

INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERAL: CONCEPTO, ESTADO DEL ARTE Y PERSPECTIVAS DE FUTURO

El artículo Proporciona un análisis de la comunidad de investigación que trabaja para crear sistemas tan inteligentes como los humanos, conocidos como Inteligencia general artificial (AGI).

El autor Ben Goertzel ofrece una discusión en profundidad sobre los diversos enfoques, modelos y desafíos involucrados en la creación de AGI, así como las métricas utilizadas para medir la inteligencia parcial y lograr AGI a nivel humano.

Este artículo introduce en primer lugar el problema fundamental en el que se basa el campo de la inteligencia artificial: crear máquinas pensantes con una inteligencia general igual o superior a la de los humanos.

Vale la pena señalar que el enfoque estándar de la disciplina de la IA, que se centra en encontrar capacidades discretas o tareas prácticas específicas, ha resultado relativamente infructuoso en términos de los objetivos centrales originales del campo.

En comparación, el término "inteligencia artificial general" se ha convertido en un antónimo de "inteligencia artificial restringida", cuyo objetivo es abordar las capacidades de adaptación y generalización del conocimiento de la inteligencia humana.

Los autores profundizan en diferentes enfoques para definir el término AGI, incluido el formalismo matemático, la ingeniería y perspectivas de inspiración biológica.

Se describen y analizan en detalle varios diseños de sistemas AGI, como la arquitectura cognitiva LIDA, la memoria temporal jerárquica (HTM), la arquitectura cognitiva integrada de base biológica (IBCA), el modelo de sistema talamocortical a gran escala y el sistema NOMAD.

Todos estos diseños tienen características únicas y se basan en diferentes enfoques teóricos, lo que refleja la diversidad y complejidad de la investigación en el campo de la AGI.

Además, este artículo analiza las métricas utilizadas para medir la inteligencia parcial y el desempeño AGI a nivel humano.

Vale la pena señalar que, si bien las métricas para evaluar el desempeño AGI a nivel humano pueden ser relativamente simples, como una prueba de Turing o un robot que puede graduarse de la escuela primaria a la universidad, las métricas para evaluar la inteligencia parcial son aún más controvertidas y problemáticas.

Esta complejidad refleja la dificultad de medir y comparar el progreso en el desarrollo de sistemas con las capacidades generales de inteligencia.

Los autores también analizan los desafíos y obstáculos para la creación de inteligencia artificial general, como la complejidad del cerebro humano y la falta de una comprensión completa de cómo funciona la inteligencia. destaca la necesidad de realizar más investigaciones y esfuerzos para lograr avances significativos en el campo de la inteligencia artificial general, y enfatiza la importancia de la colaboración y el intercambio de conocimientos entre investigadores y organizaciones que trabajan en este campo.

En general, este artículo proporciona una descripción detallada de la comunidad de investigación que se esfuerza por crear sistemas con inteligencia similar a la humana. Los autores brindan una discusión en profundidad de varios enfoques y diseños de sistemas AGI, así como de métricas utilizadas para evaluar la inteligencia parcial y el desempeño de AGI a nivel humano. Además, destaca los desafíos y obstáculos para la creación de inteligencia artificial general y la necesidad de más investigación y esfuerzo para lograr avances significativos en este campo en crecimiento.