02/11/2023

REST API: interfaz para conectarse entre sistemas

Diferencia entre REST y otros web services es el estándar que se sigue

Metodos HTTP

* Get: Obtener uno o varios recursos
* POST: Crear
* PUT: remplazar
* PATCH: remplazar parcialmente
* DELETE: borrar

Codigos estado respuesta

* 200: Ok
* 201: Created
* 202: Accepted
* 204: No Content
* 400: Bad Request
* 401: Unathoirzed
* 404: Not found

API endpoints

Punto de acceso de una request http

Consumir una API

* URL
* Metodo (verbo)
* Cabeceras
* Body

Respuesta

* Status Code
* Header
* Body

23/11/2023

Importancia de las APIs en Proyecto IA

1. Facilitar la integración de modelos IA:
2. Acceso y manejo de datos
3. Escalabilidad y flexibilidad
4. Interoperabilidad entre diferentes tecnologasi
5. Desarrollo y pruebas acelrados
6. Personalización y mejora continua
7. Democratización del acceso a la IA

18/01/2024

Dado un endpoint, se le pasa una imagen y te devuelve un resultado.

Ejemplo del modelo

Importaciones flask etc

Carga los pesos del modelo ( o el modelo en si). Importante cargalo fuera de la funcion para que no se cargue una y otra vez

Define la funcion del endpoint (con post)

Obtiene el archivo de la petición

File = request.file[‘file’]

Lee el archivo en un objeto bytes IO

In\_memory\_file = BytesIO()  
 file.save(in\_memory\_file)  
 in\_memory\_file.seek(0)

Carga la imagen desde el objeto BytesIO

Img = image.load\_img(in\_memry\_file, ttarget\_size(224,224)  
 img\_array = imgage.img\_torray(img)  
 img\_array =

Hace la predicion

Devuelve la petición como JSON