Azure Computer Vision API

Es un servicio de Microsoft Azure que permite analizar imágenes y detectar objetos, personas, y más. Requiere una clave de suscripción y un endpoint.

Ventajas:

Precisión alta.

Soporte para múltiples características como descripción de imágenes, detección de objetos, OCR, etc.

Desventajas:

No es completamente gratuito (tiene un nivel gratuito limitado).

Requiere conexión a internet y configuración de una cuenta de Azure.

Hugging Face Transformers (Modelo facebook/detr-resnet-50)

Es un modelo de detección de objetos basado en <u>DETR</u> (DEtection TRansformer) que se ejecuta localmente utilizando PyTorch. No requiere conexión a internet ni claves de API.

Ventajas:

Completamente gratuito.

Se ejecuta localmente, lo que garantiza privacidad.

Fácil de usar con la biblioteca transformers de Hugging Face.

Desventajas:

Requiere instalar dependencias adicionales como torch y transformers.

Puede ser más lento en máquinas sin GPU.

Clarifai

Clarifai es una plataforma de inteligencia artificial especializada en visión por computadora y procesamiento de imágenes/videos, que ofrece APIs y herramientas para el reconocimiento de objetos, clasificación de contenido y más.

Ventajas

Fácil integración

Ofrece APIs bien documentadas y SDKs para múltiples lenguajes (Python, JavaScript, etc.), lo que facilita su implementación en aplicaciones.

Compatibilidad con plataformas como AWS, Google Cloud y Azure.

Modelos preentrenados

Proporciona modelos listos para usar en detección de objetos, reconocimiento facial, moderación de contenido (NSFW), texto en imágenes, etc.

Útil para proyectos rápidos sin necesidad de entrenar modelos desde cero.

Personalización

Permite entrenar modelos personalizados con tus propios datos, adaptándose a necesidades específicas.

Desventajas

Costo elevado en escalamiento

Aunque tiene un plan gratuito (limitado a 1,000 operaciones/mes), los precios suben rápidamente según el volumen de consultas.

Puede ser caro para startups o proyectos pequeños.

Precisión limitada en casos complejos

Sus modelos preentrenados no siempre son tan precisos como soluciones custom (ej. detección de objetos en ángulos raros o imágenes con ruido).

Dependencia de la nube

La mayoría de sus servicios son cloud-based, lo que puede ser un problema si necesitas procesamiento offline.

Imágenes del código y funcionamiento

```
| Time | Cofe | Selection | Vew | Cor | Run | Seminal | Help | Experiment | Projection profit of | Profit | Pro
```



