

# เทคโนโลยี

ฉบับที่ 23,882 วันอังคารที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2558 หน้า 23



## 'ศูนย์วิจัยการเฝ้าระวังอัจฉริยะ' แห่งแรกในไทย

วันนี้จะพาไปทำความรู้จัก "ศูนย์วิจัยการเฝ้าระวังอัจฉริยะ" (Smart Surveillance Research Center : SSRC) แห่งแรกในประเทศไทย ซึ่งเกิดจากความร่วมมือกันระหว่างบริษัท พานาโซนิค ชิว เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด กับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)

น.ส.ราณี ลิทธิแก้ว ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสดูแลสินค้าซีซีทีวีในประเทศไทย บริษัท พานาโซนิค ชิว เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า ความร่วมมือในการทำศูนย์วิจัยการเฝ้าระวังอัจฉริยะกับ สจล. ถือเป็นงานดำเนินการดำเนินงานศูนย์วิจัยลักษณะดังกล่าวเป็นครั้งแรกในเอเชียแปซิฟิก โดยความร่วมมือครั้งนี้มีระยะเวลาโครงการ 3 ปี ซึ่งปีแรกพานาโซนิคสนับสนุนอุปกรณ์ทั้งหมดของกล้องซีซีทีวี ตัวเซ็นเซอร์ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์อื่น ๆ ราว 2 ล้านบาท

"เหตุผลที่พานาโซนิคเลือกประเทศไทยจัดทำศูนย์วิจัยการเฝ้าระวังอัจฉริยะเป็นประเทศแรกในเอเชียแปซิฟิก เนื่องจากประเทศไทยมีทีมงานพานาโซนิคที่แข็งแกร่งและมีความพร้อมในการดำเนินงาน ซึ่งงานเกี่ยวกับการเฝ้าระวังที่นำกล้องวงจรปิดมาใช้ประโยชน์เป็นเพียงส่วนหนึ่ง โดยพานาโซนิคได้พัฒนากล้องให้มีความคมชัดและสามารถวิเคราะห์พฤติกรรมของบุคคลที่กล้องตรวจจับได้ รวมทั้งเพื่อนำกล้องวงจรปิดไปใช้ประโยชน์ในการตรวจจับเกี่ยวกับการวิเคราะห์สาธารณสุขและอุตสาหกรรมต่าง ๆ หากโครงการนี้ประสบความสำเร็จอาจใช้เป็นต้นแบบเพื่อดำเนินการจัดตั้งศูนย์ลักษณะดังกล่าวในประเทศอื่น ๆ" น.ส.ราณีกล่าว ดร.วัชร จัตตวิริยะ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) และผู้รับผิดชอบโครงการ



ราณี ลิทธิแก้ว

ดร.วัชร จัตตวิริยะ

(ต่อด้านหลัง)



“ศูนย์วิจัยการเฝ้าระวังอัจฉริยะ” กล่าวว่า เป้าหมายการดำเนินงานของศูนย์วิจัยนี้มี 4 ด้าน ได้แก่ 1. ด้านการศึกษา จัดให้มีกิจกรรม การฝึกอบรมเกี่ยวกับการออกแบบและ ติดตั้งระบบเฝ้าระวังแบบต่าง ๆ 2. ด้านภาค ธุรกิจ จัดให้มีการฝึกอบรมเสริมสร้างความรู้ และทักษะทางเทคนิคให้ ผู้ทำงานด้านการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาระบบเฝ้าระวังด้วย กล้องวงจรปิด เพื่อสร้างมาตรฐานในระดับวิชาชีพ 3. ด้านภาคประชาชน ในศูนย์วิจัยมีห้องทดสอบ ที่สามารถควบคุมสภาพแสงและวัตถุอ้างอิง จึง ทดสอบและเปรียบเทียบคุณสมบัติการทำงานของ กล้องวงจรปิดในสภาพการทำงานที่แตกต่างกันได้ และ 4. เปิดให้หน่วยงานทุกภาคส่วนใช้ศูนย์วิจัย เพื่อประโยชน์ด้านงานวิจัยและพัฒนาด้านการเฝ้า ระวังหรือตรวจจับด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น การวิเคราะห์ภาพ เสียง และการลั่นสะเทือน เบื้องต้นยังไม่ได้กำหนดค่าบริการแต่จะมีการ พิจารณาต่อไป

สำหรับผลงานที่เกี่ยวกับการเฝ้าระวัง ที่ สจล. ดำเนินการไปแล้วเบื้องต้น มี 3 โครงการ ประกอบด้วย การ เฝ้าระวังโดยใช้โดรนซึ่งติดตั้ง กล้องวงจรปิดที่โดรนเพื่อช่วย ในการเฝ้าระวัง ข้อมูลที่ได้จะ นำมาวิเคราะห์แล้วแจ้งหน่วย งานที่เกี่ยวข้องได้อย่างรวดเร็ว การเฝ้าระวังโดยการใช้อุปกรณ์ที่ติด ตั้งกล้องเพื่อตรวจจับภาพครอบคลุม พื้นที่ 1 ตารางกิโลเมตร และการเฝ้า ระวังโดยการรับแจ้งเหตุผ่านอุปกรณ์ที่ ใช้ในการแจ้งเหตุ เช่น มีกล้องติดตั้ง ไว้ที่บ้านเมื่อมีผู้บุกรุกสามารถแจ้งไป

ยังศูนย์ข้อมูลได้ทันทีหรือแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ ตำรวจเพื่อเข้าจับกุมได้ทันที

ดร.วัชระ กล่าวต่อว่า สจล.ตั้งใจ พัฒนาให้ศูนย์วิจัยการเฝ้าระวังอัจฉริยะ เป็น ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ โดยให้นัก วิจัยที่สนใจทำเรื่องการเฝ้าระวังมาใช้งาน เพื่อทดสอบและทดลองออกแบบโครงการ ต่าง ๆ ได้ขณะที่เรื่องของเทคโนโลยีที่เกี่ยว กับการเฝ้าระวังที่ใช้กล้องวงจรปิด ตัว เซ็นเซอร์ และการพัฒนาให้ระบบสามารถ วิเคราะห์พฤติกรรมของคนที่ตรวจจับได้ สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อวิเคราะห์ลูกค้า ที่เข้ามาในร้านค้าเพื่อใช้วางแผนการตลาดได้ โดยไม่ต้องคาดเดาข้อมูล เป็นการต่อยอด เทคโนโลยีที่มีเพื่อรองรับการก้าวสู่ยุค เศรษฐกิจดิจิทัล หรือดิจิทัล อีโคโนมี ที่ แข่งขันกันในด้านเศรษฐกิจจากการนำข้อมูล มาวิเคราะห์

อยากทดลองใช้ “ศูนย์วิจัยการ เฝ้าระวังอัจฉริยะ” ติดต่อได้ที่คณะวิศวกรรม ศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า ฤทธิมาทรลาดกระบัง (สจล.) เปิดให้บริการ แล้ว.

แพ็พเชน จันทา @phetchan