

หุ่นยนต์อ่านหนังสือ Ninomiya-kun (6062)

สรุปโดย อภิญา กมลสุข



ภาพ : หุ่นยนต์ Ninomiya-kun

ที่มา: <http://gizmodo.com>

ถึงแม้ว่าในปัจจุบัน หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ หรือ e-books จะเป็นคลื่นลูกใหม่ที่มาแรงและมีแนวโน้มการพัฒนาจะนำมาใช้ประโยชน์มากขึ้นในอนาคต ในขณะเดียวกัน นักวิจัยชาวญี่ปุ่นก็ได้พัฒนาหุ่นยนต์ขนาดเล็กขึ้นมากเพื่อเป็นผู้ช่วยในการอ่านหนังสือให้กับผู้ฟัง โดยหุ่นยนต์ดังกล่าวมีความสามารถในการอ่านหนังสือเป็นเล่มๆ ได้อย่างไม่รู้สึกเหน็ดเหนื่อย

หุ่นยนต์ดังกล่าวมีชื่อว่า Ninomiya-kun มีขนาดเทียบเท่ากับเด็กตัวเล็กๆ มีความสูงเพียง 1 เมตร น้ำหนัก 25 กิโลกรัม ถูกสร้างขึ้นจากวัสดุที่มีส่วนประกอบหลักเป็นอลูมิเนียม เป็นผลงานของทีมวิจัยจากศูนย์สารสนเทศ การผลิต และระบบการวิจัยของมหาวิทยาลัยวาเซดะ (Information, Production and Systems Research Center (IPSRC)) และได้ถูกนำออกมาแสดงต่อสาธารณชนเป็นครั้งแรกในงาน “robot trade fair” ที่เมือง คิทาคูชิ เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2552 ที่ผ่านมา ซึ่งในการแสดงดังกล่าวได้สร้างความประทับใจแก่ผู้ชมโดยเฉพาะเด็กๆ เป็นอย่างมาก เนื่องจาก Ninomiya-kun สามารถอ่านหนังสือได้ทุกประเภทโดยเฉพาะหนังสือเทพนิยายที่เด็กๆ ชอบฟัง

หุ่นยนต์ Ninomiya-kun นี้ เกิดจากการพัฒนาร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยวาเซดะ วิทยาลัยเทคโนโลยีแห่งชาติ (National College of Technology) และ มหาวิทยาลัย Shanghai Jiao Tong โดยคณะวิจัยได้พัฒนาให้สามารถอ่านหนังสือโดยการใช้ตาที่ทำมาจากกล้องทำหน้าที่สแกนตัวหนังสือบนหนังสือที่ตั้งอยู่บนขาตั้งที่สร้างขึ้นมา โดยเฉพาะ และด้วยซอฟต์แวร์จดจำตัวอักษรที่ติดตั้งอยู่ภายในหุ่นยนต์ จะทำหน้าที่แปลตัวหนังสือที่สแกนได้ไปเป็นคำพูด ผ่านการสร้างเสียงพูดโดยเครื่องสังเคราะห์เสียง

แต่ถึงแม้ว่า Ninomiya-kun จะยังคงมีเสียงพูดที่เหมือนเสียงหุ่นยนต์ แต่นักวิจัยก็กำลังทำการพัฒนาเสียงของมันให้มีความรู้สึกมากยิ่งขึ้น โดยนักวิจัยเชื่อว่า ต่อจากนี้ไป

Ninomiya-kun ก็มีความพร้อมที่จะอ่านหนังสือให้เด็กๆ คนชรา รวมทั้งผู้พิการทางสายตาฟังได้ และด้วยความสามารถในการจดจำตัวอักษรญี่ปุ่นทั้งแบบตัวอักษรโบราณและแบบใหม่ เช่น คินจิ อิรากานะ และ คาตากานะ ได้มากกว่า 2,000 ตัว หุ่นยนต์ Ninomiya-kun จึงสามารถอ่านตัวหนังสือพื้นฐานที่ไม่ซับซ้อนได้ ซึ่งนักวิจัยมีแผนที่จะพัฒนากล่องที่ตัวหุ่นยนต์ให้สามารถสแกนอ่านตัวอักษรที่ซับซ้อนมากขึ้นได้ในอนาคต

สำหรับชื่อ Ninomiya-kun นี้ถูกตั้งขึ้นมาจาก Kinjiro Ninomiya นักปรัชญาและผู้นำเกษตรกรชาวญี่ปุ่น ที่มีชื่อเสียงมากในศตวรรษที่ 19 ผู้ซึ่งเกิดในครอบครัวที่ยากจน แต่ได้ทำงานอย่างหนักจนกลายเป็นเจ้าของที่ดินมากมาย โดยมีรูปปั้นเป็นอนุสรณ์ของเค้าที่กำลังอ่านหนังสือขณะที่ทำงานไปด้วยโดยแบกพินไว้ข้างหลัง ซึ่ง Ninomiya-kun ได้เลียนแบบแนวคิดของการรักการอ่านของ Ninomiya มา เพียงแต่ข้างหลังของมันเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แทนพินเท่านั้น

ที่มา :

<http://gizmodo.com/5288662/ninomiya+kun-fights-robot-illiteracy> (สืบค้นเมื่อ 15 มิถุนายน 2552)

<http://www.pinktentacle.com/> (สืบค้นเมื่อ 15 มิถุนายน 2552)

IT-Digest ปีที่ 6 ฉบับที่ 6 (มิถุนายน 2552)