



บทที่ 4

ข้อเปรียบเทียบระหว่างโปรแกรมเขียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทยกับเทอร์มินอล VT220

ปัจจุบันทางภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ใช้เทอร์มินอล VT220 เป็นเทอร์มินอลของเครื่อง VAX 11/750 เพื่อบริการให้กับนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งราคาของเครื่องเทอร์มินอล VT220 มีราคาค่อนข้างสูงและการตัดแปลงเพื่อให้ใช้กับภาษาไทยสามารถแสดงผลได้เพียง 8 บรรทัดเท่านั้น ดังนั้นจึงมีการนำเอาเครื่องไอบีเอ็มพีซีมาทำงานร่วมกับโปรแกรมเขียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทยเนื่องจากราคาของเครื่องมีราคาถูกและสามารถตัดแปลงให้แสดงผลภาษาไทย 25 บรรทัดโดยใช้หลักการของกราฟฟิกโหมด ข้อแตกต่างของการใช้งานโปรแกรมเขียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทยกับการใช้งานของเทอร์มินอล VT220 คือ

1. ความเร็ว

เนื่องจากโปรแกรมเขียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย ใช้กราฟฟิกโหมด ทำให้การทำงานช้าเมื่อเปรียบเทียบการใช้งานเทอร์มินอล VT220

2. การอัปเดตและดาวน์โหลดเพิ่มข้อมูล

เทอร์มินอล VT220 ไม่สามารถดาวน์โหลดหรืออัปเดตเพิ่มข้อมูล แต่โปรแกรมเขียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทยได้เพิ่มฟังก์ชันอรรถประโยชน์การใช้งานทางด้านนี้

3. ส่วนภาษาไทย

โปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทยสามารถแสดงผลได้ 25 บรรทัด แต่เทอร์มินอล VT220 สามารถแสดงผลภาษาไทยได้เพียง 8 บรรทัดเท่านั้น โปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอล ได้เพิ่มฟังก์ชันอรรถประโยชน์เพื่อประสิทธิภาพและความเหมาะสมสำหรับการทำงานบนเครื่องไอบีเอ็มพีซี ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ที่เพิ่มเติมเข้ามามีดังนี้

1. ส่วนแสดงภาษาไทย

โปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย เพิ่มเติมส่วนแสดงผลภาษาไทยสำหรับการแสดงผลแบบ 25 บรรทัด และผู้ใช้สามารถเลือกการจัดระดับสระพยัญชนะ วรรณยุกต์ที่ถูกต้อง หรือไม่มีการจัดระดับและการแสดงผลภาษาไทยสามารถเลือก รหัส สม่. หรือ เกษตร ในการแสดงผลภาษาไทย

2. ส่วนขีดเซยสระ

ในส่วนขีดเซยสระ ผู้ใช้สามารถเลือกจะมีการขีดเซยสระหรือไม่ ถ้ามีการขีดเซยสระ โปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทยใช้รหัส 0x20 (space bar) จำนวน 2 ตัวอักษรต่อการขีดเซยสระ 1 ครั้ง

3. ดาวน์โหลด (download) และ อัปโหลด (upload)

โปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอล สามารถดาวน์โหลดและอัปโหลด แฟ้มข้อมูล โดยแฟ้มข้อมูลต้องเป็นแฟ้มข้อมูลแบบแอสกี

4. พิมพ์ข้อมูลที่แสดงบนจอภาพ (dump screen)

ข้อมูลที่แสดงบนจอภาพ ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลทั้งหมดมาพิมพ์บนเครื่องพิมพ์ ด้วยการกดปุ่ม "Print Screen"

5. เรียกใช้ระบบปฏิบัติการ (exit to DOS)

ในขณะที่ผู้ใช้ทำงานบนโปรแกรมเขียนแบบเทอร์มินอล ผู้ใช้สามารถออกมาสู่ระบบปฏิบัติการชั่วคราว เช่นเดียวกันผู้ใช้ต้องการกลับเข้าสู่โปรแกรมเขียนแบบเทอร์มินอลก็เพียงแต่พิมพ์คำสั่ง "EXIT"

6. ระบบช่วยเหลือ (online help)

ผู้ใช้สามารถเรียกใช้ระบบช่วยเหลือได้ โดยผู้ใช้ต้องเข้าไปสู่ส่วนช่วยเหลือและเลือกส่วนช่วยเหลือในส่วนช่วยเหลือจะอธิบายการใช้งานและลักษณะเมนูต่าง ๆ ของโปรแกรมเขียนแบบเทอร์มินอล

7. ส่วนแก้ไขตัวอักษร (font editor)

ตัวอักษรที่ใช้ในโปรแกรมเขียนแบบเทอร์มินอล สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยรูปแบบของตัวอักษรเก็บอยู่ในแฟ้มข้อมูล "font.emu" และสามารถให้โปรแกรม "genfont.exe" มาเปลี่ยนแปลงรูปแบบของอักษรตามความต้องการของผู้ใช้ได้