

Room Capacity Limiter

สมาชิก

Thanaphum Thepwan 6330223021
Noppakorn Jiravararanun 6330258021
Nopparuj Poonsubanan 6330261921
Nanthicha Makjinda 6330282021

เสนอ

อ.ดร.พิชญะ สิทธิอมร

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งวิชา 2110366 Embedded System
Laboratory
ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2564

สารบัญ

1	Description	3
2	Device	3
3	Roles and Responsibility	4
3.1	System Architecture	4
3.2	Embedded System Development	5
3.3	UI/UX Designer and Development	6
3.4	Team Management	7

1 Description

อุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์สำหรับจำกัดจำนวนนิสิต หรือคนภายในห้อง ซึ่งต้องมีการแตะบัตรนิสิต หรือบัตร RFID ก่อนเข้าสถานที่ต่างๆ โดยจะบอกว่าตอนนี้มีคนอยู่ในห้องนั้นๆ ก็คนที่เข้ากับการระบาดของไวรัส COVID-19 ซึ่งในปัจจุบันมีการรณรงค์การ Social Distancing และ ลดการสัมผัสซึ่งอุปกรณ์ที่ออกแบบสามารถตอบสนองการใช้งานในส่วนนี้ได้เป็นอย่างดีโดยสามารถลดการ สัมผัสระหว่างบุคคล และสามารถทำให้การตรวจเช็คนิสิต หรือคนที่อยู่ในห้องได้สะดวกขึ้น และยังประยุกต์หลักการของ IoT เขามาเพื่อช่วยให้สามารถแสดงผลการทำงานของอุปกรณ์ได้แบบ Real time

2 Device

1. STM32 NUCLEO F411-RE
2. RFID-RC522
3. LCD Screen (LCD1602)
4. ESP8266

3 Roles and Responsibility

3.1 System Architecture

By: Nanthicha Makjinda

3.2 Embedded System Development

By: Noppakorn Jiravaranon

3.3 UI/UX Designer and Development

By: Nopparuj Poonsubanan

- UI Design
- Web Development

3.4 Team Management

By: Thanaphum Thepwan