



FindYourself (AI)

Un proyecto que te ayude a encontrar todas las fotos en las que salga tu cara

×

×

Minerva Quintero Flores

Tabla de contenidos

- Descripción
- Código 02

×

- **03** Ejecución
- Problemas encontrados
- **PROJECT STAGES**



02 - Código

```
def search face(img1 p, directory):
    metrics = ["cosine", "euclidean", "euclidean 12"]
    print(directory)
   #face recognition
    df = DeepFace.find(img path = img1 p,
           db path = directory,
           distance metric = metrics[2],
            enforce detection=False
    img paths = df[0]['identity']
    img url = []
    for url in img paths:
       # print(url)
       img_url.append(url)
    return img url
def search_two_faces(img1_p, img2_p, directory):
    url im1 = search face(img1 p, directory)
    url_im2 = search_face(img2_p, directory)
    resultado = elementos repetidos(url im1, url im2)
    return resultado
```

```
#Función para extraer imágenes en las que salen dos personas a la vez
def elementos_repetidos(arr1, arr2):
    set_arr1 = set(arr1)
    set_arr2 = set(arr2)
    elementos_comunes = set_arr1.intersection(set_arr2)
    return list(elementos_comunes)
```

02 - Código

```
def seleccionar_imagen(self):
    archivo_imagen = filedialog.askopenfilename(
        title="Seleccionar archivo de imagen",
        filetypes=[("Archivos de imagen", "*.jpg;*.jpeg;*.png")]
)

if archivo_imagen:
    self.photo_path=archivo_imagen
    self.etiqueta_imagen.config(text=f"Imagen seleccionada: {archivo_imagen}")
    # Puedes llamar a tu función de extraer imagen aquí
```

```
for path in img_paths:
    label = Label(self.frame_labels, text=f"Imagen encontrada: {path}")
    label.pack(pady=5)
    label.bind("<Button-1>", lambda event, path=path: self.abrir_imagen_label(event, path))
    label.bind("<Enter>", lambda event, label=label: self.cambiar_color_label(label, "blue", True))
    label.bind("<Leave>", lambda event, label=label: self.cambiar_color_label(label, "black", False))
```

02 - Código

```
# Botones
self.btn_seleccionar_directorio = Button(ventana, text="Seleccionar Directorio", command=self.seleccionar_directorio
self.btn_seleccionar_directorio.pack(pady=10)
self.etiqueta_directorio = Label(ventana, text="Directorio seleccionado:")
self.etiqueta_directorio.pack(pady=5)

self.btn_seleccionar_imagen = Button(ventana, text="Seleccionar Imagen", command=self.seleccionar_imagen)
self.btn_seleccionar_imagen.pack(pady=10)
self.etiqueta_imagen = Label(ventana, text="Imagen seleccionada:")
self.etiqueta_imagen.pack(pady=5)

self.btn_buscar_persona = Button(ventana, text="Buscar", command=self.buscar_persona)
self.btn_buscar_persona.pack(pady=10)
self.label = Label(self.ventana, text="Imagen encontrada: ")
```

```
#Función que permite abrir la imagen cuando clican sobre ella
def abrir_imagen_label(self, event, img_path):
    if os.path.exists(img_path):
        img = Image.open(img_path)
        img.show()

def cambiar_color_label(self, label, color, subrayar):
    label.config(fg=color, underline=subrayar)
```



X

04 - Problemas encontrados

Búsqueda Brad Pitt

×

Buscar

Imagen encontrada: ./images//brad.jpg

Imagen encontrada: ./images//brad_ang_7.jpg

Imagen encontrada: ./images//brad_ang_.jpg

Imagen encontrada: ./images//brad_ang_2.jpg

Imagen encontrada: ./images//brad_ang_6.jpg

Imagen encontrada: ./images//brad_ang_5.jpg

Búsqueda Angelina Jolie



[magen encontrada: /images//ang.jpg

[magen encontrada: /images//face-1252996_1280.jpg

Imagen encontrada: /images//brad_ang_4.jpg

[magen encontrada: /images//face-1262801_1280.jpg

magen encontrada: /images//child-2162408_1280.jpg

Jmagen encontrada: /images//child-2162410_1280.jpg

[magen encontrada: ./images//man-1252993_1280.jpg

[magen encontrada: Jimages//face-1253009_1280.jpg





