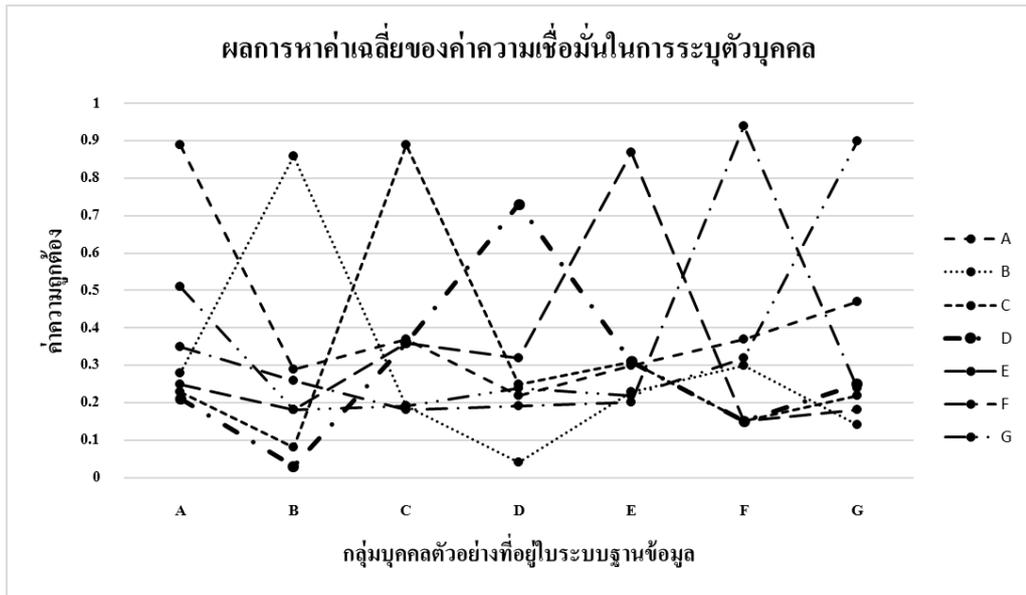


บทที่ 5

อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผล



ภาพที่ 5.1 ผลการหาค่าความเชื่อมั่นในการระบุตัวบุคคล

จากภาพที่ 5.1 เป็นผลการหาค่าเฉลี่ยค่าความเชื่อมั่นในการระบุตัวบุคคล จากการหาค่าความเชื่อมั่น (Confidences) โดยเป็นการเปรียบเทียบบุคคลแต่ละบุคคลจำนวนทั้งหมด 10 แล้วค่าเฉลี่ยของค่าความเชื่อมั่น (Confidence) ที่ได้ ผลการทดลองเมื่อนาย A เปรียบเทียบกับนาย A ได้ค่าเฉลี่ยค่าความเชื่อมั่นอยู่ที่ 0.89 นาย B เปรียบเทียบกับนาย B ได้ค่าเฉลี่ยค่าความเชื่อมั่นอยู่ที่ 0.86 นาย C เปรียบเทียบกับนาย C ได้ค่าเฉลี่ยค่าความเชื่อมั่นอยู่ที่ 0.89 นาย D เปรียบเทียบกับนาย D ได้ค่าเฉลี่ยค่าความเชื่อมั่นอยู่ที่ 0.73 นาย E เปรียบเทียบกับนาย E ได้ค่าเฉลี่ยค่าความเชื่อมั่นอยู่ที่ 0.87 นาย F เปรียบเทียบกับนาย F ได้ค่าเฉลี่ยค่าความเชื่อมั่นอยู่ที่ 0.94 นาย G เปรียบเทียบกับนาย G ได้ค่าเฉลี่ยค่าความเชื่อมั่นอยู่ที่ 0.9 ซึ่งค่าทั้งหมดมีค่าความเชื่อมั่นสูงกว่าที่ตั้งไว้ คืออยู่ที่ 0.5 ระบบสามารถระบุตัวบุคคลได้อย่างถูกต้อง

อภิปรายผล

ระบบสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์โดยวิธีรู้จำใบหน้าสำหรับหุ่นยนต์ดูแลผู้สูงอายุ ทำเพื่อช่วยในการแจ้งเตือนผู้ดูแลผู้ป่วยหรือผู้ป่วย เนื่องจากผู้ดูแลผู้ป่วยหรือผู้ป่วยเกิดอาการล้มการทานยาหรือตารางนัดหมายของแพทย์ ระบบใช้เทคนิคการรู้จำใบหน้า (Face Recognition) และไมโครซอฟต์คอนจิทิวเซอร์วิส (Microsoft Cognitive Services) เข้ามาช่วยวิเคราะห์ในการการระบุตัวบุคคล การทำงานของระบบเมื่อหุ่นยนต์ตรวจพบตัวบุคคล กล้องทำการถ่ายภาพบุคคลและส่งไฟล์รูปภาพที่ได้ ไปยังไมโครซอฟต์คอนจิทิวเซอร์วิส (Microsoft Cognitive Services) เพื่อทำการวิเคราะห์บุคคลจากการเทียบใบหน้า เมื่อพบข้อมูลทำการส่งข้อมูลทางการแพทย์ของบุคคลที่วิเคราะห์ได้กลับมายังหุ่นยนต์เพื่อแสดงผล ผลการทำงานของระบบสืบค้นประวัติทางการแพทย์โดยวิธีรู้จำใบหน้าสำหรับหุ่นยนต์ดูแลผู้สูงอายุ โดยผลการทำงานของระบบสืบค้นประวัติทางการแพทย์ ระบบสามารถระบุตัวบุคคลได้ถูกต้อง และระยะที่ระบบสามารถระบุตัวบุคคลได้ถูกต้องมากที่สุดอยู่ที่ 1 – 4 เมตร มีค่าความถูกต้องอยู่ที่ 100% ระบบสืบค้นประวัติทางการแพทย์ สามารถนำมาช่วยในการระบุตัวตนในส่วนงานอื่นได้ มีการวิเคราะห์และระบุตัวบุคคลที่ชัดเจน มีความแม่นยำสูงมีราคาที่ถูก ข้อเสียของระบบสืบค้นประวัติทางการแพทย์โดยวิธีรู้จำใบหน้า มีข้อจำกัดเรื่องของการส่งข้อมูลรูปภาพไปที่ ไมโครซอฟต์คอนจิทิวเซอร์วิส (Microsoft Cognitive Services) ทำให้ไม่สามารถส่งได้ทีละหลายๆ

ข้อเสนอแนะ

1. ควรพัฒนาระบบให้มีการใช้งานที่ง่ายไม่ซับซ้อน ให้เหมาะกับบุคคลทั่วไปสามารถใช้งานได้
2. ควรออกแบบรูปแบบฟอร์มให้สามารถนำไปใช้งานในระบบปฏิบัติการอื่นๆ ได้
3. ควรทำระบบให้มีฟอร์มกรอกข้อมูลของส่วนผู้ดูแลให้สวยงาม
4. ควรจัดทำระบบให้ทำงานแบบอัตโนมัติ