

นักวิจัย'ธรรมศาสตร์'พัฒนาระบบAI นับจำนวนปชช.ใส่หน้ากากป้องกันโควิด

ศ.ดร.ธนารักษ์ ชิระมันคง อาจารย์สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กล่าวถึงการพัฒนานวัตกรรมการวิเคราะห์และรายงานการใช้หน้ากากอนามัยเป็นรายพื้นที่แบบทันที (Real-Time) ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ว่า สามารถคำนวณผลได้ในระยะเวลาเพียงเสี้ยววินาที ด้วยการใส่สีจำแนก ได้แก่ สีเขียวคือผู้ที่สวมใส่หน้ากากถูกต้อง สีเหลืองคือผู้ที่ไม่ถูกต้อง และสีแดงคือผู้ที่ไม่สวมใส่เลย อย่างไรก็ตาม ยังมีข้อจำกัดคือยังไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทุกแหล่ง ทำให้บางแหล่งต้องใช้ภาพถ่ายย้อนหลังอย่างน้อย 1 วัน

ฉะนั้นจึงอยากได้รับความร่วมมือจากหลายฝ่ายไม่เพียงแต่ในกรุงเทพมหานคร (กทม.) เท่านั้น เพราะหากมีข้อมูลนี้ก็สามารถทราบถึงจำนวนผู้ใส่หน้ากากอนามัย รวมถึงการรักษาระยะห่างในบริเวณต่างๆ ได้ ซึ่งในอนาคตอยากให้มีการติดตั้งโปรแกรมนี้ในสถานที่ที่มีผู้สัญจรจำนวนมาก เช่น รถไฟฟ้า และอยากให้มีข้อมูลเรื่องนี้แสดงผลผ่านหน้าจอในการแถลงข่าวของคุณบริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (ศบค.) ควบคู่ไปกับการรายงานผล

ผู้ติดเชื้อในแต่ละวันด้วย

ขณะที่ ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม กล่าวว่า ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ของ AI มีความสำคัญและเป็นภาพรวมของประเทศที่จะมีประโยชน์ในการบริหารสถานการณ์บุคคลได้ ซึ่งแน่นอนว่าหากในอนาคตสามารถรายงานการสวมใส่หน้ากากอนามัยและจุดเสี่ยงต่างๆ ในแต่ละพื้นที่ได้แบบ Real-Time ก็จะช่วยทำให้สามารถจัดการสถานการณ์การแพร่ระบาดได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

“นอกเหนือการสวมใส่หน้ากากอนามัยแล้ว นวัตกรรมนี้ยังสามารถตรวจจับการเคลื่อนไหว การรักษาระยะห่างของประชาชนได้ด้วย ขณะเดียวกันระบบการตรวจวัดอุณหภูมิในปัจจุบันก็ได้พัฒนาขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งจะสามารถบอกข้อมูล Real Time ได้เช่นกันว่าในพื้นที่นั้นมีจำนวนประชาชนที่มีอุณหภูมิสูงเกินกำหนดเท่าใด ซึ่งทั้งสองส่วนนี้จะยิ่งช่วยสนับสนุนการรับมือกับสถานการณ์โรคระบาดครั้งนี้ได้เป็นอย่างดี” ศ.นพ.สิริฤกษ์ กล่าว

ด้าน น.ส.วิภารัตน์ ตี๋อ่อง รักษาราชการแทนผู้อำนวยการ วช. กล่าวว่า นวัตกรรมดังกล่าวเป็นผลมาจาก

แนวหน้า

Naew Na
Circulation: 900,000
Ad Rate: 900

Section: วาไรตี้/การศึกษา-ศิลปวัฒนธรรม

วันที่: พุธ 20 มกราคม 2564

ปีที่: 41

ฉบับที่: 14511

หน้า: 17(ล่าง)

Col.Inch: 62.64

Ad Value: 56,376

PRValue (x3): 169,128

ศิลปิน: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: นักวิจัย'ธรรมศาสตร์'พัฒนาระบบAI นับจานวนปชช.ใส่หน้ากากป้องกันโควิด



Time) ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เป็นความร่วมมือกันของมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ (มธ.) กับกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) และสำนักงาน การวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยมีผู้ร่วม พัฒนาคือ ศ.ดร.ธนารักษ์ ธีระมั่นคง และ นายกอบกฤตย์ วิริยะยุทธกร ซึ่งทั้ง 2 เป็นอาจารย์สถาบัน

ที่ วช. ดำเนินตามนโยบายของ อว. ในการใช้นวัตกรรม สนับสนุนการแก้ไขปัญหาโควิด-19 ระลอกใหม่ โดย หลังจากนั้นทางสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีจะ ประสานไปยัง กทม. เพื่อใช้ชุดภาพประจำวันจากกล้อง วงจรปิด (CCTV) และใช้ AI เข้าไปประเมินพฤติกรรม ในพื้นที่ที่มีการสัญจรจำนวนมาก ก่อนจะขยายผลไปยัง จังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ และขอยืนยันว่าการดำเนินการ จะไม่มีการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลอย่างแน่นอน

สำหรับนวัตกรรมการวิเคราะห์และรายงานการ ใช้หน้ากากอนามัยเป็นรายพื้นที่แบบทันที (Real-

เทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์

รศ.เกศินี วิฑูรชาติ อธิการบดี มธ. กล่าวเสริมว่า นวัตกรรมที่คณาจารย์ มธ. คิดค้นขึ้นเรียกว่าเทคโนโลยี การประมวลผลภาพ (Image Processing) ซึ่งเป็น เทคโนโลยีใหม่ เพิ่งมีการใช้ประมาณ 2 ปี โดย มธ. ได้นำ เทคโนโลยีดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ในช่วงโควิด-19 ซึ่งจะ ช่วยวัดผลได้อย่างแม่นยำมาก เชื่อว่านวัตกรรมนี้จะ เป็น เครื่องมือสำคัญที่ช่วยหนุนเสริมรัฐบาลและประชาชน รับมือกับวิกฤติโรคระบาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ