

หุ่นยนต์'ชิม'ไวน์ อีกพัฒนาการจากญี่ปุ่น

ทีมนักพัฒนาหุ่นยนต์ที่ห้องปฏิบัติการเพื่อการค้นคว้าวิจัยเทคโนโลยีของเอ็นไอซีซีเอสเอ็ม ร่วมกับมหาวิทยาลัยมิเอะ แห่งประเทศญี่ปุ่น พัฒนาเจ้าหุ่นยนต์นักชิมไวน์วิ๊งๆ ในภาพนี้ขึ้นมาเพื่อทำหน้าที่จำเพาะให้จำแนกแยกแยะและให้ความเห็นเกี่ยวกับไวน์ได้เหมือนนักชิมไวน์ หรือ "ซอมเมอลิเยร์" ที่ถือเป็นอาชีพที่หายได้งามทีเดียว



ทีมพัฒนาหุ่นยนต์ดังกล่าว นำทีมโดย ฮิเดโอะ ชิมาซึ ซึ่งดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการของห้องปฏิบัติการอยู่ด้วย เขาบอกว่าตอนนี้ใครต่อใครก็หันมาพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อทำในหน้าที่กันเป็นจำนวนมากมาย แต่ทางเอ็นไอซีซีเอสเอ็มมุ่งมาที่เรื่องไวน์เพราะดูท้าทายจริงจิ่งมากกว่าการทำอย่างอื่น ผลลัพธ์ที่ได้ก็คือหุ่นยนต์ขนาดย่อมที่มีความสามารถในการจำแนกแยกแยะไวน์ได้หลายสิบชนิดอย่างที่เห็นในภาพ

วิธีการ "ชิม" ของ เจ้ามิได้ นี้ ไม่ใช่ว่าชิมจริงๆ อย่างที่ "ซอมเมอลิเยร์" ทั้งหลายเขาทำกัน แต่ทีมพัฒนาได้ติดตั้งเครื่องสเปคโตรมิเตอร์ไว้ที่แขนข้างซ้ายของมันเพื่อให้ทำหน้าที่เป็นเซ็นเซอร์ วิธีการใช้ทำงานก็แค่เอาขวดไวน์ไปวางไว้ตรงแขนข้างซ้ายของมัน จากนั้นเจ้ามิได้ก็จะทำหน้าที่โดยอัตโนมัติ ถึงค่าแสงอินฟราเรดเข้าใส่ขวดไวน์จากนั้นก็อาศัยแสงที่สะท้อนกลับมายังเครื่องเซ็นเซอร์มาวิเคราะห์เพื่อจำแนกองค์ประกอบเชิงเคมีของไวน์ดังกล่าว หลังจากวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของไวน์แล้วมันจะนำข้อมูลที่ได้อไปเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลของตัวเอง แล้วก็สามารถระบุออกมาได้ชัดเจนว่า ไวน์ดังกล่าวนี้คืออะไร นอกเหนือจากที่สามารถให้ความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับเนื้อไวน์ในขวดอีกต่างหาก อาทิ บอกว่านี่คือ ไวน์ชาร์ดอนเนย์ที่จะออกรสสาม หรือนี่เป็นเชิราซท์ให้เนื้อไวน์หนักแน่นแบบ ฟูล บอดี แถมยังสามารถจะโน้ให้เจ้าของฟังได้ด้วยว่า ไวน์ขวดนี้เข้ากับอาหารจำพวกไหนได้ดีที่สุด

ดร.ชิมาซึบอกว่า เจ้ามิได้ตัวนี้สามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลภายในให้เป็น "ส่วนบุคคล" สำหรับเจ้าของแต่ละรายได้ และถึงตั้งโปรแกรมใหม่ให้สามารถจดจำชนิดของไวน์ใหม่ๆ (ที่ไม่ได้มีบรรจุอยู่ในฐานข้อมูลจากโรงงานผลิต) ที่เจ้าของมันโปรดปราน หรือให้แนะนำไวน์ใหม่ๆ ในท้องตลาดต่อผู้เป็นเจ้าของก็ได้ นอกจากนี้ เนื่องจากวิธีการของมันเป็นการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของอาหารหรือไวน์ที่วางไว้ข้างหน้าเครื่องเซ็นเซอร์ เจ้ามิได้จึงสามารถใช้เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ได้อีกต่างหาก

ฮิโรชิชิ บรามาช นักทำไวน์จากซาอุทรา เห็นความสามารถของเจ้ามิได้เข้าใจกับคาบัต (เพราะเชื่อว่ามันมีค่าอย่างมากในการวิเคราะห์ไวน์ที่แพงๆ หรือไวน์เก่าๆ) ว่าเป็นของแท้หรือไม่สำหรับการประมูลไวน์ โดยไม่จำเป็นต้องเปิดขวดออกชิมเหมือนเมื่อก่อนหน้านี้ ที่จะทำให้สูญเสียไวน์ก่อนมหาศาลไปเปล่าๆ ปี้อีๆ 1 ขวดเป็นอันน้อยสำหรับการรันตีว่าเป็นของแท้หรือไม