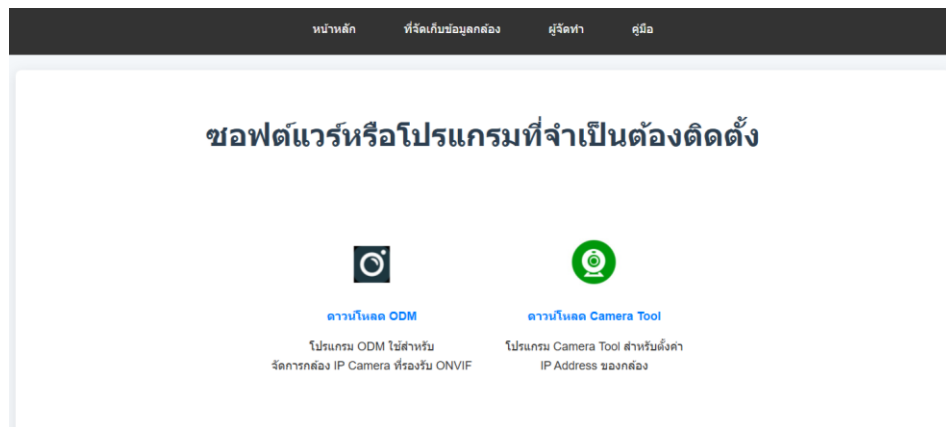


# คู่มือการใช้งาน

## ขั้นตอนการตั้งค่ากล้อง IP ก่อนใช้งานระบบ

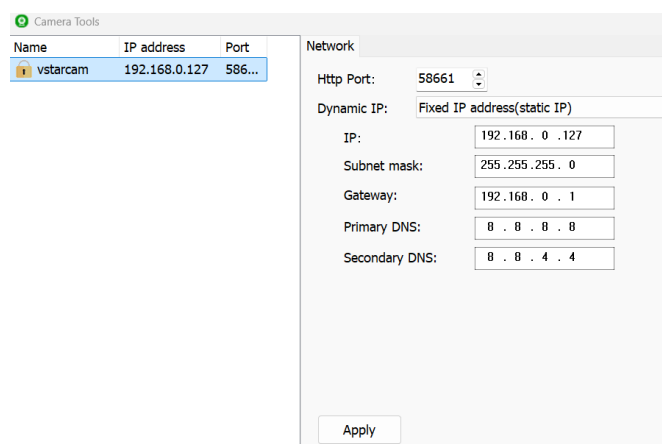
1. ควรติดตั้งโปรแกรม ODM และ Camera Tool ในหน้า “คู่มือ” ให้เรียบร้อย



ภาพที่ 1 ภาพแสดงตำแหน่งจุดสำหรับดาวน์โหลดโปรแกรมที่จำเป็นในหน้า “คู่มือ”

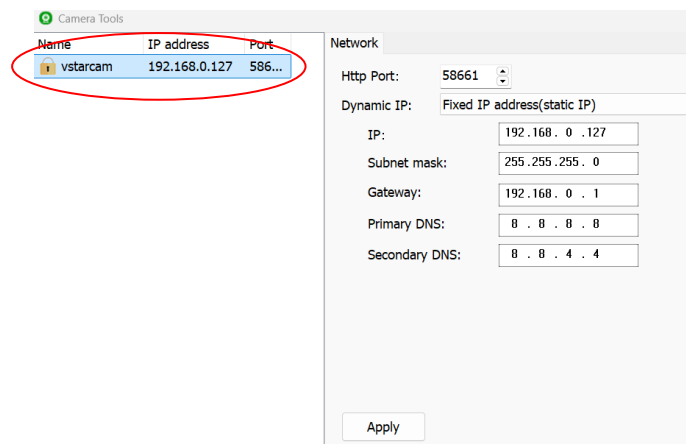
โปรแกรม ODM (Onvif Device Manager) มักจะใช้สำหรับการจัดการกล้อง IP ที่รองรับมาตรฐาน ONVIF สามารถควบคุมและตั้งค่ากล้องหลายๆ ตัวพร้อมกันได้ และโปรแกรม Camera Tool คือเครื่องมือที่ถูกพัฒนาเพื่อให้ผู้ใช้สามารถตั้งค่ากล้องและดูวิดีโอจากกล้อง IP ได้ในลักษณะเฉพาะของกล้องที่ใช้งาน

2. เปิดโปรแกรม Camera Tool เพื่อตั้งค่ากล้อง IP



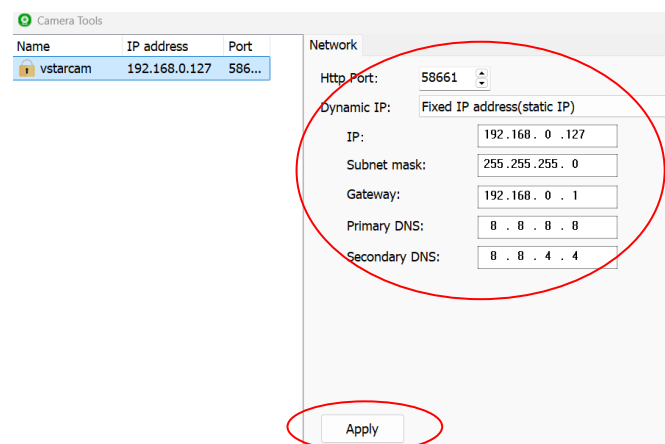
ภาพที่ 2.1 ภาพแสดงหน้าต่างตั้งค่ากล้อง IP ของโปรแกรม Camera Tool

## 2.1 เลือกกล้อง IP ที่ต้องการตั้งค่า IP



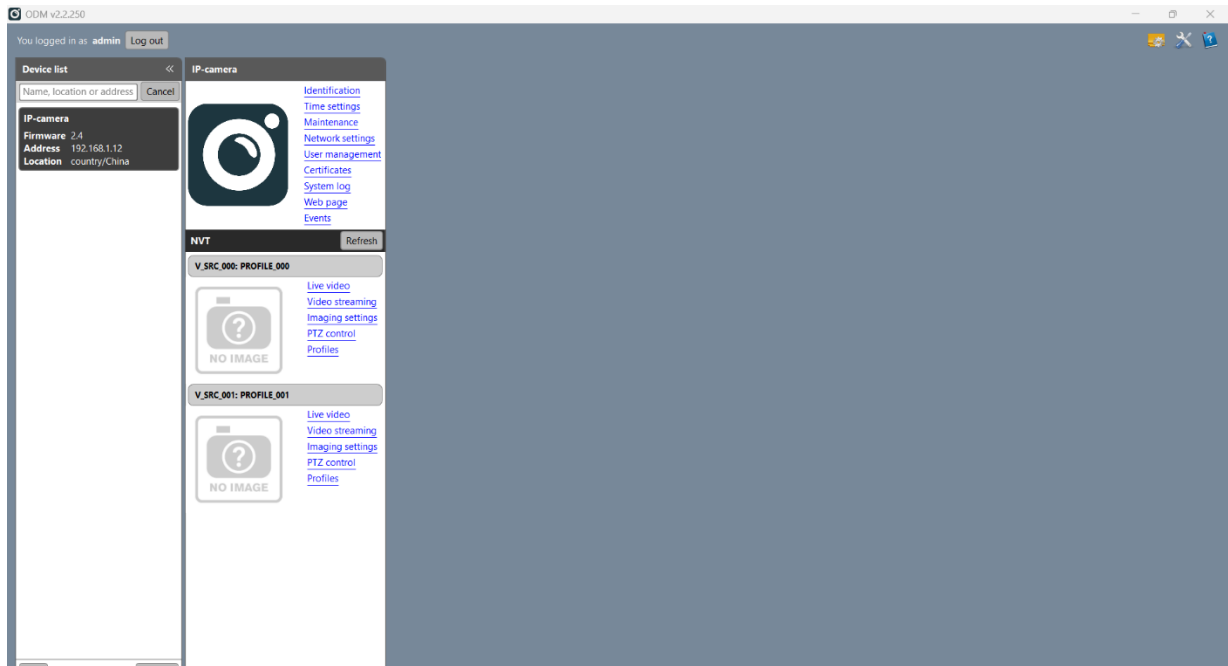
ภาพที่ 2.2 ภาพแสดงการเลือกกล้อง IP

2.2 ให้ปรับค่าในหัวข้อ “Dynamic IP” เป็นค่าแบบ Fixed IP หรือ Static IP หลังจากนั้นสามารถตั้งค่าเลข IP ของกล้องได้ เมื่อตั้งค่าส่วนต่างๆเสร็จแล้วให้กด “Apply” เพื่อให้กล้องรีเซ็ตระบบและบันทึกค่าที่ผู้ใช้งานตั้งค่าไว้



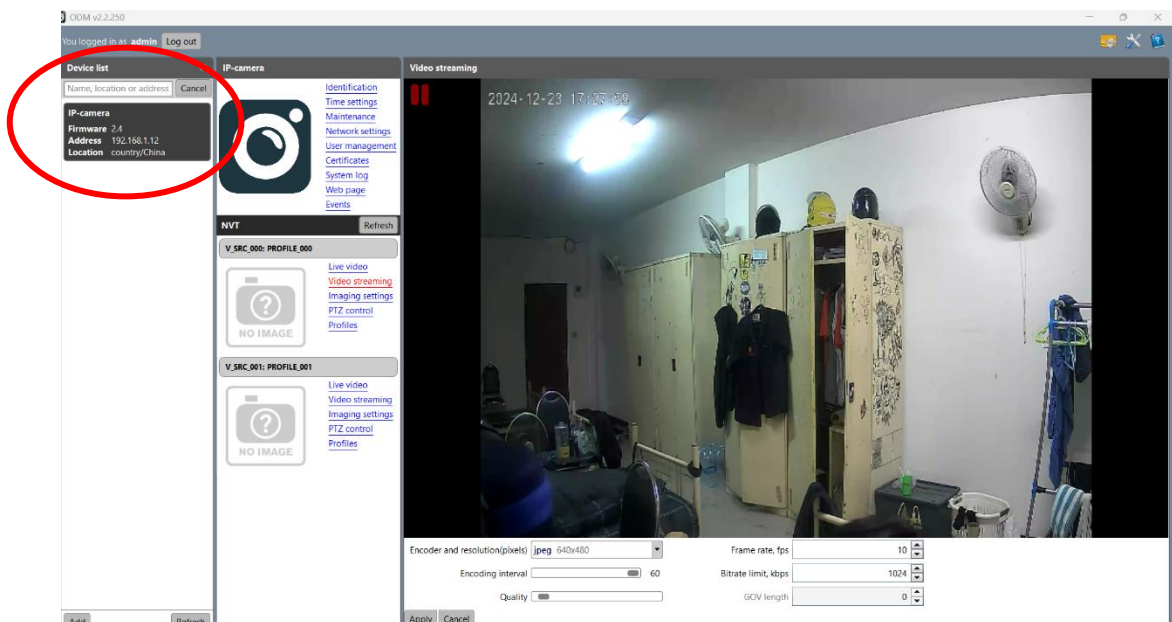
ภาพที่ 2.3 ภาพแสดงขั้นตอนการตั้งค่ากล้อง IP

### 3. เปิดโปรแกรม ODM เพื่อค้นหาลิงค์สำหรับดึงภาพจากกล้อง IP



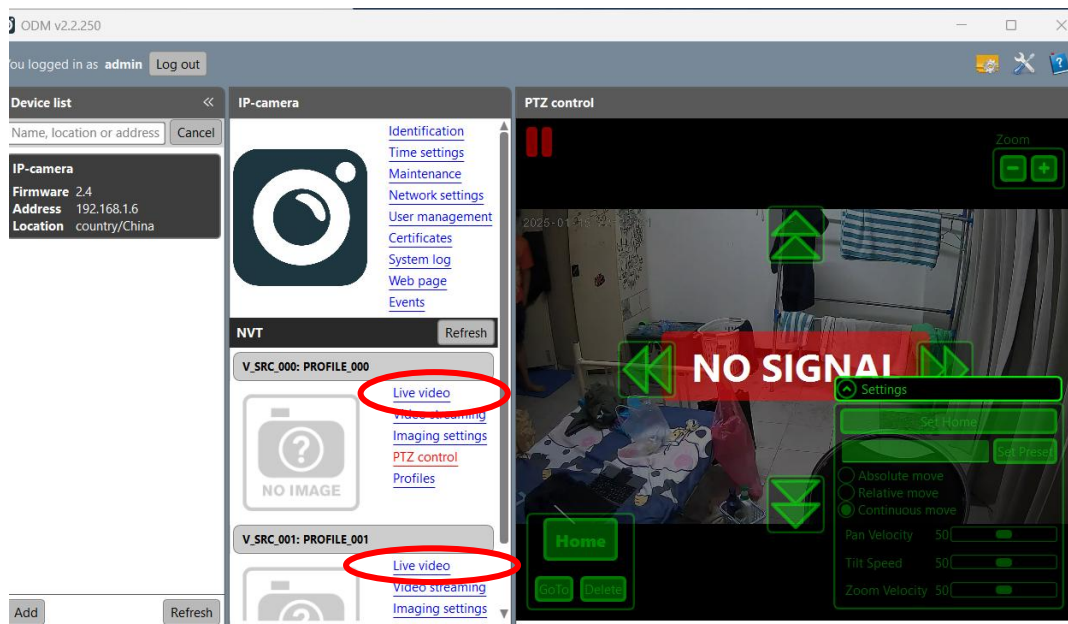
ภาพที่ 3.1 ภาพแสดงหน้าต่างของโปรแกรม ODM

### 3.1 เลือกกล้องที่ต้องการลิงค์สำหรับดึงภาพจากกล้อง IP เพื่อนำมาใช้งาน



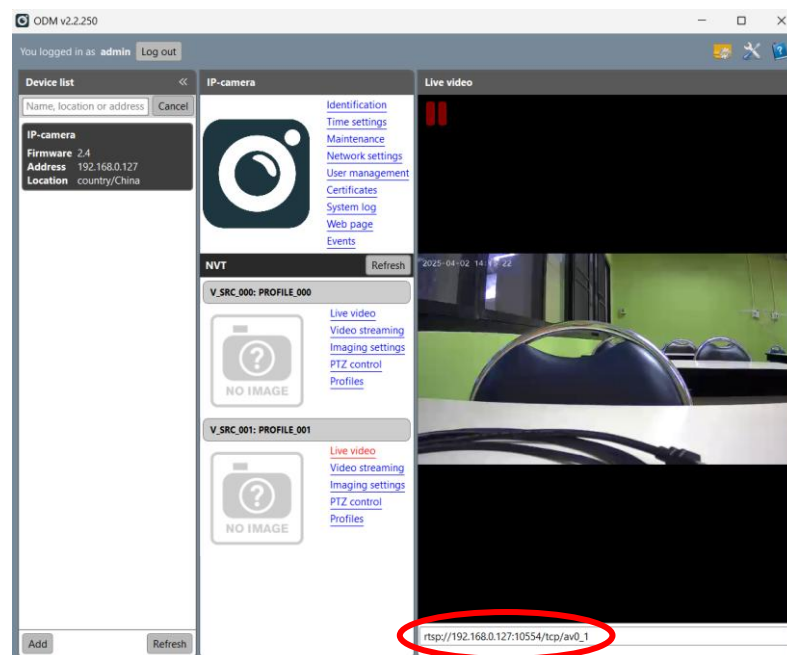
ภาพที่ 3.2 ภาพแสดงจุดเลือกกล้อง

### 3.2 กดที่ “Live Video” เพื่อดูลิงค์สำหรับดึงภาพจากกล้อง IP



ภาพที่ 3.3 ภาพแสดงตำแหน่งจุดค้นหาลิงค์กล้อง IP ผ่านโปรแกรม ODM

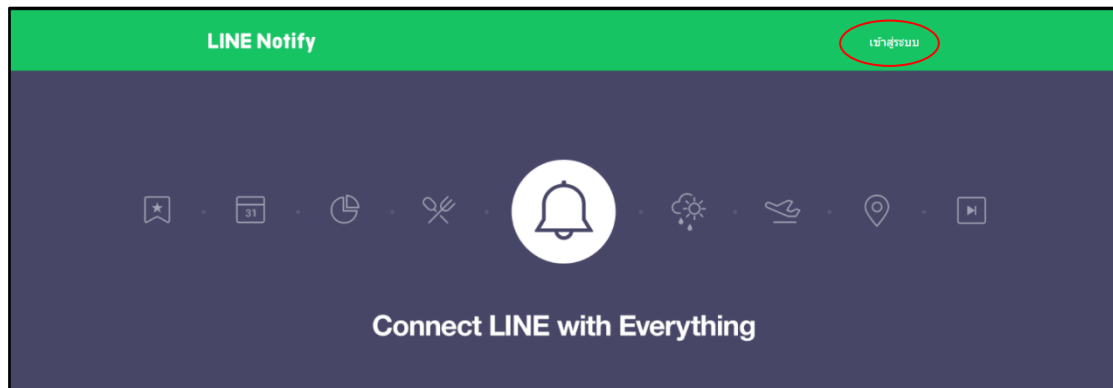
### 3.3 คัดลอกลิงค์ rtsp และนำไปใช้งาน



ภาพที่ 3.4 ภาพแสดงตำแหน่งจุดแสดงลิงค์กล้อง IP ผ่านโปรแกรม ODM

## วิธีใช้งานระบบ Line Notify

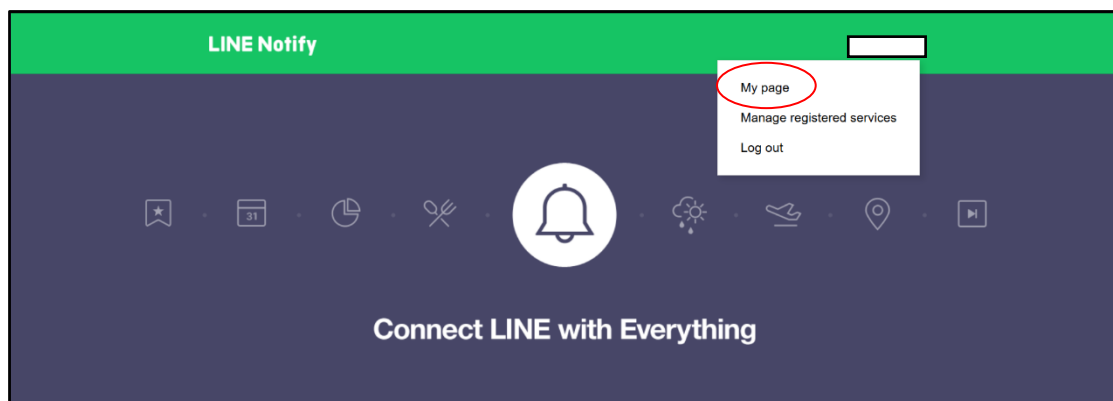
### 1. หน้าหลักของไลน์



ภาพที่ 4 หน้าหลักของ Line Notify

หน้าหลักของ LINE Notify หน้าที่ทำให้ผู้ใช้บริการเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี LINE ของตนเองผ่านทาง “LINE Login (เข้าสู่ระบบ)” หรือสแกน QR Code เพื่อยืนยันตัวตน

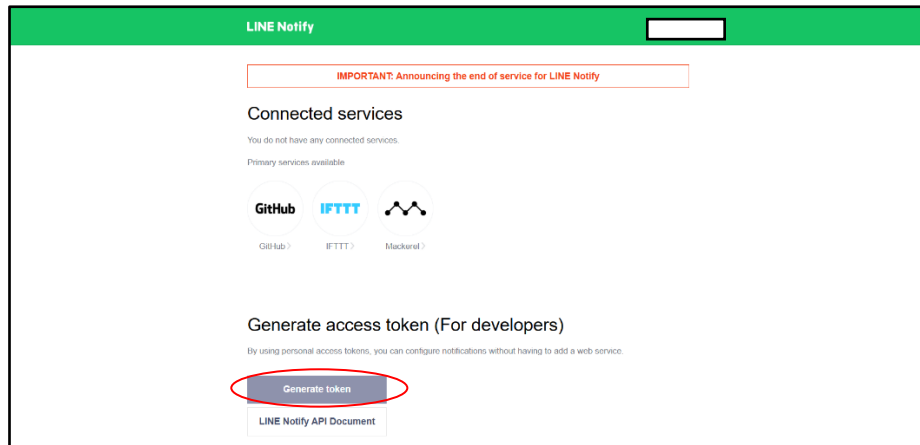
### 2. หน้าหลักของไลน์หลังเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 5 หน้าหลักของ Line Notify หลังเข้าสู่ระบบ

หลังจากเข้าสู่ระบบแล้ว ให้คลิกที่ "My Page" เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการขอโทเคนของ Line ซึ่งจะใช้ในการส่งข้อมูล ระหว่างระบบและผู้ใช้บริการ

### 3. หน้าสร้างหรือขอ Token Line



ภาพที่ 6 หน้าสร้างหรือขอ Token Line

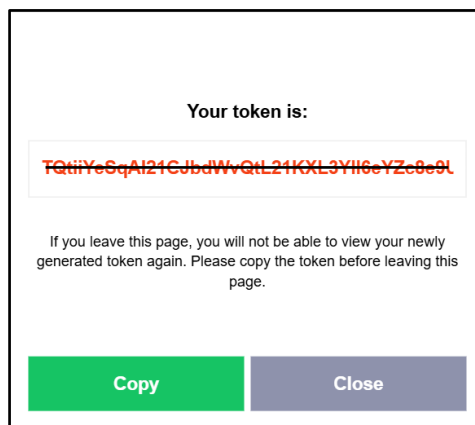
หน้าสำหรับจัดการการเชื่อมต่อของ LINE Notify ภายในหน้านี้ ผู้ใช้สามารถสร้างหรือขอโทเคนเพื่อใช้สำหรับส่งการแจ้งเตือนไปยังกลุ่มหรือบัญชี LINE ที่ต้องการ

#### 4. หน้าจัดการ Token LINE

ภาพที่ 7 หน้าจัดการ Token LINE

เป็นหน้าที่มีไว้ตั้งชื่อโทเคนและเลือกกลุ่มที่ต้องการส่งแจ้งเตือนผ่าน LINE Notify

## 5. หน้าโทเคนไลน์

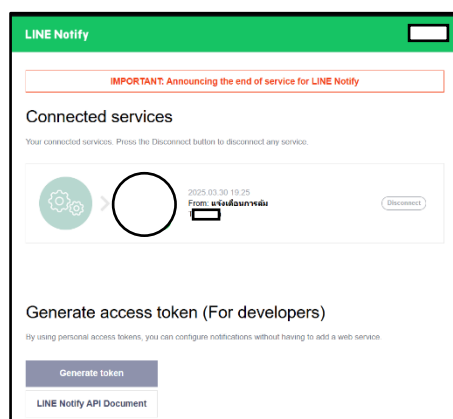


ภาพที่ 8 ตัวอย่าง Token LINE

เป็นหน้าที่มี Token LINE โดยให้คัดลอก (copy) เพื่อเก็บโทเคนไว้ใช้งานในขั้นตอนต่อไป

**\*\* ข้อควรระวัง ควรจัดเก็บรหัสของโทเคนไว้ให้ดี เนื่องจากหลังจากที่ออกจากหน้านี้ไปจะไม่สามารถขอดู รหัสของโทเคนเดิมได้อีก\*\***

## 6. หน้าแสดงการเชื่อมต่อ Token LINE



ภาพที่ 9 หน้าแสดงการเชื่อมต่อโทเคน

แสดงการเชื่อมต่อโทเคน ผู้ใช้สามารถดูรายการโทเคน ที่เคยสร้างไว้สำหรับ LINE Notify แต่ละโทเคนจะแสดงข้อมูลชื่อโทเคนและกลุ่มที่ถูกเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน และหากต้องการ ยกเลิกการเชื่อมต่อ โทเคนใด ๆ สามารถกดปุ่ม ยกเลิก (Disconnect) ได้ทันที

## วิธีใช้งานหน้าเว็บไซต์

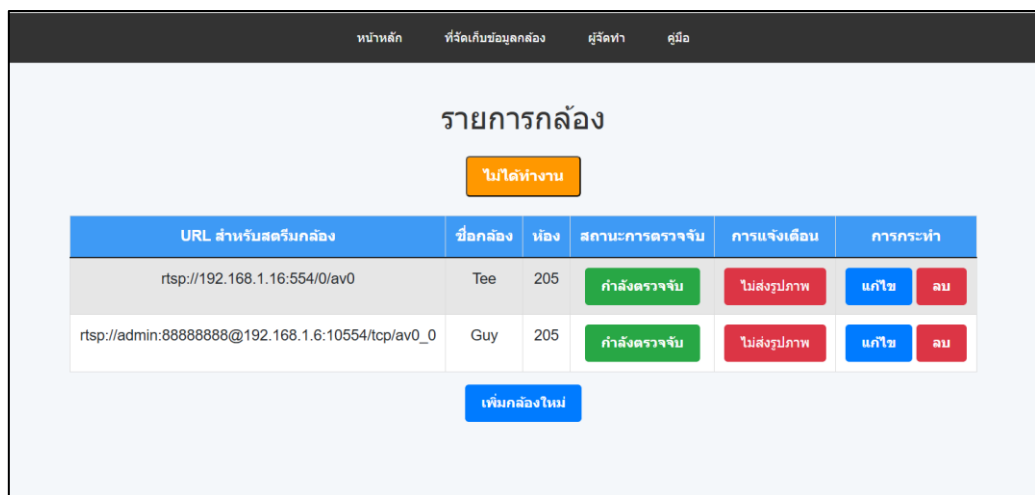
### 1. หน้าหลักของระบบ



ภาพที่ 10 หน้าหลักของระบบ

เป็นหน้าหลักของระบบที่มีการแสดงโลโก้และอธิบายที่มาของปัญหาที่จัดทำ

### 2. หน้าจัดเก็บข้อมูลกล้อง

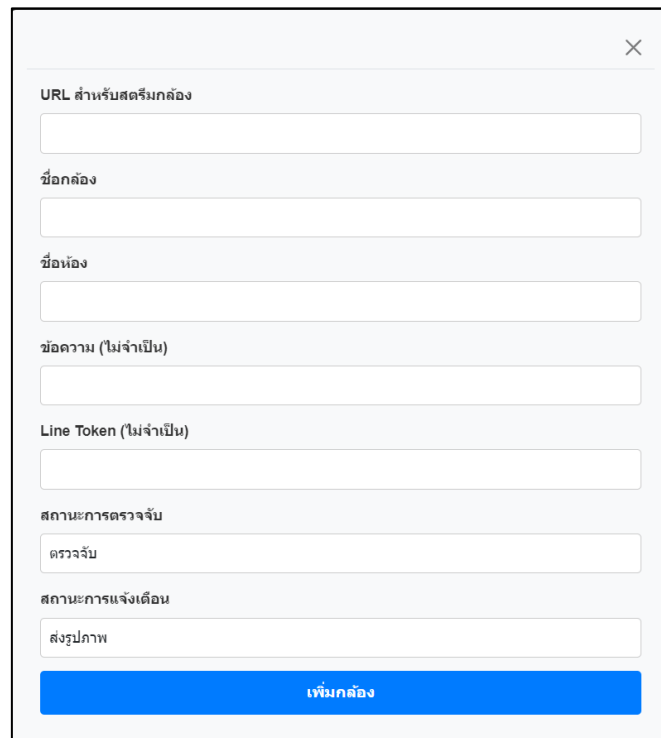


ภาพที่ 11 หน้าจัดเก็บข้อมูลกล้อง



เป็นหน้าจัดเก็บข้อมูลกล่องที่มีไว้สำหรับการตรวจดูกล่องที่ทำการบันทึกไว้ โดยสามารถเพิ่มลบแก้ไข และสามารถเปิดการทำงานของกล่องได้

### 3. หน้ากรอกรายละเอียดของกล่อง

A screenshot of a web form titled 'URL สำหรับสตรีมกล่อง' (URL for streaming box). The form contains several input fields: 'ชื่อกล่อง' (Box name), 'ชื่อห้อง' (Room name), 'ข้อความ (ไม่จำเป็น)' (Message, optional), 'Line Token (ไม่จำเป็น)' (Line Token, optional), 'สถานะการตรวจจับ' (Capture status) with a dropdown menu showing 'ตรวจจับ' (Capture), and 'สถานะการแจ้งเตือน' (Alert status) with a dropdown menu showing 'ส่งรูปภาพ' (Send image). A blue button at the bottom is labeled 'เพิ่มกล่อง' (Add box).

ภาพที่ 12 หน้ากรอกรายละเอียดของกล่อง

เมื่อกดเพิ่มกล่องแล้ว ระบบจะมีช่องให้กรอกรายละเอียดในส่วนต่าง ๆ โดยมีหัวข้อดังนี้

- URL สำหรับสตรีมกล่อง ลิงก์สำหรับดึงภาพจากกล่อง
- ชื่อกล่อง ช่องไว้สำหรับตั้งชื่อกล่องเพื่อแยกแยะกล่องชนิดเดียวกัน
- ชื่อห้อง ช่องไว้สำหรับตั้งชื่อของห้องที่ทำการติดตั้งกล่อง
- ข้อความ ช่องไว้สำหรับเขียนข้อความอธิบาย แต่ไม่จำเป็นต้องใส่ก็ได้
- LINE Token ใส่ช่องนี้เพื่อให้สามารถส่งแจ้งเตือนไปแอป LINE
- สถานะการตรวจจับ จะมีให้เลือกระหว่าง ตรวจจับกับไม่ตรวจจับก็ได้
- สถานะการแจ้งเตือน จะมีให้เลือกระหว่าง ส่งรูปกับไม่ส่งรูป เมื่อส่งการแจ้งเตือน

#### 4. หน้าจัดเก็บข้อมูลกล้องระบุส่วนการทำงานของปั๊มสีแดง

รายการกล้อง

ไม่ได้ทำงาน

URL สำหรับสตรีมกล้อง	ชื่อกล้อง	ช่อง	สถานะการตรวจจับ	การแจ้งเตือน	การกระทำ
rtsp://192.168.1.16:554/0/av0	Tee	205	หยุดการตรวจจับ	ไม่ส่งรูปภาพ	แก้ไข ลบ
rtsp://admin:88888888@192.168.1.6:10554/tcp/av0_0	Guy	205	กำลังตรวจจับ	ส่งรูปภาพ	แก้ไข ลบ

เพิ่มกล้องใหม่

ภาพที่ 13 หน้าแรกของปั๊มสีแดง

กดปั๊มสีแดงคือกล้องตัวนั้นไม่อนุญาตให้สตรีมมิ่ง หากกดปุ่มที่แสดงข้อความ “กำลังตรวจจับ” ระบบจะหยุดการตรวจจับของกล้องทันที พร้อมกับเปลี่ยนสีของปั๊มและข้อความกลับไปเป็น “หยุดการตรวจจับ” เพื่อแสดงสถานะว่า ระบบไม่ได้ทำงานในขณะนั้น

#### 5. หน้าจัดเก็บข้อมูลกล้อง

รายการกล้อง

ไม่ได้ทำงาน

URL สำหรับสตรีมกล้อง	ชื่อกล้อง	ช่อง	สถานะการตรวจจับ	การแจ้งเตือน	การกระทำ
rtsp://192.168.1.16:554/0/av0	Tee	205	กำลังตรวจจับ	ไม่ส่งรูปภาพ	แก้ไข ลบ
rtsp://admin:88888888@192.168.1.6:10554/tcp/av0_0	Guy	205	กำลังตรวจจับ	ส่งรูปภาพ	แก้ไข ลบ

เพิ่มกล้องใหม่

ภาพที่ 14 หน้าแรกของปั๊มสีเขียว

ปั๊มสีเขียวคือสามารถเปิดให้ตรวจจับได้ เมื่อกดปุ่ม “หยุดการตรวจจับ” ระบบจะทำการเปิดใช้งานการตรวจจับผ่านกล้องวงจรปิด โดยปั๊มจะแสดงการเปลี่ยนแปลงข้อความจะเปลี่ยนเป็น “กำลังตรวจจับ” เพื่อแสดงให้เห็นระบบกำลังทำงานอยู่

## 6. หน้ากรอกรายละเอียดแก้ไขข้อมูลของกล้อง

×

URL สำหรับสตรีมกล้อง

rtsp://admin:88888888@192.168.1.6:10554/tcp/av0\_0

ชื่อกล้อง

Guy

ชื่อห้อง

205

ข้อความ (ไม่จำเป็น)

Line Token (ไม่จำเป็น)

JE0M6RMB2SEswxMHTHE3VjjEGyO5zsPCRzDkdirzhbA

สถานะการตรวจจับ

ตรวจจับ

สถานะการแจ้งเตือน

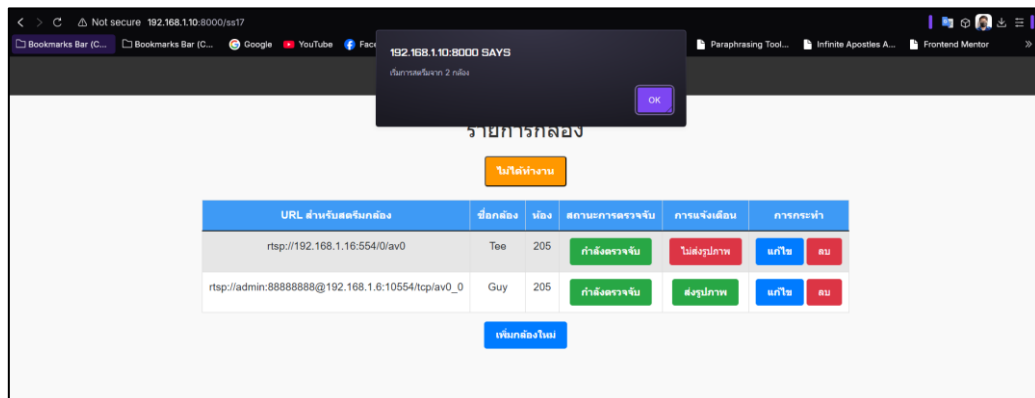
ส่งรูปภาพ

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

ภาพที่ 15 หน้ากรอกรายละเอียดแก้ไขข้อมูลของกล้อง

เป็นหน้าที่มีไว้แก้ไขรายละเอียดของกล้องที่เคยทำการบันทึกแล้วโดยสามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลได้ทั้งหมด

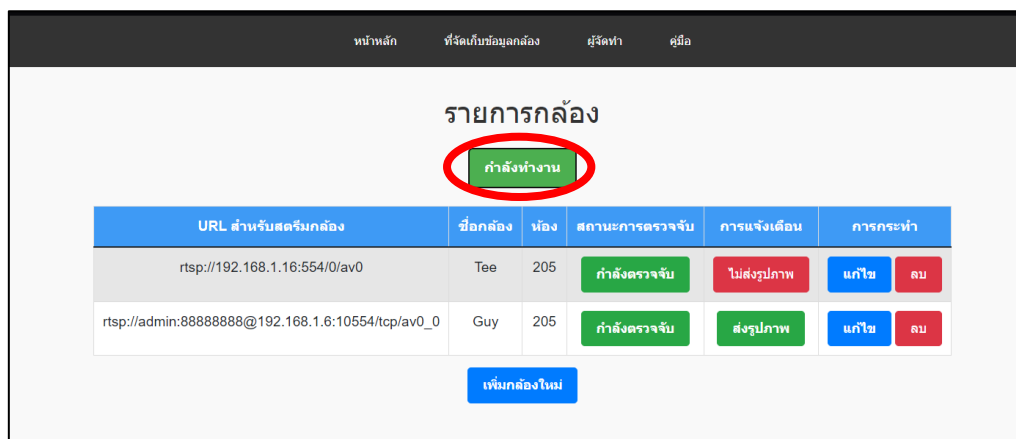
## 7. หน้าจัดเก็บข้อมูลกล้องทำการเปิดการทำงานของกล้อง



ภาพที่ 16 หน้าแรกหลังกดเปิดการทำงานของกล้อง

ทำการกดปุ่ม เมื่อกดปุ่มที่มีข้อความ “ไม่ได้ทำงาน” ระบบจะเปิดการทำงานของกล้องทันทีโดยปุ่มจะแสดงการเปลี่ยนแปลงทั้งสีและข้อความ เพื่อให้ผู้ใช้งานทราบถึงสถานะปัจจุบันของระบบโดยข้อความบนปุ่มจะเปลี่ยนเป็น “กำลังทำงาน” เพื่อแสดงว่า กล้องกำลังถูกใช้งานอยู่

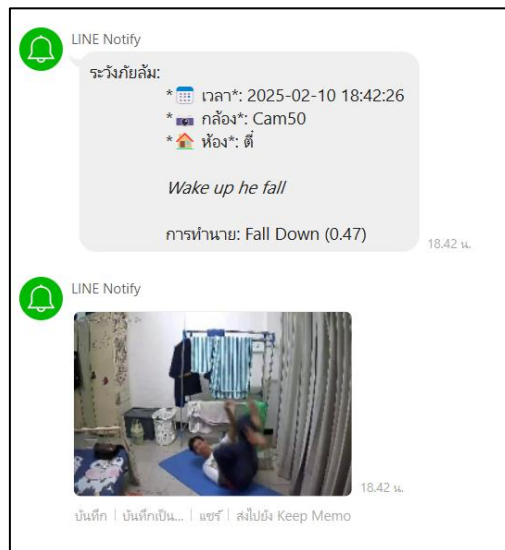
## 8. ทำการกดปุ่มที่แสดงข้อความ “กำลังทำงาน”



ภาพที่ 17 หน้าแรกตอนกล้องกำลังทำงานเพื่อทำนายการล้ม

ทำการกดปุ่มที่แสดงข้อความ “กำลังทำงาน” ระบบจะทำการปิดการทำงานของกล้องและปุ่มจะเปลี่ยนสีพร้อมกับเปลี่ยนข้อความเป็น “ไม่ได้ทำงาน” เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานทราบว่า กล้องไม่ได้ถูกใช้งานในขณะนั้น

9. แสดงการแจ้งเตือนทาง LINE ระบบจะส่งการแจ้งเตือนไปยัง LINE notify โดยมี เวลาที่เกิดการล้ม กล้อง  
ตัวที่ทำการจับการล้มและห้องที่เกิดการล้ม



ภาพที่ 18 แสดงการแจ้งเตือนทาง LINE notify