



# AXENTRY

SECURE. SIMPLE

## Abstract

โครงการนี้จัดทำขึ้นในรายวิชา Physical Computing เพื่อพัฒนาระบบควบคุมการเข้า-ออกห้องพักที่ปลอดภัยและใช้งานสะดวก โดยแก้ปัญหาการลืม Keycard และลัดการะของเจ้าหน้าที่หอพัก

ระบบรองรับ สองรูปแบบการเข้าใช้งานหลัก ได้แก่

- Keycard (NFC) สำหรับผู้พักอาศัยทั่วไป
- รหัส OTP ผ่านเว็บไซต์ ใช้ในกรณีลืม Keycard

เพื่อสร้างระบบควบคุมประตูที่ทันสมัย ปลอดภัย และตอบโจทย์การใช้ชีวิตในยุคดิจิทัล

## Components

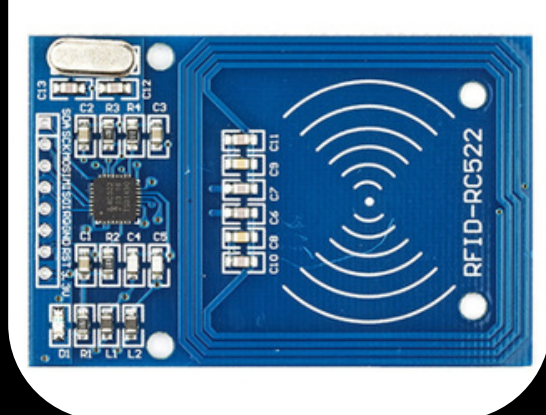
Servo Motor



Keypad 4\*4 I2C



RFID Reader



ADRUINO R4 Wi-Fi



LCD I2C



## Process

สามารถเลือกได้ว่าจะ Scan RFID หรือใส่ OTP

- กรณีใส่ OTP ให้รับ OTP จากเว็บไซต์ แล้วนำไปป้อนบน Keypad
- กรณีที่ใช้ Keycardให้นำ Keycard ที่ลงทะเบียนไว้มาใช้ได้เลย

## Input

- Password
- Keycard + RFID

## Output

- แสดงผลทางหน้าจอ
- หมุน Servo motor

## Member

67070061 ธนกฤต อินทร์จำ

67070078 ธิติพัทธ์ นนทเกศ

67070093 เนติ วัชรภูมิ

67070153 รัตนกร ชุ่มภักดี