



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ ชั้นปีที่ 1 (ปีการศึกษา 2560)
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชื่อโครงการ : ประตูอัจฉริยะ

Project's Name : Smart Door



ที่มาและความสำคัญ

ทางผู้จัดทำมีความสนใจที่จะจัดทำประตูอัจฉริยะ เพื่อเป็นการพัฒนาให้มีความสะดวกสบายและความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับประตู
2. เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการเปิดประตู
3. เพื่อนำเอาความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้งานในชีวิต

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

คาดว่าจะสามารถนำไปต่อยอดในชีวิตจริงได้

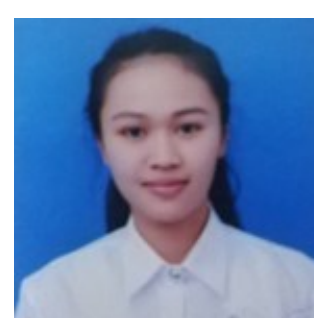
หลักการทำงานโดยสังเขป หน้าจอ LED และ หลอดไฟ RGB ใช้แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง โดยรับอินพุตมาจาก Keypad มีเลข 0-9, *(ลบรหัส,รีเซ็ตรหัสผ่าน), #(ปุ่มกดตรวจรหัส) รหัสเริ่มต้นมี 5 ตัว คือ 00000 สามารถรีเซ็ตได้โดยมีจำนวนรหัสผ่านตั้งแต่ 0-9 ตัว เมื่อใส่รหัสผ่านถูกต้อง จะมีเสียงแจ้งพร้อมทั้งข้อความบนหน้าจอ หลอดไฟเปลี่ยนเป็นสีเขียว แล้วกรรล็อกไฟฟ้าก็จะเปิด แต่ถ้าหากผิดจะมีเสียงเตือนพร้อมหน้าจอขึ้นว่ารหัสผิด หลอดไฟเปลี่ยนเป็นสีแดง ถ้าหากผิดครบ 3 ครั้ง เครื่องจะหยุดทำงานและนับถอยหลัง 60 วินาที โดยแจ้งสาเหตุและนับเวลาถอยหลังบนหน้าจอ

โรงเรียนเก่า : โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์
สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี



ชื่อ : นางสาวรัตนพร ป้องสงวน
รหัสประจำตัว : 60010865

โรงเรียนเก่า : โรงเรียนธัญบุรี
คำขวัญ : ความซื่อสัตย์ไม่เคยทำให้ใครได้เอ



ชื่อ : นางสาวรณิษฐา กรุงแสนเมือง
รหัสประจำตัว : 60010891