รายการอ้างอิง

[1] ทรงเกียรติ ภาวดี. เริ่มเขียนสคริปต์ด้วยภาษา Perl. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2542.

[2] วศิน เพิ่มทรัพย์. Windows 95 & Office 97 All-in-One กรุงเทพมหานคร: บริษัท โปรวิชั่น จำกัด, 2541

[3] ศุภพงษ์ อารีประเสริฐกุล. Advanced Windows 95&98. กรุงเทพมหานคร: บริษัท โปรวิชั่น จำกัด, 2542.

[4] อรรณพ ขันธิกุล. Windows NT4.0 Server&Workstation สำหรับผู้บริหารระบบ. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ดวงกมลสมัย จำกัด, 2541.

[5] Ed Peschko Michele Dewolfe. Perl 5 Complete. (n-p.): McGraw-Hill, 1998.

[6] David A. Karp. Inc. Windows Annoyances. (n-p.): O'Reilly & Associates, 1997.

[7] Moon In June Software. ExitNT. (URL http://petervw.club.tip.nl/).

[8] Ken Hipple. 2FLOPPY. (URL http:/ www.zdftp.zdnet.com/).

[9] O'Reilly & Associates. Perl Software. (URL http://www.perl.com/).

[10] Pkware. Pkzip (R) FAST! Create/Update Utility. (URL http://www.pkware.com/).

[11] Jad Saliba. Save The Boot. (URL http://www.easynet.on.ca/~bluefox/stbfp.html).

[12] D.J. Murdoch. Backs up/Restore Win95 long filename in DOS. (URL http://hotfiles.zdnet.com/cgi-bin/texis/swlib/hotfiles/info.html?fcode=0001EW).

[13] Curtis E. Stevens. & Stan Merkin. El Torito Bootable CD-ROM format Specification Verssion 1.0. Technologies Ltd. & IBM, 1995.

[14] Curtis E. Stevens. Constructing a Bootable CD-ROM Version 0.5. Phoenix Techologies Ltd, 1995.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

โปรแกรม Pkzip (R) FAST! Create/Update Utility Version 2.50 for Dos [10]

โปรแกรม Pkzip (R) FAST! Create/Update Utility Version 2.50 for Dos เป็นโปรแกรมบีบอัดและขยายข้อมูล ที่ถูกสร้างขึ้นมาโดยบริษัท PKWARE เป็นซอฟต์แวร์รุ่นแชร์แวร์ ถูกสร้างขึ้นมารุ่นแรกถึงปัจจุบันตั้งแต่ปี ค.ศ. 1989-1999 โดยประกอบด้วยโปรแกรมบีบอัดข้อมูลชื่อ Pkzip.exe และโปรแกรมขยายข้อมูลชื่อ Pkunzip.exe โดยมีรูปแบบการใช้งานดังต่อไปนี้

รูปแบบการใช้งาน

ไฟล์ PKZIP.EXE

```
PKZIP [options] zipfile [@list] [file ...]
```

มีเงื่อนไข (option) ดังต่อไปนี้

เงื่อนไข (option)	คำอธิบาย
-j|J<a,h,r,s>	เลือก|ไม่เลือก <ไฟล์ที่ซ่อนไว้/ไฟล์ระบบ/ไฟล์ที่อ่านอย่างเดียว> (ค่ามาตราฐาน=jahrs)
-k	เก็บวันที่ของไฟล์ .ZIP ต้นฉบับ
-o	กำหนดวันที่ของไฟล์ .ZIP เป็นวันสุดท้ายในไฟล์ .ZIP
-q	เปิดใช้คำสั่ง ANSI
-t[date]	ทำไฟล์ใหม่กว่าหรือวันที่เท่ากัน (ปกติ=วันนี้)
-T[date]	ทำไฟล์เก่ากว่าวันที่ (ปกติ=วันนี้)
-w|W<h,s>	รวม|ไม่รวม < ไฟล์ที่ซ่อนไว้,ไฟล์ระบบ> (ปกติ=Wsh)
-x<file>	ไม่รวมไฟล์ที่กำหนด
-x@list	ไม่รวมไฟล์ที่กำหนดในรายการ
-z	สร้างหรือแก้ไขคอมเมนต์ของ .ZIP
-$[drive]	บันทึกชื่อวอลลุ่มในไฟล์ .ZIP
-@list	สร้างไฟล์รายการ
-=	เปิดไฟล์ในโหมดที่สอดคล้องกัน (compatibility mode)

เงื่อนไข (option)	คำอธิบาย
-a	เพิ่มไฟล์
-b[drive]	สร้างไฟล์บีบอัดสำรองบนไดร์ฟอื่นนอกจากไดร์ฟปลายทาง
-d	ลบไฟล์
-e[xx,x,n,f,s,O]	ระดับความเร็วในการบีบอัด[สุดขีด|พิเศษ|ธรรมดา|เร็ว|เร็วกว่า]
-f	ปรับปรุงไฟล์ใหม่
-l	แสดงลิขสิทธิ์ของผู้เขียนโปรแกรม
-m[f,u]	ย้ายไฟล์[โดยปรับปรุงไฟล์ใหม่|โดยปรับปรุงไฟล์]
-u	ปรับปรุงไฟล์
-p|P	เก็บชื่อสารบบ |p=ภายในสารบบ|P=สารบบและภายในสารบบ
-r	รวมสารบบย่อย
-s[pwd]	กำหนดพาสเวิร์ด
-v[b][r][m][t][c] View .ZIP sort by [d,e,n,o,p,s]	มอง .ZIP [ย่อ][ย้อนกลับ][ทีละหน้า][เทคนิค]เรียงลำดับตาม[CRC] [วันที่][นามสกุล][ชื่อไฟล์][ตามธรรมชาติ][เรียงลำดับ][เปอร์เซ็นต์] [ขนาด]

ไฟล์ PKUNZIP.EXE

```
PKUNZIP [options] zipfile [@list] [file ...]
```

มีเงื่อนไข (option) ดังต่อไปนี้

เงื่อนไข (option)	คำอธิบาย
-c[m]	ขยายไฟล์แสดงออกทางหน้าจอ [แสดงที่ละหนึ่งจอภาพ]
-d	สร้างหรือสร้างทับสารบบ โดยมีโครงสร้างเหมือนในไฟล์ .ZIP
-e[c|d|e|n|p|r|s]	ขยายไฟล์โดยเรียงตาม [CRC|วันที่|นามสกุล|ชื่อไฟล์|เปอร์เซ็นต์| ย้อนหลัง|ขนาด]
เงื่อนไข (option)	คำอธิบาย
-f	ปรับปรุงไฟล์ใหม่ในสารบบปลายทาง
-n	ขยายเฉพาะไฟล์ใหม่เท่านั้น

เงื่อนไข (option)	คำอธิบาย
-j|J<a,h,r,s>	เลือก|ไม่เลือกลักษณะเฉพาะไฟล์ <ไฟล์ที่ซ่อนไว้/ไฟล์ระบบ/ไฟล์ที่อ่านอย่างเดียว> (ค่ามาตราฐาน=jahrs)
-o	เขียนทับไฟล์เก่าถ้าเจอ
-p[a/b][c][#]	ขยายแล้วแสดงทางเครื่องพิมพ์ [อชิงค์โหมด,ไบนารีโหมด,คอมพอร์ต][หมายเลขพอร์ต]
-q	เปิดใช้คำสั่ง ANSI
-s[pwd]	ถอดรหัสด้วยพาสเวิร์ด
-t	ทดสอบการรวมกันของไฟล์ .ZIP
-v[b][r][m][t] sort by [c,d,e,n,o,p,s]	มอง .ZIP [ย่อ][ย้อนกลับ][ทีละหน้า][เทคนิค]เรียงลำดับตาม[CRC][วันที่][นามสกุล][ชื่อไฟล์][ตามธรรมชาติ][เรียงลำดับ][เปอร์เซ็นต์][ขนาด]
-x<filespec>	แยกไฟล์จากกลุ่มหลัก
-$	เขียนทับชื่อหมวดบนไดร์ฟปลายทาง
-@listfile	สร้างรายการไฟล์

ภาคผนวก ข.

โปรแกรม Backs up/Restore Win95 long filename in DOS [12]

โปรแกรม Backs up/Restore Win95 long filename in DOS เป็นโปรแกรมที่ทำหน้าที่สำรองและคืนค่าชื่อไฟล์และสับสารบบที่ยาวทุก ๆไฟล์หรือสารบบย่อย พัฒนาขึ้นโดยบริษัท D.J. Murdoch เป็นซอฟต์แวร์รุ่นฟรีแวร์ ถูกสร้างขึ้นมารุ่นแรกถึงปัจจุบันตั้งแต่ปีค.ศ. 1995-1996 โดยประกอบด้วยโปรแกรมสำรองและคืนค่าชื่อ Doslfnbk.exe โดยมีรูปแบบการใช้งานดังต่อไปนี้

รูปแบบการใช้งาน

ไฟล์ DOSLFNBK.EXE

```
DOSLFNBK dive:directory  [options]
```

มีเงื่อนไข (option) ดังต่อไปนี้

เงื่อนไข (option)	คำอธิบาย
/f filename	สำรองข้อมูลตามชื่อไฟล์ที่กำหนด นามสุลจะเป็น.LFN ถ้าไม่ระบุชื่อจะสร้างให้เป็นชื่อ backup.lfn
/force	บังคับไม่ให้โปรแกรม DOSLFNBK ถามคำถามอะไรระหว่างคืนค่าชื่อไฟล์ชนิดยาว
/l	แสดงรายการของไฟล์ที่ทำสำรอง
/nr	ไม่รวมหรือไม่ทำสับสารบบ
/nt	ไม่คืนค่าเวลาจากการทำสำรองของ LFN
/p	แสดงที่รอรับคำสั่งก่อนคืนค่าของแต่ละชื่อไฟล์
/r	คืนค่าจำไฟล์สำรองที่พบ
/s directory	ข้ามสารบบ
/v	ให้ประมวลผลสถานภาพของรายงาน
/d filename	เขียนรายละเอียดของการแก้ไขลงล๊อกไฟล์

ภาคผนวก ค.

โปรแกรม 2FLOPPY [8]

โปรแกรม 2FLOPPY สร้างและคัดลอกข้อมูล ลักษณะส่วนวงต่อส่วนวงของดิสก์เก็ต หรือฮาร์ดดิสก์เดี่ยว พัฒนาขึ้นโดย Ken Hipple บริษัท Steve Cooper เป็นซอฟต์แวร์รุ่นฟรีแวร์ ถูกสร้างขึ้นมาในปีปีค.ศ. 1991 โดยประกอบด้วยโปรแกรมสำรองแผ่นดิสก์ชื่อ 2file.exe และโปรแกรมเขียนและตรวจสอบลงในแผ่นดิสก์เก็ตอีกแผ่นหนึ่งโดยโปรแกรมชื่อ 2floppy.exe โดยมีรูปแบบการใช้งานดังต่อไปนี้

รูปแบบการใช้งาน

ไฟล์ 2FILE.EXE

```
2FILE a:  [c:] [\path\]filename[.ext]
```

มีเงื่อนไข (option) ดังต่อไปนี้

เงื่อนไข (option)	คำอธิบาย
a:	ไดร์ฟที่ใส่แผ่นดิสก์ต้นฉบับ
[c:]	ไดร์ฟที่จะบันทึกผลลัพท์จากโปรแกรม 2FILE
[\path\]	ชื่อสารบบที่จะบันทึกผลลัพท์จากโปรแกรม 2FILE
Filename	ชื่อไฟล์ที่เป็นผลลัพท์จากโปรแกรม 2FILE
[.ext]	ชื่อนามสกุลที่เป็นผลลัพท์จากโปรแกรม 2FILE ถ้าไม่ระบุจะมีนามสกุลเป็น .FLP

รูปแบบการใช้งาน

ไฟล์ 2FLOPPY.EXE

```
2FLOPPY a: [c:] [\path\]filename[.ext][/number][/q][/v][/f][/w]
```

มีเงื่อนไข (option) ดังต่อไปนี้

เงื่อนไข (option)	คำอธิบาย
a:	ไดร์ฟที่ใส่แผ่นดิสก์ปลายทาง
[c:]	ไดร์ฟที่จะอ่านข้อมูลต้นฉบับจากโปรแกรม 2FILE
[\path\]	ชื่อสารบบที่จะอ่านข้อมูลต้นฉบับจากโปรแกรม 2FILE
Filename	ชื่อไฟล์ที่เป็นต้นฉบับจากโปรแกรม 2FILE
[.ext]	ชื่อนาสกุลที่เป็นต้นฉบับจากโปรแกรม 2FILE ถ้าไม่ระบุจะมีนามสกุลเป็น .FLP
[/number]	จำนวนแผ่นดิสก์ที่จะทำจากแผ่นต้นฉบับชุดเดียวกัน มีช่วงระหว่าง 1-32767 ปกติอยู่ที่ 1
[/q]	แสดงเสียงและข้อความให้ใส่แผ่นดิสก์เก็ต
[/v]	หลังจากสำรองข้อมูลแล้วตรวจสอบข้อมูลด้วย
[/f]	ถ้าแผ่นดิสก์ผ่านการฟอร์แมตมาก่อนแล้วจะข้ามขั้นตอนการฟอร์แมตไปให้
[/w]	ถ้าเกิดปัญหาบางอย่างที่มีเหตุผลในระหว่างการสำรองข้อมูลลงแผ่นดิสก์ปลายทางโปรแกรม 2FLOPPY จะฟอร์แมตแทคแแรกของแผ่นดิสก์เก็ตให้ใหม่

ภาคผนวก ง.

โปรแกรม Save The Boot [11]

โปรแกรม Save The Boot เป็นโปรแกรมที่ทำหน้าที่สำรองและคืนค่าของส่วนวงปลุกเครื่องลงในไฟล์ พัฒนาขึ้นโดย Jad Saliba เป็นซอฟต์แวร์รุ่นฟรีแวร์ ถูกสร้างขึ้นมาในปีปีค.ศ. 1996-1997 โดยประกอบด้วยโปรแกรมสำรองและคืนค่าของส่วนวงปลุกเครื่องลงในไฟล์ชื่อ stb.com โดยมีรูปแบบการใช้งานดังต่อไปนี้

รูปแบบการใช้งาน

ไฟล์ STB.COM

```
STB <dive of boot sector> <data file> <option1> <option2>
```

มีเงื่อนไข (option) ดังต่อไปนี้

เงื่อนไข (option)	คำอธิบาย
<drive of boot sector>	ไดร์ฟที่ต้องการทำสำรองส่วนวงปลุกเครื่องลงไฟล์ 1 , A: = ฟล๊อบปี้ไดร์ฟ 2 , B: = ฟล๊อบปี้ไดร์ฟ 3 = ฮารดดิสก์ตัวแรก 4 = ฮารดดิสก์ตัวที่ 2 5 = ฮารดดิสก์ตัวที่ 3
<data file>	ไดร์ฟชื่อสารบบและชื่อไฟล์ที่จะเก็บข้อมูลส่วนวงปลุกเครื่อง
<option1>	
/S	สำรองข้อมูลขึ้นไฟล์
/R	คืนค่าข้อมูลจากไฟล์ลงฮาร์ดดิสก์หรือฟล๊อบปี้ดิสก์
/C	เปรียบเทียบค่าข้อมูลในไฟล์กับส่วนวงปลุกเครื่องที่ระบุ
<option2>	
/O	แสดงข้อความให้ผู้ใช้เป็นผู้ตัดสินใจว่าจะคืนค่าหรือไม่
/X	ใช้ในกรณีที่ดอสไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลบนดิสก์ได้

ภาคผนวก จ.

โปรแกรม ExitNT [7]

โปรแกรม ExitNT เป็นโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยในการทำงานกับวินโดวส์เอ็นที โดยสามารถสั่งให้วินโดวส์เอ็นทีทำงานในหลายๆอย่างเช่น ปิดเครื่อง, ปลุกเครื่องใหม่, ล๊อกออฟ, เพาเวอร์ออฟ เป็นต้น พัฒนาขึ้นโดยบริษัท Moon In June software เป็นซอฟต์แวร์รุ่นฟรีแวร์ ถูกสร้างขึ้นมาในปีปีค.ศ. 1999 โดยประกอบด้วยโปรแกรมไฟล์ชื่อ ExitsNT.exe โดยมีรูปแบบการใช้งานดังต่อไปนี้

รูปแบบการใช้งาน

ไฟล์ EXITSNT.EXE

```
EXITSNT <options>
```

มีเงื่อนไข (option) ดังต่อไปนี้

เงื่อนไข (option)	คำอธิบาย
/e:s	ปิดเครื่อง
/e:b	ปลุกเครื่องใหม่
/e:l	ล๊อกออฟ
/e:p	เพาเวอร์ออฟ
/x:s	เอ็กทีเวตสกรีนเซอเวอร์
x:r	รีสตาทเซล
/f:f	บังคับออก
/f:d	ใช้คลิ๊กสองครั้งแทนครั้งเดียว
/f:e	นำซีดีรอมหรือแผ่นซิบไดร์ฟออกจากไดร์ฟ
/f:b	บล๊อกซัทดาว
/f:h	ซ่อนไอคอนทดลอง
/t(:n)	ออกหลังจากหมดเวลาที่ระบุไว้
/a(:hhmmss)	ออกตามเวลาที่กำหนด

เงื่อนไข (option)	คำอธิบาย
/w(:n)	แสดงคำเตือนของวินโดวส์เมื่อนับถอยหลัง
/h(:x)	ใช้ฮอทคีย์
/n	ออกขณะนี้เลย
/z	ไม่ต้องอ่านรีจีสตรีที่กำหนดไว้

ภาคผนวก ฉ.

รายละเอียดแฟ้มชุดคำสั่งควบคุมลำดับการทำสำเนาโครงร่างซอฟต์แวร์ ระบบบริหารซอฟต์แวร์หลายโครงร่างด้วยซีดีรอม

ระบบบริหารซอฟต์แวร์หลายโครงร่างด้วยซีดีรอม มีแฟ้มชุดคำสั่งควบคุมลำดับขั้นการทำงานดังนี้

1. Autoexec.bat ควบคุมลำดับการทำสำเนาซอฟต์แวร์ในแผ่นปลุกเครื่องในส่วนปลุกเครื่องของแผ่นซีดีรอมปลุกเครื่อง

```
@ECHO OFF
@PROMPT $p$g
@MSCDEX /D:MSCD001 /V /L:L
@format c: /U/V:NEW
@pkunzip -o -d datafile.zip c:\
@path=a:\;L:\dosperl\bin\;L:\util;c:\temp;
@c:
@cd temp
@perl start.pl
@call c:\temp\install.bat
@call c:\control.bat
```

2. Reset.bat เป็นชุดคำสั่งเพื่อควบคุมการปลุกเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลใหม่อีกครั้งหนึ่ง

```
@a:
@copy show.bat c:\
@copy restart.com c:\
@c:
@cd\
@show.bat
```

3. Show.bat เป็นชุดคำสั่งที่แสดงข้อความบนหน้าจอ

```
@echo ------------------------------------------------------
@echo - Remove your CD-ROM from your Drive  -
@echo - After Press any key to continue ...  -
@echo ------------------------------------------------------
pause
@call c:\restart
```

4. Install.bat ทำหน้าที่เป็นแฟ้มควบคุมลำดับขั้นในการติดตั้งซอฟต์แวร์จากแผ่นซีดีรอมลงฮาร์ดดิสก์ แบ่งเป็นชุดตามโปรแกรมระบบได้ 3 ชุดที่แตกต่างกันคือ

4.1 Install.bat สำหรับระบบปฏิบัติการดอส

```
path=a:\;L:\dosperl\bin\;L:\util;L:\std\win311\3com;L:\chang\win311\3com
@a:
@sys c:
@c:
@pkunzip -Jhrs -o -d L:\std\win311\3com\win311.zip c:\
@md c:\tmp
@copy L:\chang\win311\3com\*.* c:\tmp
```

```
@copy c:\temp\pcdata.txt c:\tmp
@copy c:\temp\cdata.pl c:\tmp
@c:
@cd c:\tmp
@perl cdata.pl
@copy c:\temp\check.bat c:\
@copy c:\temp\control.bat c:\
@a:
```

4.2 Install.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95,98

```
path=a:\;L:\dosperl\bin\;L:\util;L:\std\win98\3com;L:\chang\win98\3com
@a:
@stb c: L:\chang\win98\3com\b98.dat /R
@c:
@pkunzip -Jhrs -o -d L:\std\win98\3com\win98.zip c:\
C:
CD\
ECHO Y|DOSLFNBK /FORCE /R /V C:\
A:ATTRIB +S +H C:\IO.SYS
A:ATTRIB +S +H C:\MSDOS.SYS
ren autoexec.bat autoexec.r01
@md c:\tmp
copy c:\autoexec.r01 c:\tmp\autoexec.bat /Y
@copy L:\chang\win98\3com\*.* c:\tmp
@copy c:\temp\pcdata.txt c:\tmp
@copy c:\temp\cdata.pl c:\tmp
@c:
@cd c:\tmp
@perl cdata.pl
@copy c:\temp\check.bat c:\tmp\
@copy c:\temp\control.bat c:\
@a:
```

4.3 Install.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็นที

```
path=a:\;L:\dosperl\bin\;L:\util;L:\std\winnt\3com;L:\chang\winnt\3com
@a:
@stb c: L:\chang\winnt\3com\bnt.dat /R
@c:
@pkunzip -Jhrs -o -d L:\std\winnt\3com\winnt.zip c:\
C:
CD\
ECHO Y|DOSLFNBK /FORCE /R /V C:\
A:ATTRIB +S +H +R C:\NTLDR
A:ATTRIB +S +H +R C:\NTDETECT.COM
A:ATTRIB +S +H +R C:\BOOT.INI
@md c:\tmp
@copy L:\chang\winnt\3com\*.* c:\tmp
@copy c:\temp\pcdata.txt c:\tmp
@copy c:\temp\cdata.pl c:\tmp
@c:
@cd c:\tmp
@perl cdata.pl
@copy c:\temp\check.bat c:\tmp\
@copy c:\temp\control.bat c:\
@a:
```

5. Control.bat ทำหน้าที่เป็นแฟ้มควบคุมการลบสำเนาชุดช่วยติดตั้งซอฟต์แวร์

```
@deltree /Y c:\temp
@call c:\check.bat
@call a:\restart.bat
```

6. Check.bat ทำหน้าที่เป็นแฟ้มควบคุมลำดับขั้นในการลบข้อมูลช่วยติดตั้งที่ทำสำเนาลงในฮาร์ดดิสก์และทำสำเนาซอฟต์แวร์ช่วยปรับปรุงรีจีสตีของวินโดวส์แบ่งเป็นชุดตามโปรแกรมระบบได้ 3 ชุดที่แตกต่างกันคือ

6.1 Check.bat สำหรับระบบปฏิบัติการดอส

```
@deltree /Y c:\tmp
```

6.2 Check.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95, 98

```
@copy c:\tmp\autoexec.bat c:\autoexec.bat /Y
@copy c:\tmp\clean.bat c:\
@copy a:\restart.com c:\
```

โดยแฟ้มข้อมูล Autoexec.bat นี้เป็น Autoexec.bat ของวินโดวส์ 95, 98 และมีรายละเอียดของคำสั่งดังนี้

```
regedit c:\tmp\win98.reg
@call c:\clean.bat
```

6.3 Check.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็นที

```
@copy c:\tmp\update.bat c:\winnt\profiles\alluse~1\startm~1\programs\startup
@copy c:\tmp\clean.bat c:\
@copy c:\tmp\exitsnt.exe c:\
```

โดยแฟ้มข้อมูล Update.bat นี้เป็น Update.bat ของวินโดวส์ เอ็นที และมีรายละเอียดของคำสั่งดังนี้

```
regedit c:\tmp\winnt.reg
@call c:\clean.bat
```

7. Clean.bat ทำหน้าที่เป็นแฟ้มควบคุมลำดับขั้นในการลบข้อมูลช่วยติดตั้งที่ทำสำเนาลงในฮาร์ดดิสก์และปลุกเครื่องใหม่อีกครั้งหนึ่งแบ่งเป็นชุดตามโปรแกรมระบบได้ 2 ชุดที่แตกต่างกันคือ

7.1 Clean.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95, 98

```
@call deltree /Y c:\tmp
@call copy c:\autoexec.r01 c:\autoexec.bat /Y
@call c:\restart.com
```

7.2 Clean.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็นที

```
@call rmdir /S /Q c:\tmp
@call del c:\winnt\profiles\alluse~1\startm~1\programs\startup\update.bat
@call c:\exitsnt /e:b/n
```

8. โปรแกรมช่วยในการติดตั้งโครงร่างซอฟต์แวร์โดยประกอบด้วยโปรแกรมดังต่อไปนี้

8.1 Start.pl

```
#-----------------------------------------------------------------------
# Program Check PC
#-----------------------------------------------------------------------
print "Enter your PCID   : ";
$pcid = <STDIN>;
chop($pcid);
$len = 0;
die "\nPlase Enter your PCID" if $pcid eq "";
print "\nPCID IS $pcid\n";
open(FILE, "pcdbf.txt") or die "Cannot open file pcdbf.txt\n";
@data = <FILE>;
foreach $record (@data)
{
  if ($record=~/$pcid/)
  {
    @record1=split( /\,/, $record);
    $len = @record1;
    if ($len > 5)
    {
      $check = @record1[1];
      #-----------------------------------------------------------
      # ---Create data file of this record (Pcdata.txt)----------
      #-----------------------------------------------------------
      open(FILEDATA, ">pcdata.txt");
      # ---------------------------------------
      # -----Create Install.bat-----------------
      # ---------------------------------------
      open(FILEINST, ">install.bat");
      $stdpath = "L:\\std\\@record1[2]";
      $chanpath = "L:\\chang\\@record1[3]";
      $comppath = "path=a:\\;L:\\dosperl\\bin\\\;L:\\util";
      print FILEINST $comppath;
      print FILEINST "\;";
      print FILEINST $stdpath;
      print FILEINST "\;";
      print FILEINST "$chanpath\n";
      #-------------------------------------------
      #---Check OS----------------------------------
      #-------------------------------------------
      print FILEINST "\@a:\n";
      $soft = @record1[1] ;
      if ($soft=~/(win95)/)
      {
        print FILEINST  "\@stb c: $hanpath\\b95.dat /R\n";
      }
      elsif ($soft=~/(win98)/)
      {
        print FILEINST  "\@stb c: $chanpath\\b98.dat /R\n";
      }
      elsif ($soft=~/(winnt)/)
      {
        print FILEINST  "\@stb c: $chanpath\\bnt.dat /R\n";
      }
      else
      {
        print FILEINST "\@sys c:\n";
```

```
}
print FILEINST "\@c:\n";
#---End Check OS-----------------------------
$varzip = "\@pkunzip -Jhrs -o -d L:\\std\\@record1[2]\\@record1[4] c:\\";
print FILEINST "$varzip\n";
#--------------------------------------------
#---Check Long Filename-------------------------
#--------------------------------------------
if ($soft=~/(win95|win98)/)
{
  print FILEINST  "C:\n";
  print FILEINST  "CD\\\n";
  print FILEINST  "ECHO Y|DOSLFNBK /FORCE /R /V C:\\\n";
  print FILEINST  "A:\ATTRIB +S +H C:\\IO.SYS\n";
  print FILEINST  "A:\ATTRIB +S +H C:\\MSDOS.SYS\n";
  print FILEINST  "ren autoexec.bat autoexec.r01\n";
  $mktemp = "\@md c:\\tmp";
  print FILEINST "$mktemp\n";
  print FILEINST  "copy c:\\autoexec.r01 c:\\tmp\\autoexec.bat /Y\n";
}
elsif ($soft=~/(winnt)/)
{
  print FILEINST  "C:\n";
  print FILEINST  "CD\\\n";
  print FILEINST  "ECHO Y|DOSLFNBK /FORCE /R /V C:\\\n";
  print FILEINST  "A:\ATTRIB +S +H +R C:\\NTLDR\n";
  print FILEINST  "A:\ATTRIB +S +H +R C:\\NTDETECT.COM\n";
  print FILEINST  "A:\ATTRIB +S +H +R C:\\BOOT.INI\n";
  $mktemp = "\@md c:\\tmp";
  print FILEINST "$mktemp\n";
}
else
{
  $mktemp = "\@md c:\\tmp";
  print FILEINST "$mktemp\n";
}
#---End Check Long Filename--------------------
$cpfile = "\@copy $chanpath\\*.* c:\\tmp";
print FILEINST "$cpfile\n";
$cpdata = "\@copy c:\\temp\\pcdata.txt c:\\tmp";
$cpprog = "\@copy c:\\temp\\cdata.pl c:\\tmp";
print FILEINST "$cpdata\n";
print FILEINST "$cpprog\n";
$cdrive1 = "\@c:";
$cdrive2 = "\@cd c:\\tmp";
print FILEINST "$cdrive1\n";
print FILEINST "$cdrive2\n";
$startp = "\@perl cdata.pl";
print FILEINST "$startp\n";
if ($check=~/(win95|win98|winnt)/)
{
  print FILEINST "\@copy c:\\temp\\check.bat c:\\tmp\\\n";
  print FILEINST "\@copy c:\\temp\\control.bat c:\\\n";
}
else
{
  print FILEINST "\@copy c:\\temp\\check.bat c:\\\n";
  print FILEINST "\@copy c:\\temp\\control.bat c:\\\n";
}
print FILEINST "\@a:\n";
```

```
        close(FILEINST);
        # ---End of File Install.bat---------------------------------
        # ------------------------------------------------------------
        # ----Create File Control.bat -------------------------------
        # ------------------------------------------------------------
        open(FILECONT, ">control.bat");
        print FILECONT "\@deltree /Y c:\\temp \n";
        if ($check=~/(win95|win98|winnt)/)
        {
          print FILECONT "\@call c:\\tmp\\check.bat\n";
        }
        else
        {
          print FILECONT "\@call c:\\check.bat\n";
        }

        #---End of File Install.bat-----------------------------------------------
        #-------------------------------------------------------------------------
        #  Create File check.bat
        #-------------------------------------------------------------------------
        open(FILECHECK, ">check.bat");
        if ($check=~/(win95|win98|winnt)/)
        {       }
        else
        {
          print FILECHECK "\@deltree /Y c:\\tmp \n";
        }
        close(FILECHECK);
        #---End of File Check.bat-------------------------------------
        print FILECONT "\@call a:\\restart.bat\n";
        close (FILECONT);
        #---End of File Control.bat-----------------------------------
      }
      else
      {
        print FILEDATA $check;
        print FILEDATA "#";
        for ($i = 1; $i < $len; $i++)
        {
          print FILEDATA @record1[$i];
          if ($i < $len-1)
          {
            print FILEDATA "#";
          }
        }
      }
    }
    else
    {
      close(FILEDATA);
      #---End of File Pcdata.txt-----------------------------------
      close (FILE);
      #---End of File Pcdbf.txt------------------------------------
    }
  }
  if ($len eq 0)
  {
    print "Can not find $pcid in Personal Computer Data File\n";
  }
  close (FILE);
```

8.2 Cdata.pl

```
#-----------------------------------------------------------------
# Program Insert Data Into File Change
#-----------------------------------------------------------------
#----Open File Pcdata.txt-----------------------------------------
#-----------------------------------------------------------------
open(FILEPCDATA, "pcdata.txt") or die "Cannot open file pcdata.txt\n";
@data = <FILEPCDATA>;
foreach $record (@data)
{
  @record1 = split( /#/, $record);
  $soft = @record1[0];
  $test = "winnt";
  if ($soft=~/(win95|win98)/)
  {
    $filename = @record1[2];
    rename ( $filename, "tempfile.txt");
    open(FILECHANG2, ">$filename");
    open(FILECHANG1, "tempfile.txt");
    @datachang = <FILECHANG1>;
    foreach $recordchang (@datachang)
    {
      if ($recordchang=~/@record1[3]/)
      {
        print FILECHANG2 "@record1[3]@record1[4]";
      }
      else
      {
        print FILECHANG2 "$recordchang";
      }
    }
    close (FILECHANG1);
    close (FILECHANG2);
    unlink ("tempfile.txt");
  }
  elsif ($soft=~/$test/)
  {
    $filename = @record1[2];
    rename ( $filename, "tempfile.txt");
    open(FILECHANG2, ">$filename");
    open(FILECHANG1, "tempfile.txt");
    @datachang = <FILECHANG1>;
    foreach $recordchang (@datachang)
    {
      $trec = @record1[3];
      $ntrec = length($trec);
      $trec = substr($trec,0,$ntrec-6);
      $nrec = length($recordchang);
      $recc1 = substr($recordchang,0,$nrec-1);
      if ($recc1=~/$trec/)
      {
        if (@record1[3]=~/("IPAddress")/)
        {
          $ip   = @record1[4];
          $pos1  = index( $ip, ".");
          $a    = $pos1;
          $lip1  = substr($ip,0,$a);
          $nlip1 = length($lip1);
```

```
$nip   = length($ip);
$ip    = substr($ip,$a+1,$nip-1);
if ($nlip1 eq 3)
{
 $n1 = substr($lip1,0,1);
 $n1 = "3$n1";
 $n2 = substr($lip1,1,1);
 $n2 = "3$n2";
 $n3 = substr($lip1,2,1);
 $n3 = "3$n3";
}
elsif ($nlip1 eq 2)
{
 $n1 = substr($lip1,0,1);
 $n1 = "3$n1";
 $n2 = substr($lip1,1,1);
 $n2 = "3$n2";
 $n3 = "00";
}
else
{
 $n1 = substr($lip1,0,1);
 $n1 = "3$n1";
 $n2 = "00";
 $n3 = "00";
}
$pos1  = index( $ip, ".");
$a     = $pos1;
$lip2  = substr($ip,0,$a);
$nlip2 = length($lip2);
$nip   = length($ip);
$ip    = substr($ip,$a+1,$nip-1);
if ($nlip2 eq 3)
{
 $n4 = substr($lip2,0,1);
 $n4 = "3$n4";
 $n5 = substr($lip2,1,1);
 $n5 = "3$n5";
 $n6 = substr($lip2,2,1);
 $n6 = "3$n6";
}
elsif ($nlip2 eq 2)
{
 $n4 = substr($lip2,0,1);
 $n4 = "3$n4";
 $n5 = substr($lip2,1,1);
 $n5 = "3$n5";
 $n6 = "00";
}
else
{
 $n4 = substr($lip2,0,1);
 $n4 = "3$n4";
 $n5 = "00";
 $n6 = "00";
}
$pos1 = index( $ip, ".");
$a = $pos1;
$lip3 = substr($ip,0,$a);
$nlip3 = length($lip3);
```

```
$nip = length($ip);
$ip = substr($ip,$a+1,$nip-1);
if ($nlip3 eq 3)
{
 $n7 = substr($lip3,0,1);
 $n7 = "3$n7";
 $n8 = substr($lip3,1,1);
 $n8 = "3$n8";
 $n9 = substr($lip3,2,1);
 $n9 = "3$n9";
}
elsif ($nlip3 eq 2)
{
 $n7 = substr($lip3,0,1);
 $n7 = "3$n7";
 $n8 = substr($lip3,1,1);
 $n8 = "3$n8";
 $n9 = "00";
}
else
{
 $n7 = substr($lip3,0,1);
 $n7 = "3$n7";
 $n8 = "00";
 $n9 = "00";
}
$pos1 = index( $ip, ".");
$a = $pos1;
$lip4 = substr($ip,0,$a);
$nlip4 = length($lip4);
if ($nlip4 eq 3)
{
 $n10 = substr($lip4,0,1);
 $n10 = "3$n10";
 $n11 = substr($lip4,1,1);
 $n11 = "3$n11";
 $n12 = substr($lip4,2,1);
 $n12 = "3$n12";
}
elsif ($nlip4 eq 2)
{
 $n10 = substr($lip4,0,1);
 $n10 = "3$n10";
 $n11 = substr($lip4,1,1);
 $n11 = "3$n11";
 $n12 = "00";
}
else
{
 $n10 = substr($lip4,0,1);
 $n10 = "3$n10";
 $n11 = "00";
 $n12 = "00";
}
$sum = "$n1\,$n2\,$n3\,2e\,$n4\,$n5\,$n6\,2e\,$n7\,$n8\,$n9\,2e\,$n10\,$n11\,$n12\,00";
 print FILECHANG2 "@record1[3]$sum\n";
}
else
{
 print FILECHANG2 "@record1[3]@record1[4]";
```

```
        }
      }
      else
      {
        print FILECHANG2 "$recordchang";

      }
    }
    close (FILECHANG1);
    close (FILECHANG2);
    unlink ("tempfile.txt");
  }
  else
  {
    $filename = @record1[2];
    rename ( $filename, "tempfile.txt");
    open(FILECHANG2, ">$filename");
    open(FILECHANG1, "tempfile.txt");
    @datachang = <FILECHANG1>;
    foreach $recordchang (@datachang)
    {
      if ($recordchang=~/@record1[3]/)
      {
        print FILECHANG2 "@record1[3] @record1[4]";
      }
      else
      {
        print FILECHANG2 "$recordchang";
      }
    }
    close (FILECHANG1);
    close (FILECHANG2);
    unlink ("tempfile.txt");
    $filename1 = $filename;
  }
}

if ($soft=~/(win95)/)
{
  open(FILEAUTO, ">>autoexec.bat");
  print FILEAUTO "regedit c:\\tmp\\win95.reg\n";
  print FILEAUTO "\@call c:\\clean.bat\n";
  close(FILEAUTO);

  open(FILECLEAN, ">clean.bat");
  print FILECLEAN "\@call deltree c:\\tmp /Y\n";
  print FILECLEAN "\@call copy c:\\autoexec.r01 c:\\autoexec.bat /Y\n";
  print FILECLEAN "\@call c:\\reset.com\n";
  close(FILECLEAN);

  open (FILECHECK, ">check.bat");
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\autoexec.bat c:\\autoexec.bat /Y\n";
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\clean.bat c:\\\n";
  print FILECHECK "\@copy a:\\reset.com c:\\";
  close (FILECHECK);
}
elsif ($soft=~/(win98)/)
{
  open(FILEAUTO, ">>autoexec.bat");
  print FILEAUTO "regedit c:\\tmp\\win98.reg\n";
```

```
  print FILEAUTO "\@call c:\\clean.bat\n";
  close(FILEAUTO);

  open(FILECLEAN, ">clean.bat");
  print FILECLEAN "\@call deltree /Y c:\\tmp\n";
  print FILECLEAN "\@call copy c:\\autoexec.r01 c:\\autoexec.bat /Y\n";
  print FILECLEAN "\@call c:\\reset.com\n";
  close(FILECLEAN);

  open (FILECHECK, ">check.bat");
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\autoexec.bat c:\\autoexec.bat /Y\n";
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\clean.bat c:\\\n";
  print FILECHECK "\@copy a:\\reset.com c:\\";
  close (FILECHECK);
}
elsif ($soft=~/$test/)
{
  open(FILEUPDATE, ">update.bat");
  print FILEUPDATE "regedit c:\\tmp\\winnt.reg\n";
  print FILEUPDATE "\@call c:\\clean.bat\n";
  close(FILEUPDATE);

  open (FILECHECK, ">check.bat");
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\update.bat
  c:\\winnt\\profiles\\alluse\~1\\startm\~1\\programs\\startup\n";
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\clean.bat c:\\\n";
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\exitsnt.exe c:\\";
  close (FILECHECK);

  open(FILECLEAN, ">clean.bat");
  print FILECLEAN "\@call rmdir /S /Q c:\\tmp\n";
  print FILECLEAN "\@call del
  c:\\winnt\\profiles\\alluse\~1\\startm\~1\\programs\\startup\\update.bat\n";
  print FILECLEAN "\@call c:\\exitsnt /e\:b/n\n";
  close(FILECLEAN);

}
else
{
  $fileout = "@record1[1]//@record1[2]";
  unlink ($fileout);
  rename ($filename1, $fileout);
}
close (FILEPCDATA);
```

ภาคผนวก ซ.

รายละเอียดแฟ้มชุดคำสั่งควบคุมลำดับการทำสำเนาโครงร่างซอฟต์แวร์ระบบบริหารซอฟต์แวร์หลายโครงร่างด้วยแผ่นดิสก์

ระบบบริหารซอฟต์แวร์หลายโครงร่าง มีแฟ้มชุดคำสั่งควบคุมลำดับขั้นการทำงานดังนี้

1. Autoexec.bat ควบคุมลำดับการทำสำเนาซอฟต์แวร์ในแผ่นปลุกเครื่องแผ่นแรก

```
@ECHO OFF
PROMPT $p$g
ECHO Y|format c: /U/V:NEW
@pkunzip -o -d dospl.zip c:\
@pkunzip -o -d datafile.zip c:\
@pkunzip -o -d a:\newdisk.zip c:\temp
@path=c:\dosperl\bin;c:\temp;a:\;
@c:
@cd temp
@copy a:\reset.com c:\temp
@copy a:\disk2.bat c:\temp
@copy a:\restart.bat c:\temp
@copy a:\show.bat c:\temp
@copy a:\attrib.exe c:\temp
@copy a:\sys.com c:\temp
@copy a:\2floppy.exe c:\temp
@perl start.pl
@call c:\temp\disk2.bat
```

2. Disk2.bat เป็นชุดคำสั่งที่ควบคุมการเขียนข้อมูลลงในแผ่นดิสก์เก็ตแผ่นที่ 2

```
@echo ------------------------------------------------
@echo - Remove your old Floppy Disk from your Drive and -
@echo - Insert your New Floppy Disk your Drive         -
@echo - After Press any key to continue ...            -
@echo ------------------------------------------------
pause
@2floppy a: newdisk.ext /q
@call cpcdrom.bat
@copy c:\temp\install.bat a:\
@copy c:\temp\control.bat a:\
@copy c:\temp\check.bat a:\
@copy c:\temp\pcdata.txt a:\
@copy c:\temp\cdata.pl a:\
@copy c:\temp\show.bat a:\
@copy c:\temp\restart.bat a:\
@copy c:\temp\config.ins a:\config.sys
@copy c:\temp\autoexec.ins a:\autoexec.bat
@copy c:\temp\reset.com a:\
@copy c:\temp\attrib.exe a:\
@copy c:\temp\sys.com a:\
@a:
@echo ------------------------------------------------
@echo - Insert your CD-ROM to your Drive               -
@echo - After Press any key to continue ...            -
@echo ------------------------------------------------
pause
@call a:\reset
```

3. Reset.bat เป็นชุดคำสั่งเพื่อควบคุมการปลุกเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลใหม่อีกครั้งหนึ่ง

```
@a:
@copy show.bat c:\
@copy restart.com c:\
@c:
@cd\
@show.bat
```

4. Show.bat เป็นชุดคำสั่งที่แสดงข้อความบนหน้าจอ

```
@echo ----------------------------------------------------------------------------
@echo - Remove your Floppy disk and CD-ROM from your Drive -
@echo - After Press any key to continue ...
@echo ----------------------------------------------------------------------------
pause
@call c:\restart
```

5. Autoexec.ins ทำหน้าที่เป็นแฟ้มต้นฉบับสำหรับควบคุมการทำสำเนาซอฟต์แวร์ในขั้นตอนการสร้างแผ่นปลุกเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเฉพาะเครื่องที่ผู้ใช้เป็นผู้ทำสำเนา

```
ECHO OFF
PROMPT $p$g
MSCDEX /D:MSCD001 /V /L:L
@call install.bat
@call control.bat
```

6. Config.ins ทำหน้าที่เป็นแฟ้มต้นฉบับสำหรับทำสำเนาเพื่อกำหนดโครงร่างของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

```
DEVICE=HIMEM.SYS
lastdrive=z
DOS=HIGH
FILES=30
DEVICEHIGH=VIDE-CDD.SYS /D:MSCD001
```

7. Cpcdrom.bat ทำหน้าที่เป็นแฟ้มให้ทำการทำสำเนาแฟ้มข้อมูล โปรแกรมขับซีดีรอมขึ้นไปยังแผ่นดิสก์เก็ตแผ่นที่ 2

```
@copy VIDE-CDD.SYS a:\
@copy MSCDEX.EXE a:\
```

8. Install.bat ทำหน้าที่เป็นแฟ้มควบคุมลำดับขั้นในการติดตั้งซอฟต์แวร์จากแผ่นซีดีรอมลงฮาร์ดดิสก์ แบ่งเป็นชุดตามโปรแกรมระบบได้ 3 ชุดที่แตกต่างกันคือ

8.1 Install.bat สำหรับระบบปฏิบัติการดอส

```
path=a:\;L:\dosperl\bin\;L:\util;L:\std\doswin\3com;L:\chang\doswin\3com
sys c:
@pkunzip -Jhrs -o -d L:\std\doswin\3com\win311.zip c:\
@md c:\tmp
@copy L:\chang\doswin\3com\*.* c:\tmp
@copy a:\pcdata.txt c:\tmp
@copy a:\cdata.pl c:\tmp
@c:
@cd c:\tmp
```

```
@perl cdata.pl
@copy check.bat a:\
@cd\
@a:
```

8.2 Install.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95,98

```
path=a:\;L:\dosperl\bin\;L:\util;L:\std\win98\3com;L:\chang\win98\3com
stb c: L:\chang\win98\3com\b98.dat /R
@pkunzip -Jhrs -o -d L:\std\win98\3com\win98.zip c:\
C:
ECHO Y|DOSLFNBK /FORCE /R /V C:\
A:ATTRIB +S +H C:\IO.SYS
A:ATTRIB +S +H C:\MSDOS.SYS
ren autoexec.bat autoexec.r01
@md c:\tmp
copy c:\autoexec.r01 c:\tmp\autoexec.bat /Y
@copy l:\chang\win98\3com\*.* c:\tmp
@copy a:\pcdata.txt c:\tmp
@copy a:\cdata.pl c:\tmp
@c:
@cd c:\tmp
@perl cdata.pl
@copy check.bat a:\
@cd\
@a:
```

8.3 Install.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็นที

```
path=a:\;L:\dosperl\bin\;L:\util;L:\std\winnt\3com;L:\chang\winnt\3com
stb c: L:\chang\winnt\3com\bnt.dat /R
@pkunzip -Jhrs -o -d L:\std\winnt\3com\winnt.zip c:\
C:
ECHO Y|DOSLFNBK /FORCE /R /V C:\
A:ATTRIB +S +H +R C:\NTLDR
A:ATTRIB +S +H +R C:\NTDETECT.COM
A:ATTRIB +S +H +R C:\BOOT.INI
@md c:\tmp
@copy L:\chang\winnt\3com\*.* c:\tmp
@copy a:\pcdata.txt c:\tmp
@copy a:\cdata.pl c:\tmp
@c:
@cd c:\tmp
@perl cdata.pl
@copy check.bat a:\
@cd\
@a:
```

9. Control.bat ทำหน้าที่เป็นแฟ้มควบคุมการลบสำเนาชุดชว่ยติดตั้งซอฟต์แวร์

```
@deltree /Y c:\dosperl c:\temp
@call check.bat
@call reset.bat
```

10. Check.bat ทำหน้าที่เป็นแฟ้มควบคุมลำดับขั้นในการลบข้อมูลช่วยติดตั้งที่ทำสำเนาลงในฮาร์ดดิสก์และทำสำเนาซอฟต์แวร์ช่วยปรับปรุงรีจีสตีของวินโดวส์แบ่งเป็นชุดตามโปรแกรมระบบได้ 3 ชุดที่แตกต่างกันคือ

10.1 Check.bat สำหรับระบบปฏิบัติการดอส

```
@deltree /Y c:\tmp
```

10.2 Check.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95, 98

```
@copy c:\tmp\autoexec.bat c:\autoexec.bat /Y
@copy c:\tmp\clean.bat c:\
@copy a:\restart.com c:\
```

โดยแฟ้มข้อมูล Autoexec.bat นี้เป็น Autoexec.bat ของวินโดวส์ 95, 98 และมีรายละเอียดของคำสั่งดังนี้

```
regedit c:\tmp\win98.reg
@call c:\clean.bat
```

10.3 Check.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็นที

```
@copy c:\tmp\update.bat c:\winnt\profiles\alluse~1\startm~1\programs\startup
@copy c:\tmp\clean.bat c:\
@copy c:\tmp\exitsnt.exe c:\
```

โดยแฟ้มข้อมูล Update.bat นี้เป็น Update.bat ของวินโดวส์ เอ็นที และมีรายละเอียดของคำสั่งดังนี้

```
regedit c:\tmp\winnt.reg
@call c:\clean.bat
```

11. Clean.bat ทำหน้าที่เป็นแฟ้มควบคุมลำดับขั้นในการลบข้อมูลช่วยติดตั้งที่ทำสำเนาลงในฮาร์ดดิสก์และปลุกเครื่องใหม่อีกครั้งหนึ่งแบ่งเป็นชุดตามโปรแกรมระบบได้ 2 ชุดที่แตกต่างกันคือ

11.1 Clean.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95, 98

```
@call deltree /Y c:\tmp
@call copy c:\autoexec.r01 c:\autoexec.bat /Y
@call c:\restart.com
```

11.2 Clean.bat สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็นที

```
@call rmdir /S /Q c:\tmp
@call del c:\winnt\profiles\alluse~1\startm~1\programs\startup\update.bat
@call c:\exitsnt /e:b/n
```

12. โปรแกรมช่วยในการติดตั้งโครงร่างซอฟต์แวร์โดยประกอบด้วยโปรแกรมดังต่อไปนี้

12.1 Start.pl

```
#-----------------------------------------------------------------
# Program Check PC
#-----------------------------------------------------------------
print "Enter your PCID   : ";
$pcid = <STDIN>;
chop($pcid);
$len = 0;
die "\nPlase Enter your PCID" if $pcid eq "";
print "\nPCID IS $pcid\n";
open(FILE, "pcdbf.txt") or die "Cannot open file pcdbf.txt\n";
@data = <FILE>;
```

```
foreach $record (@data)
{
  if ($record=~/$pcid/)
  {
    @record1=split( /\,/, $record);
    $len = @record1;
    if ($len > 5)
    {
      $check = @record1[1];
      #-------------------------------------------------------------
      # ---Create data file of this record (Pcdata.txt)-------------
      #-------------------------------------------------------------
      open(FILEDATA, ">pcdata.txt");
      # ---------------------------------------
      # -----Create Install.bat-----------------
      # ---------------------------------------
      open(FILEINST, ">install.bat");
      $stdpath = "L:\\std\\@record1[2]";
      $chanpath = "L:\\chang\\@record1[3]";
      $comppath = "path=a:\\;L:\\dosperl\\bin\\\;L:\\util";
      print FILEINST $comppath;
      print FILEINST "\;";
      print FILEINST $stdpath;
      print FILEINST "\;";
      print FILEINST "$chanpath\n";
      #-----------------------------------------------
      #---Check OS-----------------------------------
      #-----------------------------------------------
      print FILEINST "\@a:\n";
      $soft = @record1[1] ;
      if ($soft=~/(win95)/)
      {
        print FILEINST  "\@stb c: $hanpath\\b95.dat /R\n";
      }
      elsif ($soft=~/(win98)/)
      {
        print FILEINST  "\@stb c: $chanpath\\b98.dat /R\n";
      }
      elsif ($soft=~/(winnt)/)
      {
        print FILEINST  "\@stb c: $chanpath\\bnt.dat /R\n";
      }
      else
      {
        print FILEINST "\@sys c:\n";
      }
      print FILEINST "\@c:\n";
      #---End Check OS-------------------------------
      $varzip = "\@pkunzip -Jhrs -o -d L:\\std\\@record1[2]\\@record1[4] c:\\";
      print FILEINST "$varzip\n";
      #-----------------------------------------------
      #---Check Long Filename------------------------
      #-----------------------------------------------
      if ($soft=~/(win95|win98)/)
      {
        print FILEINST  "C:\n";
        print FILEINST  "CD\\\n";
        print FILEINST  "ECHO Y|DOSLFNBK /FORCE /R /V C:\\\n";
        print FILEINST  "A:\ATTRIB +S +H C:\\IO.SYS\n";
        print FILEINST  "A:\ATTRIB +S +H C:\\MSDOS.SYS\n";
```

```
  print FILEINST  "ren autoexec.bat autoexec.r01\n";
  $mktemp = "\@md c:\\tmp";
  print FILEINST "$mktemp\n";
  print FILEINST  "copy c:\\autoexec.r01 c:\\tmp\\autoexec.bat /Y\n";
}
elsif ($soft=~/(winnt)/)
{
  print FILEINST  "C:\n";
  print FILEINST  "CD\\\n";
  print FILEINST  "ECHO Y|DOSLFNBK /FORCE /R /V C:\\\n";
  print FILEINST  "A:\ATTRIB +S +H +R C:\\NTLDR\n";
  print FILEINST  "A:\ATTRIB +S +H +R C:\\NTDETECT.COM\n";
  print FILEINST  "A:\ATTRIB +S +H +R C:\\BOOT.INI\n";
  $mktemp = "\@md c:\\tmp";
  print FILEINST "$mktemp\n";
}
else
{
  $mktemp = "\@md c:\\tmp";
  print FILEINST "$mktemp\n";
}
#---End Check Long Filename--------------------
$cpfile = "\@copy $chanpath\\*.* c:\\tmp";
print FILEINST "$cpfile\n";
$cpdata = "\@copy c:\\temp\\pcdata.txt c:\\tmp";
$cpprog = "\@copy c:\\temp\\cdata.pl c:\\tmp";
print FILEINST "$cpdata\n";
print FILEINST "$cpprog\n";
$cdrive1 = "\@c:";
$cdrive2 = "\@cd c:\\tmp";
print FILEINST "$cdrive1\n";
print FILEINST "$cdrive2\n";
$startp = "\@perl cdata.pl";
print FILEINST "$startp\n";
if ($check=~/(win95|win98|winnt)/)
{
  print FILEINST "\@copy c:\\temp\\check.bat c:\\tmp\\\n";
  print FILEINST "\@copy c:\\temp\\control.bat c:\\\n";
}
else
{
  print FILEINST "\@copy c:\\temp\\check.bat c:\\\n";
  print FILEINST "\@copy c:\\temp\\control.bat c:\\\n";
}
print FILEINST "\@a:\n";
close(FILEINST);
# ---End of File Install.bat---------------------------------
# -------------------------------------------------------
# ----Create File Control.bat ------------------------------
# -------------------------------------------------------
open(FILECONT, ">control.bat");
print FILECONT "\@deltree /Y c:\\temp \n";
if ($check=~/(win95|win98|winnt)/)
{
  print FILECONT "\@call c:\\tmp\\check.bat\n";
}
else
{
  print FILECONT "\@call c:\\check.bat\n";
}
```

```
        #---End of File Install.bat-----------------------------------------
        #------------------------------------------------------------------
        #  Create File check.bat
        #------------------------------------------------------------------
        open(FILECHECK, ">check.bat");
        if ($check=~/(win95|win98|winnt)/)
        {       }
        else
        {
          print FILECHECK "\@deltree /Y c:\\tmp \n";
        }
        close(FILECHECK);
        #---End of File Check.bat-------------------------------------
        print FILECONT "\@call a:\\restart.bat\n";
        close (FILECONT);
        #---End of File Control.bat-----------------------------------
      }
      else
      {
        print FILEDATA $check;
        print FILEDATA "#";
        for ($i = 1; $i < $len; $i++)
        {
          print FILEDATA @record1[$i];
          if ($i < $len-1)
          {
            print FILEDATA "#";
          }
        }
      }
    }
    else
    {
      close(FILEDATA);
      #---End of File Pcdata.txt-----------------------------------
      close (FILE);
      #---End of File Pcdbf.txt-----------------------------------
    }
}
if ($len eq 0)
{
  print "Can not find $pcid in Personal Computer Data File\n";
}
close (FILE);
```

12.2 Cdata.pl

```
#-------------------------------------------------------------------
# Program Insert Data Into File Change
#-------------------------------------------------------------------
#----Open File Pcdata.txt-------------------------------------------
#------------------------------------------------------------------
open(FILEPCDATA, "pcdata.txt") or die "Cannot open file pcdata.txt\n";
@data = <FILEPCDATA>;
foreach $record (@data)
{
  @record1 = split( /#/, $record);
  $soft = @record1[0];
  $test = "winnt";
```

```
if ($soft=~/(win95|win98)/)
{
  $filename = @record1[2];
  rename ( $filename, "tempfile.txt");
  open(FILECHANG2, ">$filename");
  open(FILECHANG1, "tempfile.txt");
  @datachang = <FILECHANG1>;
  foreach $recordchang (@datachang)
  {
    if ($recordchang=~/@record1|3|/)
    {
      print FILECHANG2 "@record1|3|@record1|4|";
    }
    else
    {
      print FILECHANG2 "$recordchang";
    }
  }
  close (FILECHANG1);
  close (FILECHANG2);
  unlink ("tempfile.txt");
}
elsif ($soft=~/$test/)
{
  $filename = @record1[2];
  rename ( $filename, "tempfile.txt");
  open(FILECHANG2, ">$filename");
  open(FILECHANG1, "tempfile.txt");
  @datachang = <FILECHANG1>;
  foreach $recordchang (@datachang)
  {
    $trec = @record1[3];
    $ntrec = length($trec);
    $trec = substr($trec,0,$ntrec-6);
    $nrec = length($recordchang);
    $recc1 = substr($recordchang,0,$nrec-1);
    if ($recc1=~/$trec/)
    {
      if (@record1[3]=~/("IPAddress")/)
      {
        $ip    = @record1[4];
        $pos1  = index( $ip, ".");
        $a     = $pos1;
        $lip1  = substr($ip,0,$a);
        $nlip1 = length($lip1);
        $nip   = length($ip);
        $ip    = substr($ip,$a+1,$nip-1);
        if ($nlip1 eq 3)
        {
          $n1 = substr($lip1,0,1);
          $n1 = "3$n1";
          $n2 = substr($lip1,1,1);
          $n2 = "3$n2";
          $n3 = substr($lip1,2,1);
          $n3 = "3$n3";
        }
        elsif ($nlip1 eq 2)
        {
          $n1 = substr($lip1,0,1);
          $n1 = "3$n1";
```

```
 $n2 = substr($lip1,1,1);
 $n2 = "3$n2";
 $n3 = "00";
}
else
{
 $n1 = substr($lip1,0,1);
 $n1 = "3$n1";
 $n2 = "00";
 $n3 = "00";
}
$pos1  = index( $ip, ".");
$a     = $pos1;
$lip2  = substr($ip,0,$a);
$nlip2 = length($lip2);
$nip   = length($ip);
$ip    = substr($ip,$a+1,$nip-1);
if ($nlip2 eq 3)
{
 $n4 = substr($lip2,0,1);
 $n4 = "3$n4";
 $n5 = substr($lip2,1,1);
 $n5 = "3$n5";
 $n6 = substr($lip2,2,1);
 $n6 = "3$n6";
}
elsif ($nlip2 eq 2)
{
 $n4 = substr($lip2,0,1);
 $n4 = "3$n4";
 $n5 = substr($lip2,1,1);
 $n5 = "3$n5";
 $n6 = "00";
}
else
{
 $n4 = substr($lip2,0,1);
 $n4 = "3$n4";
 $n5 = "00";
 $n6 = "00";
}
$pos1 = index( $ip, ".");
$a = $pos1;
$lip3 = substr($ip,0,$a);
$nlip3 = length($lip3);
$nip = length($ip);
$ip = substr($ip,$a+1,$nip-1);
if ($nlip3 eq 3)
{
 $n7 = substr($lip3,0,1);
 $n7 = "3$n7";
 $n8 = substr($lip3,1,1);
 $n8 = "3$n8";
 $n9 = substr($lip3,2,1);
 $n9 = "3$n9";
}
elsif ($nlip3 eq 2)
{
 $n7 = substr($lip3,0,1);
 $n7 = "3$n7";
```

```
            $n8 = substr($lip3,1,1);
            $n8 = "3$n8";
            $n9 = "00";
           }
           else
           {
            $n7 = substr($lip3,0,1);
            $n7 = "3$n7";
            $n8 = "00";
            $n9 = "00";
           }
           $pos1 = index( $ip, ".");
           $a = $pos1;
           $lip4 = substr($ip,0,$a);
           $nlip4 = length($lip4);
           if ($nlip4 eq 3)
           {
            $n10 = substr($lip4,0,1);
            $n10 = "3$n10";
            $n11 = substr($lip4,1,1);
            $n11 = "3$n11";
            $n12 = substr($lip4,2,1);
            $n12 = "3$n12";
           }
           elsif ($nlip4 eq 2)
           {
            $n10 = substr($lip4,0,1);
            $n10 = "3$n10";
            $n11 = substr($lip4,1,1);
            $n11 = "3$n11";
            $n12 = "00";
           }
           else
           {
            $n10 = substr($lip4,0,1);
            $n10 = "3$n10";
            $n11 = "00";
            $n12 = "00";
           }
$sum = "$n1\,$n2\,$n3\,2e\,$n4\,$n5\,$n6\,2e\,$n7\,$n8\,$n9\,2e\,$n10\,$n11\,$n12\,00";
           print FILECHANG2 "@record1[3]$sum\n";
         }
         else
         {
           print FILECHANG2 "@record1[3]@record1[4]";
         }
       }
       else
       {
         print FILECHANG2 "$recordchang";

       }
     }
     close (FILECHANG1);
     close (FILECHANG2);
     unlink ("tempfile.txt");
   }
   else
   {
     $filename = @record1[2];
```

```
    rename ( $filename, "tempfile.txt");
    open(FILECHANG2, ">$filename");
    open(FILECHANG1, "tempfile.txt");
    @datachang = <FILECHANG1>;
    foreach $recordchang (@datachang)
    {
      if ($recordchang=~/@record1[3]/)
      {
        print FILECHANG2 "@record1[3] @record1[4]";
      }
      else
      {
        print FILECHANG2 "$recordchang";
      }
    }
    close (FILECHANG1);
    close (FILECHANG2);
    unlink ("tempfile.txt");
    $filename1 = $filename;
  }
}

if ($soft=~/(win95)/)
{
  open(FILEAUTO, ">>autoexec.bat");
  print FILEAUTO "regedit c:\\tmp\\win95.reg\n";
  print FILEAUTO "\@call c:\\clean.bat\n";
  close(FILEAUTO);

  open(FILECLEAN, ">clean.bat");
  print FILECLEAN "\@call deltree c:\\tmp /Y\n";
  print FILECLEAN "\@call copy c:\\autoexec.r01 c:\\autoexec.bat /Y\n";
  print FILECLEAN "\@call c:\\reset.com\n";
  close(FILECLEAN);

  open (FILECHECK, ">check.bat");
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\autoexec.bat c:\\autoexec.bat /Y\n";
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\clean.bat c:\\\n";
  print FILECHECK "\@copy a:\\reset.com c:\\";
  close (FILECHECK);
}
elsif ($soft=~/(win98)/)
{
  open(FILEAUTO, ">>autoexec.bat");
  print FILEAUTO "regedit c:\\tmp\\win98.reg\n";
  print FILEAUTO "\@call c:\\clean.bat\n";
  close(FILEAUTO);

  open(FILECLEAN, ">clean.bat");
  print FILECLEAN "\@call deltree /Y c:\\tmp\n";
  print FILECLEAN "\@call copy c:\\autoexec.r01 c:\\autoexec.bat /Y\n";
  print FILECLEAN "\@call c:\\reset.com\n";
  close(FILECLEAN);

  open (FILECHECK, ">check.bat");
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\autoexec.bat c:\\autoexec.bat /Y\n";
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\clean.bat c:\\\n";
  print FILECHECK "\@copy a:\\reset.com c:\\";
  close (FILECHECK);
}
```

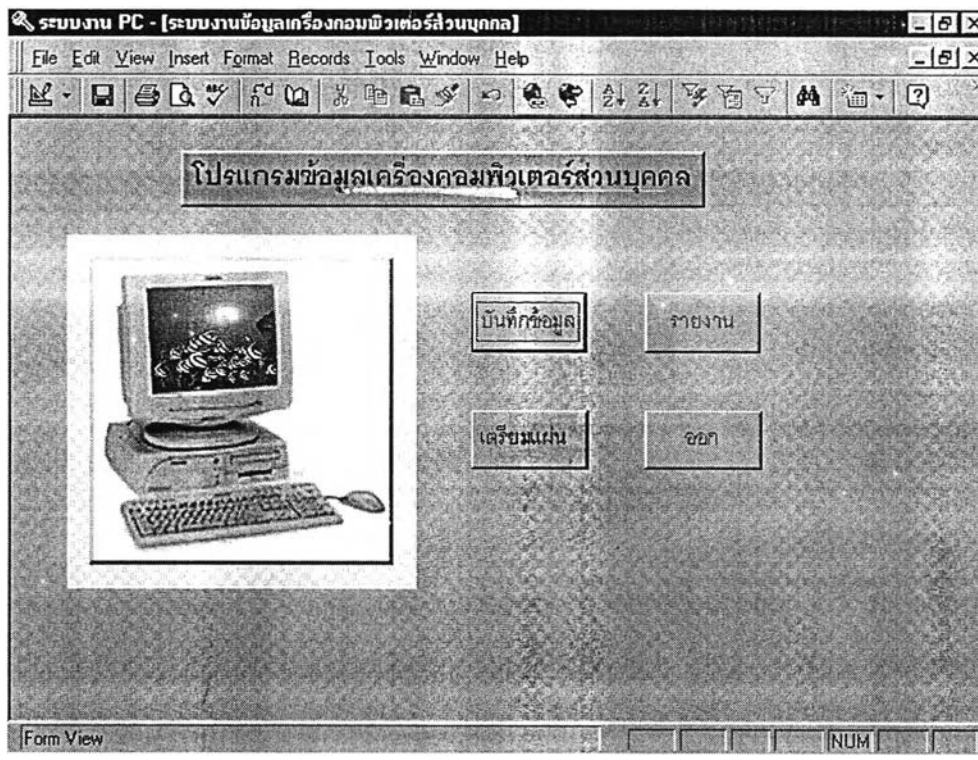
```
elsif ($soft=~/$test/)
{
  open(FILEUPDATE, ">update.bat");
  print FILEUPDATE "regedit c:\\tmp\\winnt.reg\n";
  print FILEUPDATE "\@call c:\\clean.bat\n";
  close(FILEUPDATE);

  open (FILECHECK, ">check.bat");
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\update.bat
  c:\\winnt\\profiles\\alluse\~1\\startm\~1\\programs\\startup\n";
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\clean.bat c:\\\n";
  print FILECHECK "\@copy c:\\tmp\\exitsnt.exe c:\\";
  close (FILECHECK);

  open(FILECLEAN, ">clean.bat");
  print FILECLEAN "\@call rmdir /S /Q c:\\tmp\n";
  print FILECLEAN "\@call del
  c:\\winnt\\profiles\\alluse\~1\\startm\~1\\programs\\startup\\update.bat\n";
  print FILECLEAN "\@call c:\\exitsnt /e\:b/n\n";
  close(FILECLEAN);

}
else
{
  $fileout = "@record1[1]//@record1[2]";
  unlink ($fileout);
  rename ($filename1, $fileout);
}
close (FILEPCDATA);
```

ภาคผนวก ซ.

คู่มือการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

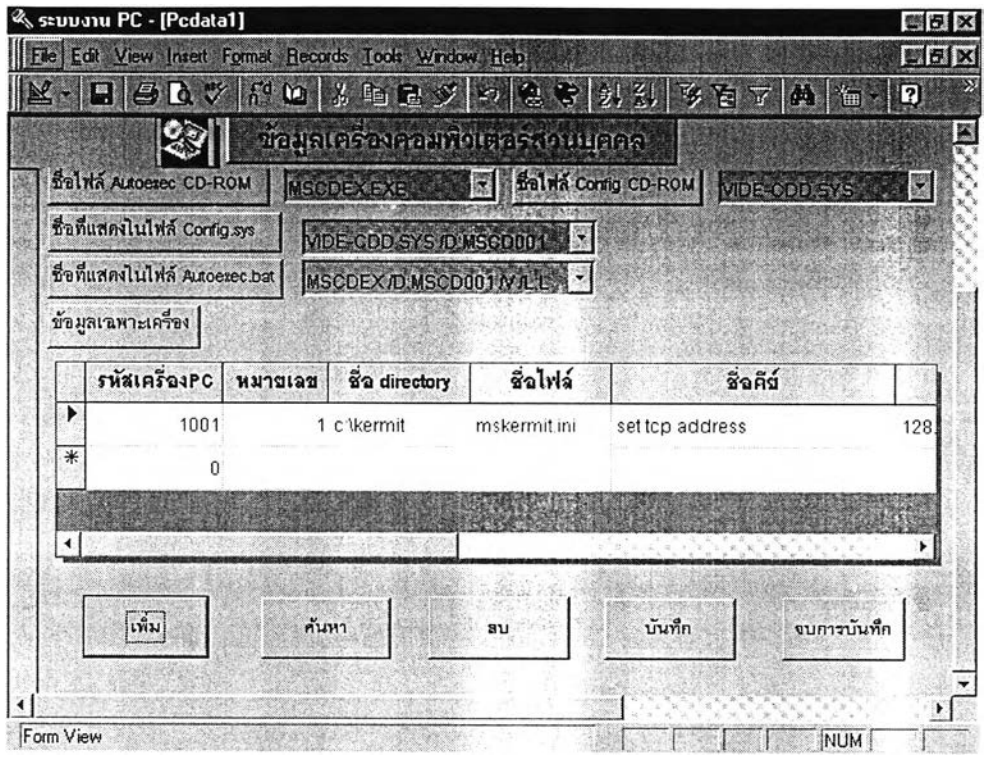
โปรแกรมฐานข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นจากฐานข้อมูลแอสเซส โดยผู้บริหารโครงร่างเป็นผู้ใช้โปรแกรมนี้เก็บข้อมูลลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของระบบบริหารซอฟต์แวร์หลายโครงร่าง และเก็บอยู่ในสารบบ Stock โดยมีขั้นตอนในการทำงานดังต่อไปนี้

เลือกไอคอนของโปรแกรมฐานข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล แล้วจะได้หน้าจอดังรูปที่ ซ.1



รูปที่ ซ.1 หน้าจอหลักโปรแกรมข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

จากรูป ซ.1 เลือกเมนูบันทึกข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลคุณลักษณะฐานข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลหลังจากเลือกปุ่มนี้แล้วจะได้หน้าจอบันทึกข้อมูลดังรูปที่ ซ.2



รูปที่ ซ.2 หน้าจอบันทึกข้อมูลคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

จากรูปที่ ซ.2 มีเมนูย่อยให้เลือก 5 เมนูย่อยด้วยกันคือ

1. เพิ่มข้อมูล เมื่อเลือกเมนูนี้แล้วจะได้หน้าจอดังรูปที่ ซ.3 เพื่อบันทึกข้อมูลซอฟต์แวร์โครงร่างมาตรฐาน จากรูปที่ ซ.3 ให้ใส่รหัสเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล โดยจะแบ่งกลุ่มของรหัสเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลออกเป็น 5 กลุ่มด้วยกันดังต่อไปนี้คือ

1) ดอส ขึ้นต้นด้วย 1 แล้วตามด้วยหมายเลขประจำเครื่อง 3 หลัก

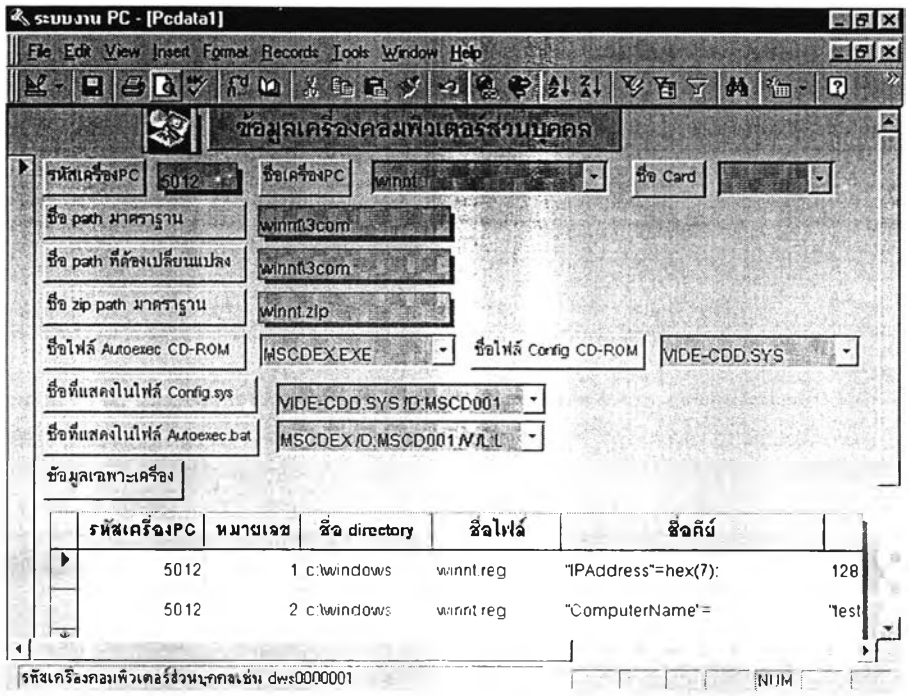
2) วินโดวส์ 311 ขึ้นต้นด้วย 2 แล้วตามด้วยหมายเลขประจำเครื่อง 3 หลัก

3) วินโดวส์ 95 ขึ้นต้นด้วย 3 แล้วตามด้วยหมายเลขประจำเครื่อง 3 หลัก

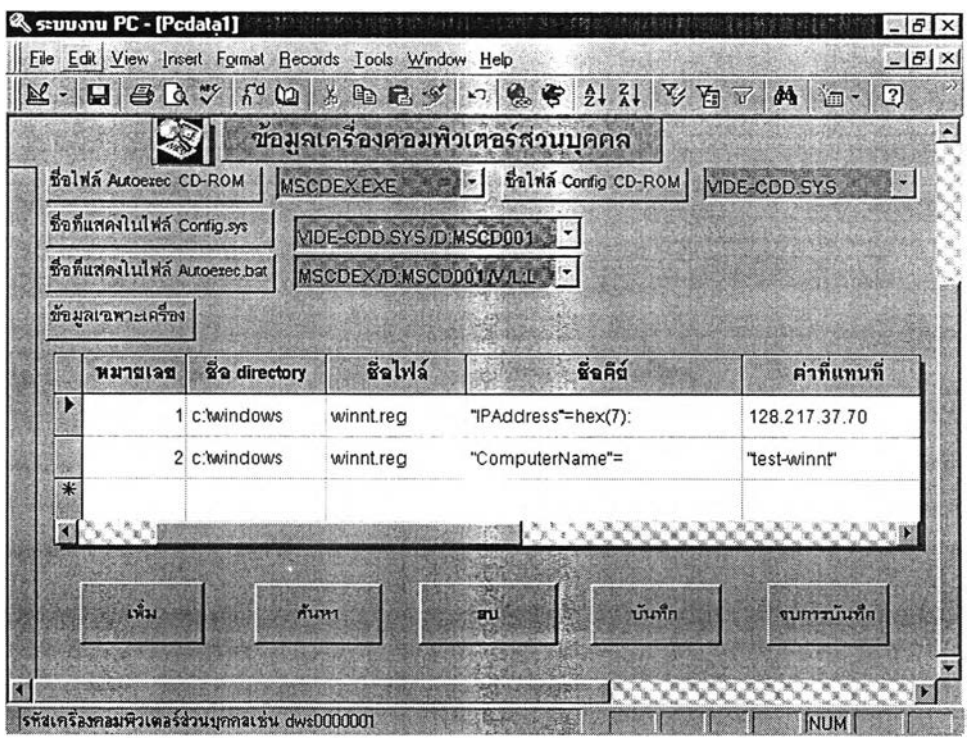
4) วินโดวส์ 98 ขึ้นต้นด้วย 4 แล้วตามด้วยหมายเลขประจำเครื่อง 3 หลัก

5) วินโดวส์ เอ็นที ขึ้นต้นด้วย 5 แล้วตามด้วยหมายเลขประจำเครื่อง 3 หลัก

แล้วเลือกชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์และชื่อแผ่นวงจรเครือข่ายแล้วจะอัตโนมัติแสดงชื่อสารบบมาตรฐาน, สารบบที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงและชื่อสารบบแฟ้มบีบอัดมาตรฐานให้โดยอัตโนมัติแล้วจึงให้ผู้บริหารโครงร่าง เลือกบันทึกข้อมูล ชื่อแฟ้ม config ซีดีรอม ใน config.sys, ชื่อแฟ้ม autoexec ซีดีรอมใน autoexec.bat, ชื่อที่แสดงในแฟ้ม config.sys, ชื่อที่แสดงในแฟ้ม autoexec.bat หลังจากนั้นจึงบันทึกข้อมูลซอฟต์แวร์โครงร่างที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในรูปที่ ซ.4



รูปที่ ซ.3 บันทึกข้อมูลซอฟต์แวร์โครงร่างมาตรฐาน

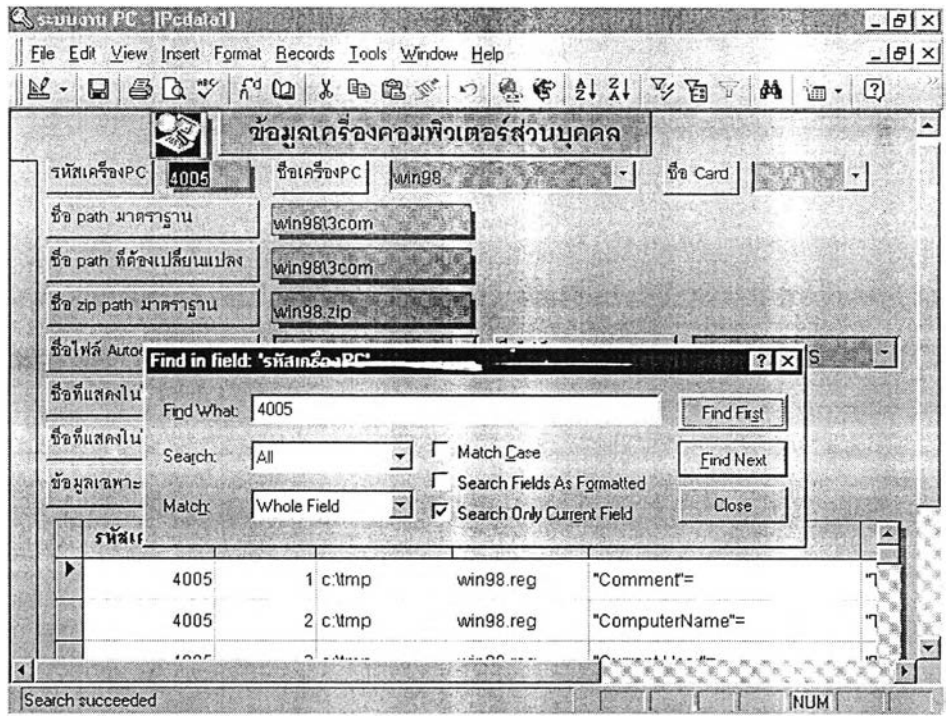


รูปที่ ซ.4 บันทึกข้อมูลซอฟต์แวร์โครงร่างที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลง

จากรูปที่ ซ.4 เลือกบันทึกข้อมูล หมายเลขข้อมูลที่ต้องเปลี่ยนแปลงในแต่ละแฟ้ม, ชื่อสารบบที่เก็บแฟ้มข้อมูล, ชื่อแฟ้มที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลง, ชื่อคีย์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลในแฟ้มข้อมูล, ค่าที่ต้องการแทนที่

2. เลือกเมนูบันทึกข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

3. เมนูค้นหาข้อมูลเพื่อค้นหาข้อมูลตามรหัสเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่ต้องการดังแสดงตัวอย่างในหน้าจอดังรูปที่ ซ.5

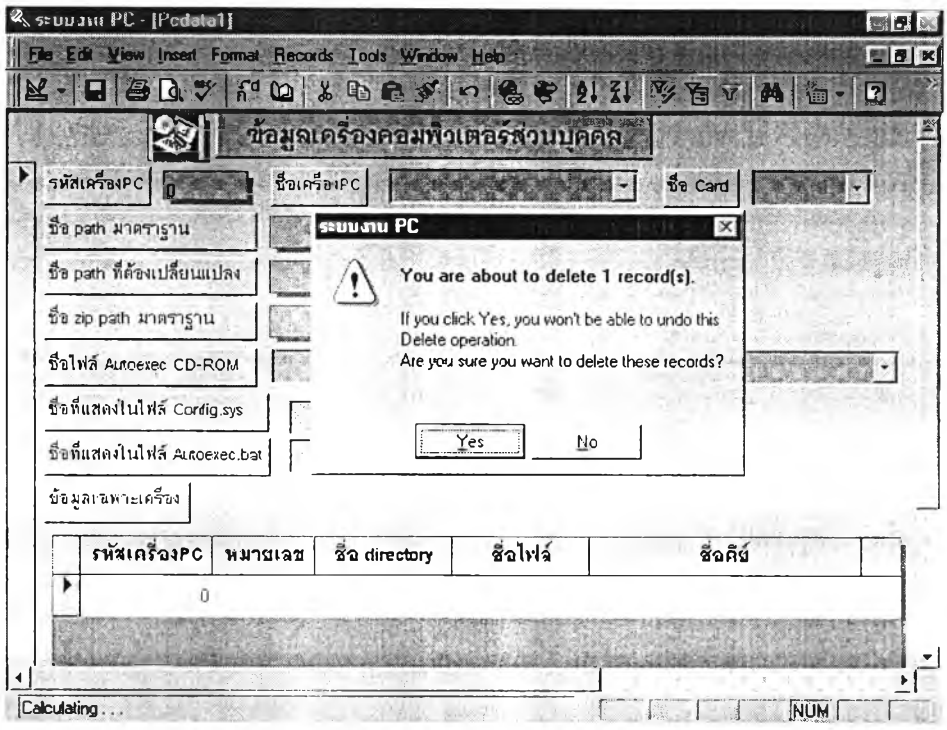


รูปที่ ซ.5 ตัวอย่างการค้นค้นหาข้อมูล

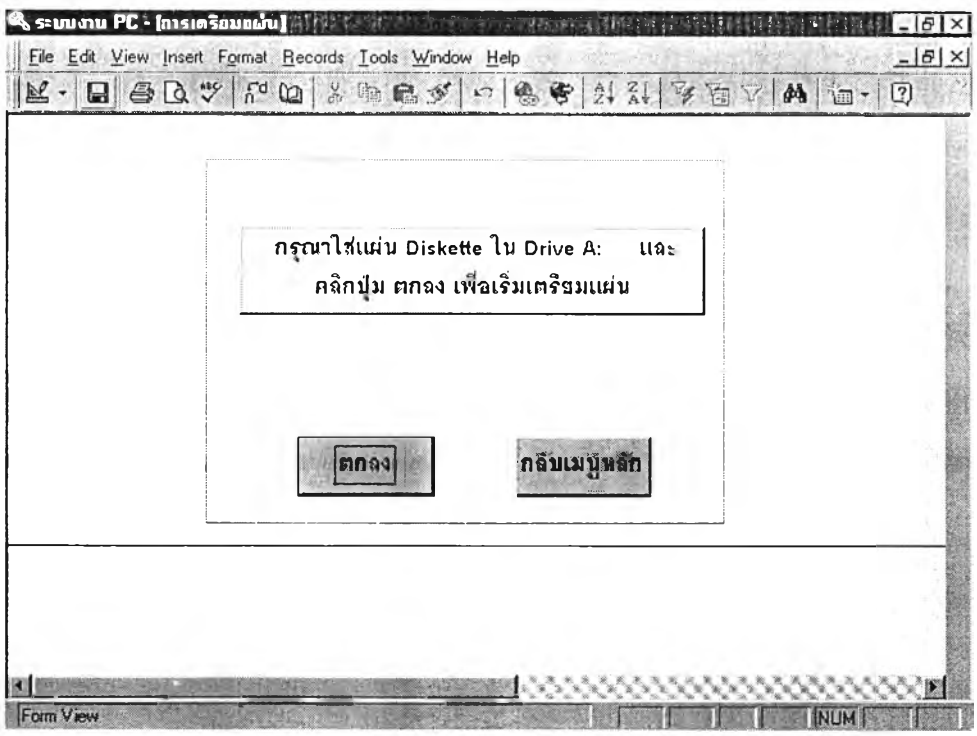
4. เมนูการลบข้อมูล ใช้สำหรับลบข้อมูลคุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลดังแสดงในรูปที่ ซ.6

5. เมนูจบการบันทึกข้อมูลหลังจากบันทึกข้อมูลเสร็จแล้ว เลือกเมนูข้อนี้จะกลับมายังหน้าจอดังรูปที่ ซ.1

จากรูป ซ.1 เลือกเมนูเตรียมแผ่นเพื่อเตรียมแผ่นดิสก์ สำหรับนำไปทำส่วนปลุกเครื่องของซีดีรอม หรือแผ่นปลุกเครื่องแผ่นแรกสำหรับกรณีที่ปลุกเครื่องด้วยแผ่นดิสก์ โดยหลังจากเลือกเมนูนี้แล้วจะแสดงหน้าจอดังรูปที่ ซ.7



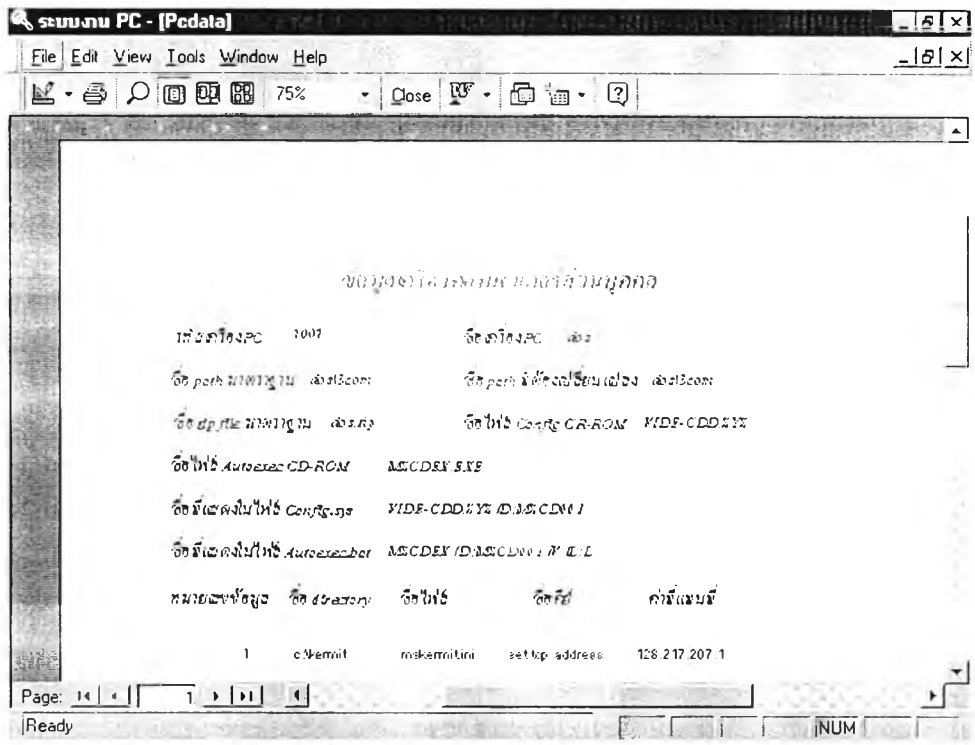
รูปที่ ซ.6 ตัวอย่างการลบข้อมูล



รูปที่ ซ. 7 หน้าจอการเตรียมแผ่นปลุกเครื่อง

หลังจากใส่แผ่นดิสก์แล้วกดปุ่ม ตกลงจะเริ่มขบวนการบันทึกข้อมูลลงแผ่นดิสก์ หลังจากบันทึกข้อมูลเสร็จแล้วจึงเลือก ปุ่มกับเมนูหลักเพื่อกลับมายังหน้าจอดังรูปที่ ซ.1

จากรูป ซ.1 เลือกเมนูออกรายงานเพื่อแสดงรายงานข้อมูลคุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลดังแสดงในรูปที่ ซ.8



รูปที่ ซ.8 ตัวอย่างรายงานข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

จากรูป ซ.8 ถ้าต้องการพิมพ์รายงานให้เลือกปุ่มพิมพ์เพื่อพิมพ์รายงานตามต้องการ และเลือกปุ่ม close เพื่อกลับเมนูหลักดังรูปที่ ซ.1

จากรูป ซ.1 เลือกเมนูออกเพื่อกจากระบบฐานข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเมื่อเลิกการทำงาน

ประวัติผู้เขียน

นายชัย หงส์เทียมจันทร์ เกิดที่อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีกาศึกษา 2533 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นอกเวลาราชการ) สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2539