



EP. 6 AI ผสานเซลล์มนุษย์ ครั้งแรกของโลก

CL1 เป็นคอมพิวเตอร์ชีวภาพเชิงพาณิชย์ตัวแรกในโลก เปิดตัว 3 มีนาคม 2568 โดย Hon Weng Chong, CEO Cortical Labs บริษัท Startup ในประเทศออสเตรเลีย ที่ผสานเซลล์สมองมนุษย์เข้ากับชิปซิลิคอน สร้างสิ่งที่เรียกว่า "Synthetic Biological Intelligence" หรือปัญญาประดิษฐ์ชีวภาพสังเคราะห์ ซึ่งมีประสิทธิภาพและความสามารถในการปรับตัวสูงกว่า AI แบบดั้งเดิม ถือเป็น การปฏิวัติของ AI ก้าวสำคัญในวงการเทคโนโลยีที่ผสมผสานชีววิทยาเข้ากับ ปัญญาประดิษฐ์อย่างไม่เคยมีมาก่อน เป็นปัญญาที่ประดิษฐ์?

เซลล์เม็ดเลือดของมนุษย์ ถูกนำมาเพาะเลี้ยงและปลูกบนชิปซิลิคอนเพื่อพัฒนา ให้เซลล์เติบโตเป็นเซลล์ประสาทและเชื่อมต่อกันเป็นโครงข่ายประสาท จากนั้น เชื่อมต่อเข้ากับระบบซอฟต์แวร์และฝึกฝนการใช้งาน

เมื่อเปรียบเทียบกับ AI ซิลิคอนแบบดั้งเดิม ตัว AI ที่ผสมเซลล์มนุษย์นี้สามารถ ทำงานแบบเรียลไทม์ ใช้ข้อมูลฝึกน้อยกว่า ด้วยเวลาเร็วกว่า ต้นทุนในการผลิต ต่ำกว่า ประหยัดพลังงานต่ำกว่าเป็น 10 เท่า ทำงานซ้ำในการคำนวณสูง แต่เร็วกว่าในงานทั่วไปที่เลียนแบบสมองมนุษย์ ถึงแม้จะมีความเสถียรน้อยกว่า อายุการใช้งาน 6 เดือนต้องเปลี่ยนเซลล์ และมีประเด็นเรื่องจริยธรรมที่ใช้เซลล์มนุษย์ แต่เป็นอนาคตของงานวิจัย การปฏิวัติทางการแพทย์ การพัฒนาชีววิทยา ประสาทวิทยา สุขภาพ โรคภัยไข้เจ็บ การมีชีวิตยืนยาว และนำไปสู่การ เปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ในวงการปัญญาประดิษฐ์ที่อาจหลอมรวมมนุษย์เข้ากับ AI เป็นโลกใหม่ที่ทำให้ความเป็นอมตะในด้านรูปธรรมเกิดขึ้นเร็วกว่าที่คิด

#Credit Maneerat SNA