



ระบบจัดเก็บข้อมูล

กล้องอุณหภูมิและกล้องอ่านทะเบียน

เป็น Software สำหรับประมวลผลและเก็บข้อมูลจากกล้องเพื่อบันทึกป้ายทะเบียน ใบหน้าบุคคล และอุณหภูมิของบุคคล เพื่อใช้บันทึกหลักฐานข้อมูลระบบสำหรับการค้นหาและตรวจสอบย้อนหลัง เหมาะสำหรับหมู่บ้าน อาคารชุด หรือแหล่งชุมชนที่ต้องการความปลอดภัย และคัดกรองบุคคลที่เข้าและออกพื้นที่ได้ โดยโปรแกรมสามารถทำงานร่วมกับชุดอุปกรณ์ภายนอกอื่น ๆ ได้ เช่น ประตูไม้กั้นรถยนต์ ประตูกันคนเข้าออก และอื่น ๆ

1. รองรับกล้องอ่านป้ายทะเบียนและกล้องวัดอุณหภูมิ
2. มีการจัดเก็บข้อมูลที่ได้จากกล้อง รวมเป็นชุดข้อมูลเพื่อและบันทึกลงฐานข้อมูลทำให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ว่ารถยนต์ที่เข้าและออกมาพร้อมกับผู้โดยสารคนไหนและผลการวัดอุณหภูมิเป็นอย่างไร
3. รองรับการใช้งานร่วมกับกล้องวงจรปิดแบบบังคับยอมนิยมในตลาด
4. มีระบบ AI ที่ใช้ในการประมวลผลภาพที่ได้จากกล้อง CCTV 2 ประเภท คือ
 - 4.1 ระบบอ่านป้ายทะเบียน
 - รองรับระบบป้ายทะเบียนทั้งไทย และป้ายทะเบียนมาตรฐานของประเทศเพื่อนบ้าน ได้แก่ ลาว, พม่า, กัมพูชา และ มาเลเซีย
 - สามารถแยกชนิดของการจดทะเบียนรถยนต์ในประเทศไทยได้จากป้ายทะเบียน
 - บันทึกภาพที่ได้จากระบบ CCTV เป็นภาพนิ่ง เพื่อจัดเก็บลงฐานข้อมูล
 - ในเวลากลางวันที่กล้องถ่ายภาพเป็นภาพสี สามารถแยกชนิดของรถยนต์ได้
 - มีฐานข้อมูลจังหวัดของประเทศไทยครบทุกจังหวัด รวมถึงเบตง
 - 4.2 ระบบกล้องวัดอุณหภูมิ
 - สามารถเก็บภาพใบหน้าของบุคคลที่ผ่านกล้อง รวมถึงภาพความร้อน และอุณหภูมิที่อ่านได้ บันทึกลงฐานข้อมูล
 - มีระบบ AI สำหรับเปรียบเทียบใบหน้าในการค้นหาข้อมูลย้อนหลัง จากภาพใบหน้าต้นฉบับ
5. ระบบฐานข้อมูลใช้สำหรับการจัดเก็บเป็นแบบ SQL เพื่อให้การจัดเก็บเป็นระบบ โดยมีข้อมูลที่บันทึก ได้แก่
 - 5.1 วันที่ และเวลาที่ตรวจจับ
 - 5.2 หมายเลขป้ายทะเบียนที่อ่านได้
 - 5.3 ภาพป้ายทะเบียน และภาพรถยนต์ที่บันทึก
 - 5.4 ภาพถ่ายปกติ และภาพถ่ายความร้อน ใบหน้าผู้ขับขี่ และผู้โดยสารด้านหน้า
 - 5.5 ข้อมูลอุณหภูมิที่วัดได้ของบุคคลที่ตรวจจับจากกล้องอุณหภูมิที่ติดตั้งในขณะนั้น
6. มี API Service สำหรับนำไปต่อยอดและเพิ่มเติมระบบใช้งาน มีการทำงานที่รองรับ เช่น
 - 6.1 การจัดการฐานข้อมูล ได้แก่ การลบ แก้ไข เพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูล
 - 6.2 ฟังก์ชันการค้นหาข้อมูลจากข้อมูลทั่วไป ได้แก่
 - วันที่และเวลา ที่ตรวจพบ
 - ข้อมูลป้ายทะเบียน เช่น หมายเลขป้ายทะเบียน จังหวัดของป้ายทะเบียน
 - อุณหภูมิที่วัดได้จากผู้ขับขี่ และผู้โดยสารด้านหน้า
 - ค้นหาภาพใบหน้าในฐานข้อมูลจากภาพถ่ายต้นฉบับ