## Password doorlock arduino project

ระบบล็อทประตูโดยบอร์ด arduino

#### ตัวงาน



#### ส่วนประกอบของ Project

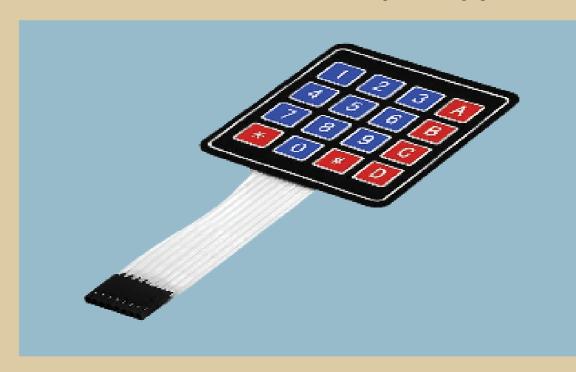
1. Arduino UNO R4 WiFi



### แนวคิด ของ Project

Arduino คือการสร้างระบบล็อคประตูที่ใช้รหัสผ่าน เพื่อควบคุมการเข้า-ออก โดยอาศัยการตั้งค่ารหัสผ่านเป็นตัวกำหนด ผู้ที่มีสิทธิ์เข้าใช้ได้ ซึ่งโครงการนี้ สามารถนำไปใช้ในที่พักอาศัย หรือพื้นที่ที่ต้องการความปลอดภัยสูงขึ้นได้

2. 4x4 Matrix Array Keypad



3. LCD Blue 1602 with I2C Module



4. SG90 Micro Servo



## สมาชิก

- 1. นาย กิตติพิชญ์ เพ็งแจ่ม รหัสประจำตัว 66070240
- 2. นาย ธนาธิป ช่างเจรจา รหัสประจำตัว 66070268
- 3. นาย ธิเบศ สว่างการ รหัสประจำตัว 66070272

0101010010101011

110101

100101

1000101

01010100

0101010101010

0101010

10101010

0111101010101

101010

10101010

10101010101

101010101001

1010010

1110101

1101

01

010

10

0101

010101010001

# วิธีการทำงานเบื้องต้น

1. การตั้งรหัสผ่าน: กำหนดรหัสผ่านหลักในโค้ด

2. การตรวจสอบรหัสผ่าน: เมื่อมีการกรอกรหัสผ่านเข้ามา Arduino จะตรวจสอบความ ถูกต้องของรหัสที่ป้อนการปลดล็อกประตู: ถ้ารหัสผ่านถูกต้อง Arduino จะสั่ง Servo Motor ให้หมุนเพื่อปลดล็อกประตู จากนั้นแสดงผลผ่าน LCD

3 จ็อกประตู: เมื่อมีการกรอกรหัสผ่านเข้ามา Arduino จะตรวจสอบความ ถูกต้องของรหัสที่ป้อนการฉ็อกประตู: ถ้ารหัสผ่านถูกต้อง Arduino จะสั่ง Servo Motor ให้หมุนเพื่อล็อกประตู