



Face Recognition ด้วย Raspberry Pi

342 264: Mobile and Wireless Technology

หลักการเหตุผล

เนื่องการปัจจุบันมีการวิจัยการตรวจสอบตัวตนของผู้ใช้งาน ผู้จัดทำจึงทำระบบการจดจำใบหน้าด้วยการ face recognition เป็นการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของภาพใบหน้าซึ่งได้จากกล้องวิดีโอติดจอลโดยจะวัดโครงสร้างใบหน้าทั้งหมดเพื่อที่ ทำให้สามารถยืนยันตัวตนตรวจสอบตัวตนของบุคคลได้

วิธีการทำงาน

ตรวจจับใบหน้าด้วย raspberry pi โดยใช้ Raspberry Pi Camera ตรวจจับใบหน้า แสดงชื่อบุคคลทางหน้าจอ

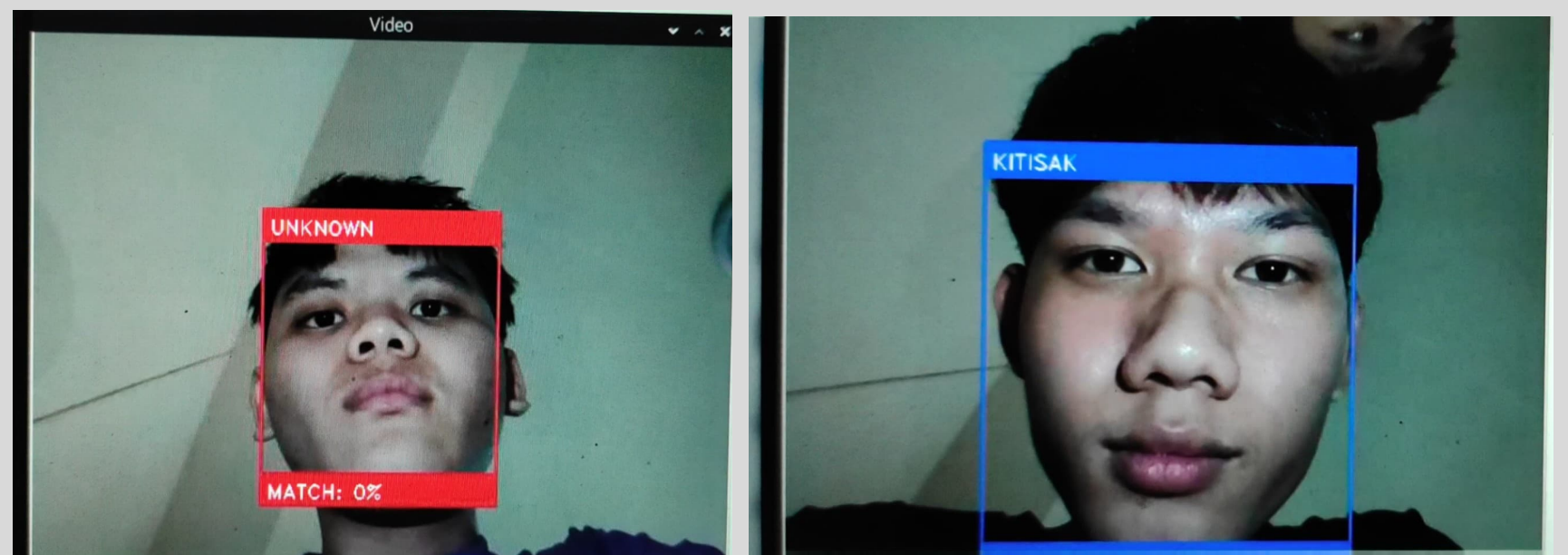
วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการทำเกี่ยวกับ face recognition
2. เพื่อศึกษาโปรแกรมควบคุมและการประยุกต์ใช้งาน Raspberry Pi
3. เพื่อศึกษาการทำงานของระบบตัวสแกนใบหน้า

ผลการดำเนินงาน

สามารถตรวจจับหน้าบุคคลแล้วแสดงชื่อบุคคลทางหน้าจอ

ตัวอย่างผล



อ้างอิง

<https://medium.com/@kewinrueangraklikhit/%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%97%E0%B8%B3-face-recognition-%E0%B8%94%E0%B9%89%E0%B8%A7%E0%B8%A2-raspberry-pi-1d3f03a16025>

สรุป

สามารถตรวจจับใบหน้าด้วย Raspberry Pi แล้วแสดงบุคคลออกมาทางหน้าจอ



Group1

- | | |
|-------------------------|-------------|
| 1.กิตติศักดิ์ อนุสิทธิ์ | 623020366-4 |
| 2.นันทพร เจริญยิ่ง | 623020376-1 |
| 3.นายพัทธดนย์ ไสวารี | 623020386-8 |
| 4.ธนพล บุตรมา | 623020683-2 |

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะวิทยาศาสตร์