

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การพัฒนาและออกแบบซอฟต์แวร์ เพื่อทดสอบการรับส่งข้อมูลผ่านสายโทรศัพท์ ทำให้สามารถทราบถึงลักษณะการใช้งานโมเด็ม และทดสอบการทำงานของโมเด็มในรูปแบบต่างๆ เพื่อเป็นการทดสอบถึงหน้าที่และประสิทธิภาพของโมเด็มนั้นๆ รวมถึงได้ทราบผลของการรับส่งข้อมูลผ่านทางสายโทรศัพท์ของพิธีการต่างๆที่ใช้ทดสอบ โดยให้ผลของการทดสอบที่ต่างกัน ทำให้บอกได้ถึงประสิทธิภาพของพิธีการและการถ่ายโอนไฟล์ข้อมูลรูปแบบต่างๆ ซึ่งจะเป็นแนวทางในการใช้พิธีการและรูปแบบการถ่ายโอนไฟล์ข้อมูลให้ถูกต้องเหมาะสม

ข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อทดสอบการรับส่งข้อมูลผ่านสายโทรศัพท์นี้ มีปัญหาที่เกิดขึ้นซึ่งต้องคำนึงถึง เช่น

1. โมเด็มแต่ละประเภทมีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างกัน ทำให้ไม่ได้ใช้ประสิทธิภาพดังกล่าวในการวิจัยนี้ ซึ่งมีผลทำให้ผลการทดสอบแตกต่างกันไป ซึ่งหากใช้ลักษณะเฉพาะของโมเด็มแต่ละชนิด โดยอาศัยคู่มือการใช้งานของโมเด็มช่วยประกอบการใช้งาน จะทำให้ผลการรับส่งข้อมูลมีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. เพื่อความถูกต้องในการเปรียบเทียบผลของการทดสอบ จำเป็นต้องมีชุดทดสอบจำนวนมากขึ้น ซึ่งในการวิจัยนี้ยังจำกัดในเรื่องของความหลากหลายของชนิดของโมเด็มและสายโทรศัพท์ที่เชื่อมต่อกันในรูปแบบที่แตกต่างกัน อันนำมาซึ่งผลการวิจัยที่น่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น ซึ่งงานวิจัยนี้จะ เป็นแนวทางในการทดสอบที่ใช้ชุดทดสอบที่แตกต่างมากขึ้น

ในงานวิจัยนี้ พบว่าสามารถเป็นแนวทางในการวิจัยเพิ่มเติมดังนี้

1. การออกแบบการถ่ายโอนไฟล์ข้อมูลแบบใหม่ ซึ่งเพิ่มขนาดของบัฟเฟอร์มากขึ้น และมีการบีบอัดข้อมูลก่อนที่จะทำการถ่ายโอนไฟล์ เพื่อให้มีปริมาณงานมากขึ้น

2. การพัฒนาซอฟต์แวร์ ซึ่งสามารถทำงานได้พร้อมกันกับซอฟต์แวร์สื่อสารอื่นๆ ในเวลาเดียวกัน เพื่อทดสอบและประเมินประสิทธิภาพของการรับส่งข้อมูลของซอฟต์แวร์สื่อสารนั้น ในขณะใช้งานจริง