

ชั้นปีที่ 2 สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ ปีการศึกษา 2561

ชื่อนักศึกษา

- | | |
|------------------------------|----------|
| 1. นางสาวรัตนพร บ้องสงวน | 60010865 |
| 2. นางสาวรณิษฐา กรุณแสนเมือง | 60010891 |

ชื่อโครงการ ภาษาไทย : ประตูอัจฉริยะ
ภาษาอังกฤษ : Smart Door

ที่มา และความสำคัญ

ในปัจจุบันอาจกล่าวได้ว่าเป็นยุคแห่งโลกดิจิทัล และเทคโนโลยีก็มาเป็นกลไกสำคัญยิ่งในการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในหลายประเทศทั่วโลก มนุษย์ได้ใช้เทคโนโลยีนั้นเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านต่างๆ ทางผู้จัดทำจึงมีความสนใจที่จะจัดทำประตูอัจฉริยะ เพื่อเป็นการพัฒนาเทคโนโลยีให้มีความสามารถในการอำนวยความสะดวกสบาย และมีความปลอดภัยในชีวิตประจำวันมากยิ่งขึ้น

ในการทำโครงการครั้งนี้เป็นการต่อยอด พัฒนาโครงการเดิมจากวิชา Mini Proect ปีการศึกษาที่ 1 โดยมี การเพิ่มฟังก์ชันเข้าไป พัฒนามาในรูปแบบ IoT (Internet of Things) มากขึ้น เพื่อเป็นการแก้ปัญหาเก่าคือ กรณี ที่ลืมพาสเวิร์ด โดยเปลี่ยนรูปแบบการใช้งานเป็นการใช้งานระบบผ่านมือถือแทน

วัดภูประสงค์

- เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับประตู
- เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการเปิดประตู
- เพื่อนำเอาความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้งานในชีวิตจริง

ขอบเขต

- บันทึกเวลาเข้าออกใน SD Card
- แจ้งเตือนผ่านไลน์
- กรดหัสผ่านมือถือ(เว็บไซด์)

อุปกรณ์ที่ใช้

Hardware

1. Arduino Uno
2. Node MCU
3. SD Card
4. Solenoid
5. Relay
6. Battery

Software

1. HTML – Webserv KMITL
2. Line

ภาพรวมการทำงานของระบบ



