



ชื่อโครงการ Finger Scan

หลักการและเหตุผล

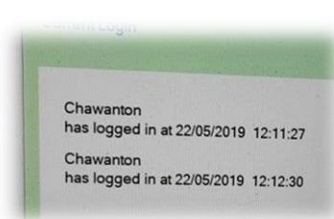
ในชีวิตประจำวัน เรามักเก็บของมีค่าเก็บไว้ที่หอพักหรือบ้าน และต้องออกมาเรียนหรือทำงาน ทำให้ไม่รู้ได้ว่าจะมีใครบุกรุกเข้าไปขโมยของหรือไม่ คงจะดีหากมีตัวช่วยมาช่วยแก้ไขปัญหาและลดความกังวลนี้ คณะผู้จัดทำจึงคิดที่จะจัดทำเครื่องสแกนลายนิ้วมือขึ้นมา เพราะนอกจากจะต้องใช้แค่ลายนิ้วมือของตัวเจ้าของห้องแล้ว ยังป้องกันการปลอมแปลงของกุญแจได้ด้วย

วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความปลอดภัยและความสะดวกให้แก่ผู้ที่ต้องการใช้งาน ที่ต้องการรักษาความปลอดภัยให้กับสิ่งของมีค่าเวลาที่ตัวเองไม่อยู่ที่บ้าน ที่สามารถป้องกันการปลอมแปลงของกุญแจมืออีกด้วย

หลักการทำงาน

สามารถเปิดประตูได้ 2 วิธี โดยการใส่รหัสผ่านและการสแกนลายนิ้วมือ การใส่รหัสผ่านนั้นหากใส่ถูกต้องจะแสดงไฟสีฟ้าพร้อมก็สามารถเปิดประตูได้ แต่ถ้าใส่รหัสผ่านผิดติดต่อกัน 4 ครั้ง จะมีเสียงสัญญาณเตือนดังขึ้น ส่วนการปลดล็อกโดยการสแกนลายนิ้วมือ หากลายนิ้วมือไม่ถูกต้องจะไม่มีเสียงเตือนดังขึ้น เพียงแต่จะไม่สามารถปลดล็อกประตูได้ (ฝั่ง Server สามารถสั่งเปิดหรือปิดประตูได้เลย)



Group 24

นายทศพล โสภาศัย	603021202-7
นางสาวทิพย์สุดา ลุนสำโรง	603021203-5
นายพิพิชชัย พิริยพัชรรัฐ	603021219-0
นายโภคพิชญ์ เครือพันธ์	603021223-9
นายศิริวัฒน์ เขียวบ้านยาง	603021232-8
นายชวันธร วีรจรรยาพันธ์	603021373-0

สรุป

การใช้เครื่องสแกนลายนิ้วมือ ทำให้เกิดความง่ายและสะดวกสบายในการใช้งาน ไม่จำเป็นต้องพก key card และกุญแจ ให้เกิดความยุ่งยาก

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์

รายวิชา 342376 INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY SECURITY
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น