

Proyecto ¿A qué famoso te pareces?

Análisis

Crear una aplicación de inteligencia artificial que, a partir de la foto de una persona, determine a qué famoso se parece más, utilizando clasificación facial basada en redes neuronales. El proyecto comenzó como una prueba divertida con MobileNetV2 en Google Colab, y evolucionó hacia un sistema más robusto con PyTorch, capaz de entrenar de manera eficiente y escalable.

Problema y visión a futuro

-Problema inicial: Las personas buscan entretenimiento y contenidos interactivos. Actualmente no hay una aplicación popular que compare tu rostro con el de personas famosas.

-Oportunidad profesional futura: Una vez optimizado el modelo de comparación facial, se puede orientar hacia:

- Seguridad empresarial: control de acceso por similitud con base de datos autorizada.
- Eventos: validación de identidad en tiempo real, por ejemplo, socios de equipos de fútbol al ingresar al estadio. Esto también se podría utilizar para conciertos o eventos masivos.
- Aplicaciones: autenticación de usuarios en apps o bancos mediante biometría facial.

Cosas a tener en cuenta

1. Los usuarios estarán dispuestos a subir una foto para compararse con un famoso.
2. La precisión del clasificador depende de la calidad y cantidad de imágenes por famosos en el dataset.
3. La tecnología desarrollada será reutilizable para aplicaciones serias en seguridad.

MVP – Producto Mínimo Viable

Funcionalidades básicas:

- Subir una foto o tomar una selfie.
- Detección y recorte de la cara.
- Clasificación con el modelo entrenado
- Mostrar el famoso más parecido + % de similitud.

Stack inicial:

- Frontend: App web (React / [Next.js](#)).
- Backend: Python.
- IA: TensoFlow y PyTorch (framework principal para entrenamiento y fine-tuning de redes neuronales).
- Detección facial: FaceNet
- Dataset: Fotos de famosos (entre 50 y 300 (deberían ser equilibradas)).