



พันโท พีระยุทธ ศรีสุพรรณ

นายทหารโครงการพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัย

ศูนย์สงครามพิเศษ ค่ายสมเด็จพระนารายณ์มหาราช

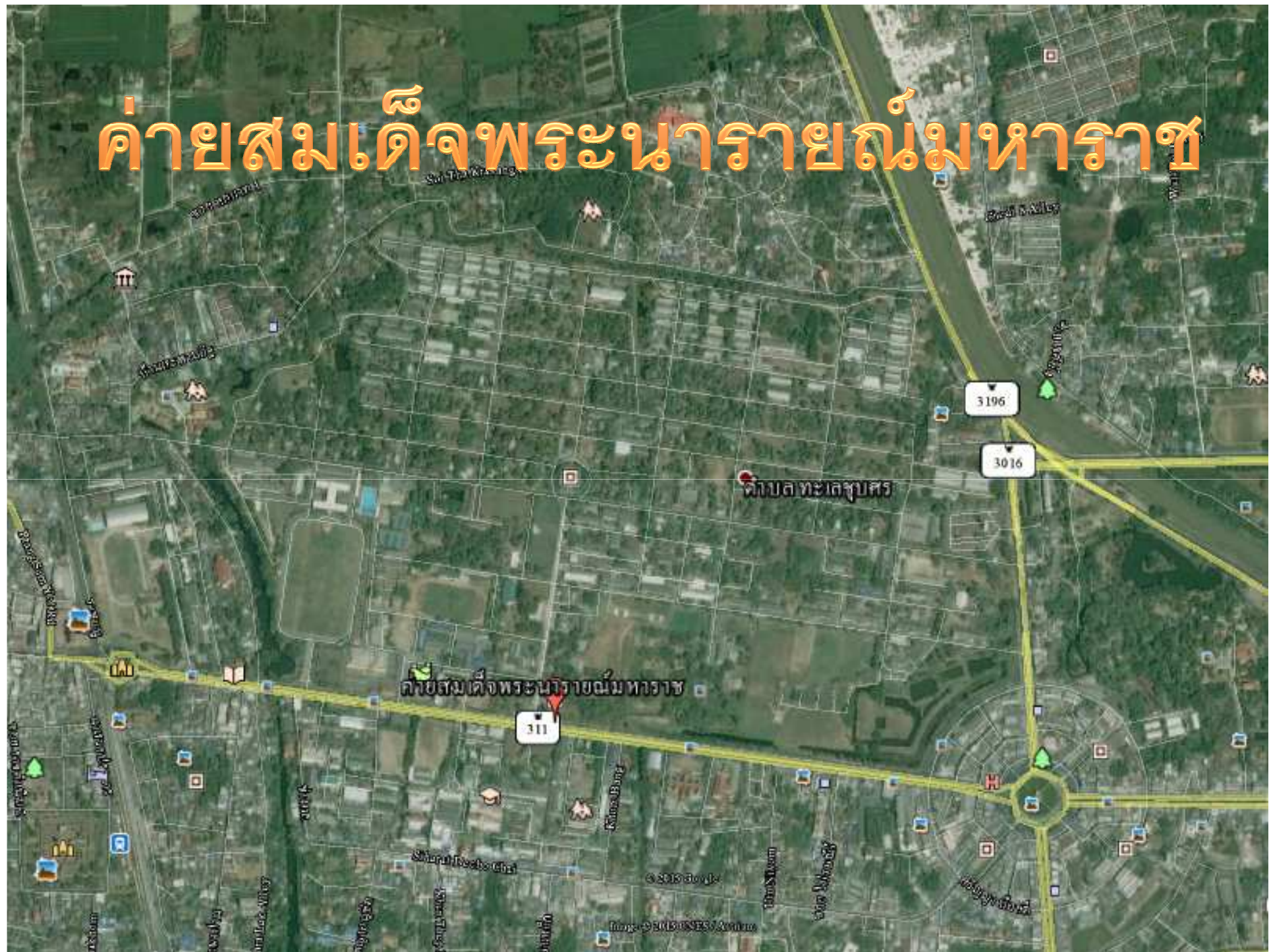
แนวคิดการพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัย
ค่ายสมเด็จพระนารายณ์มหาราช อ.เมือง จ.ลพบุรี



หัวข้อการบรรยาย

- ปัญหา และ ความท้าทาย
- ที่มาของแนวคิดสำหรับโครงการพัฒนา
ระบบรักษาความปลอดภัยค่าย ฯ
- แนวทางการดำเนินการ
- อุปสรรค และ การแก้ไขปัญหา

ค้ำยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช









หยุด
ตรวจ







ปัญหาและความท้าทาย













01/07/02 11:19:55

CIT

SHPIN





ที่มาและแนวคิด

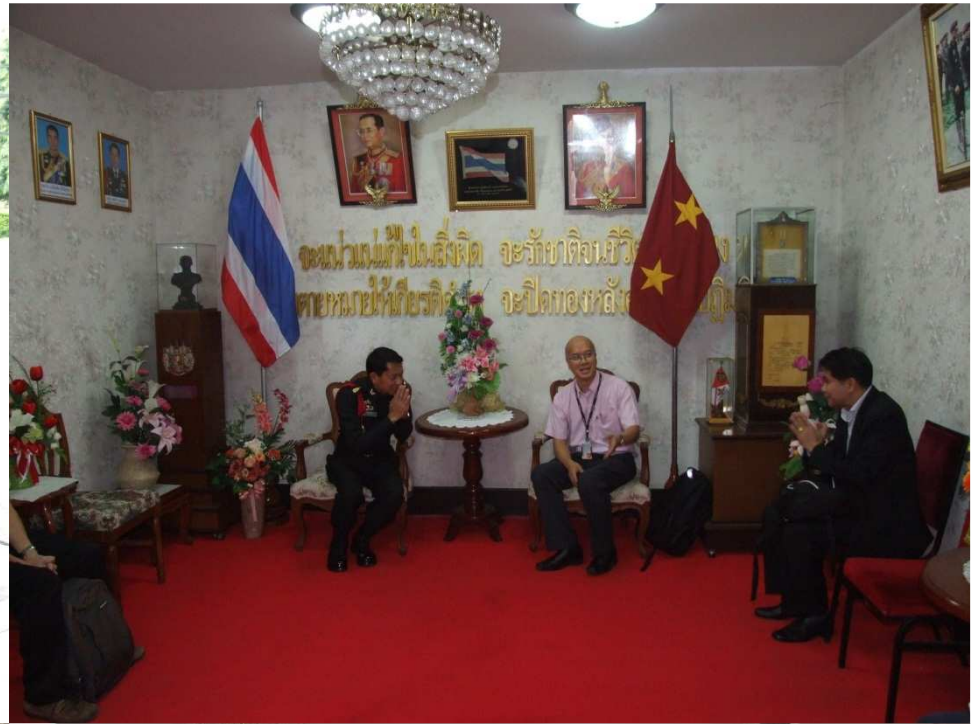




พศ. ดร. มงคล เอกปัญญาพงศ์
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสมองกลฝังตัว
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย AIT

พศ. ดร. มงคล เอกปัญญาพงศ์
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสมองกลฝังตัว
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย AIT

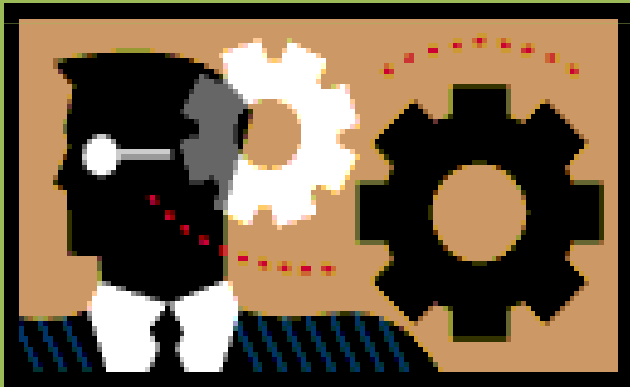
สถาบัน
เทคโนโลยี
แห่งเอเชีย
AIT







แนวทางการดำเนินการ

















People Detection in Restricted Area ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพสำหรับตรวจจับคนในพื้นที่หวงห้าม

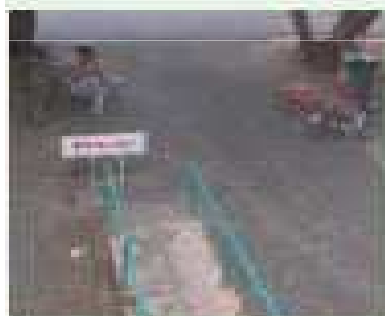


Define Restricted Area

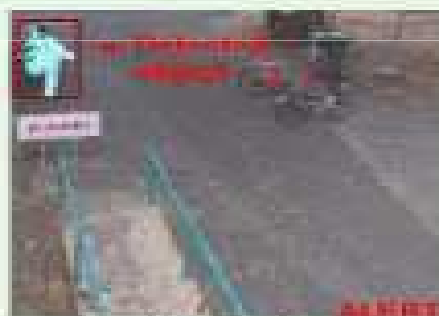
ผู้ใช้งานสามารถระบุบริเวณที่เป็นพื้นที่หวงห้ามในแอปพลิเคชันบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

พื้นที่สีเขียวในภาพแสดงถึงพื้นที่หวงห้ามซึ่งผู้ใช้งานกำหนด

ระบบสามารถนำข้อมูลไปใช้กับสภาพแวดล้อมที่ต่างกันและสามารถขยายได้



Input



Output

People Detection

ซอฟต์แวร์ใช้เทคนิคการประมวลผลภาพเพื่อตรวจหาและตามรอยบุคคลในพื้นที่หวงห้าม

ระบบสามารถประมวลผลได้แบบ real time หากมีการตรวจพบบุคคลในพื้นพื้นที่หวงห้าม ต้องส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปยังผู้ดูแลระบบของแอปพลิเคชันแจ้งเตือนเจ้าหน้าที่

สำรวจจุดติดตั้ง ณ ค่ายสมเด็จพระนารายณ์





Quick Blaze

ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพสำหรับตรวจหาไฟไหม้โดยอัตโนมัติ



Smoke Detection

ซอฟต์แวร์สามารถตรวจหาการลุกลามควันเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดไฟไหม้

พื้นที่ที่บริเวณสีแดงในภาพแสดงถึงการตรวจวัดการลุกลามควันไฟโดยอัตโนมัติ

Flame Detection

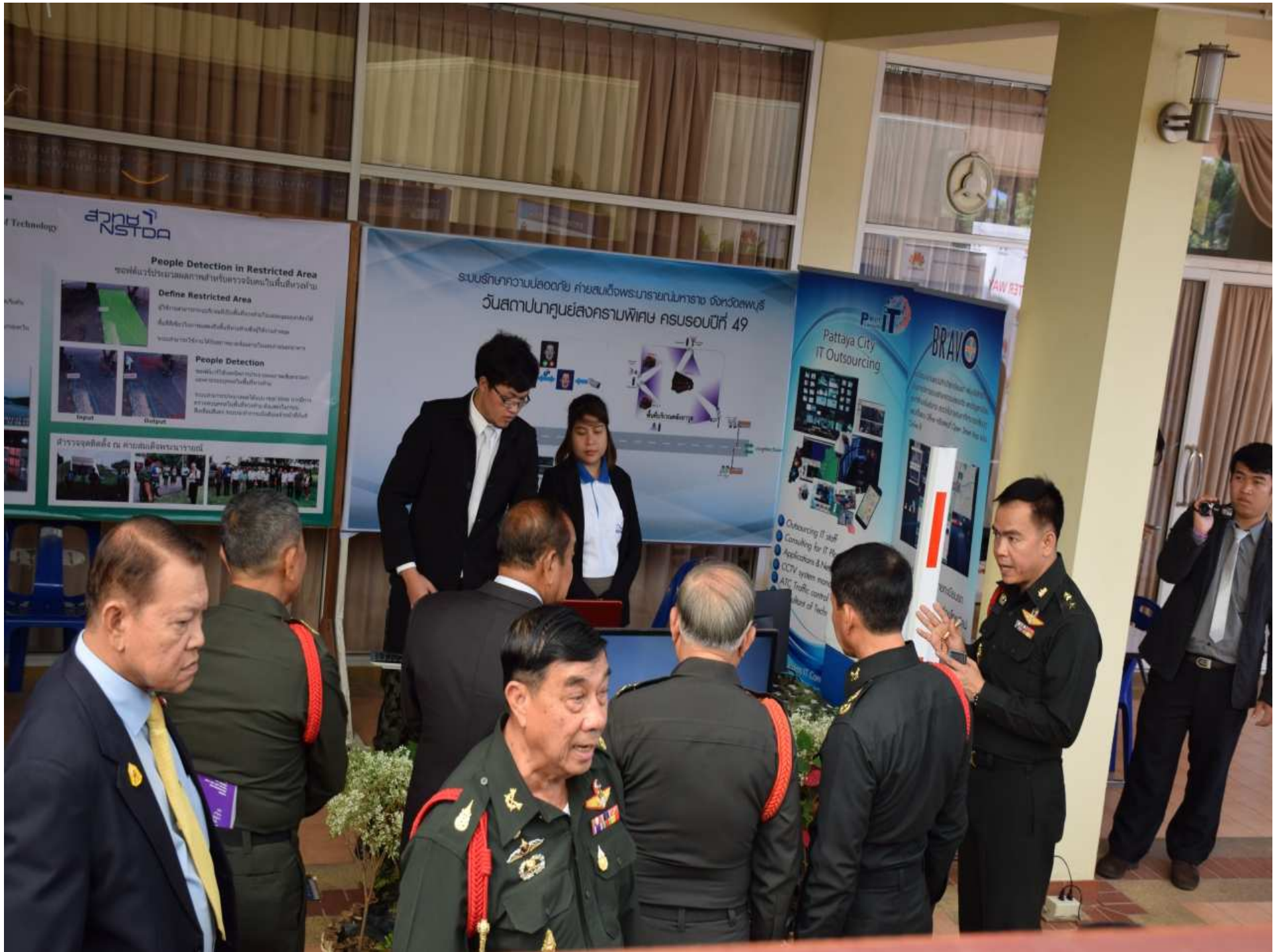
ซอฟต์แวร์สามารถตรวจหาเปลวไฟอันเกิดจากไฟไหม้ได้โดยอัตโนมัติ

กรอบสี่เหลี่ยมสีแดงในภาพแสดงถึงส่วนของเปลวไฟที่ตรวจพบ

ระบบสามารถตรวจหาไฟไหม้ภายในและภายนอกอาคารได้

Quick Blaze สามารถประมวลผลได้ในแบบ real time และสามารถตรวจจับการเกิดขึ้นของเปลวไฟได้ภายในระยะเวลาสั้น





วันที่ **12 มกราคม 2558 14:51:04**

<p>ข้อมูลผู้ผ่านทาง</p> <input type="text"/>	<p>ข้อมูลเจ้าบ้าน</p> <table border="1"><tr><td data-bbox="1176 359 1429 746"><input type="text"/></td><td data-bbox="1440 395 1832 464"><input type="text"/></td></tr><tr><td data-bbox="1176 359 1429 746"><input type="text"/></td><td data-bbox="1440 504 1832 572"><input type="text"/></td></tr><tr><td data-bbox="1176 359 1429 746"><input type="text"/></td><td data-bbox="1440 612 1832 681"><input type="text"/></td></tr></table>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>						
<input type="text"/>	<input type="text"/>						
<input type="text"/>	<input type="text"/>						
<p>ข้อมูลรถ</p> <table border="1"><tr><td data-bbox="584 488 1084 1193"><input type="text"/></td></tr><tr><td data-bbox="584 1233 1084 1302"><input type="text"/></td></tr></table>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<p>ข้อมูลผู้ขับขี่</p> <table border="1"><tr><td data-bbox="1176 890 1429 1278"><input type="text"/></td><td data-bbox="1440 927 1832 995"><input type="text"/></td></tr><tr><td data-bbox="1176 890 1429 1278"><input type="text"/></td><td data-bbox="1440 1035 1832 1104"><input type="text"/></td></tr></table>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>							
<input type="text"/>							
<input type="text"/>	<input type="text"/>						
<input type="text"/>	<input type="text"/>						

วันที่

12 มกราคม 2558 14:52:45

เพิ่ม/แก้ไขข้อมูล

Menu

ปุ่ม: เพิ่ม บันทึก ลบ ค้นหา ออก

ข้อมูล

ผู้พักอาศัยหลัก

บ้านเลขที่ ซอย

ค่าน้ำหน้าชื่อ ชื่อ

สกุล เลขประจำตัว

เลือกรูปภาพ

ปุ่ม: ผู้อยู่อาศัย รถยนต์ จักรยานยนต์

ทะเบียนรถ	จังหวัด	ชื่อผู้ขับขี่	สกุลผู้ขับขี่

วันที่

12 มกราคม 2558 14:55:26

เพิ่ม/แก้ไขข้อมูล

Menu

เพิ่ม

บันทึก

ลบ

ค้นหา

ออก

ข้อมูล

ผู้พักอาศัยหลัก

บ้านเลขที่

คำนำหน้าชื่อ

สกุล

ผู้อยู่อาศัย

ทะเบียนรถ
กจ 9369
กค 3969

เพิ่ม/แก้ไขรถ

ข้อมูลรถ

ทะเบียนรถ กจ 9369

จังหวัด ลพบุรี

ผู้ขับขี่หลัก พันโท นีระยุทธ ศรีสุพรรณ (3160101)



เลือกรูปภาพ

บันทึก

ยกเลิก



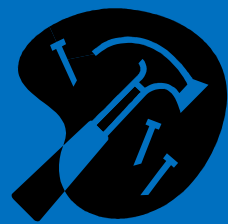
เลือกรูปภาพ





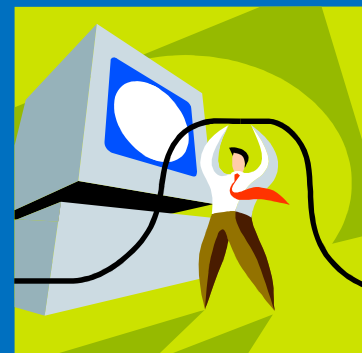
อุปสรรค/การแก้ไข



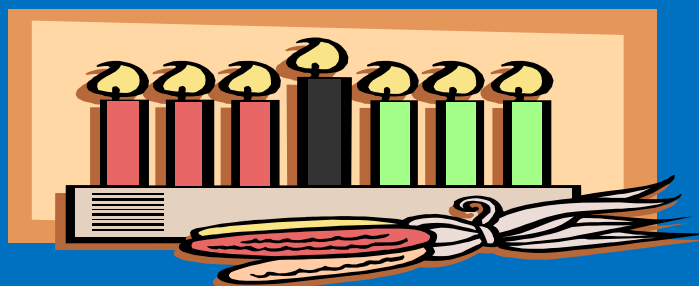


อุปสรรค

- การเข้าใจในเทคโนโลยี
 - งบประมาณการดำเนินการค่อนข้างสูง
- แนวทางการแก้ไข



- มุ่งมั่นในการนำเสนอ
- ทำงานร่วมกับองค์กรอื่นในลักษณะความร่วมมือ



QUESTIONS ?

THANK YOU.....

