



โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย

Smart Control

PKW STRENGTHENS SOCIETY

สมาชิกในทีม



ปวันวรีย ก้อนทรัพย์
ถนัดในด้าน Hardware



รฤตพงศ์ ทรงยศ
ถนัด Software Javascript



คเชนทร์ชัย ใจกล้า
ถนัด Front-end Flutter



สุติกาญจน์ ศฤงคาร์นันต์
ถนัด 3D Modeling

Smart Control



ยินดีต้อนรับ admin

สถานะ

อุณหภูมิ
26°C

ความชื้น
52%

🔌 เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน

💡 ไฟในบ้าน



ไฟในบ้าน



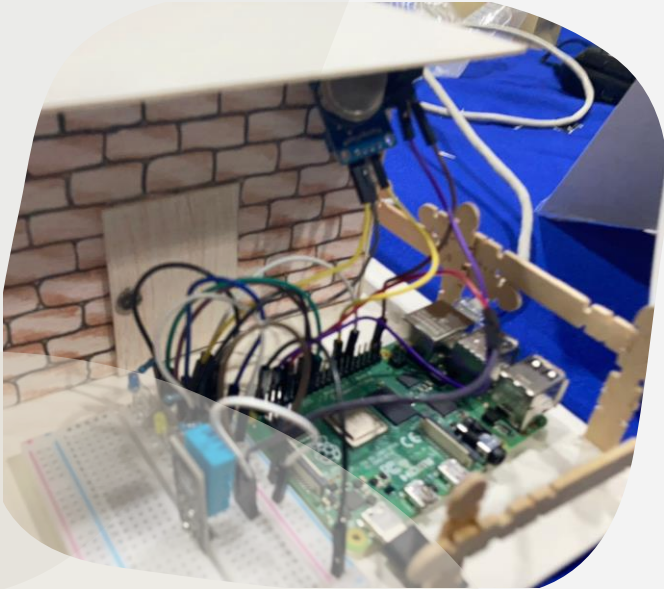
💧 ไฟหลังบ้าน



🔊 เครื่องส่งสัญญาณ



Concept Design

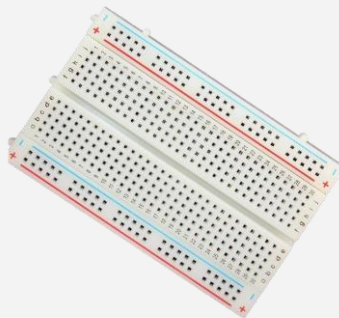


**Smart control คือ โปรแกรมที่จะช่วย
ควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในบ้าน หรือชุมชน
และจะคอยดูแลความปลอดภัยให้แก่ผู้ใช้งาน**

อุปกรณ์ที่เลือกใช้



Raspberry Pi 4B



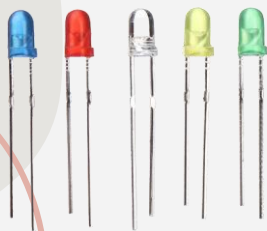
Breadboard 400 holes



Buzzer



ตัวต้านทาน



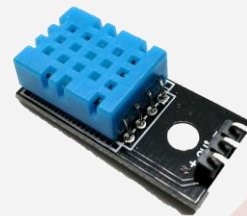
หลอดไฟ LED



สายไฟ



MQ-2 (ตรวจจับแก๊ส)



DHT11 (ตรวจจับอุณหภูมิ)

ซอฟต์แวร์ที่ใช้งาน



ภาษา Javascript



Node.JS



Nginx



Websocket



RestAPI



MongoDB



Postman



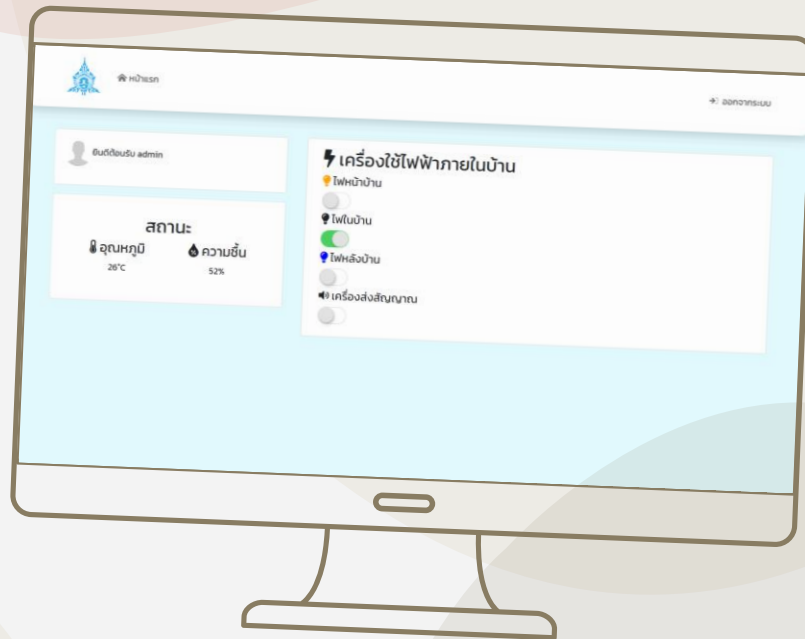
Visual Studio Code



Line Notify

ประโยชน์

Smart Control เป็น เว็บแอปที่รองรับได้
ทุกอุปกรณ์ นอกจากนั้นยังมีการแจ้งเตือน
สถานะต่างๆผ่าน Line Notify อีกด้วย



การนำไปพัฒนา ในอนาคต

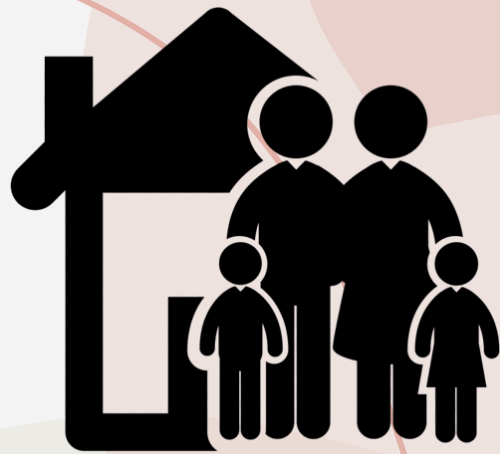
- สามารถที่จะใช้ตั้งเวลาเปิดปิดไฟภายในบ้าน หรือ **องค์กร** ที่จะต้องมีการเปิดปิดไฟเป็นเวลา
- ใช้ร่วมกับเซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว (PIR) เพื่อความปลอดภัยบริเวณรอบบ้าน หรือ โรงงาน



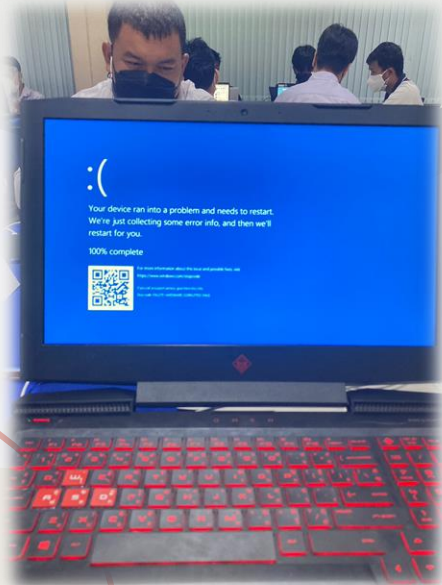


รูปภาพ กิจกรรม

กลุ่มเป้าหมายที่ จะได้รับ



กลุ่มเป้าหมายของโปรเจกต์นี้ คือ
ผู้ที่อาศัยในบ้านเดี่ยว และอาศัยร่วมกับ “ผู้สูงอายุ” หรือ
“เด็ก”





สารัตถะวิธีการใช้งาน



**Thanks For Watching
and Listening**