

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ประโยชน์ที่ได้รับ

การสร้างและหาประสิทธิภาพแอปพลิเคชันเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้า เป็นงานวิจัยประเภทสิ่งประดิษฐ์ที่ คณะผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นในการศึกษาวิชาโครงการ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีพุทธศักราช 2562 สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแอปพลิเคชันเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้า เป็นการ ทดลองใช้แอปพลิเคชันเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้า เป็นสรุปผลการดำเนินงานวิจัย ปัญหาและข้อเสนอแนะ ประโยชน์ ที่ได้รับ ดังนี้

5.1 สรุปผลการวิจัย

เมื่อพิจารณาความคิดเห็นของผู้ใช้งานระบบที่มีต่อการใช้งานแอปพลิเคชันเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้า มีความ เหมาะสมโดยรวม อยู่ในระดับปานกลาง แบ่งเป็นการทดสอบ 4 ด้าน ดังนี้

1) ด้านการนำเข้าข้อมูล เมื่อพิจารณาประเด็น พบว่า ความสามารถในการสแกนใบหน้ามีความเหมาะสม, ความเร็วในการสแกนใบหน้ามีความเหมาะสม,ความสามารถการเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้ามีความเหมาะสม อยู่ในระดับมาก ความสามารถในการอนุมัติการเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้ามีความเหมาะสม อยู่ในระดับปานกลาง และ ความสามารถในการสแกนบัตรมีความเหมาะสม อยู่ในระดับน้อย เฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง

2) ด้านการประมวลผลข้อมูล เมื่อพิจารณาประเด็น พบว่า ความสามารถในการตรวจจับใบหน้ามีความ เหมาะสม อยู่ในระดับมาก และ ความสามารถในการสแกนบัตรมีความเหมาะสม อยู่ในระดับน้อย เฉลี่ยอยู่ในระดับ ปานกลาง

3) ด้านการรายงานข้อมูล เมื่อพิจารณาประเด็น พบว่า การแสดงสรุปผลการเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้ามีความ เหมาะสม,การใช้ตัวอักษรในการแสดงสรุปผลการเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้ามีความเหมาะสม,การแสดงผลการเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้าแต่ละสัปดาห์มีความเหมาะสม,การใช้ตัวอักษรในการแสดงสรุปผลการเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้าแต่ละสัปดาห์มีความเหมาะสม,การ แสดงสรุปผลการเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้ามีความเหมาะสม,การใช้ตัวอักษรในการแสดงสรุปผลการเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้ามีความ เหมาะสม อยู่ในระดับมาก และ ความง่ายในการเปลี่ยนปีการศึกษาเพื่อดูสรุปผลแต่ละสัปดาห์มีความเหมาะสม, ความสามารถในการส่ง Line Notify เพื่อรายงานผู้ปกครองมีความเหมาะสม,ความง่ายในการส่ง Line Notify เพื่อ รายงานผู้ปกครองมีความเหมาะสม อยู่ในระดับน้อย เฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง

4) ด้านความปลอดภัย เมื่อพิจารณาประเด็น พบว่า การกำหนดรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่านในการตรวจสอบผู้ เข้าใช้ระบบมีความเหมาะสม,การควบคุมให้ใช้งานตามสิทธิ์ผู้ใช้ได้อย่างถูกต้องมีความเหมาะสม อยู่ในระดับมาก

5.2 การอภิปรายผล

จากผลการสร้างแอปพลิเคชันเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้า เพื่อใช้เป็นแอปพลิเคชันในการเช็คชื่อย้ายสแกน ใบหน้าได้จริงตามที่ออกแบบ แบ่งการทดสอบเป็น 4 ด้าน คือ 1) ด้านการนำเข้าข้อมูล, 2) ด้านการประมวลผล ข้อมูล , 3) ด้านการรายงานข้อมูล, 4) ด้านความปลอดภัย โดยจุดเด่นของแอปพลิเคชันเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้า คือ ความสามารถในการสแกนใบหน้ามีความเหมาะสม,ความเร็วในการสแกนใบหน้ามีความเหมาะสม,ความสามารถ การเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้ามีความเหมาะสม,ความสามารถการตรวจจับใบหน้ามีความเหมาะสม,การแสดงผลการเช็ค ชื่อย้ายสแกนใบหน้ามีความเหมาะสม,การใช้ตัวอักษรในการแสดงสรุปผลการเช็คชื่อย้ายสแกนใบหน้ามีความเหมาะสม,การแสดงผล

สรุปผลการเช็คชื่อแต่ละสัปดาห์มีความเหมาะสม, การใช้ตัวอักษรในการแสดงสรุปผลการเช็คชื่อแต่ละสัปดาห์มีความเหมาะสม, การแสดงสรุปผลการเช็คชื่อท้ายเทอมมีความเหมาะสม, การใช้ตัวอักษรในการแสดงสรุปผลการเช็คชื่อท้ายเทอมมีความเหมาะสม, การกำหนดรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่านในการตรวจสอบผู้เข้าใช้ระบบมีความเหมาะสม การควบคุมให้ใช้งานตามสิทธิ์ผู้ใช้อย่างถูกต้องมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

เราสามารถสแกนใบหน้าได้ เช่น การเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า เมื่อเราต้องการเช็คชื่อ ก็สามารถเช็คชื่อจากครูที่ปรึกษา และเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล แสดงขึ้นในหน้าตรวจเช็คชื่อตามที่กำหนดไว้ ในส่วนของนักเรียนสามารถดูข้อมูลการเช็คชื่อของนักเรียนได้ ในส่วนของครูสามารถใช้ฟังก์ชันหลักๆได้ เช่น เปิดกล้องสแกนหน้าเพื่อเช็คชื่อนักเรียน สามารถเช็คชื่อย้อนหลังได้ สามารถตรวจเช็คข้อมูลการเช็คชื่อได้ เป็นต้น

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้งาน

1) ควรปรับปรุงในเรื่องของหน้าตาแอปพลิเคชัน ปรับปรุงระบบในส่วนของกล้องตรวจจับใบหน้า และ สแกนใบหน้า

5.3.2 ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

1) ควรมีการเพิ่มประสิทธิภาพให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยอาจจะมีการศึกษาวิธีการสร้างให้มากกว่าเดิม เพื่อไม่ให้เกิดการผิดพลาดของแอปพลิเคชัน

5.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัยและพัฒนาโครงการ

- 1) ได้แอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า
- 2) สามารถตรวจจับและสแกนใบหน้าได้
- 3) ได้เรียนรู้หลักการเขียน Code การทำงานต่าง ๆ คำสั่งต่าง ๆ การแก้ไขจุดผิดพลาดในการเขียน Code และ สืบค้นหาตัวอย่างจากผู้เชี่ยวชาญจากชาติเพื่อมาพัฒนาในการทำโครงการ