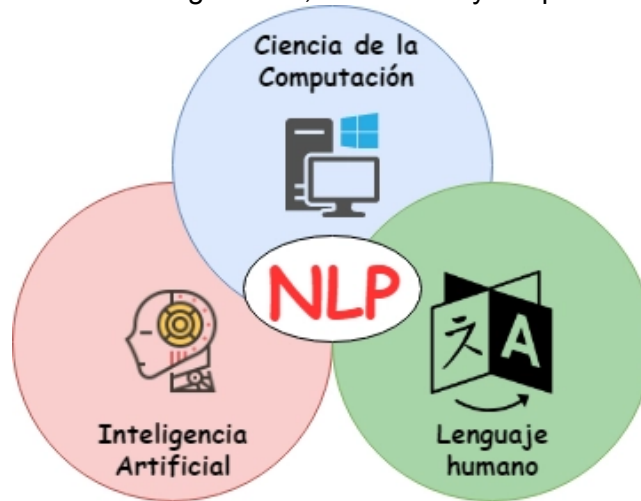


A:

NLP se centra en la interacción de máquinas y el lenguaje humano, el objetivo principal es que las máquinas puedan entender y comprender el lenguaje humano. Busca diferentes características como puedan ser traducción automática, reconocimientos de voz... En resumen, este combina técnicas lingüísticas, informática y el aprendizaje para lograr estos propósitos.



Encontramos diferentes habilidades de NLP como puedan ser:

- Reconocimiento de Voz: Permite a las máquinas entender y responder
- Análisis de Sentimientos: Determina la actitud emocional como puedan ser algo positivo, negativo o neutral
- Extracción de información: Obtención específica de un texto
- Clasificación de Texto: Clasificar el texto en información específica
- Traducción automática: Se pueden usar herramientas como Google Translate para traducir entre idiomas.

...

B:

1: Comprensión del Lenguaje Natural: NLP se enfoca en el procesamiento y comprensión de estructuras lingüísticas. En cambio, ChatGPT utiliza técnicas de aprendizaje para entender y generar respuestas. Mientras que el chatGPT son entrenados por grandes cantidades de datos sobre una amplia variedad de temas, NLP está diseñado y entrenado para tareas muy particulares.

2: Traducción Automática: NLP en este caso se puede utilizar para crear herramientas de traducción automática como Salt, en cambio, ChatGPT, aunque sí que puede realizar una serie de traducciones, no está especializado en esta tarea. En resumen, ChatGPT está mas centralizado en hacer una variedad de cosas diferentes mientras que NLP está centralizado en esto.

3: Análisis de sentimientos: Mientras que NLP si que puede llegar a estar especializado en el analisis de sentimientos gracias a las técnicas de especificación, el ChatGPT si que puede llegar a analizar diferentes aspectos básicos en cuanto a los sentimientos de una conversación, pero no utiliza técnicas de especialización. En resumen, ChatGPT al no tener técnicas de especificación no puede analizar a fondo una conversación de sentimientos mientras que los NLP especializados, sí.

4: Sistemas de Recomendación: NLP analiza la conversación y en base a las preferencias del usuario, ayuda a personalizar las recomendaciones, además que tiene acceso a los datos del usuario. Por otro lado, ChatGPT también analiza las conversaciones y tiene recomendaciones personalizadas pero no tiene acceso al perfil del usuario. Al ser un modelo LLM ofrece recomendaciones basadas en el contexto inmediato de la conversación sin acceder a los datos del usuario.

5: Extracción de Información: NLP tiene acceso para extraer información de cualquier texto proporcionado ya sean nombres, fechas... y además que puede ayudarse mediante a información de tiempo real ya que tiene acceso a información externa, en cambio, ChatGPT no tiene acceso a tiempo real ni a información externa, pero aun así, puede acceder a cualquier información que le proporcionamos y extraer información. En resumen, ChatGPT está limitado al entrenamiento que tenga anteriormente para poder procesar mejor o peor la información.

6: Resumen Automático: NLP puede generar diferentes resúmenes ya que con técnicas específicas, puede analizar el texto y detectar información clave, resaltar puntos... Por otra parte, ChatGPT no está optimizado específicamente para esta tarea, como casi todo, se basa en el entrenamiento anterior lo que puede llegar a detectar la idea del texto y los puntos claves. Aunque sea un modelo LLM, no está hecho específicamente para resumir y no lo puede llegar a hacer igual de bien como algunos NLP específicos.

7: Reconocimiento de Voz y Transcripción: NLP transforma el audio en texto, estos utilizan algoritmos y modelos específicos para traducir con precisión. En cambio, ChatGPT a diferencia de NLP no tiene transcripción de audio (aun), pero si se enfoca en la transcripción de texto. Al ser este un Model LLM de propósito general, no puede reconocer audio y por ello está centralizado en texto.

8: Detección y Corrección de Errores Ortográficos y Gramaticales: NLP, estos programas emplean algoritmos de procesamiento del lenguaje para analizar y detectar errores. En cambio, ChatGPT puede reconocer errores gramaticales en textos, pero no está especializado en esto a menos que se haya entrenado anteriormente. Al ser un modelo LLM, su capacidad de corrección no está especializada como herramientas NLP

9: Búsqueda y Recuperación de Información: NLP entiende mejor las consultas del lenguaje natural, utiliza técnicas de procesamiento del lenguaje para poder entenderlas. En cambio, ChatGPT puede resolver preguntas en base a su conocimiento limitado o en base a una enseñanza anterior, además que pueden haber preguntas que sin contexto apropiado, se pueden malinterpretar. Al ser un modelo LLM, su conocimiento es limitado a la información que ha sido expuesta.

10: Interacción Hombre-Máquina Mejorada: Los sistemas NLP facilitan la comunicación entre hombre y máquina para que se comuniquen con lenguaje natural, por ello se pueden hacer preguntas específicas dependiendo de la conversación. En cambio, ChatGPT si que tiene esta función de que en base del contexto, pueda definir preguntas o respuestas, pero la comunicación de órdenes a máquina y demás no están implementadas. Al ser un modelo

LLM podemos saber que se centra más en la interacción con el humano y no tanto en el control de máquinas.

11: Análisis de Redes Sociales: NLP como en el apartado de resúmenes, utiliza técnicas especiales para detectar patrones o tendencias en un texto para poder analizar temas específicos, además que puede tener varias opciones más como puedan ser la interacción con el humano. En cambio, ChatGPT no está diseñado para poder analizar redes sociales a tiempo real, esto es que no puede tener acceso a información que no le des o que le proporcionen. Al ser un Modelo LLM podemos destacar que si que podrías llegar a hacer una cosa parecida a NLP con un entrenamiento adecuado a lo que necesitas.

12: Aplicaciones en Salud: NLP al poder manejar muchísima información a la vez, como puedan ser informes, historial médico... pueden incluso ayudar al diagnóstico de enfermedades a través de patrones. En cambio, ChatGPT no está diseñado para poder resolver preguntas en el ámbito de la salud, pero como con todo, con un entrenamiento podría llegar a ser posible. Al ser un modelo LLM, sin un entrenamiento no está especializado para la comprensión de datos médicos.

13: Educación y Aprendizaje de Idiomas: NLP utiliza tecnologías específicas para el aprendizaje y aprendizaje, por ello puede adaptar ya sean ejercicios, exámenes... dependiendo de varios factores como pueden ser la edad o los conocimientos. En cambio, ChatGPT está bastante a la par que NLP, puede adaptarse a los conocimientos además de poder hacer ejercicios y demás... Al ser un modelo LLM podemos saber que puede ser útil para el aprendizaje pero como es obvio, no está orientado como puedan ser las aplicaciones específicas de NLP.

14: Detección de Fraudes y Seguridad: NLP al usar técnicas de procesamiento específicas puede servir para identificar patrones y anomalías en diferentes aspectos financieros y sobre todo en tiempo real. En cambio, ChatGPT no podría ni ser implementado para esta labor ya que no puede acceder a tiempo real de la información y no está diseñado para esta labor, inclusive si lo entrenamos no sería capaz.