Taller: Identificando agentes de IA

1. **preguntas sobre agentes de IA**

**Realizado por Santiago Serrano**

1. ¿Qué es un agente de IA?   
2. ¿Cuál es la diferencia entre un agente de IA y un modelo de lenguaje tradicional?   
3. ¿Qué son los modelos de lenguaje de gran tamaño (LLM)?   
4. ¿Cómo utilizan los agentes de IA herramientas externas?   
5. ¿Qué es la descomposición de tareas en agentes de IA?   
6. ¿Cómo planifican los agentes de IA sus acciones?   
7. ¿Qué es un agente reflejo simple?   
8. ¿Qué ventajas tienen los agentes basados en modelos?   
9. ¿Cómo funcionan los agentes basados en objetivos?   
10. ¿Qué es una función de utilidad en agentes basados en la utilidad?   
11. ¿Cómo aprenden los agentes de aprendizaje?   
12. ¿Qué es el paradigma ReAct?   
13. ¿En qué se diferencia ReWOO de ReAct?   
14. ¿Qué son los bucles de feedback infinitos?   
15. ¿Cómo se evitan los bucles de feedback infinitos?   
16. ¿Qué riesgos tienen los sistemas multiagente?   
17. ¿Cómo se mejora la calidad de las respuestas de un agente de IA?   
18. ¿Qué es la memoria en un agente de IA?   
19. ¿Cómo se personalizan las respuestas de un agente de IA?   
20. ¿Qué es un chatbot no agentivo?   
21. ¿Qué ventajas tiene un chatbot agentivo sobre uno no agentivo?   
22. ¿Cómo se utiliza la supervisión humana en agentes de IA?   
23. ¿Qué son los identificadores únicos de agente?   
24. ¿Cómo se registran las actividades de un agente de IA?   
25. ¿Qué es la interrupción elegante en agentes de IA?   
26. ¿Qué casos de uso tienen los agentes de IA en la atención médica?   
27. ¿Cómo ayudan los agentes de IA en la respuesta a emergencias?   
28. ¿Qué es la complejidad computacional en agentes de IA?   
29. ¿Qué buenas prácticas se recomiendan para desarrollar agentes de IA?   
30. ¿Cómo se puede mejorar la transparencia en los agentes de IA?

Solución

1. Un agente de inteligencia artificial (IA) se refiere a un sistema o programa que es capaz de realizar tareas de forma autónoma en nombre de un usuario u otro sistema diseñando su   
   flujo de trabajo y utilizando las herramientas disponibles.
2. Un agente de IA realiza tareas complicadas de una manera autónoma y utiliza herramientas externas, mientras que un modelo de lenguaje tradicional genera textos basados en datos de entrenamiento.
3. Los LLM son modelos de IA que utilizan grandes cantidades de datos para entender y generar un lenguaje natural, ayudando como base para los agentes de IA.
4. Los agentes de IA tienen acceso a herramientas externas como bases de datos y otros agentes para obtener información que les permita completar las tareas.
5. Es el proceso mediante el cual un agente de IA divide un objetivo complejo en tareas y subtareas más fáciles para mejorar su rendimiento.
6. Los agentes de IA planifican sus acciones mirando en los objetivos del usuario y en las herramientas disponibles, creando un plan de tareas y acomodándolo según la información que se obtiene.
7. Un agente reflejo simple es el tipo más básico de agente que actúa basándose en reglas predefinidas y no tiene memoria ni capacidad de aprendizaje.
8. Los agentes basados en modelos pueden guardar información en memoria y operar en entornos parcialmente visibles, lo que les permite acomodarse más rápido a cambios en el entorno.
9. Los agentes basados en objetivos tienen un modelo interno del mundo y buscan acciones que les permitan alcanzar un objetivo específico, pensando antes de actuar.
10. Es una métrica que mide la utilidad de una acción, permitiendo al agente seleccionar la secuencia de acciones que maximiza la recompensa o satisfacción.
11. Los agentes de aprendizaje mejoran su rendimiento a través de la experiencia, guardando nuevas interacciones y ajustándose a su comportamiento en función de la retroalimentación.
12. ReAct es un paradigma que guia a los agentes para que piensen y planifiquen después de cada acción, utilizando un ciclo de pensar, actuar, observar para resolver problemas paso a paso.
13. ReWOO elimina la dependencia de los resultados de las herramientas para planificar acciones, permitiendo a los agentes anticipar sus próximos pasos antes de actuar.
14. Son situaciones en las que un agente de IA se encuentra llamando varias veces a las mismas herramientas sin avanzar en su tarea, lo que puede llevar a algunas fallas.
15. Se pueden evitar mediante la implementación de monitoreo humano en tiempo real y la creación de planos globales que permitan al agente reflexionar sobre sus descubrimientos.
16. Los sistemas multiagente pueden experimentar fallos compartidos si se basan en los mismos modelos, lo que puede provocar fallos en todo el sistema o ser mas propensos a ataques.
17. La calidad de las respuestas se mejora mediante el intercambio de información con otros agentes, el uso de herramientas externas y la actualización de su memoria.
18. La memoria es un componente que almacena acciones pasadas, permitiendo al agente aprender de ellas y mejorar sus respuestas en una futura tarea.
19. Las respuestas se personalizan a través del aprendizaje de las preferencias del usuario y la adaptación del comportamiento del agente en función de la retroalimentación recibida.
20. Un chatbot no agentivo es un sistema que no tiene herramientas, memoria ni razonamiento, y solo puede responder a entradas del usuario sin capacidad de aprendizaje.
21. Un chatbot agentivo puede aprender de las interacciones, adaptarse a las expectativas del usuario y realizar tareas complejas sin ayuda humana.
22. La supervisión humana se utiliza para proporciona un mejor almacenamiento de datos, mejorar el aprendizaje del agente y pedir aprobación antes de que el agente tome acciones que puedan tener un gran impacto.
23. Son identificadores que permiten rastrear la procedencia de un agente de IA, facilitando la responsabilidad y la seguridad en su uso.
24. Las actividades se registran mediante un sistema de registros que documenta las acciones del agente, el uso de herramientas y las interacciones con otros agentes.
25. Es la capacidad de permitir a los usuarios interrumpir de manera controlada una secuencia de acciones de un agente, especialmente en casos de errores o bucles infinitos.
26. Los agentes de IA se utilizan para la planificación de tratamientos, gestión medica y apoyo en la toma de decisiones clínicas.
27. Utilizan algoritmos de aprendizaje profundo para recuperar información de redes sociales y mapear ubicaciones de personas que necesitan rescate durante desastres naturales.
28. Se refiere a los recursos computacionales necesarios para crear y entrenar agentes de IA, que pueden ser altos dependiendo de la dificultad de las tareas.
29. Mantenga registros de actividad, permita la interrupción humana y supervise el rendimiento del agente, especialmente en tareas de alto impacto.
30. A través de la documentación de las acciones del agente, el uso de identificadores únicos y la implementación de registros de actividad que permiten a los usuarios entender el proceso de toma de decisiones.