Hugging Face en Python

Alejandro Fernández Camello

Python Coruña

24 de febrero de 2024



Introducción

2 Modelos

- Streamlit
- 4 Conclusiones



- Introducción
- 2 Modelos
- Streamlit
- Conclusiones



¿Qué es Hugging Face?

- Empresa líder en inteligencia artificial y procesamiento del lenguaje natural.
- Modelo de negocio *open source*
- Ofrecen servicios cloud con sus librerías.
- Similar a GitHub, pero de modelos de inteligencia artificial.



Transformers

- Es la API principal de Hugging Face.
- Contiene modelos para procesar texto, imágenes, audio, etc.
- Puedes usar modelos muy avanzados en unas pocas líneas.



Ejemplo

```
from transformers import pipeline

classifier = pipeline("sentiment-analysis")
classifier("What's up?")
```



- Introducción
- 2 Modelos
- Streamlit
- 4 Conclusiones



Modelos

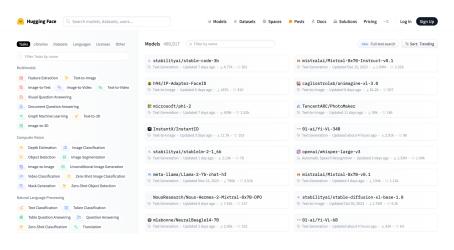


Figura: Captura de la pestaña para seleccionar los modelos



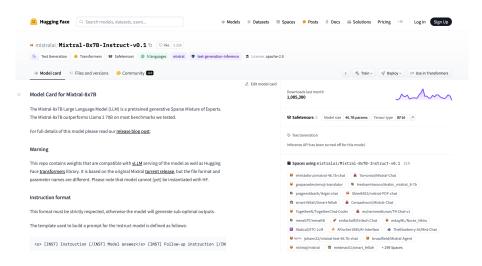


Figura: Captura de la pestaña de ejemplo de un modelo



- Introducción
- 2 Modelos
- Streamlit
- 4 Conclusiones



¿Qué es Streamlit?

- Streamlit: Framework de código abierto para crear aplicaciones web en Python.
- Fácil de usar: Permite crear interfaces de usuario interactivas con pocas líneas de código.
- Rápido para prototipar: Ideal para visualización de datos y construcción rápida de dashboards.
- Integración de datos y ML: Soporta diversas librerías de datos y machine learning.



Ejemplo

Código import streamlit as st st.title('Ejemplo con Streamlit') st.write('Selecciona tus preferencias:') color = st.selectbox('Elige tu color favorito'. ['Rojo', 'Azul', 'Verde'] st.write(f'Has elegido el color: {color}') numero = st.slider('Selecciona un número', 1, 10) st.write('Número seleccionado:', numero) if st.button('Haz click aqui'): st.write(';Botón presionado!')

Ejemplo con Streamlit



Figura: Interfaz de Streamlit



- Introducción
- 2 Modelos
- Streamlit
- 4 Conclusiones



Conclusiones

- Usando Hugging Face podemos integrar en nuestra aplicación modelos avanzados rápidamente.
- Con Streamlit creamos interfaces de usuario muy rápido en Python.
- Combinados nos permiten crear aplicaciones de inteligencia artificial en minutos.



Despedida

¡Muchas gracias por haberme escuchado!

Tenéis disponible la presentación y el código en el siguiente enlace: https://github.com/alexfdez1010/talk-huggingface



