กรุงเทพธุรกิจ
Krungthep Turakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 958

Section: การเงิน-ลงทุน/InnoCreative
วันที่: อังคาร 30 กรกฎาคม 2567
ปีที่: 37 ฉบับที่: 12695 หน้า: 21(บน), 24
Col.Inch: 50.36 Ad Value: 48,244.88 PRValue (x3): 144,734.64 คลิป: ขาว-ดำ
คอลัมน์: Research Portal: ใส่ชีวิตให้กับหุ่นยนต์ สัมผัส ESG ด้วย LLMs

ใส่ชีวิตให้กับหุ่นยนต์
สัมผัส ESG ด้วย LLMs
> 21

กรุงเทพธุรกิจ Research Portal มหาวิทยาลัยมหิดล

ใส่ชีวิตให้กับหุ่นยนต์ สัมผัส ESG ด้วย LLMs

จากโจทย์เมื่อวันวาน จะอย่างไรให้หุ่นยนต์ (Robot) มีการทำงานเหมือนมนุษย์ให้มากที่สุด ด้วยเทคโนโลยี LLMs (Large Language Models) ที่เชื่อมต่อด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) ใส่ชีวิตให้กับหุ่นยนต์ ได้ทำให้สิ่งดังกล่าวเป็นจริง ส่งต่อให้เกิดประโยชน์ต่อมวลมนุษยชาติมากมาย มาถึงวันนี้ เพียงแค่เดินอย่างมนุษย์ และพูดอย่างมนุษย์ได้ยังไม่พอ จะต้อง ESG ได้อย่างมนุษย์ด้วย

รศ.ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดเผยถึงผลงานการสร้างสรรค์หุ่นยนต์ทางการแพทย์ของคณะฯ ที่ผ่านมาว่าเป็นไปเพื่อการสนับสนุน หรือทำหน้าที่คล้าย **"ผู้ช่วยแพทย์"** ตัวอย่างเช่น ในการผ่าตัดกระดูกสันหลัง การใช้หุ่นยนต์ช่วยในการผ่าตัดนำทางการใส่สกรูที่บริเวณกระดูกสันหลังหรือการใส่แกนดามกระดูก โดยใช้ภาพทางการแพทย์ช่วยนำทาง

ตลอดจนใช้หุ่นยนต์ช่วยฟื้นฟูผู้ป่วยสูงวัยที่เป็นอัมพาต ซึ่งผ่านการทดสอบการใช้ในเบื้องต้นแล้ว หุ่นยนต์ผ่าตัดปลูกผม (Hair Transplant Robotics) ประสบผลสำเร็จร่วมกับทีมวิจัยคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล พัฒนาหุ่นยนต์ปลูกผมด้วยเทคโนโลยี FUE เป็นรายแรกในประเทศไทยโดยสามารถปลูกเส้นผมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ย่นเวลาจากวิธีเดิมถึง 4 เท่า และเพิ่มผลลัพธ์รากผมที่ปลูกใหม่กว่า 90 %

รศ.ดร.จักรกฤษณ์ กล่าวว่า ปัจจุบันเป็นการวิจัยต่อยอดสู่**การแพทย์ตรงจุด (Precision Medicine)** ที่ทั้งรวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้นอย่างไรก็ดี แม้การใช้หุ่นยนต์ LLMs ยังมีข้อถกเถียงในเรื่องความร่วมมือของมนุษย์ที่นำไปสู่ความเอนเอียง (Bias) และไม่ปลอดภัย (Data Privacy) ยังมีแง่มุมของ**การใช้ประโยชน์จากหุ่นยนต์ LLMs ในเชิง ESG (Environmental Social and Governance)** ที่ส่งผลต่อการพัฒนาสังคม และเศรษฐกิจต่อไปอีกด้วย

ไม่ว่าจะเป็น การช่วยให้มนุษย์เกิดความเท่าเทียม (Equality) ในการเข้าถึงระบบทางการแพทย์และสาธารณสุข ความยั่งยืน (Sustainability) จากการใช้ทรัพยากร การใช้พลังงานอย่างรู้ค่า และคำนึงถึงการปลดปล่อยคาร์บอนต่อสิ่งแวดล้อม (Carbon Emission) ตลอดจนช่วยให้คำนึงถึงเหตุผลทางด้านจริยธรรม (Ethical Sourcing) ถึงที่มาของสินค้า และผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปโดยรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลจากกองบรรณาธิการ : ตัวอย่างเช่นบริษัท JPMorgan Chase สถาบันการเงินยักษ์ใหญ่ ก็ได้ใช้ **AI LLMs ตรวจสอบธุรกรรมทางการเงินจำนวนมหาศาลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน** ซึ่งมีความแม่นยำและละเอียดอ่อนมากกว่าการตรวจสอบโดยมนุษย์อย่างแน่นอน โดยเป้าหมายของการทำสิ่งนี้คือเพื่อจับตามองและสังเกตธุรกรรมทางการเงินที่มีความผิดปกติและเสี่ยงจะเป็นการทุจริต สิ่งที่ช่วยลดอัตราการทุจริตได้อย่างมาก และเป็นตัวยืนยันว่า AI สามารถเข้ามาช่วยเหลือในส่วนที่เกี่ยวกับคุณธรรมได้เช่นกัน

Unilever บริษัทสินค้าอุปโภคบริโภคยักษ์ใหญ่ ก็ได้ใช้ **AI LLMs เข้ามาช่วยลดอคติในการจ้างงานด้วยการปรับ Resume ของผู้สมัครให้มีมาตรฐานเดียวกันหมดทั้งหมด** และซ่อนคำที่ระบุถึงเพศ เชื้อชาติหรือสัญชาติ เพื่อให้ผู้คัดกรองดูจากความสามารถและข้อมูลที่อยู่ในใบสมัครเป็นหลัก แทนที่จะเอาปัจจัยอย่างเรื่องเพศหรือสัญชาติมาเป็นตัวชี้วัดในการคัดเลือกพนักงาน ซึ่งช่วยลดอคติและนำมาสู่ความหลากหลายในองค์กรมากขึ้น

รศ.ดร.จักรกฤษณ์ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการบริหารศูนย์เครือข่ายวิจัยประยุกต์ทางเทคโนโลยีหุ่น ยนต์และชีวการแพทย์ (BART LAB) ซึ่งเป็นแหล่งคิดค้นวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์แห่งแรกของไทย โดยทำงานอย่างใกล้ชิดร่วมกับแพทย์ในโรงพยาบาลต่างๆ และสร้างผลงานนวัตกรรมเฮลท์เทคต่อเนื่องมาถึงปัจจุบัน รวมถึงพัฒนานักสร้างหุ่นยนต์คนรุ่นใหม่จำนวนมากที่มีคุณภาพ และเป็นกำลังสำคัญของสังคมประเทศชาติ

NCX newscenter x
Dataxet Limited | 888/178 Ploenchit Road, 17th Floor, Mahatun Plaza Building, Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330, THAILAND
02-253-5000, 02-651-4700 02-253-5001, 02-651-4701 help@infoquest.co.th