

IES Pere Maria Orts

Modelos de Inteligencia Artificial

Práctica 5: Creación de un chatbot con ChatGPT

Autor:

Kenny Berrones

Profesor:

David Campoy Miñarro



iesperemariaorts



GENERALITAT
VALENCIANA

Índice

1. Introducción	2
2. Pasos	2
3. Conclusiones	3

1. Introducción

En esta práctica vamos a usar la API de ChatGPT para integrarlo con nuestras propias aplicaciones.

2. Pasos

En primer lugar, tenemos que obtener acceso a la API de ChatGPT, tendremos que ir al siguiente enlace:

- <https://platform.openai.com/docs/overview>

En esta página tendremos diversa información respecto a la API, como pueden ser los modelos disponibles para usar, diversas guías de uso, entre otros.

Tras esto tendremos que acudir a la siguiente página:

- <https://platform.openai.com/api-keys>

En esta página podremos crear, editar o borrar una key. En la siguiente imagen podemos ver su interfaz:

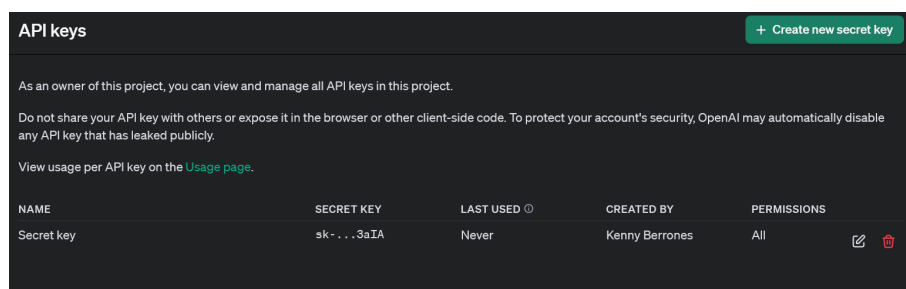


Figura 1: Página de Open AI para crear una key

Tras crear la API Key tendremos que almacenarla de alguna forma, para mi la mejor forma es almacenarla en una **variable de entorno** o bien en un fichero de configuración **.env**.

Luego sobre los modelos que nos permite usar ChatGPT tenemos los siguientes:

- **GPT-4o**: Our high-intelligence flagship model for complex, multi-step tasks
- **GPT-4o mini**: Our affordable and intelligent small model for fast, lightweight tasks
- **o1-preview and o1-mini**: Language models trained with reinforcement learning to perform complex reasoning.
- **GPT-4 Turbo and GPT-4**: The previous set of high-intelligence models
- **GPT-3.5 Turbo**: A fast, inexpensive model for simple tasks
- **DALL-E**: A model that can generate and edit images given a natural language prompt
- **TTS**: A set of models that can convert text into natural sounding spoken audio
- **Whisper**: A model that can convert audio into text

- **Embeddings:** A set of models that can convert text into a numerical form
- **Moderation:** A fine-tuned model that can detect whether text may be sensitive or unsafe

Luego lo ideal sería seguir este tutorial:

<https://platform.openai.com/docs/quickstart>

En resumen, tenemos que seguir estos pasos:

- **Crear la variable de entorno:** `export OPENAI_API_KEY=zour_api_key_here`
- **Hacer la primera API Request:** Lo instalaremos con *pip install openai*, tras esto podremos probar el siguiente código:

```
from openai import OpenAI
client = OpenAI()

completion = client.chat.completions.create(
    model="gpt-4o-mini",
    messages=[
        {"role": "system", "content": "You are a helpful assistant."},
        {
            "role": "user",
            "content": "Write a haiku about recursion in programming."
        }
    ]
)

print(completion.choices[0].message)
```

Con esto ya hemos visto lo básico, ahora ya tendríamos que seguir con lo que sea de nuestro interés. Aunque hay que destacar que lo que hemos hecho no se podrá ejecutar debido a que tendremos que pagar para poder la API de OpenAI.

3. Conclusiones

En conclusión, la práctica proporciona una guía básica para integrar la API de ChatGPT en aplicaciones propias, cubriendo aspectos fundamentales como la obtención de una clave API, su almacenamiento seguro en variables de entorno, y la configuración inicial para realizar solicitudes a modelos de lenguaje. El proceso abarca desde la consulta de documentación sobre los modelos disponibles hasta la ejecución de un ejemplo en Python, facilitando la comprensión de cómo interactuar con la API y explorar sus diversas funcionalidades, como generación de texto y conversión de audio a texto. Este ejercicio permite al estudiante familiarizarse con las capacidades y requerimientos técnicos de la API, preparándolo para su uso en aplicaciones más avanzadas y especializadas.