

Smart Control

PKW STRENGTHENS SOCIETY

โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย

สมาชิกในทีม



ปวันวริย์ ก้อนทรัพย์
ถนัดในด้าน Hardware



กฤติพงศ์ 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



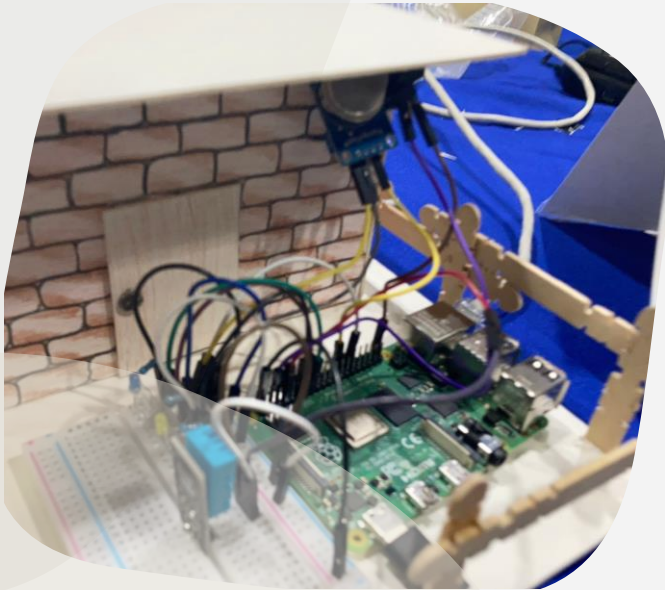
💧 ไฟหลังบ้าน



🔊 เครื่องส่งสัญญาณ



Concept Design

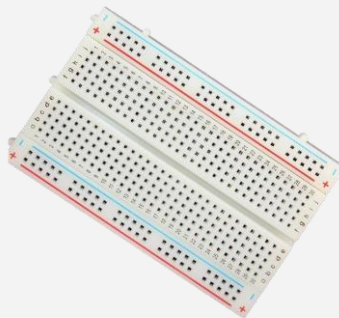


**Smart control คือ โปรแกรมที่จะช่วย
ควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในบ้าน หรือชุมชน
และจะคอยดูแลความปลอดภัยให้แก่ผู้ใช้งาน**

อุปกรณ์ที่เลือกใช้



Raspberry Pi 4B



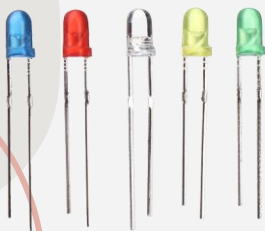
Breadboard 400 holes



Buzzer



ตัวต้านทาน



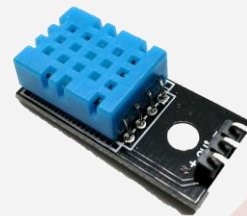
หลอดไฟ LED



สายไฟ



MQ-2 (ตรวจจับแก๊ส)



DHT11 (ตรวจจับอุณหภูมิ)

ซอฟต์แวร์ที่ใช้งาน



ภาษา Javascript



Node.JS



Nginx



RestAPI

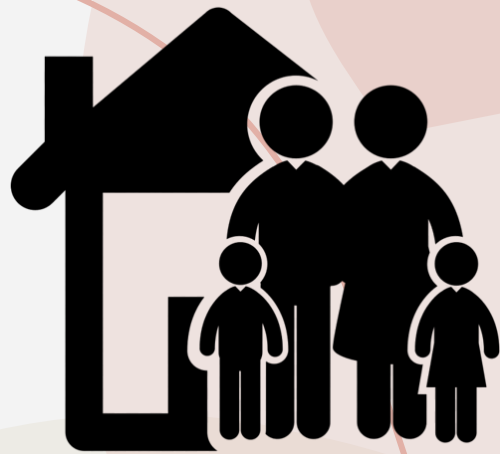


Postman



Visual Studio Code

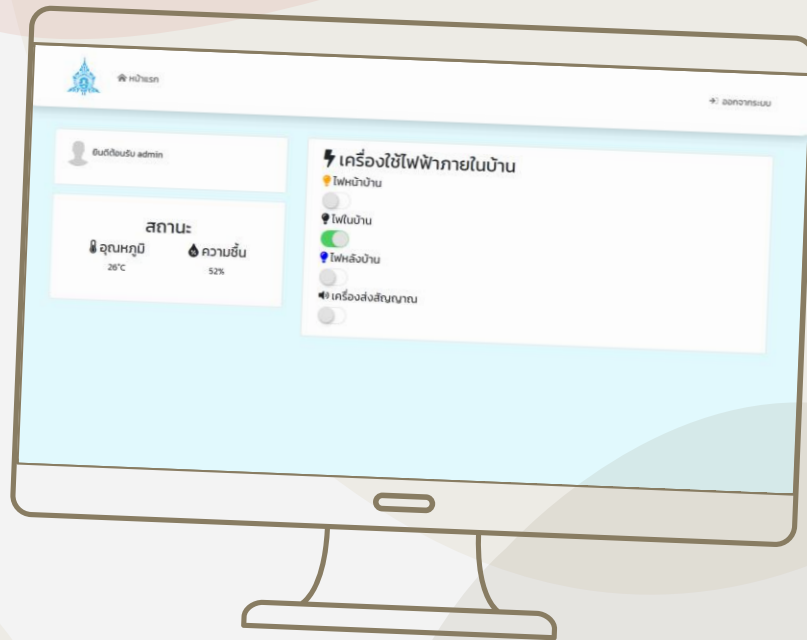
กลุ่มเป้าหมายที่ จะได้รับ



กลุ่มเป้าหมายของโปรเจกต์นี้ คือ
ผู้ที่อาศัยในบ้านเดี่ยว และอาศัยร่วมกับ “ผู้สูงอายุ” หรือ
“เด็ก”

ประโยชน์

Smart Control เป็น เว็บแอปที่รองรับได้
ทุกอุปกรณ์ นอกจากนั้นยังมีการแจ้งเตือน
สถานะต่างๆผ่าน Line Notify อีกด้วย



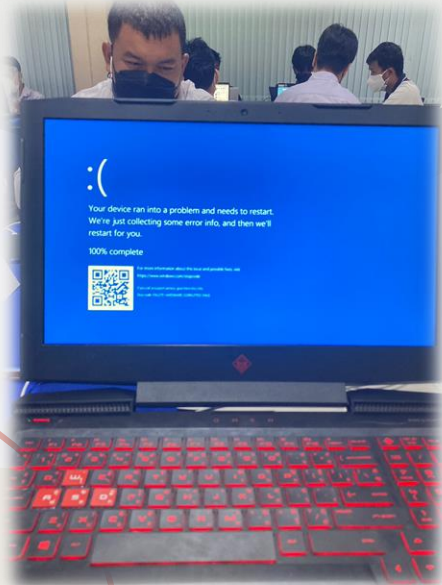
การนำไปพัฒนา ในอนาคต

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





รูปภาพ กิจกรรม







**Thanks For Watching
and Listening**