



ComPro Mini Project

HOT SWITCH

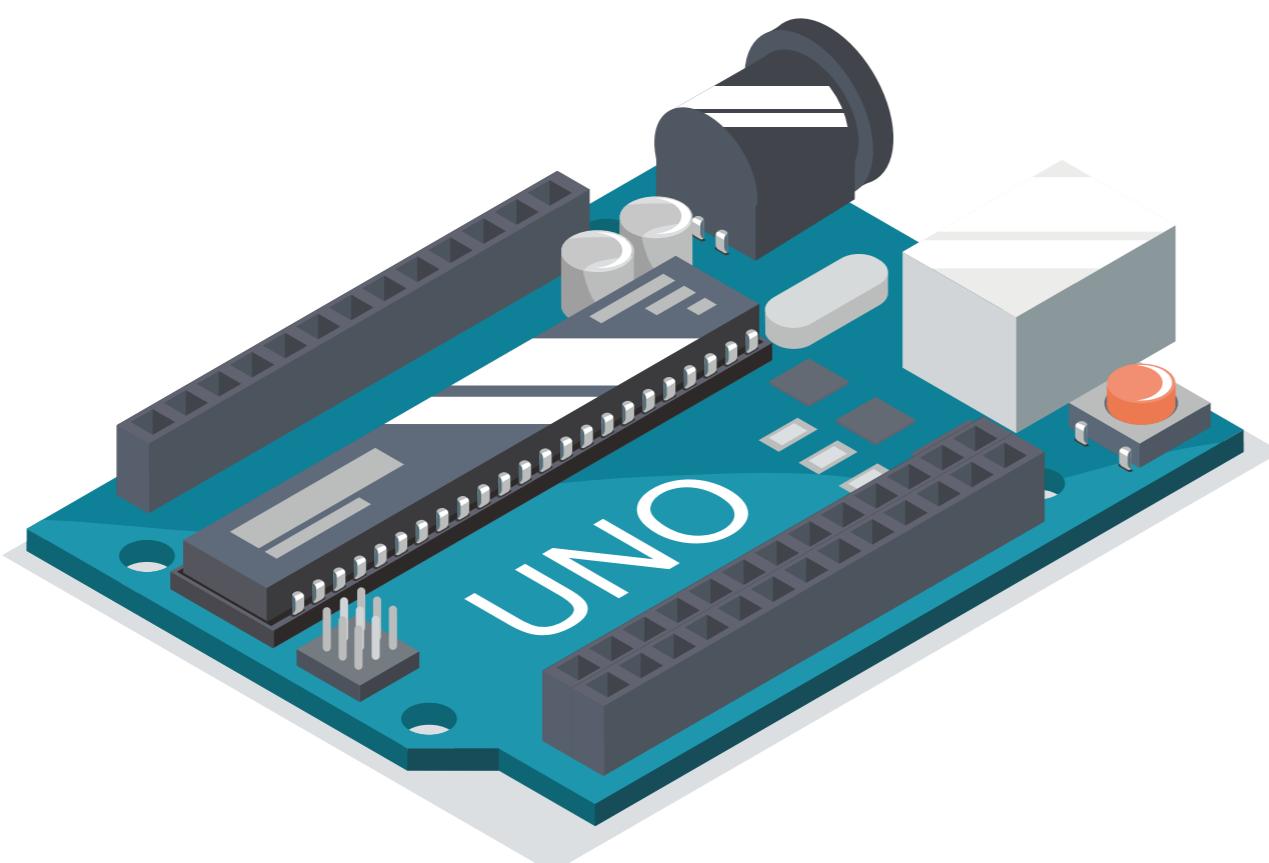
A new way to control your life.
Power of controlling your electronic
devices in your phone, anywhere,
that have an internet.



1. Description

พวกเราตั้งใจทำอุปกรณ์ที่สามารถใช้ได้จริงในประจำวันด้วย Relay และผลงานที่ว่าก็คือตัวสิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้

นี่เป็นการสร้างมาตรฐานใหม่ทางด้านความคิดให้กับหลายๆ คนว่า สิ่งนี้ไม่ได้ยากเกินไปที่เราสามารถมีส่วนหนึ่งของ Smart House เลย ด้วยอุปกรณ์ที่อยู่รอบตัวเรา เรา ก็สามารถสร้างหลอดไฟที่เราสามารถออกแบบมาสั่งให้กับมันได้เพียงปลายนิ้ว

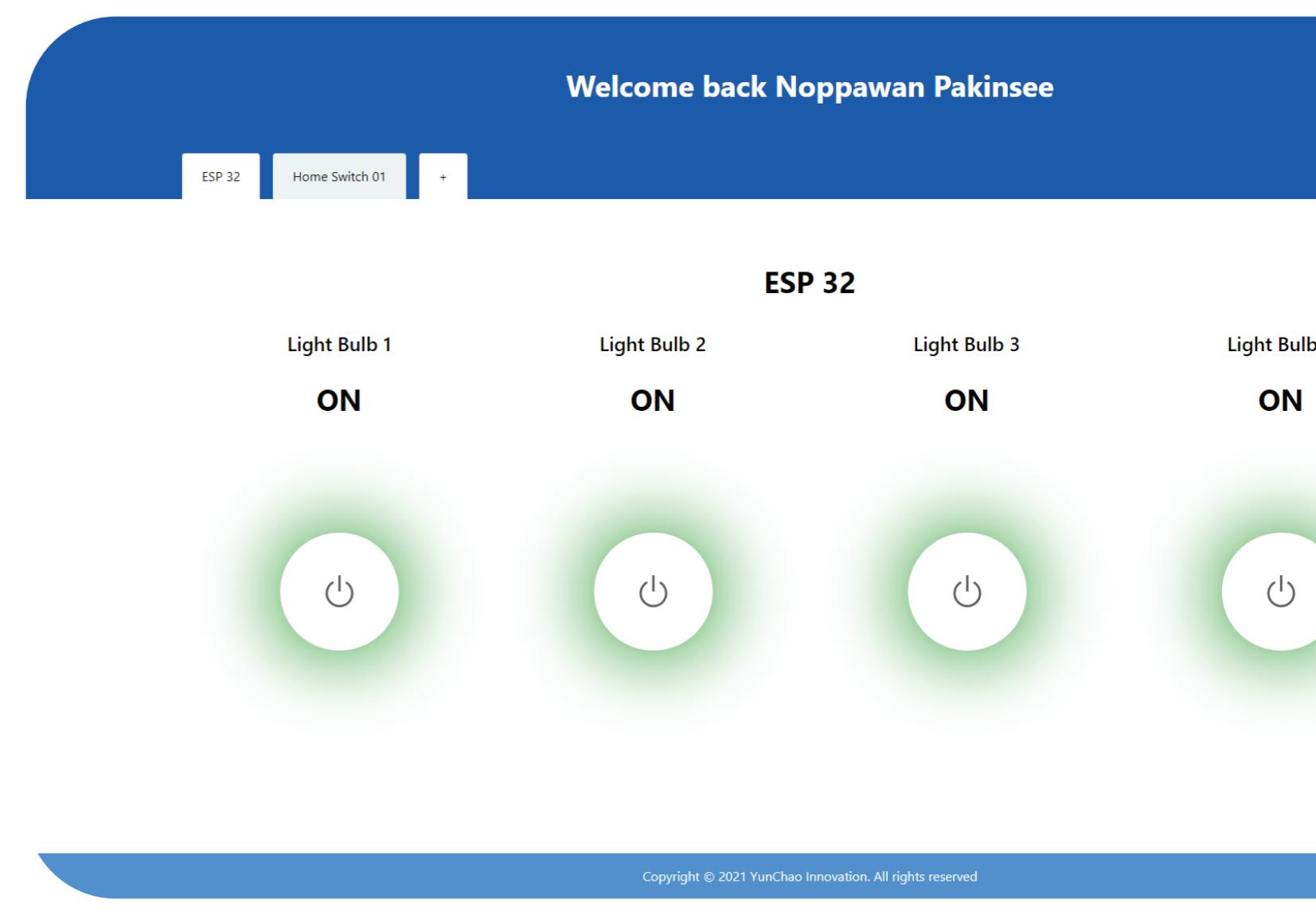
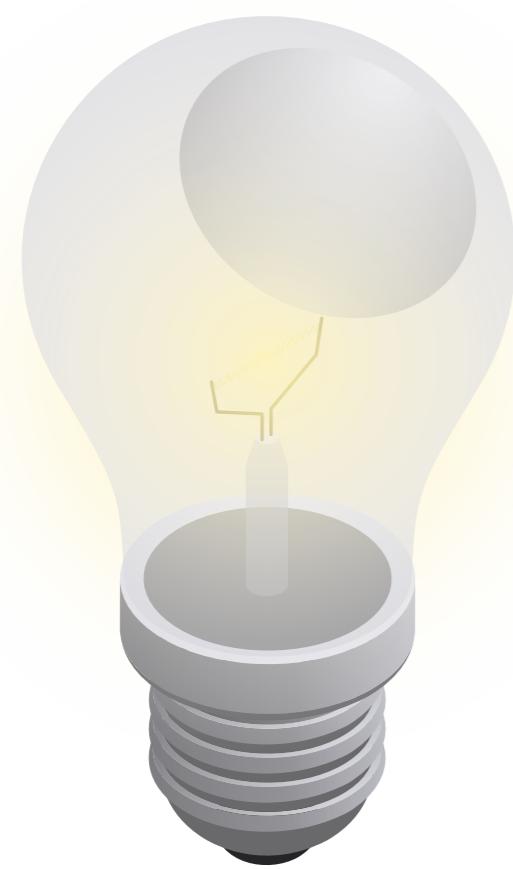


2. Component

หลอดไฟ 5 วัตต์ •
เบ้าหลอดไฟ •
สายไฟ •
กล่อง •
ESP32 NodeMCU WROOM-32 •
4 Channel Relay Module 5V 10A •

3. How it works?

1. ออกแบบสิ่งผ่านตัว Dashboard ที่ทางเราได้จัดทำไว้ โดยตัว Dashboard จะทำหน้าที่เหมือนกับตัว MQTT Broker
2. โดยตัว Dashboard นี้ก็จะมีการออกแบบสิ่งกับตัวหลอดไฟซึ่งก็เป็น Device ซึ่การเพิ่ม Device ก็เป็นการเพิ่ม Topic ไป และการกดคือการ Publish คำสั่งไปคือการกดเปิด-ปิด
3. หน้าสัมผัสของตัว Relay ก็จะปิดกระแสไฟจะให้หล่อผ่าน และไฟก็จะติด



4. Benefits

1. สามารถสั่งการเปิด-ปิดไฟได้ผ่านทางเว็บซึ่งเป็นการสร้างความสะดวกสบายให้แก่ผู้ใช้งาน
2. ง่ายต่อการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ และการนำไปต่อ�อดในวันข้างหน้า
3. ลดความเสี่ยง โดยเราไม่จำเป็นต้องไปสัมผัสสวิตซ์โดยตรงหากเราอยู่ในสถานะที่เสี่ยงต่อ อันตราย เช่น มือเปียกน้ำ เป็นต้น

5. Team member

1. นายนพวรรณ บักอันทรีย์ 63070092
2. นายพริวชญ์ ก้องกจกุล 63070126
3. นายภาณุวนันต์ ก้องจันทร์สว่าง 63070135
4. นายสรรธรรม วงศ์ศิริกา 63070174

