

ทีม TK24-10

ระบบตรวจวัดและแสดงผลข้อมูลสภาพแวดล้อมภายในอาคาร



วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
Nakhonsawan Technical College



Altotech Global Co., Ltd.
บริษัท อัลโด้เทค โกลบอล จำกัด

สมาชิกภายในทีม



นายจิตติพัฒน์ แทนศรี
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3
แผนกวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์



นายธีรพงศ์ คลังทรัพย์
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3
แผนกวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์



นายพลิชฐ์ ทองปรอน
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3
แผนกวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

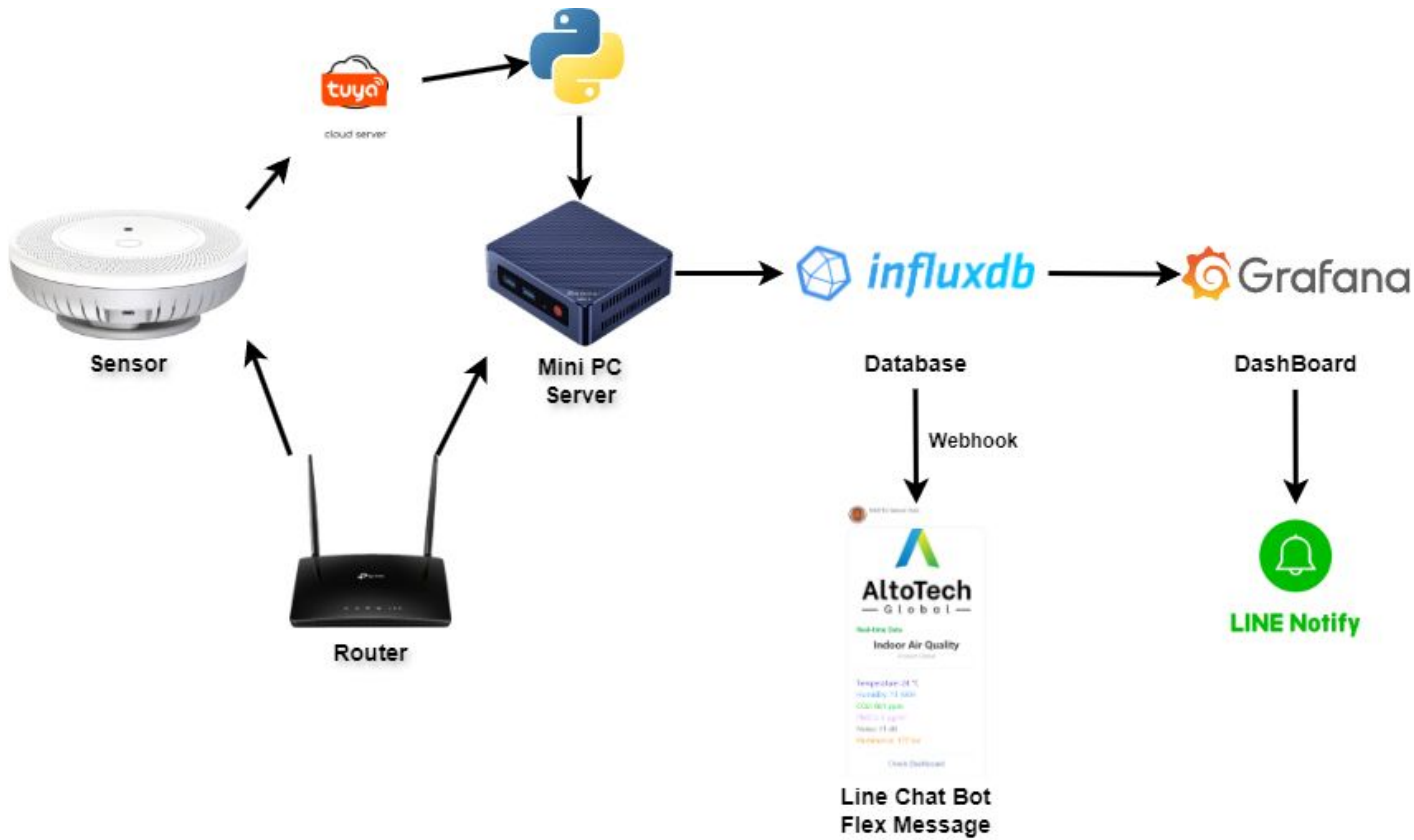


นายอชิระ ชื่นวัฒนา
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3
แผนกวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ที่มาและความสำคัญ

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
5. **High Dew Point**

Sweat builds up and won't evaporate because the air is already full of water vapor molecules.
- 6.
7. **อันตราย!!**
จากการสะสมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ในห้องปิด
- 8.



วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

1.Sensor

1 ตัว



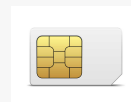
2.Mini PC

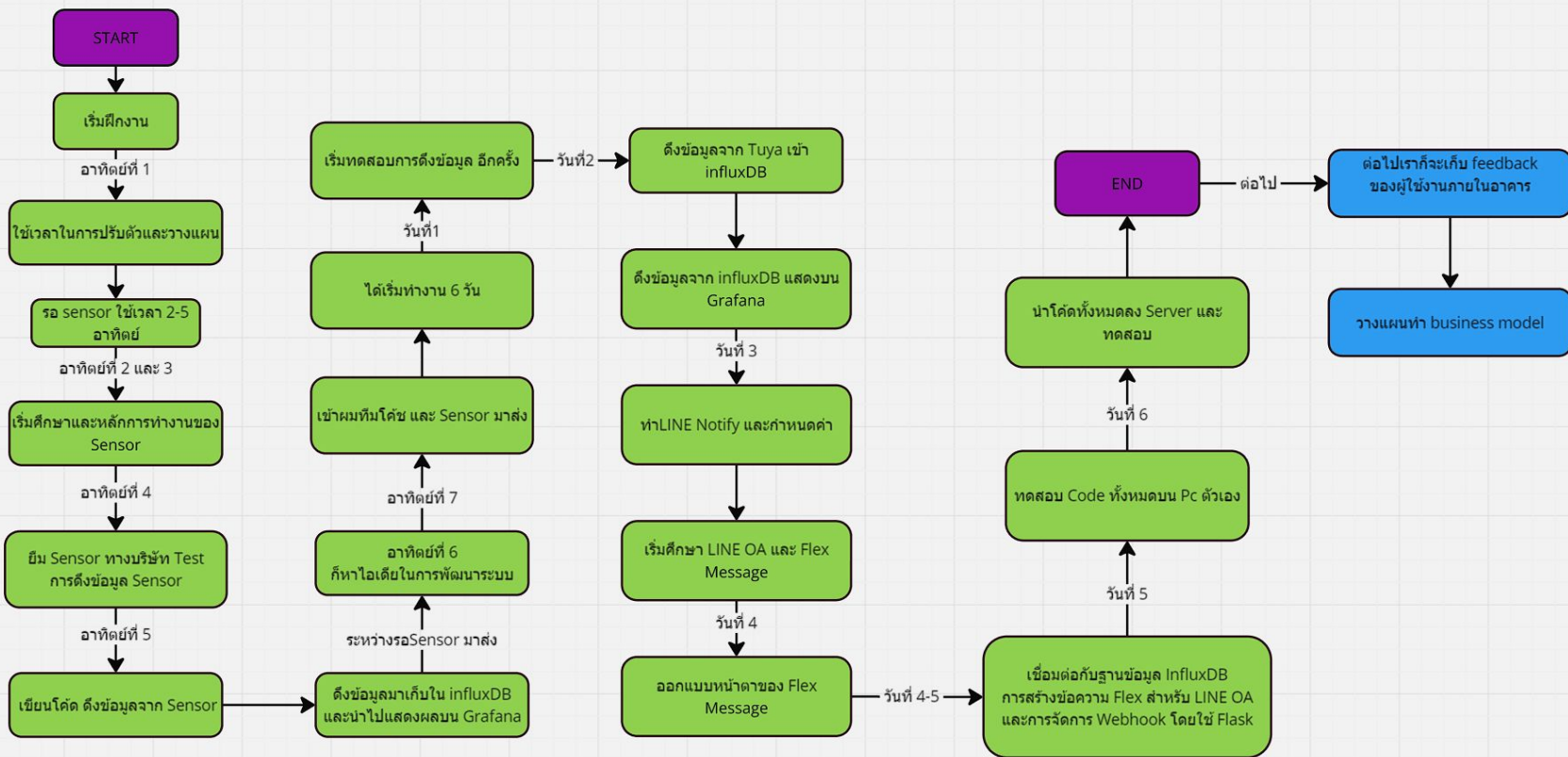
1 เครื่อง



3.Router+Sim

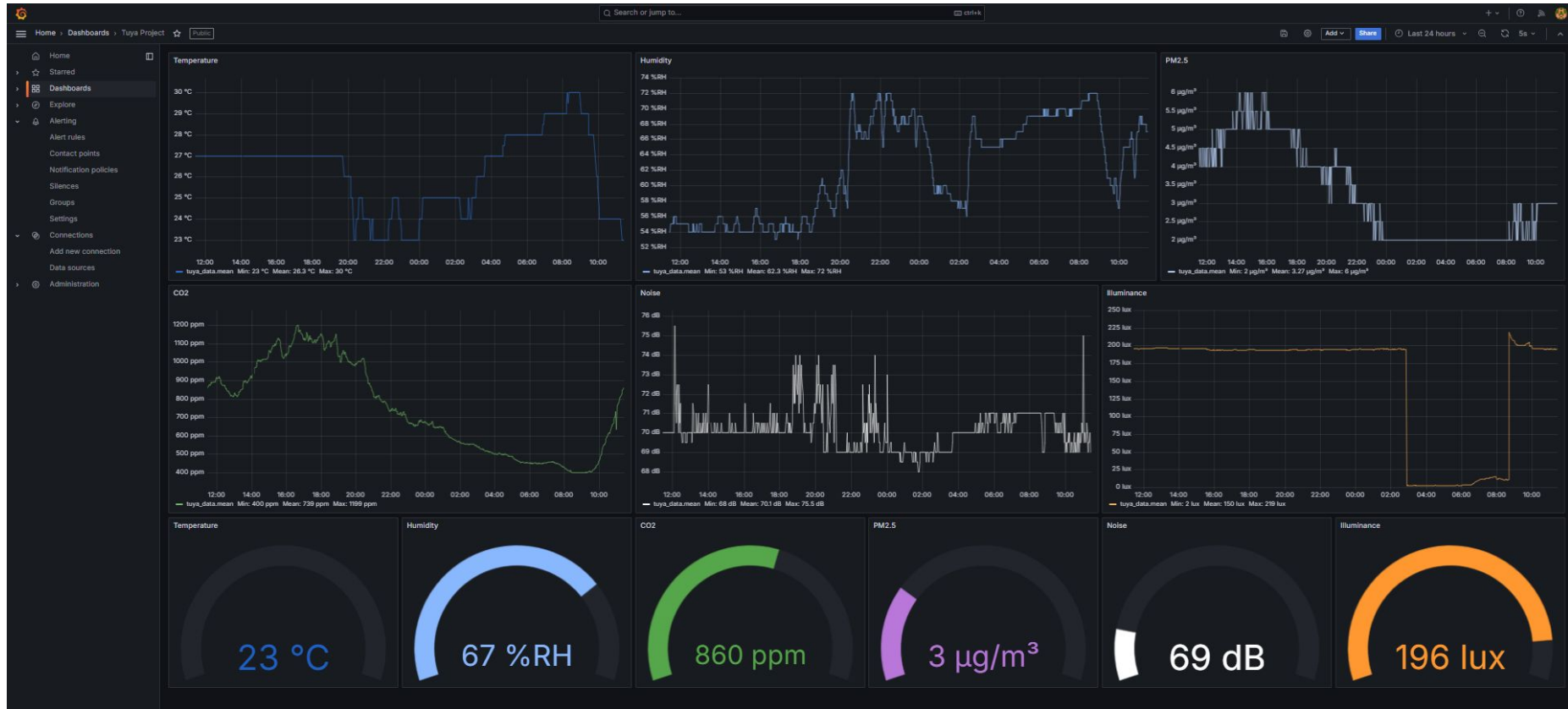
1 ชุด





สถานที่ในการติดตั้ง

ติดตั้งในบริษัท Altotech Global.



ตัวอย่างการแจ้งเตือนของ LINE Notify



LINE Notify

SENSOR DATA: 💧

ความชื้น ต่ำกว่า 40%RH หรือ ความชื้นมากกว่า 60%RH

กรุณาเช็คในหน้า DashBoard ถ้าความชื้นสูงเกินไปใช้โหมดทำความเย็นพร้อมกับการลดความชื้นในห้อง หรือเปิดพัดลมเพื่อกระตุ้นการระเหยของน้ำในอากาศได้ดีขึ้น และถ้าความชื้นน้อยเกินไปใช้โหมดทำความเย็นพร้อมกับการเพิ่มความชื้น หรือใช้เครื่องพ่นน้ำ (humidifier) เพื่อช่วยเพิ่มความชื้นในอากาศในห้องได้ครับ

10:12 PM



LINE Notify

SENSOR DATA: 🔥

อุณหภูมิมีความผิดปกติอุณหภูมิอาจจะน้อยกว่า 24°C หรือ มากกว่า 26°C

กรุณาเช็คที่หน้า DashBoard เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิและปรับอุณหภูมิให้ปกติไม่ร้อนเกินไปและไม่เย็นเกินไป

9:49 AM

ตัวอย่างการใช้งาน LINE OA Chat Bot



NKSTEC Sensor Data

Read 2
8:06 PM

summary



Altotech
— Global —

Real-time Data

Indoor Air Quality

Altotech Global

Temperature: 24 °C

Humidity: 73 %RH

CO2: 601 ppm

PM2.5: 3 µg/m³

Noise: 71 dB

Illuminance: 177 lux

[Check Dashboard](#)

ขอขอบคุณที่ติดตามการนำเสนอของทีมเรา
ขอคำแนะนำจากคณะกรรมการด้วยครับ



วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
Nakhonsawan Technical College



Altotech Global Co., Ltd.
บริษัท อัลโตเทค โกลบอล จำกัด

Indoor Air Quality Platform



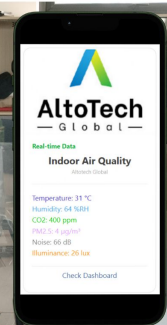
คุณสมบัติ

- ✓ สุขภาพและความสบายของผู้อยู่อาศัย
- ✓ การประหยัดพลังงาน
- ✓ การเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- ✓ ความปลอดภัย
- ✓ การปรับปรุงการบริหารจัดการอาคาร
- ✓ การควบคุมอุณหภูมิและความชื้น

LINE



ติดตั้งง่าย คุณภาพดี เข้าใจง่าย



Contact

+123-456-7890

hello@reallygreatsite.com

www.reallygreatsite.com

123 Anywhere St., Any City

Model Business คร่าวๆ

ขายเป็น Platform

#การ Monitor ข้อมูลอากาศ

- Gateway

-Software

-Router

-Server

1.database

2.App 2.1 Dashboard

2.2 LINE