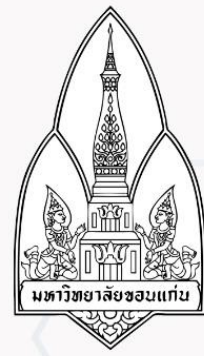


PASS TRAP



ที่มาและความสำคัญ



เนื่องจากปัจจุบันได้มีการป้อน รหัสผ่าน ปุ่มกดหลากหลายรูปแบบ เช่นATMsรหัสผ่านเข้าประตู คณะผู้จัดทำจึงมีความประสงค์ที่จะทดสอบความปลอดภัย ของการป้อนรหัสผ่านทางปุ่มกด โดยการสร้างอุปกรณ์ขึ้นมาเพื่อส่ง รหัสที่ผู้ใช้กดมาทาง Line Notify

วัตถุประสงค์



- เพื่อทดสอบความปลอดภัยของการป้อนรหัสผ่านทางปุ่มกด
- เพื่อสร้างโปรแกรมตรวจจับรหัสผ่านที่สามารถแจ้งเตือนผ่าน Line Notify ได้

โปรแกรมที่ใช้พัฒนา



Reference

-ESP8266 / ESP8285 กับการส่งการแจ้งเตือนเข้า LINE [cited 2019 April 01]. Available from: <https://www.ioxhop.com/article/47/esp8266-esp8285-2-line>
-NodeMCU ESP8266 / ESP8285 Arduino #23 ESP8266 NodeMCU Matrix Keypad : ESP8266 ย่นค่าปุ่มจาก Matrix Keypad. [cited 2018 April 01]. Available from: <https://www.arduinoall.com/article>

ความสามารถของ Pass Trap



- สามารถรับค่าข้อมูลที่ผู้ใช้กดได้
- สามารถใช้งานได้ก็ต่อเมื่อมีแหล่งพลังงาน
- สามารถใช้งานได้ก็ต่อเมื่อมีอินเทอร์เน็ต
- สามารถใช้งานได้ก็ต่อเมื่อมี Line Account ที่เชื่อมต่อกับ Line Notify

ข้อจำกัดของโปรแกรม



- 1.ไม่สามารถส่งค่าข้อมูลที่รับไปที่สมาร์ทโฟนได้หากรับค่าข้อมูลไม่ครบจำนวนที่กำหนด
- 2.ไม่สามารถใช้งานได้หากไม่มีแหล่งพลังงาน
- 3.ไม่สามารถใช้งานได้หากไม่มีอินเทอร์เน็ต
- 4.ไม่สามารถใช้งานได้หากไม่มี Line Account ที่เชื่อมต่อกับ Line Notify

หลักการทำงาน



1 นำเครื่องpass trap ไปติดตั้ง



2 เมื่อมีการกดรหัสครบ5ตัว keypad จะส่งค่าตัวเลขที่กดให้node MCU แล้วส่งรหัสผ่านที่ถูกต้องไปยังline notify



3 เมื่อมีการเปิดประตู sensor ultrasonic จะตรวจจับการเคลื่อนไหว แล้วส่งค่าให้ NodeMCU เพื่อให้ส่งข้อความยืนยันชั้นรหัสผ่านนั้นถูกต้องไปline notify



สรุปผลการศึกษา



การพัฒนาโปรแกรมตรวจจับการกดรหัสผ่านด้วยบอร์ด Arduino คณะผู้จัดทำได้เริ่มดำเนินงานตามขั้นตอนที่เสนอไว้ในบทที่ 3 โดยคณะผู้จัดทำดำเนินงานลุล่วงเป็นอย่างดี ทั้งนี้คณะผู้จัดทำสามารถพัฒนาโปรแกรมตรวจจับการกดรหัสผ่านด้วยบอร์ด Arduino ได้และสามารถเชื่อมต่อระหว่าง arduino และ สมาร์ทโฟนพร้อมทั้งสามารถใช้สมาร์ทโฟนรับข้อความรหัสผ่านที่กดบน keypad ได้

คณะผู้จัดทำ

กลุ่ม11 section 1

1. 603020809-4 นายศุภชัย ประทุมวัน
2. 603020802-8 นางสาววันแจ่ม พงษ์พัฒน์
3. 603021036-8 นายกฤษฎา หล่ำคำ
4. 603020817-5 นางสาวอลิษา ชมเชยโสม
5. 603020804-4 นางสาววิชุดา สวัสดิ์
6. 603021716-6 นางสาวกัญญา หลอดแก้ว

342376 INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY SECURITY

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.จักรชัย โสอิน
คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น