

Avance de Proyecto: Reconocimiento de rostros

Jesús García

April 23, 2018

Cantidad total requerida de datos.

En reconocimiento de rostros entre mayor sea la cantidad de datos mejor rendimiento puede tener. Para el proyecto se va a manejar imagenes de rostros solo de frente, esto para aumentar el rendimiento en tiempo real.

- La cantidad mínima de datos pueden ser 100 rostros (x10 de cada uno 1000).
- Si se usa transferencia de conocimiento: 0 (la red ya esta entrenada).

Cantidad de datos capturados

- 84 Rostros distintos.
- Aproximadamente 9 imágenes diferentes por cada rostro.

Consideraciones para capturar los datos

- Cualquier persona.
- Rostro de frente y preferiblemente alineado.
- Cualquier lugar con iluminación mínima para diferenciar el rostro.
- Aunque el tamaño no es tan importante (dado el preprocesamiento) se debe tener una proporción suficiente entre el rostro y el tamaño total de la imagen.

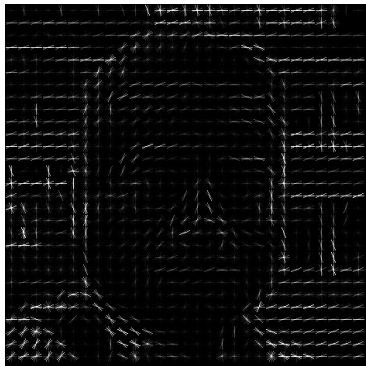
Pasos detallados para capturar los datos

- Una persona frente a la cámara (sentada o parada).
- Se alinea lo mejor posible y se toma la foto.
- Se toman al menos 10 fotos con un ligero cambio en la expresión facial.

Resultado



HOG



HOG

