



Grupo 3

Reconocimiento facial para sistemas de seguridad

EL6101-4 TALLER DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS

Sebastián Arancibia
Rodrigo Catalán
Camila Salas

Reconocimiento Facial

Implementos

Arduino/RaspberryPi/Otro

LIDAR/Ultrasonido/Otro

Cámara ESP32

Características

¿Funcionamiento local?

Sistema de registro en
presencia de Admin

Respuesta de audio

Salidas

Acceso a infraestructuras

Acceso a información

Multipropósito

Algoritmo de detección

¿Red neuronal propia?

Buscar Base de Datos
para detectar personas

Entrenamiento Red
Neuronal

Detección de persona a
una distancia razonable

Detección de profundidad

Detección de rostro

Obtención de
características

Comparación base de
datos

Autorización/Denegación

Carta Gantt

GitHub

 ReconocimientoFacial_Grupo3 Private

 Unwatch 1  Fork 0  Star 0

 main   1 Branch 0 Tags

 Go to file  Add file  Code

 About 

 **rorrocatalam** README preliminar del repositorio del proyecto d48a683 · 2 days ago  2 Commits

 README.md README preliminar del repositorio del proyecto 2 days ago

 README 

Reconocimiento facial para sistemas de seguridad - Grupo 3 - Taller de Proyectos Tecnológicos

Este repositorio contendrá los archivos necesarios y documentos de planificación de un programa de reconocimiento facial para sistemas de seguridad. Algunas de las características que tendrá serán:

- Detección de rostros de personas.
- Detección de profundida.
- Sistema de registro de usuarios.
- Respuesta de audio.
- ¿Funcionamiento local?

No description, website, or topics provided.

 Readme
 Activity
 0 stars
 1 watching
 0 forks

Releases
No releases published [Create a new release](#)

Packages
No packages published [Publish your first package](#)

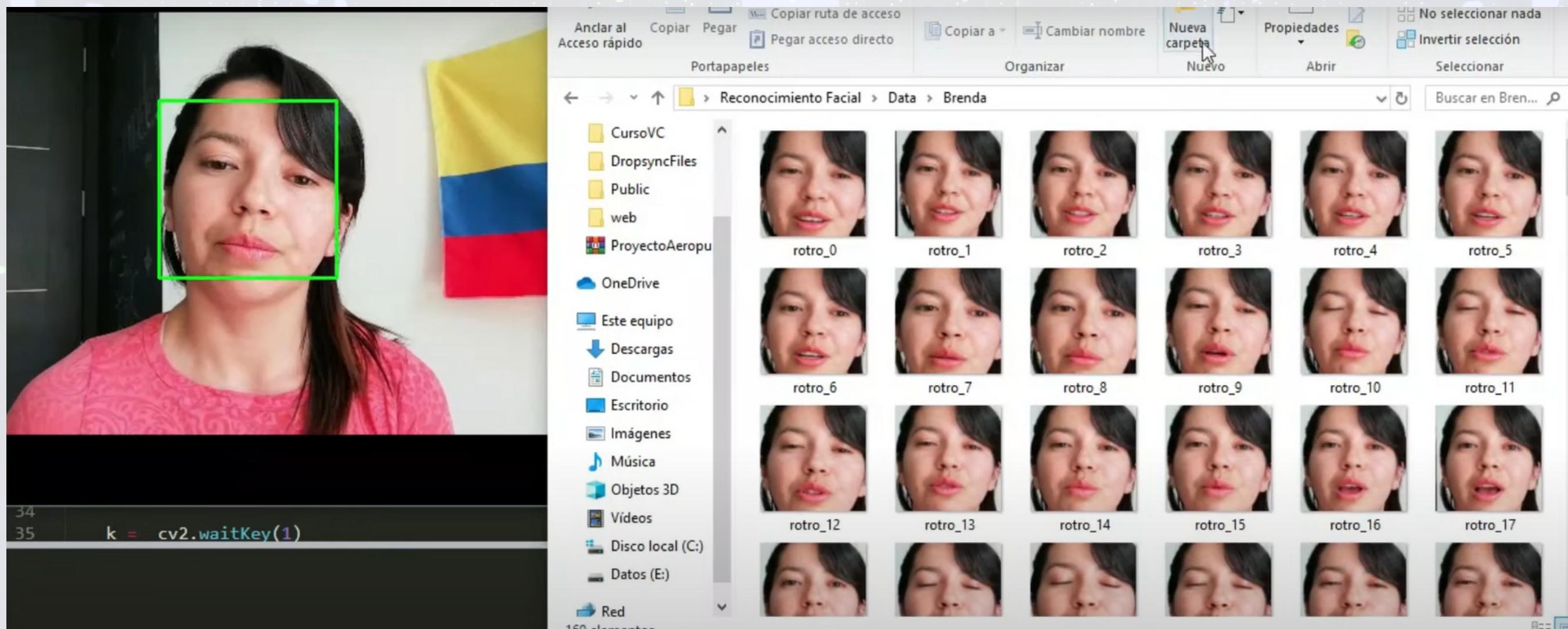
Opciones para detección de profundidad

- Cámara Estéreo (muy caro ~\$26.000 CLP)
 - Dos cámaras (barato pero complejo ~\$7.000 CLP)
 - LIDAR (muy caro ~\$100.000 CLP)
 - Procesamiento de imagen (ML)
-
- Petición de movimiento (más sencillo pero requiere múltiples detecciones)

Bases de datos

Haremos una propia que se construye al momento de registrar un usuario

Esta BBDD se crea tomando distintos ángulos del rostro



Referencias

[1] OMES. (2020, 24 mayo). Reconocimiento Facial | Python - OpenCV [vídeo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=cZkpaL36fW4>



Grupo 3

Reconocimiento facial para sistemas de seguridad

EL6101-4 TALLER DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS

Sebastián Arancibia
Rodrigo Catalán
Camila Salas