

รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

- ทักษิณา ส่วนานนท์, ศ. พจนานุกรมศัพท์คอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- วีรวัฒน์ ปั่นทวังกูร. การเขียนโปรแกรมใช้งาน EGA/VGA. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน), 2536.
- สมนึก เจียมเจริญเดช. การพัฒนาโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2533.
- อุตสาหกรรม, กระทรวง. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.620-2533 รหัสสำหรับอักขระไทยที่ใช้กับคอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม, 2533.

ภาษาอังกฤษ

- Biggerstaff, Ted J. Systems Software Tools. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1986.
- Digital Equipment Corporation. VT220 Programmer Pocket Guide. (n.p.), 1983.
- Lunde, Ken. Understanding Japanese Information Processing. Sebastopol, C.A.: O'Reilly & Associates, 1993.
- Microsoft Corporation. Microsoft Windows 3.1 Guide to Programming. Redmond, Washington: Microsoft Press, 1992.
- _____. Microsoft Windows Thai Software Development Supplement version 3.1. (n.p.), 1993.

Oualline, Steve. ADVANCED C PROGRAMMING. Englewood Cliffs, N.J.:
Prentice-Hall, 1992.

Strang, John. TermCap & Termino. Sebastopol, C.A.: O'Reilly &
Associates, 1988.

Wyatt, Allen L., Sr. Advance Assembly Language. Carmel, I.N.: Que
Corporation, 1992.

UNIX System Laboratories. User's Reference Manual/System
Administrator's Reference Manual (Commands m-z) for Intel
Processors. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1991.

ภาคผนวก

ภาคผนวก

การตั้งชื่อยุทโธปกรณ์ให้เหมาะกับตัวเลี่ยนแบบเทอร์มินัลในงานวิจัยนี้

เปลือกรของระบบปฏิบัติการ

เปลือกรของระบบปฏิบัติการชุนิกซ์มีหลายชนิดแต่ละชนิดจะมีความสามารถและการใช้ งานที่แตกต่างกันซึ่งจะมีผลกระทบต่อการทำงานของตัวเลี่ยนแบบเทอร์มินัลในงานวิจัยนี้

1. เบิร์นเชลล์ (Bourne shell) และ ซีเชลล์ (C shell)

สามารถใช้งานตัวเลี่ยนแบบเทอร์มินัลได้ทันทีไม่จำเป็นต้องมีการตั้งระบบใหม่ โดยเฉพาะเบิร์นเชลล์ซึ่งเป็นเชลล์มาตรฐานที่มีอยู่บนชุนิกซ์ทุกเครื่อง

2. คอนเชลล์ (Korn shell)

เนื่องจากคอนเชลล์สามารถเรียกคำสั่งเก่าขึ้นมาเพื่อแก้ไขและสั่งทำงานใหม่ ได้โดยการกดแป้นพิมพ์ ESC ซึ่งจะทำการส่งรหัสหลักไปให้แก่เปลือกรของระบบปฏิบัติการซึ่งทำให้เกิดความสับสนกับการทำงานของแป้นเปลี่ยนภาวะภาษาซึ่งจะให้ลำดับอักขระหลักเช่นกัน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องตั้งตัวเลือกภาษาในตัวเลี่ยนแบบเทอร์มินัลให้ใช้ลำดับอักขระ ^C เพื่อแทนรหัสหลัก หรือตั้งระบบชุนิกซ์โดยใช้คำสั่งดังนี้

set +o vi

คำสั่ง mail

เนื่องจากในระบบปฏิบัติการชุนิกซ์มีคำสั่ง mail หลายรุ่น แต่ละรุ่นจะมีตำแหน่ง สำหรับใส่ที่อยู่ผู้รับเอกสารสำเนาต่างกัน ดังนั้นโปรแกรมหน้าฉากไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์อาจส่ง ที่อยู่ผู้รับเอกสารสำเนาผิดทำให้เกิดข้อผิดพลาดขึ้นได้ ในกรณีของแม่ข่าย chulkn เมื่อผู้ ใช้คำสั่งพิมพ์คำสั่ง mail จะไปเรียกโปรแกรม mailx ขึ้นมาแทนดังนั้นจึงควรตรวจสอบให้แน่ชัด

1. คำสั่ง mail

ตามปกติคำสั่ง mail จะมีตำแหน่งที่อยู่ผู้รับเอกสารสำเนาอยู่ตอนท้ายของเอกสาร

2. คำสั่ง mailx

คำสั่ง mailx ตามปกติจะไม่มีคำถามที่อยู่ผู้รับเอกสารสำเนา (noaskcc) เว้นแต่ผู้ดูแลระบบปฏิบัติการจะกำหนดว่า "askcc" ไว้ในแฟ้ม mail.rc ผู้ใช้สามารถขอให้ผู้ดูแลระบบปฏิบัติการแก้ไขแฟ้มดังกล่าวให้เหมาะสมกับผู้ใช้ได้ ในกรณีที่ไม่สามารถทำได้ผู้ใช้สามารถใช้ตัวเลือก -n เพื่อไม่ให้ mailx เริ่มต้นโปรแกรมโดยตั้งระบบตามที่กำหนดไว้ในแฟ้ม mail.rc

การขึ้นบรรทัดใหม่โดยโปรแกรมประยุกต์เมื่อแสดงข้อความเกินจาก 80 อักขระ

โปรแกรมประยุกต์บนยูนิกซ์หลายโปรแกรมจะมีการจัดหน้าจอโดยขึ้นบรรทัดใหม่เมื่อแสดงอักขระเกิน 80 อักขระเช่นคำสั่ง mail, more และ pg เมื่อใช้กับตัวเขียนแบบเทอร์มินัลภาษาไทยที่ใช้การแทรกลำดับอักขระหลีกเลี่ยงว่าจะเกิดปัญหาในการแสดงผลขึ้น ซึ่งสามารถแก้ไขได้โดยแฟ้มซียูไรเตอร์ที่จะใช้ส่งจดหมายด้วยหน้าจากไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ควรถูกตั้งกันหลังไม่เกิน 60 ตัวอักษร เมื่อนำเข้าแต่ละบรรทัดให้กดแป้น Enter ทุกครั้ง หลีกเลี่ยงการตีตาราง

ผู้ใช้สามารถบอกให้โปรแกรมประยุกต์เหล่านั้นยอมให้แสดงอักขระเกิน 80 ตัวต่อบรรทัดได้โดยการกำหนดใน termcap และ terminfo โดยการเพิ่มจำนวนตัวอักษรในหนึ่งบรรทัดขึ้นแต่ไม่ควรเกิน 132 ตัวอักษรเพราะโปรแกรมประยุกต์บางตัวจะไม่ยอมรับ ซึ่งทำได้โดย

1. แก้ไข termcap โดยเปลี่ยนตัวแปรจากเดิม co#80 เปลี่ยนเป็น co#132
2. แก้ไข terminfo โดยเปลี่ยนตัวแปรจากเดิม cols#80 เป็น cols#132 และแปลชุดคำสั่งใหม่โดยใช้คำสั่ง tic



ประวัติผู้เขียน

นาย กรัชพล ชมรัตน์ เกิดวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2506 ที่กรุงเทพมหานคร
สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ในปีการศึกษา 2528 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตที่
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2532