

face_recognition

CNN TIPO RESNET

- Introducción
- Objetivos
- Metodología
- Resultados
- Conclusión

Lo aprendido

- ★ Manejar un proyecto en scripts independ. para más organización
- ★ Uso de creación de funciones en un proyecto real
- ★ Creación de env. para evitar conflictos. link a video.
- ★ Uso de modelo preentrenado y su funcionamiento interno.
- ★ Que con CV2 OpenCV podemos crear ui

Descripción del proyecto

¿Qué hace la aplicación?

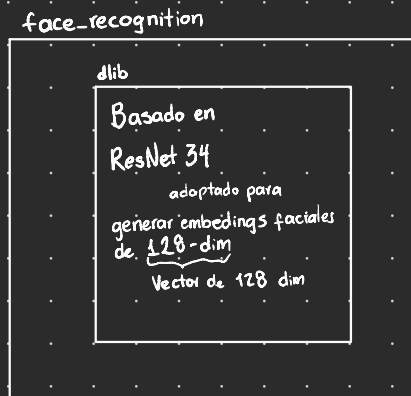
- Detecta rostros
- reconoce rostros
- Guarda registro de persona en (csv)
Si no está creado, lo crea (No tienes que crearlo como usuario)

- ID

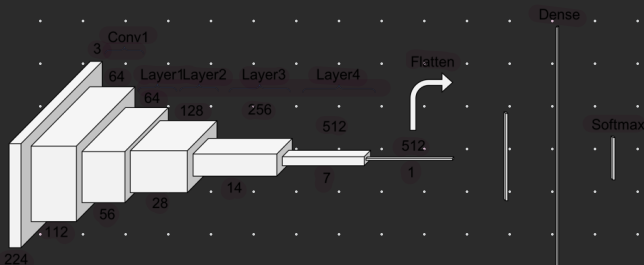
- nombre
- fecha
- hora

Tiene ui que:
al reconocerte da un checkmark y muestra tu nombre y carrera en pantalla.

ARQUITECTURA face_recognition



Compara con distancia Euclidiana



Estructura del proyecto

CARPETAS

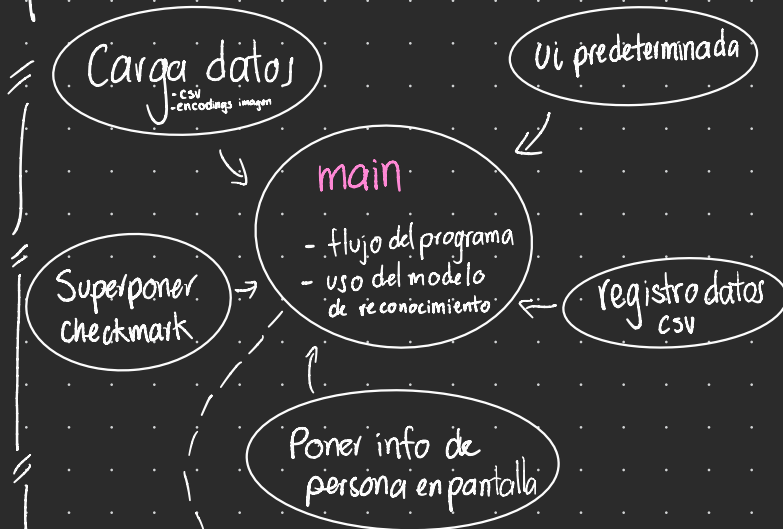
- ◊ dlib
- ◊ py3ioenv } paquetes necesarios / entorno de trabajo

checkmark.png → para mostrar éxito en el registro

- ◊ Persona_imagenes

app.py → código de aplicación

CÓDIGO PYTHON - funciones



Main:

- Carga datos
- Inicializa cámara
- Compara rostros identificados con los que ya conoce
- Si reconoce el rostro, pone datos en interfaz durante 5 segundos y registra en csv