

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยและการทดสอบโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย CUTE 3.00 สามารถสรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะได้ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

สามารถใช้งานโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย 3.00 กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ที่มีแพลตฟอร์มแบบ Win32 และเป็นเวอร์ชันภาษาไทย มีเน็ตเวิร์คอินเตอร์เฟซการ์ด พร้อมทั้งสนับสนุนการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบทีซีพี/ไอพี และมีเทลเน็ตโพรโตคอลตามเงื่อนไข RFC 854 โดยระบบปฏิบัติการวินโดวส์ที่สามารถใช้งานได้คือ ไมโครซอฟต์วินโดวส์ 95, ไมโครซอฟต์วินโดวส์ 98, ไมโครซอฟต์วินโดวส์เอ็นที 4.0 เวิร์กสเตชัน และ ไมโครซอฟต์วินโดวส์เอ็นที 4.0 เซิร์ฟเวอร์ จากการทำการวิจัยได้พบปัญหาที่เกิดขึ้นกับการทำงานของโปรแกรม CUTE 3.00 โดยสรุปเป็นข้อ ๆ ดังต่อไปนี้

1. เนื่องจากโปรแกรมไม่สามารถทำ inverse video ได้ ทำให้การใช้งานโปรแกรมบนยูนิกซ์บางโปรแกรมไม่สะดวก เช่น pine, pico, lynx
2. สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็นทีทั้ง 2 เวอร์ชัน จำเป็นต้องติดตั้งฟอนต์ภาษาไทยด้วย
3. ปัญหาในการใช้งานโปรแกรม vi บนระบบปฏิบัติ Digital UNIX ในกรณีที่ เป็นภาษาไทย เนื่องจากเครื่องแม่ข่ายส่งลำดับหลักที่ไม่สามารถตีความหมายได้ จึงจำเป็นที่จะต้องไม่ทำงานตามลำดับหลักดังกล่าว ทำให้ผู้ใช้โปรแกรมไม่สามารถใช้งานบางคำสั่งของ vi ได้
4. โปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย CUTE 3.00 สามารถตรวจสอบลำดับอักขระภาษาไทยให้ถูกต้องก่อนส่งไปให้กับเครื่องแม่ข่ายได้ อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้โปรแกรมต้องระวังการลบตัวอักษรผิดตำแหน่งด้วย เช่นคำว่า “ที่” ผู้ใช้ไม่ควรลบ “ท” ก่อน เพราะจะทำให้การแสดงผลผิดพลาด

ข้อเสนอแนะ

จากการทดสอบและการใช้งานจริงของโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย CUTE 3.00 พบว่ายังมีความไม่สะดวกบางประการ สมควรที่จะมีการพัฒนาปรับปรุงโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย CUTE 3.00 เพิ่มเติมบางประการดังนี้

1. ด้วยเหตุผลของข้อจำกัดของคลาส CEditView ทำให้โปรแกรมไม่สามารถทำ inverse video ข้อมูลในหลายๆ ตำแหน่งได้ และไม่สามารถทำตัวอักษรให้หนาหรือเอียงในบางตำแหน่ง จึงควรพัฒนาปรับปรุงในส่วนการแสดงผล โดยอาจจะเปลี่ยนคลาสการแสดงผลข้อมูลใหม่เป็นคลาส CRichEditView
2. โปรแกรมควรเชื่อมต่อกับเครื่องแม่ข่ายผ่านทางซีเรียลพอร์ตได้
3. โปรแกรมควรมีคุณสมบัติในการเปิดได้หลายๆ เซสชัน (Session) พร้อมกัน
4. โปรแกรมควรทำการจำลองเทอร์มินอลได้หลายๆ แบบ เช่น VT52, VT200, VT320