เหมือนอย่างกับแกะ! หุ่นยนต์เหมือนมนุษย์ตัวล่าสุด (มีคลิป)

นำเสนอเมื่อ : 30 พ.ค. 2554

ก้าวรุดหน้าไปได้อีกขั้นหนึ่งแล้ว สำหรับวงการเทคโนโลยีหุ่นยนต์โลก เมื่อล่าสุด บริษัทผลิตหุ่นยนต์ในโตเกียว สามารถพัฒนาหุ่นยนต์ที่มีความคล้ายคลึงมนุษย์มาก
เรียกว่ามีลักษณะเหมือนเป็นฝาแฝดกับมนุษย์ต้นแบบเลยก็ว่าได้

โดยหุ่นยนต์ที่ว่านี้ เพิ่งจะเปิดตัวไปเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคมที่ผ่านมา ที่มหาวิทยาลัยออลบอร์ก ประเทศเดนมาร์ก มีชื่อว่า "เจมินอยด์-ดีเค" (Geminoid-DK) เป็นสมาชิกตัวล่าสุดในตระกูลหุ่นยนต์ Geminoid ที่สร้างและพัฒนาขึ้นเป็นตัวที่สาม
หลังจากที่หุ่นยนต์ในตระกูลเจมินอยด์ได้มีการพัฒนาและผลิตออกมาก่อนหน้านี้สองตัวแล้ว

แต่หุ่นยนต์เจมินอยด์-ดีเคตัวล่าสุดนี้ จะมีลักษณะพิเศษกว่าตัวอื่น ๆ นั่นคือ มันถูกสร้างและพัฒนาขึ้นมาให้มีความคล้ายคลึงกับมนุษย์ต้นแบบมากราวกับเป็นฝาแฝดกันเลยทีเดียว ไม่ว่าจะเป็นรูปลักษณ์ภายนอก อย่างหนวดเครา สีตา หรือไซส์รองเท้า ไปจนถึงการเคลื่อนไหว
ซึ่งมันสามารถเคลื่อนไหวตามมนุษย์ต้นแบบ ผ่านอุปกรณ์แกะทางทาง
และสั่งงานผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้ใช้สามารถสั่งงานจากที่ใดก็ได้ และที่พิเศษไปกว่านั้น
ก็คือเจ้าหุ่นยนต์เจมินอยด์-ดีเคตัวนี้ ยังขับเคลื่อนด้วยแรงอัดอากาศ
ที่ทำให้การเคลื่อนไหวของหุ่นยนต์ดูลื่นไหลเป็นธรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็นการแสดงอารมณ์ทางสีหน้าอย่างยิ้มแย้ม การกระพริบตา และการเคลื่อนไหวส่วนอื่น ๆ ของร่างกายด้วย

สำหรับหุ่นยนต์เจมินอยด์-ดีเค ตัวนี้ ได้ถูกสร้างและพัฒนาขึ้นโดยศาสตราจารย์ ฮิโรชิ อิชิกุโร่ ผู้อำนวยการของศูนย์วิจัยสมองกล ภาควิชาระบบจักรกลประยุกต์ มหาวิทยาลัยโอซากา ประเทศญี่ปุ่น รวมกับ "โคโคโระ" บริษัทสร้างหุ่นยนต์เอนิเมชั่นเหมือนจริงแห่งโตเกียว
และสถาบันวิจัยและพัฒนาระบบการสื่อสารไร้สายระหว่างประเทศ ส่วนผู้ที่เป็นต้นแบบของเจ้าหุ่นยนต์เจมินอยด์-ดีเคตัวนี้ คือ รองศาสตราจารย์เฮนริค ชาร์เฟอ
ผู้อำนวยการศูนย์ศึกษาญาณวิทยาสมองกลที่ร่วมวิจัยกับทีมพัฒนาหุ่นยนต์ครั้งนี้
ซึ่งเขาได้เปิดเผยเกี่ยวกับโครงการดังกล่าวว่า "**สวนใหญ่เมื่อนึกถึงเครื่องจักรหรือหุ่นยนต์ ผู้คนมักนึกถึงสถานที่อย่างโรงงาน หรือคิดถึงอุปกรณ์เครื่องใช้ในบ้าน แต่ตอนนี้ ภาพลักษณ์ของมันในฐานะเครื่องมือกำลังจะหมดไป เพราะต่อไปนี้หุ่นยนต์จะมีศักยภาพและสามารถทำอะไรได้มากยิ่งขึ้น**"

ทั้งนี้ การทดลองกับหุ่นยนต์เจมินอยด์-ดีเค
กำลังมุ่งศึกษาและอยู่ระหว่างทดสอบเกี่ยวกับปฏิกิริยาของหุ่นยนต์ต่อคนจากหลายเชื้อชาติและวัฒนธรรม รวมถึงปฏิกิริยาของคนต่อหุ่นยนต์ในรูปแบบต่าง ๆ โดยขณะนี้ ได้มีการนำหุ่นยนต์เจมินอยด์-ดีเค ไปวางที่ร้านค้า เพื่อให้มันได้ทักทายกับผู้คนที่เดินผ่านไปมาแล้ว และพบว่ามันได้รับความสนใจอย่างมากเลยทีเดียว
ซึ่งเสียงตอบรับดังกล่าวนี้ ได้แสดงให้เห็นว่า
ปฏิกิริยาตอบกลับของคนต่อหุ่นยนต์นั้นขึ้นอยู่กับรูปแบบของหุ่นยนต์ด้วย

ว่าหุ่นยนต์นั้นอยู่ในลักษณะเครื่องมือจักรกล หรืออยู่ในรูปร่างที่คล้ายมนุษย์ ขณะเดียวกัน
ทีมพัฒนาก็หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การพัฒนาสมองกลที่มีความเป็นอัจฉริยะมากขึ้นนี้
จะเป็นทางหนึ่งที่จะช่วยตอบข้อกังขาของนักวิทยาศาสตร์ว่า **หุ่นยนต์จะสามารถเข้าใจถึงการมีอยู่ ความเป็นมนุษย์ ความสัมพันธ์ และความเป็นตัวของตัวเองได้ อย่างที่มนุษย์เข้าใจได้หรือไม่**

หุ่นยนต์เจมินอยด์-ดีเค