

บทที่ ๕

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ในบทนี้จะทำการสรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

๑. สรุปผลการวิจัย

๒. อภิปรายผล

๓. ข้อเสนอแนะ

๑. สรุปผลการวิจัย

จากผลการวิจัยพบว่าระบบรู้จำเสียงที่สร้างขึ้นจากตัวอย่างสอนจำนวน ๑๐ เสียงของหน่วยเสียงพยัญชนะต้นจำนวน ๒๑ หน่วยเสียง ให้ผลความถูกต้องในการรู้จำเสียงของตัวอย่างทดสอบ ๕๗.๑๔ เปอร์เซนต์ ซึ่งถือว่ามีประสิทธิภาพผลสมควร แต่ควรจะต้องปรับปรุงให้ระบบสามารถรู้จำเสียงได้ผลความถูกต้องมากขึ้นกว่านี้จึงจะสามารถนำไปใช้งานจริงได้

๒. อภิปรายผล

สาเหตุที่ผลการรู้จำออกมาในค่าเปอร์เซนต์ปานกลาง อาจเนื่องมาจากการกำหนดขั้นตอนการสร้างระบบที่ไม่สอดคล้องกับการนำไปใช้งานจริง เช่น จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสอนมีน้อยเกินไป เนื่องจากแบบจำลองฮิดเดนมาร์คอฟจะใช้หลักการของสถิติ ดังนั้นจำนวนของตัวอย่างสอนควรมีมากพอ หรือเกิดจากคุณภาพของตัวอย่างเสียงที่นำมาใช้ในการสร้างระบบ เช่น ตัวอย่างเสียงที่นำมาามีเสียงรบกวน (noise) ค่อนข้างมาก เนื่องจากไมโครโฟนที่ใช้ และสภาพแวดล้อมของห้องที่ใช้บันทึกเสียง ซึ่งเป็นห้องที่เป็นลักษณะเปิดและไม่มีอุปกรณ์กันเสียงรบกวนเป็นต้น

๓. ข้อเสนอแนะ

ควรมีการจัดเก็บจำนวนของตัวอย่างสอนให้มากขึ้นกว่าเดิม และปรับปรุงในเรื่อง อุปกรณ์และสภาพแวดล้อมของการบันทึกเสียงให้มีความเหมาะสม รวมถึงการพัฒนาขั้นตอนในการสร้างตัวต้นแบบให้มีความเหมาะสมต่อไป