



เครื่องสแกนลายนิ้วมือ/Finger Scan

หลักการและเหตุผล

เครื่องสแกนลายนิ้วมือเป็นเทคโนโลยีที่ใช้เพื่อระบุและยืนยันตัวบุคคล โดยอาศัยรูปแบบเฉพาะของลายนิ้วมือซึ่งมีความแตกต่างกันในแต่ละบุคคล ลายนิ้วมือมีเอกลักษณ์ที่ไม่ซ้ำกัน เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เทคโนโลยีนี้มีความแม่นยำและเชื่อถือได้ในการระบุตัวบุคคล เพิ่มความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลหรือพื้นที่ที่ต้องการการยืนยันตัวตนอย่างเข้มงวด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการควบคุมการเข้าถึง
2. เพื่อศึกษาโปรแกรมควบคุมและการประยุกต์ใช้งาน

ขอบเขตการทำงาน

1. อุปกรณ์สามารถสแกนลายนิ้วมือได้ถูกต้องแม่นยำ
2. สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง
3. อุปกรณ์สามารถรับส่งข้อมูลได้
4. อุปกรณ์สามารถแสดงผลได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการดำเนินงาน

เครื่องสแกนลายนิ้วมือสมัยใหม่มีความแม่นยำสูงในการระบุตัวตนของผู้ใช้ผ่านลายนิ้วมือ โดยอัตราความผิดพลาดในการยอมรับลายนิ้วมือที่ไม่ถูกต้อง และการปฏิเสธลายนิ้วมือที่ถูกต้องจะถูกออกแบบให้ต่ำมาก สามารถประมวลผลและยืนยันตัวตนได้ภายในไม่กี่วินาที ซึ่งเป็นผลจากการพัฒนาในด้านการประมวลผลข้อมูล

สมาชิก

6753800113 ปณณทัต ปัญญามี
675380022-8 ศิรดา ประวัตศรี
675380010-5 เกริกเกียรติ แถลงศรี
328 841: Advanced Computer Network Technology
ศ.ดร.จักรชัยชัย ไสอินทร์



ขั้นตอนการทำงาน

