

Documentación de la API para la detección de tatuajes

Esta API proporciona un servicio para la detección de tatuajes en imágenes. Utiliza un modelo de detección de objetos basado en YOLOv5 (You Only Look Once) para identificar tatuajes en una imagen dada y devuelve las coordenadas de las cajas delimitadoras de los tatuajes detectados junto con la puntuación de confianza.

Endpoint

El endpoint de la API es:

POST `/detect`

Parámetros de la solicitud

La solicitud debe ser de tipo POST y debe incluir un archivo de imagen con el nombre de archivo "image".

Respuesta

La API devuelve una lista de objetos JSON que representan las cajas delimitadoras de los tatuajes detectados junto con la puntuación de confianza. Solo se incluyen las detecciones con una puntuación de confianza igual o superior al 70%. Cada objeto tiene dos atributos:

- `box` : Una lista de cuatro valores que representan las coordenadas de la caja delimitadora en el formato `[x_min, y_min, x_max, y_max]`.
- `score` : La puntuación de confianza asociada con la detección, que indica la probabilidad de que la detección sea correcta.

A continuación, se muestra un ejemplo del formato de respuesta:

```
[  
  {  
    "box": [199.9152069091797, 130.28639221191406, 444.422119140625, 431.81573486328125],  
    "score": 0.9409169554710388  
  },  
  ...  
]
```

```
{
  "box": [312.3541259765625, 248.79466247558594, 520.131103515625, 521.9786376953125],
  "score": 0.8792364592552185
}
```

Ejemplo de uso

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo utilizar la API utilizando Python y la biblioteca requests :

```
import requests

def detect_objects(image_path, api_url):
    with open(image_path, 'rb') as file:
        response = requests.post(api_url + '/detect', files={'image': file})

    if response.status_code == 200:
        print(response.json())
    else:
        print('Error:', response.text)

if __name__ == '__main__':
    image_path = './tattoo.jpg'
    api_url = 'http://localhost:5000' # Cambiar esta URL por la dirección de la API
    detect_objects(image_path, api_url)
```

Asegúrate de cambiar `api_url` por la dirección real de tu API antes de ejecutar el código.