

เตลีวิชั่น

ฉบับที่ 24,590 วันพุธที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 หน้า 23

เมื่อมือถือสามารถเปรียบเสมือน 'ดวงตา' ให้ผู้มีปัญหาทางด้านสายตา

รอบรู้ไอที รอบโลกเทคโนโลยี

ในอดีตกาลนั้นถ้าใครที่มีปัญหาทางด้านสายตา ที่อาจจะมองไม่เห็นหรือมองเห็นได้ไม่ชัด คงจะไม่ใช่ว่าเรื่องง่ายเลยทีเดียวนะครับที่เขาเหล่านั้นจะสามารถรับรู้ถึงสิ่งของต่าง ๆ รอบตัวของเขาในชีวิตประจำวัน มีสิ่งของอะไรอยู่บ้างรอบตัวเขาในแต่ละวันอย่างทันทีทันใดแบบไม่มีคนอื่นช่วยเหลือ

แต่ในปัจจุบันด้วยความที่ว่าเทคโนโลยีในโลกศตวรรษที่ 21 มีการเปลี่ยนแปลงรวดเร็วและมีความน่าสนใจมากขึ้นเรื่อย ๆ อาจจะมีคนถามถึงว่าแล้วในปัจจุบันนี้เรามีนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสารสนเทศที่เข้ามาช่วยเหลือคนกลุ่มนี้ที่มีปัญหาทางด้านสายตาบ้างแล้วหรือยัง หรือถ้ามีแล้วมีในรูปแบบไหนกันบ้าง

เข้าวันนี้ผมเลยอยากจะชวนคุณผู้อ่านประจำคอลัมน์วันพุธมารู้จักกับแอปพลิเคชันตัวหนึ่งที่อยู่บนมือถือสมาร์ทโฟนและสามารถช่วยเหลือผู้ที่มีปัญหาทางด้านสายตาได้ โดยแอปพลิเคชันนี้ชื่อว่า Aipoly Vision หรือบางคนก็เรียกสั้น ๆ ว่า Aipoly ครับ โดยผมคิดว่าตัวอักษรสองตัวแรกนี้น่าจะมาจากคำว่า Artificial Intelligence (AI) หรือระบบปัญญาประดิษฐ์ ที่ผมเคยกล่าวถึงบ่อย ๆ ถ้าคุณผู้อ่านอาจจะพอจำกันได้



ภาพนำที่เปรียบเสมือนเป็น "ดวงตา" แทนคนที่มีความบกพร่องทางด้านสายตา (www.nhunnarong.com)

แอปพลิเคชันนี้จะทำหน้าที่เปรียบเสมือนเป็น "ดวงตา" แทนคนที่มีความบกพร่องทางด้านสายตา ให้สามารถบอกถึงสิ่งของต่าง ๆ สีของสิ่งของนั้น ๆ หรือ เส้นทางการเดินทางใด ๆ ผ่านทางเสียงจากมือถือสมาร์ทโฟนได้ ซึ่งเมื่อไรก็ตามถ้าเราหันกล้องที่อยู่ในมือถือสมาร์ทโฟนของเราไปทางด้านไหน ไปเจอวัตถุอะไร แอปพลิเคชันนี้ก็จะเป็นบอกให้เราทราบได้ว่าสิ่งของนั้น ๆ คืออะไร มีสีอะไร โดยหลังจากนั้นก็ส่งคำบรรยายของวัตถุนั้น ๆ กลับไปยังผู้ใช้งาน โดยให้สามารถช่วยอ่านคำบรรยายของวัตถุนั้น ๆ เป็นเสียงพูดได้อย่างทันทีทันใด

อาทิ ถ้าเราหันกล้องในมือถือของเราไปที่ตัวขวดน้ำอัดลม แอปพลิเคชันนี้ก็จะเป็นบอกว่านี่คือขวดน้ำอัดลมยี่ห้ออะไรได้เลย หรือ ถ้าหันกล้องไปที่รถยนต์ก็จะบอกมาเลขวาร์ดยนต์ที่อยู่หน้าผู้ใช้งานนี้มียี่ห้ออะไร หรือ ถ้าเราหันกล้องไปที่น้องสุนัขน่ารัก ๆ แอปพลิเคชันตัวนี้ก็จะทำการบอกว่าเป็นน้องสุนัขสายพันธุ์อะไรได้เลยเช่นเดียวกัน เป็นต้น

เรียกว่าเอากล้องในมือถือไปส่องวัตถุสิ่งของ ป้ายบอกทาง หรือวัตถุอะไรที่เราไม่แน่ใจว่าคืออะไร แอปพลิเคชันนี้ก็จะช่วยให้เราสามารถเข้าใจสิ่งแวดลอมตลอดทั้งสิ่งที่อยู่รอบตัวเราได้ดีมากยิ่งขึ้น

โดยในเวอร์ชันปัจจุบันของแอปพลิเคชันนี้ สามารถบอกสีได้มากกว่า 1,400 สี และสามารถระบุวัตถุได้มากกว่า 1,000 วัตถุ ในภาษาหลัก ๆ ทั้งหมด 7 ภาษา (แต่น่าเสียดาย ระบุว่ายังไม่มีภาษาไทย) โดยมีตั้งแต่พืชและสัตว์เลี้ยงชนิดต่าง ๆ ไปจนถึงอาหารและเฟอร์นิเจอร์หลากหลายชนิด

นอกจากนั้นแอปพลิเคชันนี้สามารถทำงานในรูปแบบออฟไลน์ (Offline) ได้ด้วย และที่น่าสนใจยิ่งขึ้นก็คือในอนาคตอันใกล้ ทีมผู้พัฒนาได้วางแผนที่จะทำให้แอปพลิเคชันตัวนี้ นอกจากที่จะเข้าใจว่าสิ่งของนั้น ๆ คืออะไร แต่จะสามารถเข้าใจเรื่องราวหรือความ



แอปพลิเคชันนี้จะช่วยให้เราสามารถเข้าใจสิ่งแวดล้อมรอบตัวสิ่งที่อยู่รอบตัวเราได้ดียิ่งขึ้น (ภาพ www.youtube.com)

สัมพันธ์ของวัตถุต่าง ๆ ในฉาก (Scene) นั้น ๆ ได้ด้วย

อาทิ ถ้าเราหันกล้องในมือถือสมาร์ทโฟนของเราไปเจอน้องสุนัขและตะเกียงหลอดไฟ แทนที่จะบอกว่าเจอสุนัขตัวหนึ่งหรือเจอตะเกียงหลอดไฟหลอดหนึ่งเพียงแค่นั้น แต่ในอนาคตระบบนี้อาจจะบอกถึงความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งของที่หาเจอ เช่น “เจอสุนัขอยู่ใกล้กับตะเกียงหลอดไฟ” เป็นต้น

เห็นไหมครับว่าน่าสนใจไม่น้อยเลยทีเดียว ซึ่งผมเชื่อว่าในอนาคตเทคโนโลยีในกลุ่มปัญญาประดิษฐ์นี้จะไม่ใช่สิ่งอื่นไกล แต่จะอยู่รอบตัวพวกเรา มากขึ้นอย่างแน่นอน หรือคุณผู้อ่านคิดว่าอย่างไรกันบ้างครับ.



สามารถรู้ว่ามีผลไม้ที่อยู่ตรงหน้าคืออะไร (ภาพ www.en.vnews.agency)

พศ.ดร.ชุตินันต์ เกดวิบูลย์เวช
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
chutisant.ker@nida.ac.th