

Informe “Modelos Generativos”

Generative Models Report.

Salamanca Juan

Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Bogotá, Colombia

Correo: juanf.salamancag@konradlorenz.edu.co

Resumen

El taller se centra en enseñar a los estudiantes a desarrollar servicios de modelos generativos a partir de preguntas para esto se hará uso del API de OpenAI, además del software de Postman, tras tener acceso a estos sistemas lo primero que se hizo fue generar un key dentro de la interfaz web de OpenAI y linkearla en nuestro js en el editor de código al software de nuestro servicio web además de linkear Postman, tras esto al organizar bien nuestras funciones y la interfaz gráfica podemos testear como nos quedó el software y se puede concluir que todo el mundo puede crear un software a partir de varias API adaptarlo a su estilo y crear una gran interfaz gráfica para que los usuarios puedan buscar la información a partir de la API de OpenAI directamente o adicionando otro API y complementarse entre ellas

Palabras clave: IA, modelos generativos, API, ChatGPT, FastAPI, desarrollo de servicios, implementación de sistemas IA, servicios basados en la nube

I. INTRODUCCIÓN

Los modelos generativos representan una fascinante rama de la inteligencia artificial que ha revolucionado la forma en que interactuamos con la tecnología y generamos contenido. Estos modelos, alimentados por un vasto conjunto de datos y potenciados por redes neuronales profundas, tienen la capacidad de crear información nueva y original de una manera que antes era inimaginable. Son como las máquinas que pueden soñar y, en cierto modo, dar vida a esos sueños.

En esencia, un modelo generativo es una herramienta que puede entender, aprender y recrear datos de una manera similar a cómo lo haría un ser humano. Puede generar texto, imágenes, sonidos y otros tipos de contenido que se asemejan a lo que un humano podría crear. Esto se logra a través del aprendizaje automático y la exploración de patrones y estructuras en los datos de entrenamiento.

Los modelos generativos han encontrado aplicaciones en una variedad de campos, desde la generación de texto y narrativas creativas hasta la creación de imágenes realistas, la composición musical y la resolución de problemas complejos en campos como la medicina y la investigación científica. Además, han habilitado avances significativos en el procesamiento de lenguaje natural, la traducción automática y la interacción persona-máquina.

A medida que continuamos explorando el mundo de los modelos generativos, nos adentramos en un territorio donde la creatividad y la inteligencia artificial se entrelazan, desafiando nuestras nociones preconcebidas sobre lo que las máquinas son capaces de lograr. En este taller, exploraremos más a fondo cómo utilizar estos modelos para responder preguntas y cómo pueden ser parte integral de la creación de servicios de preguntas y respuestas impulsados por la inteligencia artificial.

II. PROCEDIMIENTO

Es el procedimiento que se llevó a cabo para realizar el taller sigue los pasos indicados en el repositorio de gitlab [1], el primer paso es entender que debe contener y que es un modelo generativo y su propósito, en segundo lugar, crear una cuenta en OpenAI y generar un API Key teniendo en cuenta que se pueden generar 3 de manera gratuita posteriormente desarrollar la interfaz y la interacción con Postman para ejecutar el servicio y empezar a realizar pruebas.

Posteriormente se desarrollará este informe para explicar todo el proceso de familiarización con el API y las diversas IA y los usos que se le pueden dar desde cuestiones visuales o textuales

III. RESULTADOS Y ANÁLISIS

Al seguir los pasos del procedimiento se evidencio como paso a paso pudimos implementar el API de OpenAI y este nos permitió generar un modelo generativo con una respectiva key que se consigue en la documentación de OpenAI

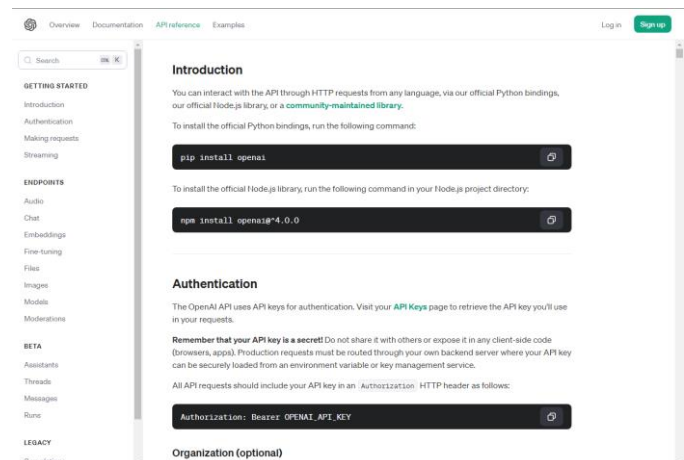


Ilustración 1 Documentación Oficial OpenAI

Después de conseguir la key podemos empezar a desarrollar nuestro código hasta crear una interfaz grafica y anexar las api para que detecte la información y se puedan empezar a hacer preguntas ya se asignándole un rol específico al modelo o preguntas generales que ya fueron integradas en el.

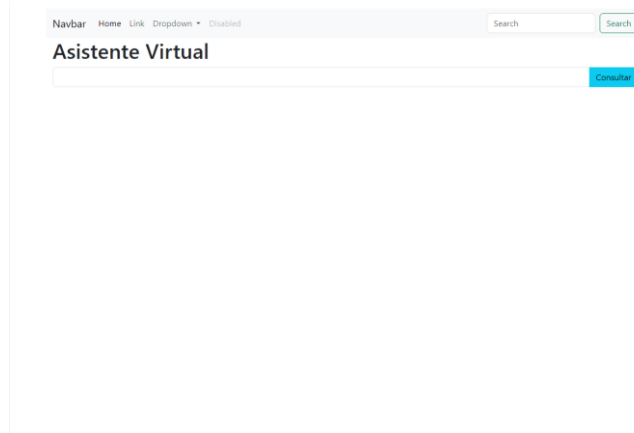


Ilustración 2 Interfaz de ejemplo generada en clase

IV. CONCLUSIONES

1. Se pudo observar que los modelos generativos han avanzado significativamente en los últimos años, superando obstáculos en términos de estabilidad, calidad y diversidad en la generación de resultados.
2. Estas tecnologías demuestran una gran importancia al permitir facilitar ciertos procesos como pueden ser la obtención de información específica como en este caso la ia de OpenAI o el análisis de datos entrenados como veremos en los siguientes talleres

REFERENCIAS

Referencias web:

- [1] <https://aws.amazon.com/es/what-is/generative-ai/>