

#### บทที่ 4

##### อภิปรายผลการวิจัยและวิจารณ์

จากผลการทดลองของงานวิจัยที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่าตัวเครื่องอ่านสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องแม่นยำ ซึ่งงานวิจัยนี้ โดยชื่อเรื่องเป็นการสร้างต้นแบบของเครื่องบันทึกการสอน แต่อันที่จริงนั้นเครื่องนี้จะสามารถนำไปเป็นต้นแบบของการนำไปประยุกต์ใช้งานได้ในงานอื่นๆ หลายๆ ประเภทได้ เช่น การบันทึกการเข้าเรียนของนักศึกษา, การนำไปใช้กับโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อบันทึกการเข้างานของพนักงาน และ อาจการนำไปเป็นส่วนหนึ่งของระบบรักษาความปลอดภัยของสถานที่ต่างๆ เหล่านี้เป็นต้น จึงนับเป็นต้นแบบที่นักวิจัยรุ่นหลังได้ศึกษาและนำไปพัฒนาประยุกต์ต่อเนื้อได้เป็นอย่างดีทีเดียว

#### บทที่ 5

##### สรุปและข้อเสนอแนะ

ถึงแม้ตัวเครื่องจะทำงานได้ตรงตามจุดเป้าหมายที่ตั้งไว้คือ สามารถบันทึกลงทะเบียนบุคคลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และมีฟังก์ชันอื่นๆ ที่ช่วยให้ความสะดวกต่อการทำงาน สามารถทำงานได้แล้วดังที่ได้เห็นในส่วนของผลการทดลองใช้งาน แต่ก็ยังไม่ข้อที่น่าจะทำการปรับปรุงต่อไปอีก เช่น ในส่วนของซอฟต์แวร์อาจมีการเพิ่มการวิจัยต่อเนื่องการออกแบบซอฟต์แวร์ที่มีความสามารถมากขึ้นไปอีก เช่น เพิ่มส่วนของการคัดแยกบอกสถิติต่างๆของแต่ละบุคคล เช่น การมาสาย การขาดงาน จำนวนที่ครั้งต่อเดือนหรือต่อสัปดาห์ เหล่านี้เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งก็คือการทำให้ตัวเครื่องมีขนาดเล็กลงไปอีก ซึ่งสามารถทำได้โดยการออกแบบในแบบ FPGA ซึ่งรวมหลายๆ ส่วนเป็นตัวเดียวเลย และเพิ่มความสามารถอื่นๆเพิ่มเติมเป็นต้นว่า การเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อให้การโอนย้ายข้อมูลได้โดยไม่ต้องมีการเดินไปเปลี่ยนข้อมูลเอง (เปลี่ยน SD CARD) ที่ตัวเครื่องบันทึกการสอนทุกเครื่อง ซึ่งสามารถเปรียบเทียบกัน ของที่มีขาย ณ.ปัจจุบัน เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ ที่ดียิ่งขึ้น ต่อไป