

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุป

โครงการานการประยุกต์ใช้ Cross Correlation Function สำหรับการตรวจจับเสียงมนุษย์ เป็นโครงการานที่จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อที่จะหาความสัมพันธ์ของเสียงมนุษย์ของแต่ละบุคคล โดยสามารถวิเคราะห์เปรียบเทียบเสียงของแต่ละบุคคล และสามารถบอกได้ว่าใครเป็นเจ้าของเสียง ซึ่งผลที่ได้จากโครงการานนี้สามารถหาความสัมพันธ์ของเสียงของบุคคลแต่ละบุคคล และยังสามารถบอกได้ว่าใครเป็นเจ้าของเสียง

4.2 ข้อเสนอแนะ

โครงการานนี้ยังมีข้อผิดพลาดจึงทำให้ผลที่ได้ไม่มีความถูกต้องเท่าที่ควร จึงต้องการพัฒนาต่อไป ในส่วนของปัญหาที่ทำให้ผลที่ได้มีข้อผิดพลาดเนื่องมาจาก

1. การบันทึกเสียงที่นำมาวิเคราะห์ เนื่องจากการบันทึกเสียงแต่ละครั้ง มีความดังของเสียงที่ไม่เท่ากัน และสภาวะแวดล้อมต่างที่เปลี่ยนไปในการบันทึกเสียงแต่ละครั้ง ซึ่งเหตุดังกล่าวจะทำให้มีผลต่อความถูกต้องของคำตอบที่จะได้รับ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงควรกำหนดสภาวะแวดล้อมของการบันทึกเสียงในแต่ละครั้งให้มีความชัดเจนและแน่นอนว่าต้องการความดังเท่าไร สภาวะแวดล้อมเป็นอย่างไรบ้าง
2. การใช้ประโยชน์ที่หลากหลายในการทดลอง เนื่องจากการทดลองนี้ใช้ประโยชน์เดียวในการทดสอบผล จึงทำยังไม่ครอบคลุมประโยชน์ทั้งหมด เพื่อให้ผลความถูกต้องที่ได้รับมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น จึงควรมีการทดสอบกับประโยชน์ที่หลากหลาย

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะมีผู้ที่นำโครงการานนี้ไปศึกษา และพัฒนาต่อไปให้ได้ที่มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น