

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทนี้กล่าวถึงบทสรุปของการประเมินค่าสมรรถนะการเริ่มต้นการเรียกของ VoIP บนโครงข่ายพื้นที่ท้องถิ่นในการทำงานร่วมกันระหว่างโพรโทคอลการสัญญาณ H.323 และ SIP ที่นำเสนอในวิทยานิพนธ์ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

5.1 บทสรุป

วิทยานิพนธ์นี้เสนอการประเมินค่าสมรรถนะการเริ่มต้นการเรียกของ VoIP บนโครงข่ายพื้นที่ท้องถิ่นในการทำงานระหว่างโพรโทคอลการสัญญาณ H.323 และ SIP ที่นำเสนอ ซึ่งเป็นการเชื่อมต่อการทำงานระหว่างอุปกรณ์ปลายทาง H.323 และ SIP User Agent โดยตรงบนโครงข่ายพื้นที่ท้องถิ่น ซึ่งใช้โปรแกรมที่พัฒนาจากภาษาจาวาเป็นตัวแทนของโพรโทคอลการสัญญาณที่ต้องการจะเชื่อมต่อ จากผลการทดสอบในบทที่ 4 จะสามารถสรุปได้ ดังนี้

1. โปรแกรมการเชื่อมต่อที่นำเสนอสามารถเชื่อมต่อการทำงานระหว่างโพรโทคอลการสัญญาณ H.323 และ SIP ในโครงข่ายพื้นที่ท้องถิ่นได้ โดยโปรแกรม H323Agent ใช้สำหรับติดต่อกับอุปกรณ์ปลายทาง H.323 ในด้านของ SIP User Agent และโปรแกรม SIPAgent ใช้สำหรับติดต่อกับ SIP User Agent ในด้านของอุปกรณ์ปลายทาง H.323
2. โปรแกรมการเชื่อมต่อการทำงานระหว่างโพรโทคอลการสัญญาณ H.323 และ SIP ที่นำเสนอสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ปลายทาง H.323 ที่มีการเรียกธรรมดาและการเรียกแบบ fast-connect ได้
3. ค่าสมรรถนะการเริ่มต้นการเรียกของโปรแกรมที่เชื่อมต่อการทำงานระหว่างโพรโทคอลการสัญญาณ H.323 และ SIP ที่นำเสนอในการทดสอบทั้ง 4 วิธี เมื่ออุปกรณ์ปลายทาง H.323 เป็นผู้เริ่มต้นการเรียกและใช้การเรียกแบบ fast-connect มีค่าสมรรถนะการเริ่มต้นการเรียกที่ดีที่สุด

5.2 ข้อเสนอแนะ

1. งานวิจัยนี้สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ปลายทาง H.323 ที่ใช้โปรแกรม MyPhone เป็นต้นแบบในการสร้างข้อความ H.323 และ SIP User Agent ที่มีเฮดเดอร์ที่กำหนดไว้

เท่านั้น จึงควรพัฒนาให้สามารถรองรับกับอุปกรณ์ปลายทาง H.323 และ SIP User Agent อื่น ๆ ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันต่อไป

2. สื่อที่ในติดต่อในการเชื่อมต่อการทำงานที่นำเสนอรองรับเพียงสัญญาณเสียง G.711 Mu Law ซึ่งเป็นสัญญาณเสียงที่อุปกรณ์ปลายทาง H.323 ต้องสามารถรองรับได้ จึงควรพัฒนาให้สามารถรองรับสื่ออื่น ๆ