

GPT3

¿Qué es?

GPT-3 es un modelo de lenguaje, esto significa que (en líneas muy generales) su objetivo es predecir qué es lo siguiente que viene en función de los datos previos. Es como una especie de "autocompletado" que tenemos en buscadores como Google, pero claro, a un nivel mucho mayor. Puedes por ejemplo escribir dos o tres frases de un artículo y GPT-3 se encargará de escribir el resto del artículo. También puedes generar conversaciones y las respuestas estarán basadas en el contexto de las preguntas y respuestas anteriores.

Es importante entender que cada respuesta que ofrece GPT-3 es solo una posibilidad, no tiene que ser la única y a la misma petición puede ofrecer siempre una respuesta distinta en incluso contradictoria. Un modelo que devuelve respuestas en función a lo que se ha dicho previamente y relacionándolo con todo lo que sabe para obtener la posible respuesta con más sentido. No comprende realmente el contexto, Pero claro, cuando lo que se ha aprendido son millones de páginas web, libros o la Wikipedia... los resultados son sorprendentes.

Historia

GPT-3 fue introducido en mayo de 2020 y, hasta julio de 2020, se encontraba en fase beta. Es parte de una tendencia en sistemas de procesamiento de lenguaje natural (NLP) basados en "representaciones de lenguaje pre-entrenadas". Previo a la liberación de GPT-3, el modelo de lenguaje más grande era Turing NLG desarrollado por Microsoft, presentado en febrero de 2020, con una capacidad diez veces menor que el de GPT-3.

GPT-3 fue presentado oficialmente el 28 de mayo de 2020, a través de la publicación de la investigación realizada en coautoría por 31 investigadores e ingenieros de OpenAI y de la Universidad John Hopkins, nota titulada **Language Models are Few-Shot Learners**.

Como funciona

GPT-3 permite crear contenido escrito gracias a su algoritmo lingüístico preentrenado. Es decir, funciona como una herramienta de predicción del lenguaje, por lo que es capaz de crear textos a partir de una orden o una tarea que se le encargue.

A este tipo de modelo de IA también se le conoce como machine learning, se entrena con varios parámetros (órdenes) que se convierten en datos que luego se traducen en respuestas. Para que se entienda mejor: para que GPT-3 funcione hay que alimentarlo con una porción de texto, el usuario debe darle un texto inicial para que, a partir de este, el sistema cree uno completamente nuevo.

Ventajas

- GPT-3: Un compañero versátil y multiuso: Una de las habilidades de GPT-3 es que tiene la capacidad, con el entrenamiento adecuado, de adaptarse a cualquier formato: así como escribe un artículo técnico o un cuento, también puede responder un tweet, dejar un comentario en un blog o interactuar con otra persona por Instagram. Todo esto lo puede resolver en milésimas de segundo, con lo cual a medida que evolucione, crecerán las dificultades para que los humanos identifiquen que se trata de una máquina.
- La mayor riqueza de GPT-3 son sus aplicaciones: En efecto, la mayor riqueza alrededor de GPT-3 son sus aplicaciones. Hace algunos meses, el prestigioso diario inglés The Guardian publicó un artículo llamado Un robot escribió todo este artículo. ¿Todavía no

estás asustado humano? El título es plenamente sincero: el texto, de principio a fin, fue pergeñado por un modelo GPT-3.

- Adáptelo a datos específicos del dominio: openAI proporciona acceso a las API de entrenamiento (a pedido) que le permitirán adaptar GPT3 a una tarea / dominio en particular y hacerlo más relevante para la tarea en cuestión.

Desventajas

- Tiene un coste elevado.

Capacidades que tiene

La versión completa de GPT-3 tiene una capacidad de 175.000 millones de parámetros de aprendizaje automatizado, lo cual supera la magnitud de su predecesor, GPT-2. GPT-3 fue introducido en mayo de 2020 y, hasta julio de 2020, se encontraba en fase beta.

Es capaz de generar textos a través de un solo enunciado y completar el resto del escrito, procesando más de 175.000 millones de parámetros. Este dato es muy relevante, ya que su versión anterior, GPT-2 presentada en 2019, procesaba solo 1.500 millones de parámetros. El avance en un año, ha sido asombroso.

Puede traducir textos a otros idiomas y adaptarlos a diferentes estilos de redacción, como periodístico, novelesco...etc. También puede escribir poesía o darnos la mejor respuesta a la pregunta que le hagamos.

Para resumir, GTP-3 puede crear cualquier cosa que tenga estructura de idioma: responder preguntas, escribir ensayos, resumir textos largos, hacer traducciones, tomar notas e incluso crear código de desarrollo.