

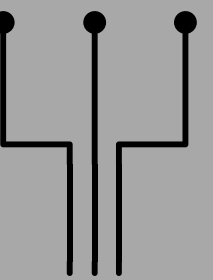
K

Keras



¿Qué es Keras?

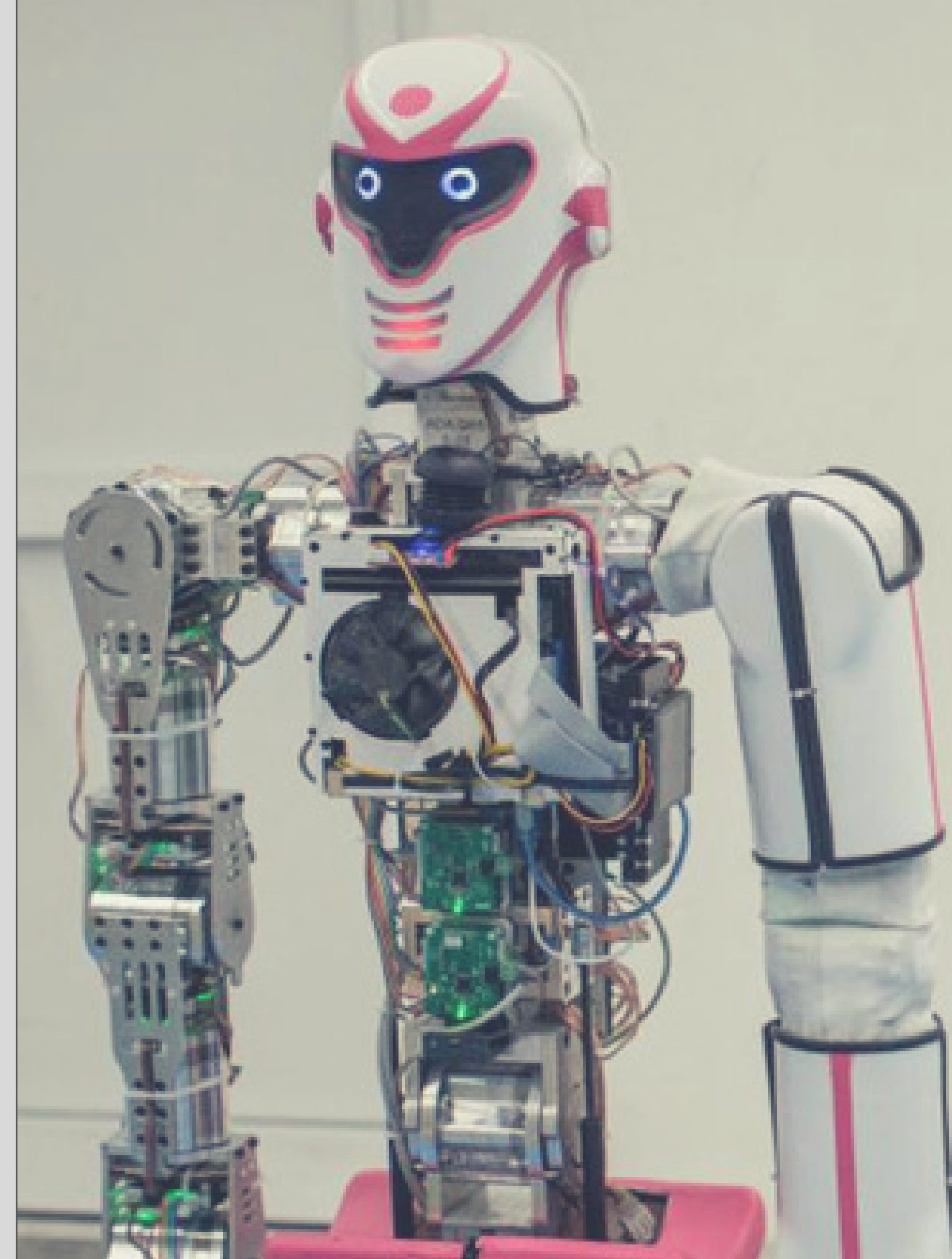
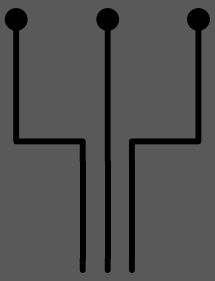
Keras es una API de redes neuronales de alto nivel, escrita en Python y capaz de ejecutarse sobre TensorFlow, CNTK o Theano. Fue desarrollado con un enfoque en permitir la experimentación rápida. Poder pasar de la idea al resultado con la menor demora posible es la clave para hacer una buena investigación.



Principios rectores

La facilidad de uso: Keras es una API diseñada para seres humanos, no máquinas.

Modularidad: Las capas neuronales, las funciones de costos, los optimizadores, los esquemas de inicialización, las funciones de activación y los esquemas de regularización son todos módulos independientes que puede combinar para crear nuevos modelos.



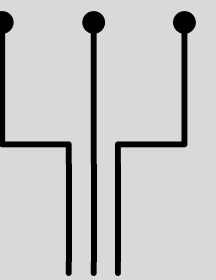
```

32 self.fingerprints = set()
33 self.logdupes = True
34 self.debug = debug
35 self.logger = logging.getLogger(__name__)
36 if path:
37     self.file = open(os.path.join(path, 'fingerprints.log'), 'a')
38     self.file.seek(0)
39     self.fingerprints = set()
40
41 @classmethod
42 def from_settings(cls, settings):
43     debug = settings.DEBUG
44     return cls(job_dir=settings.LOGS_PATH,
45               logdupes=settings.LOGDUPES,
46               debug=debug)
47
48 def request_seen(self, request):
49     fp = self.request_fingerprint(request)
50     if fp in self.fingerprints:
51         return True
52     self.fingerprints.add(fp)
53     if self.file:
54         self.file.write(fp + '\n')
55
56 def request_fingerprint(self, request):
57     return request_fingerprint(request)

```

Facilita la extensibilidad: Los nuevos módulos son simples de agregar (como nuevas clases y funciones), y los módulos existentes brindan amplios ejemplos.

Trabaja con Python: No hay archivos de configuración de modelos por separado en un formato declarativo. Los modelos se describen en el código de Python, que es compacto, más fácil de depurar y permite facilidad de extensión.

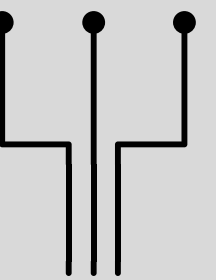


¿Qué es Tensorflow?

Es una biblioteca de software de código abierto para el cálculo numérico utilizando gráficos de flujo de datos. Se ejecuta en casi todo: GPU y CPU, incluidas plataformas móviles e integradas, e incluso unidades de procesamiento de tensores

¿Qué es Flask?

Es un micro framework web escrito en Python. Se clasifica así porque no requiere herramientas o bibliotecas particulares. Sin embargo, Flask admite extensiones que pueden agregar características de la aplicación como si estuvieran implementadas en el Flask mismo.



¿Qué es VGG?

Es un tipo especial de redes neuronales multicapa, diseñada para reconocer patrones visuales directamente desde imágenes de píxeles con un preprocesamiento mínimo.

La arquitectura detallada de VGG se proporciona en este:

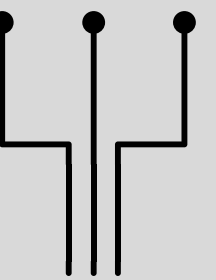
documento <https://arxiv.org/pdf/1409.1556.pdf>

.

Qué es RestAPI?

Es estilo arquitectónico para los sistemas hipermedia distribuidos .

Al igual que cualquier otro estilo arquitectónico, REST también tiene sus propias 6 restricciones de guía que deben cumplirse si una interfaz necesita ser referida como RESTful.



A man with short dark hair, a beard, and glasses is shown in profile, looking at a computer monitor. He is wearing a blue button-down shirt. The background is slightly blurred, showing a desk and some papers.

Principios rectores de REST

Cliente-servidor:

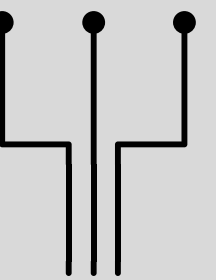
Sin estado:

Cacheable:

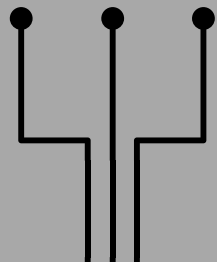
Interfaz uniforme:

Sistema en capas:

Código bajo demanda (opcional):



¿Preguntas?





Keras

José Gregorio Moreno Berrios

Correo: josegregoriomoreno@gmail.com

Usuario Gitlab: 10537

Usuario Github: 10537

