

Capítulo 6:

Acciones y APIs

Acciones y Conexión con APIs en GPTs de OpenAI

En este artículo, exploraremos cómo utilizar las acciones y la conexión con APIs en los GPTs de OpenAI, una funcionalidad que permite expandir considerablemente las capacidades de estos modelos de lenguaje. Imagina poder ir más allá de las respuestas textuales para interactuar con aplicaciones, automatizar tareas y acceder a datos en tiempo real. Vamos a descubrir cómo hacerlo.

¿Qué son las APIs y cómo funcionan?

Una API, o Interfaz de Programación de Aplicaciones, es una herramienta que permite que diferentes programas se comuniquen entre sí. Es un conjunto de definiciones y protocolos que permite a una aplicación acceder a las funciones o datos de otra aplicación, lo que facilita la integración y la cooperación entre diferentes servicios. En términos sencillos, una API es como un puente que conecta diferentes aplicaciones, permitiéndoles intercambiar información y trabajar juntas de manera eficiente.

Introducción a las APIs en GPTs de OpenAI

Cuando hablamos de APIs en el contexto de los GPTs de OpenAI, nos referimos a la capacidad de estos modelos para interactuar con otros sistemas externos. Esto significa que un GPT puede hacer mucho más que solo generar texto basado en su entrenamiento. Puede, por ejemplo, conectarse a servicios en la web para obtener datos actualizados, realizar cálculos complejos, o incluso controlar aplicaciones y dispositivos.

Esto se puede conseguir gracias a la capacidad para realizar acciones automáticas a través de APIs. Esto permite que un GPT no solo responda preguntas, sino que también realice tareas específicas según las necesidades del usuario.

Por ejemplo, un GPT puede consultar una API meteorológica para obtener el clima actual en una ciudad específica, y luego proporcionar esa información en una conversación. O puede conectarse a una API financiera para obtener la cotización actual de una acción o el saldo de una cuenta bancaria. Esta capacidad de acceder y utilizar datos externos en tiempo real amplía enormemente las posibilidades de aplicación de los GPTs.

También podemos integrarlo con herramientas privadas como el manejo de bases de datos hasta la interacción con plataformas de comunicación, los GPTs pueden integrarse en una amplia gama de aplicaciones para proporcionar soluciones más completas y personalizadas.

Por ejemplo, un usuario podría pedirle a un GPT que programe una reunión. El GPT, a través de una API de calendario, podría agregar el evento directamente en la agenda del usuario.

Seguridad y limitaciones en el uso de APIs de GPTs

Si bien las APIs abren un mundo de posibilidades, también es crucial considerar los aspectos de seguridad. Cuando un GPT se conecta a una API, es fundamental asegurarse de que todas las conexiones estén autenticadas, lo que significa que solo usuarios o aplicaciones autorizadas pueden acceder a la API. Además, los datos sensibles que se transmiten entre el GPT y la API deben estar encriptados para evitar accesos no autorizados.

Otro aspecto importante a considerar son las limitaciones inherentes al uso de APIs. Por ejemplo, si una API es lenta o no responde, esto puede afectar el rendimiento del GPT, generando retrasos en las respuestas o incluso fallos en la ejecución de ciertas acciones. Además, es posible que un GPT no maneje bien los errores de la API, por lo que es importante prever estos escenarios y diseñar soluciones que mitiguen estos problemas.

Montar un GPT con una API

<https://apipheny.io/free-api/>

Como crear una acción y conectar con FactCat y enseñar unos ejemplos.

- Enseñar como crear un GPT
- Añadir una acción
- Usar GPT para crear el Código de openAPI
- Probar la acción
- Crear el resto del GPT

Datos de gatos <https://catfact.ninja/fact>

Montar otra para pasar parámetros con la API que te dice que país es tu nombre
También pedir generar una imagen que represente los países mandados por la API

Conclusión

Las acciones automáticas y la conexión con APIs transforman a los GPTs de OpenAI en herramientas mucho más versátiles y poderosas. Ya no se trata solo de generar texto, sino de interactuar activamente con otras aplicaciones, automatizar tareas y acceder a datos en tiempo real. Esta capacidad de integración y automatización abre un abanico de posibilidades para la creación de soluciones innovadoras en diferentes campos, desde la atención al cliente hasta la gestión de negocios.

Si bien es importante tener en cuenta las cuestiones de seguridad y las limitaciones técnicas, el uso de APIs en combinación con los GPTs ofrece una vía emocionante para ampliar el alcance y la funcionalidad de las aplicaciones basadas en inteligencia artificial.

GPT de datos de Gatos

Instrucciones

Este GPT tiene como objetivo demostrar cómo funciona una llamada a una API, utilizando como ejemplo una API que proporciona datos sobre gatos. Responderá en español y guiará al usuario a través del proceso, explicando cada paso de manera clara y simple. Evitará jergas técnicas innecesarias y se centrará en la comprensión básica de la interacción con una API.

Acciones

```
openapi: 3.1.0

info:

  title: Cat Facts API

  description: An API that returns random cat facts.

  version: 1.0.0

servers:

  - url: https://catfact.ninja

    description: Cat Facts API server

paths:

  /fact:
```

```
get:

  operationId: getCatFact

  summary: Retrieves a random cat fact.

  responses:

    "200":

      description: A JSON object containing a cat fact.

      content:

        application/json:

          schema:

            type: object

            properties:

              fact:

                type: string

                description: A random cat fact.

              length:

                type: integer

                description: The length of the cat fact.
```

GPT de nacionalidad de nombres

Instrucciones

Este asistente está diseñado para predecir la nacionalidad más probable de una persona basada en su nombre. Utiliza una API específica para obtener probabilidades asociadas con varios países. El asistente proporciona al usuario una lista de posibles países de origen y sus respectivas probabilidades.

Rol y Meta: El asistente debe consultar la API para obtener la nacionalidad probable según el nombre que proporciona el usuario. Después, devolverá los resultados de manera clara y concisa, mencionando el país más probable primero y luego otras posibles nacionalidades con sus probabilidades. **Restricciones:** El asistente debe basar sus respuestas exclusivamente en los datos obtenidos de la API y no hacer suposiciones adicionales sobre la nacionalidad fuera de lo que la API provee.

Guías: Si el nombre es ambiguo o no se encuentra en la base de datos, el asistente debe comunicar esto al usuario de manera cortés, sugiriendo intentar con un nombre diferente o proporcionando una explicación.

Clarificación: Si el usuario proporciona un nombre compuesto, el asistente debe preguntar si desea analizar solo uno de los nombres o combinarlos. **Personalización:** Mantendrá un tono amigable, respetuoso y profesional, asegurándose de que la información sea fácil de entender y útil.

Acciones

```
openapi: 3.1.0

info:
  title: Nationalize API
  description: API para predecir la probabilidad de nacionalidad
  version: 1.0.0

servers:
  - url: https://api.nationalize.io
    description: Servidor principal

paths:
  /:
    get:
      operationId: getNationality
      summary: Obtiene las probabilidades de nacionalidades para
      parameters:
```

```
- name: name

in: query

required: true

description: El nombre para el cual se quieren predecir

schema:

  type: string

responses:

  "200":

    description: Respuesta exitosa con las probabilidades

    content:

      application/json:

        schema:

          type: object

          properties:

            name:

              type: string

            country:

              type: array

              items:

                type: object

                properties:

                  country_id:

                    type: string
```

```
probability:  
  
    type: number  
  
    format: float
```

BIG

school