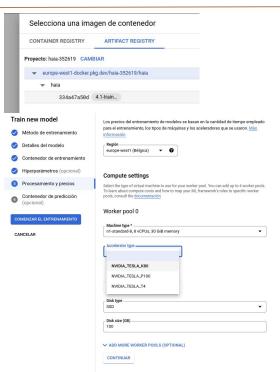
Implementación

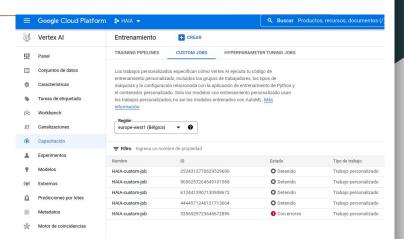


Implementación

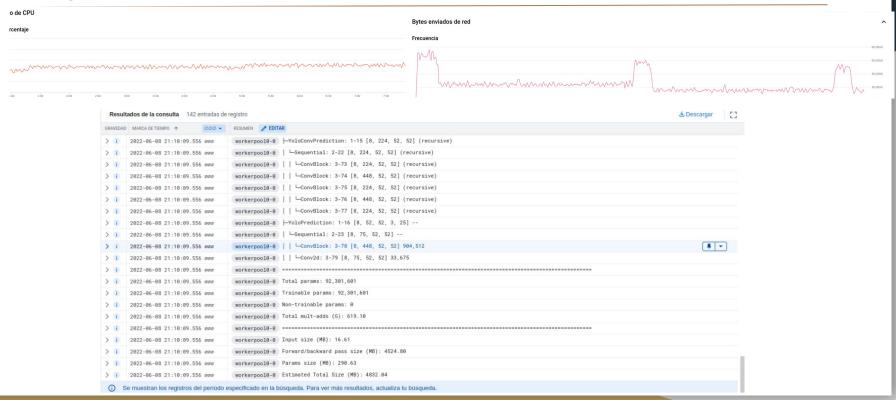


Vertex AI





Ejecución de la solución



Conclusiones

Uso sencillo

Mucha Documentación

Pago por uso

Sistema FUSE

Fácil subida de código y datos

Modelos preentrenados o preparados para entrenar



Implementación y aplicación de redes neuronales para reconocimiento de imágenes mediante herramientas en la nube

Lorenzo Del Pianta Pérez Alejandro Granados Bañuls Pere Marco Garcia