

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย ระบบปลั๊กไฟอัจฉริยะปรับกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติผ่านแอปพลิเคชันไลน์ด้วย
แชทบอท

ชื่อภาษาอังกฤษ Smart extension socket system automatic adjusts electric current
through the line application with chatbot system

โดย

นาย ธนภัทร วิเชียรพงษ์

รหัสนักศึกษา 64010330

นาย เมทนี เวศพันธ์ุ์

รหัสนักศึกษา 64010704

นาย อภิภัทร์ ทองประชาญ

รหัสนักศึกษา 64010974

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ลงนามวันที่ ___/___/___

(ด.ร.พีรเมศร์ โชติกวิกิจญาดา)

วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

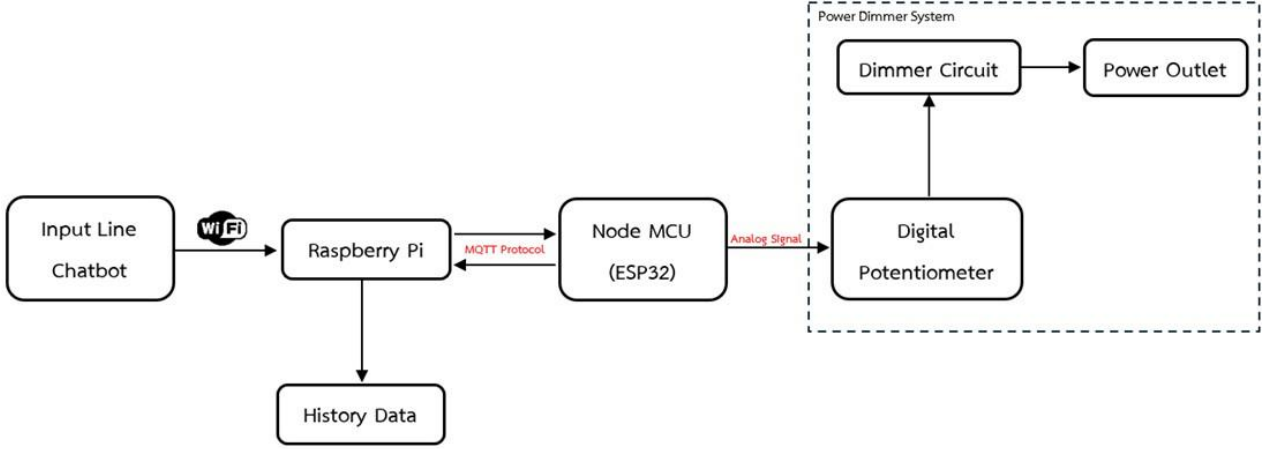
1. ศึกษาการทำงานของ Raspberry Pi และ ESP32
2. ศึกษาทฤษฎีการทำงานของวงจรระบบหรีไฟ
3. ศึกษาและออกแบบวงจรในการสร้างแผ่น PCB
4. ศึกษาการส่งและรับข้อมูลจากไลน์เพื่อนำมาประมวลผล

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1 และ เทอม 2)

ปฏิญานินพจน์นี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการออกแบบและสร้างระบบวงจรไฟหรี โดยการสั่งงานผ่านไลน์แชทบอท ซึ่งระบบประกอบไปด้วย 4 ส่วน ได้แก่

1. ระบบรับคำสั่งจากผู้ใช้งานผ่านไลน์แชทบอท โดยมี Raspberry Pi เป็นอุปกรณ์รับข้อมูลและประมวลผล
2. ระบบเก็บข้อมูลจากคำสั่งของผู้ใช้งาน โดยเก็บข้อมูลของผู้ใช้งานเป็น EXCEL
3. ระบบควบคุมอุปกรณ์ปลั๊กไฟ โดยมี ESP32 เป็นอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
4. ระบบวงจรหรีไฟ โดยสร้างจากแผ่น PCB และมี Digital potentiometer เป็นตัวควบคุม

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1 (ก.ค. 2567)	ศึกษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบหรี่ไฟ ออกแบบวงจรหรี่ไฟ และทดสอบวงจร
เดือนที่ 2 (ส.ค. 2567)	นำ ESP32 มาเขียนโค้ดควบคุมการทำงานของวงจรหรี่ไฟ และทดสอบการทำงานของโค้ดและวงจร
เดือนที่ 3 (ก.ย. 2567)	สร้างแชทบอท และทำการเขียนโค้ดเพื่อรับคำสั่งจากไลน์แชทบอท โดยใช้ Raspberry Pi

หมายเลขโครงการ	
----------------	--

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 2

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	เก็บข้อมูลของผู้ใช้งานในรูปแบบ EXCEL
เดือนที่ 2	นำคำสั่งจาก Raspberry Pi ไปยัง ESP32 เพื่อควบคุมวงจรหรือไฟ
เดือนที่ 3	สร้างหน้าตาผู้ใช้งานบนแอปพลิเคชันไลน์