



บทที่ 5

สรุปผลการทำวิทยานิพนธ์และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการทำวิทยานิพนธ์

การพัฒนาและออกแบบโปรแกรมการเลียนแบบเทอร์มินอล VT220 โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ไอบีเอ็มพีซีเป็นเทอร์มินอล สามารถพัฒนาเลียนแบบการทำงานในหน้าที่ต่างๆ ที่สำคัญ ทั้งในรูปแบบการแสดงผล การรับข้อมูลทางแป้นพิมพ์ การติดต่อสื่อสาร และเพิ่มเติมฟังก์ชันอรรถประโยชน์ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานบนเครื่องไอบีเอ็มพีซี อย่างเช่น ฟังก์ชันอัปโหลด (upload) ฟังก์ชันดาวน์โหลด (download) หรือฟังก์ชันการเปลี่ยนการทำงานระหว่างคอสกับโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอล การทำงานของโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลทำงานในโหมดกราฟฟิก ทำให้การแสดงผลภาษาไทยไม่ต้องมีการตัดแปลงทางด้านฮาร์ดแวร์ และโปรแกรมสามารถตรวจสอบชนิดของการ์ดแสดงผลว่าเป็นชนิดใด และจะนำไดรเวอร์ที่เหมาะสมนำมาลง รูปแบบตัวอักษรในการแสดงผลทั้งทางด้านภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สามารถเปลี่ยนแปลงตามความต้องการของผู้ใช้ได้ด้วยโปรแกรม "GENFONT.EXE" ส่วนที่สำคัญที่สุดของโปรแกรมการเลียนแบบเทอร์มินอล VT220 คือการพัฒนาในส่วนภาษาไทย ทำให้โปรแกรมสำเร็จประยุกต์ต่าง ๆ ที่พัฒนาขึ้นมาสามารถใช้ภาษาไทยในการแสดงผลได้ อย่างเช่น โปรแกรมสำเร็จประยุกต์ vi โปรแกรมจัดการทางด้านฐานข้อมูล oracle โดยรูปแบบการแสดงผลสามารถแสดงได้ทั้งตารางและภาษาไทยได้พร้อมกัน และการแสดงผลนั้นสามารถเลือกระดับของการแสดงผลว่าสระวรรณยุกต์จะอยู่ในระดับเดียวกันหรือจัดอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง รหัสที่แสดงผล

สามารถเลือกได้ว่าจะใช้รหัส ส.ม.อ หรือ ของเกษตรกร และการแสดงผลนั้นสามารถเลือกว่าจะมีการขีดเส้นสระหรือไม่ โดยผู้ใช้เป็นผู้กำหนดเอง

5.2 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากโปรแกรมนี้พัฒนาโดยใช้ภาษาซี (C language) ทั้งหมด ทำให้ความเร็วในการทำงานช้า ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ไอบีเอ็มพีซีระดับเอ็กซ์ที แต่สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เครื่องคอมพิวเตอร์ไอบีเอ็มพีซีระดับเอ็กซ์ทีขึ้นไป ดังนั้นถ้าต้องการใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ไอบีเอ็มพีซีระดับเอ็กซ์ที ควรเปลี่ยนโปรแกรมย่อยบางโปรแกรมย่อยมาใช้ในภาษาแอสเซมบลีอย่างเช่นโปรแกรมย่อยเกี่ยวกับการแสดงผล เหตุผลสำหรับการเลือกใช้ภาษาซีเพราะ

1 ง่ายต่อการพัฒนาเนื่องจากภาษาซีเป็นภาษาขั้นสูง และเป็นภาษาที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาโปรแกรม

2 เนื่องจากแนวโน้มของเครื่องได้พัฒนาในด้านความเร็วสูงขึ้นแต่ราคาถูกลง

นอกจากนี้ควรพัฒนาเพิ่มเติมในส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

1 การติดต่อผ่านโมเด็ม ทำให้สามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ไอบีเอ็มพีซีติดต่อผ่านคอมพิวเตอร์แม่ได้ในระยะทางไกล

2 เพิ่มเติมการกำหนดฟังก์ชันของแป้นพิมพ์ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าของแป้นพิมพ์ได้ตามความต้องการ

3. การเพิ่มเติมในส่วนของโปรโตคอล(protocol) สำหรับการ
แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์แม่และเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์