

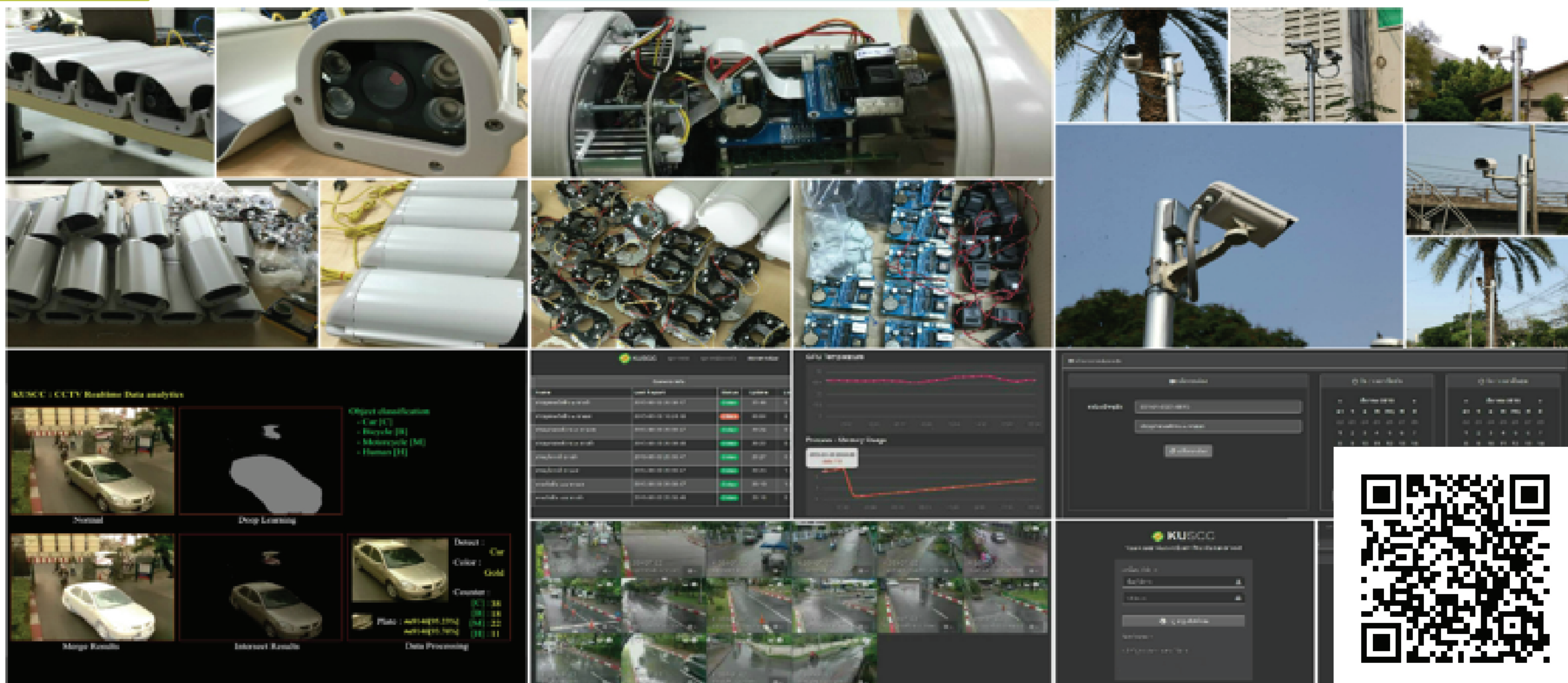


KASETSART
UNIVERSITY



KU INNOVATION 4.0

ระบบปัญญาประดิษฐ์ของ กล้องวงจรปิด (Smart CCTV System)



ระบบที่จะพัฒนาขึ้นนั้นจะเรียกว่า “ระบบปัญญาประดิษฐ์ของกล้องวงจรปิด” [Smart CCTV System] โดยนำหลักการของ Deep-Learning มาประยุกต์ใช้ในการประมวลผลภาพ ซึ่งประกอบด้วย 4 ส่วนหลัก ดังนี้

- **ระบบวิเคราะห์ภาพ** ระบบจะแยกแยะวัตถุต่าง ๆ ออกจากภาพที่เห็นและแยกประเภทของวัตถุที่เห็น ซึ่งสามารถนำมาวิเคราะห์และจัดเก็บรูปแบบพื้นฐานของวัตถุนั้นได้ เช่น รถยนต์ มอเตอร์ไซด์ จักรยาน ฯลฯ
- **ระบบการจัดเก็บ** หลังจากการวิเคราะห์รูปแบบพื้นฐานของวัตถุที่เราสนใจ ระบบสามารถที่จะลงบันทึกเวลา บันทึกกรุป บันทึกรูปแบบพื้นฐานของวัตถุนั้นในรูปแบบ ฐานข้อมูลได้
- **ระบบค้นหา** เมื่อมีการจัดเก็บข้อมูลเป็นรูป ข้อความ เวลาแล้ว ทำให้เราสามารถค้นหาข้อมูลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น เช่น ขอรูปภาพรถสีแดงในช่วงเวลา 9.00-10.00 น.
- **ระบบแจ้งเตือน** เมื่อระบบสามารถแยกลักษณะของวัตถุได้ ระบบก็สามารถตั้งเงื่อนไขที่กระตุ้นได้เช่นกัน เช่น ห้ามจักรยานยนต์วิ่งบนทางเท้า ห้ามจอดรถในที่ห้ามจอด

ผู้ประกอบการหรือผู้ที่รับเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ต่อยอดเชิงพาณิชย์/เชิงสาธารณะ

(ในกรณีต่อยอดเชิงพาณิชย์ ขอให้ระบุรายละเอียดความก้าวหน้าของการเจรจาธุรกิจ/ผลสำเร็จในเชิงการค้า)

หน่วยงานความมั่นคง, หน่วยงานรักษาความปลอดภัย, หน่วยงานดูแลการจราจร เช่น กระทรวงมหาดไทย/กระทรวงคมนาคม, กรุงเทพมหานคร/จังหวัด, เทศกิจ/ตำรวจ/โรงพยาบาล/สถานี ดับเพลิง, โรงเรียน/มหาวิทยาลัย

เจ้าของผลงาน : อาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา

หน่วยงาน : คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ (มือถือ) : 081-927-0098 **E-mail :** fengpyl@ku.ac.th

ชื่อโครงการ : กิจกรรมระบบปัญญาประดิษฐ์ของกล้องวงจรปิด (Smart CCTV System) **รหัสโครงการ :** TH 4.0 (8(8.1.10)60)