

บทที่ 5

สรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ

ในบทนี้จะกล่าวถึงข้อสรุปและผลที่ได้จากการดำเนินการวิจัย ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นขณะทำการวิจัย ในหัวข้อสุดท้ายเป็นการให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้ที่สนใจจะนำงานวิจัยไปพัฒนาต่อไป

5.1 สรุปผลการวิจัย

การดำเนินงานวิทยานิพนธ์ครั้งนี้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ โดยสามารถพัฒนาโปรแกรมเทคโนโลยีเอนกประสงค์สภาพแวดล้อมแบบวินโดวส์บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ สำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในระยะไกล

5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการวิจัย

การดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยประสบปัญหาหลายประการด้วยกัน โดยจะขอกกล่าวถึงปัญหาหลักๆ ดังนี้

1. การพัฒนาระบบจะพัฒนาภายใต้ระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์ โดยผู้วิจัยได้ใช้ภาษาซีที่เป็นมาตรฐานในการพัฒนา ซึ่งในการพัฒนาโปรแกรมบนวินโดวส์จะมีความยุ่งยากกว่าการพัฒนาบนระบบปฏิบัติการดอส อีกทั้งภาษาซีที่ใช้ก็เป็นแบบมาตรฐานและไม่ได้มีเครื่องมือช่วยในการสร้างโค้ด ซึ่งทำให้ต้องใช้เวลาในการพัฒนาโปรแกรม แต่ทั้งนี้ทำให้ผู้วิจัยได้เข้าใจถึงการทำงานของโปรแกรมและเขียนโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ในการพัฒนานี้ได้อาศัยเครื่องมือช่วยคือวินโดวส์ซ็อกเก็ต (Windows Sockets) หรือวินซ็อก (WINSOCK) ซึ่งในขณะที่ได้ทำการวิจัยอยู่ในขณะนั้นแหล่งค้นคว้าหาข้อมูลที่จะให้รายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งานวินซ็อกมีอยู่น้อย

3. โพรโตคอลเทคโนโลยีเป็นโพรโตคอลที่มีรายละเอียดในกลไกการทำงานต่างๆ อยู่มาก ซึ่งทำให้การออกแบบและพัฒนายุ่งยากตามไปด้วย กล่าวคือต้องทำการออกแบบให้ครอบคลุมทุกๆ กลไกในการทำงานต่างๆ ของโพรโตคอลเทคโนโลยี

5.3 ข้อเสนอแนะ

1. การพัฒนาโปรแกรมบนเครือข่ายภายใต้สภาพแวดล้อมแบบวินโดวส์ ผู้พัฒนาต้องจัดหาโปรโตคอลมารองรับระบบงานก่อนเสมอและจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในตัวโปรโตคอลเป็นอย่างดี นอกจากนี้ต้องมีความรู้ความชำนาญในการเขียนโปรแกรมบนวินโดวส์ด้วยเช่นกัน

2. ในตัววินซ็อกเองไม่ได้มีโปรแกรมคีย์เกอร์สำหรับตรวจสอบหาข้อผิดพลาดของโปรแกรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครือข่าย ดังนั้นผู้พัฒนาโปรแกรมควรจัดหาเครื่องมือที่ช่วยในการตรวจสอบตรงส่วนนี้เพื่อช่วยในการพัฒนาระบบงาน

3. โปรแกรมเทลเน็ตไคลเอนที่พัฒนาขึ้นมาสามารถที่จะนำไปพัฒนาต่อให้สามารถทำงานได้ในลักษณะของเทลเน็ตสคริปต์ กล่าวคือผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเข้าใช้งานระบบโดยตรงโดยการป้อนชื่อบัญชี (Login) และรหัสผ่าน (Password) แล้วเข้าไปทำงานกับคำสั่ง (Command) ต่างๆ ของระบบ แต่ผู้ใช้สามารถที่จะป้อนคำสั่งต่างๆ เก็บไว้ในแฟ้มๆ หนึ่งก่อน แล้วจึงส่งแฟ้มนั้นไปให้โปรแกรมเทลเน็ตไคลเอนทำการส่งไปประมวลผลคำสั่งต่างๆ ที่เก็บอยู่ในแฟ้มต่อไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ระยะไกลต่อไป