สาขาหรือแนวทางการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนจับคู่คำและความหมายให้ถูกต้อง

1. Symbolic AI
2. Machine Learning
3. Deep Learning
4. Reinforcement Learning
5. Fuzzy Logic
6. Bayesian Networks
7. Natural Language Processing
8. Computer Vision
9. Speech Recognition
10. Generative AI
11. Cognitive Computing
12. Evolutionary Algorithms
13. Hybrid AI
14. Edge AI
15. Quantum AI

_______ AI ที่เรียนรู้จากข้อมูลโดยไม่ต้องเขียนกฎเอง

_______ AI ที่ใช้กฎเกณฑ์หรือชุดคำสั่งที่เขียนโดยมนุษย์ ระบบจะปฏิบัติตามกฎเหล่านี้เพื่อแก้ปัญหา

_______ ส่วนย่อยของ Machine Learning ที่ใช้โครงข่ายประสาทเทียมหลายชั้น (Neural Networks)

_______ ระบบ AI ที่ใช้ความน่าจะเป็นและทฤษฎี Bayesian ในการตัดสินใจ

_______ AI ที่เรียนรู้ผ่านรางวัลและบทลงโทษ เพื่อหาวิธีที่ดีที่สุดในการแก้ปัญหา

_______ ระบบที่สามารถจัดการข้อมูลที่ไม่แน่นอนหรือคลุมเครือ เช่น ข้อมูลที่อยู่ระหว่าง จริง กับ เท็จ

_______ การทำให้ AI เข้าใจและวิเคราะห์ภาพหรือวิดีโอ

_______ การทำให้ AI เข้าใจและประมวลผลภาษามนุษย์

_______ การแปลงเสียงพูดเป็นข้อความ

_______ การผสมผสานหลายเทคโนโลยี เช่น NLP, Machine Learning เพื่อเลียนแบบกระบวนการคิด

_______ AI ที่สร้างข้อมูลใหม่ เช่น ข้อความ รูปภาพ เสียง

_______ การรวม Symbolic AI และ Machine Learning เข้าด้วยกัน

_______ AI ที่ใช้แนวคิดจากวิวัฒนาการ เช่น การกลายพันธุ์ และการคัดเลือก

_______ การใช้ Quantum Computing ในการแก้ปัญหาที่ซับซ้อน

_______ AI ที่ประมวลผลบนอุปกรณ์ปลายทาง เช่น สมาร์ทโฟน แทนที่จะส่งข้อมูลไปยังคลาวด์

LIVEWORKSHEETS