



เอกสารอ้างอิง

1. RCOM System Manual, Computer Vectors Inc, 1984.
2. MicroWare, "ต่อไมโครกับเมนเฟรม," วารสารคอมพิวเตอร์รีวิว, 36, 72-83, 2530.
3. Hydra II Reference Guide, JDS MicroProcessing, 1986.

## ภาคผนวก ก

### คู่มือการถ่ายแฟ้มข้อมูลภายใต้ระบบซีเอ็มเอส

#### การถ่ายแฟ้มข้อมูลระหว่างเมนเฟรมและพีซี ภายใต้ระบบปฏิบัติการซีเอ็มเอส

ก่อนการถ่ายแฟ้มข้อมูลจะต้องทำการอิมูเลตพีซีให้เป็นเทอร์มินัลของเมนเฟรม โดยมีสายเชื่อมต่อพอร์ตของไฮดรา-ทู เข้ากับพอร์ตอาร์เอส-232ซี ที่พีซี แล้วใช้โปรแกรมอาร์คอม/เอฟที่วิ่งบนพีซี เพื่ออิมูเลตพีซีให้เป็นเทอร์มินัล โดยมีการกำหนดพารามิเตอร์ต่างๆให้สอดคล้องกับพอร์ตของไฮดรา-ทู เช่น ความเร็วในการรับส่งข้อมูล จำนวนบิตของข้อมูล จำนวนของสตอปบิต พาริตี เป็นต้น

#### การถ่ายแฟ้มข้อมูล มีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

1. ทำการวิ่งโปรแกรมอาร์คอม/เอฟที่บนพีซี โดยการคีย์คำสั่ง RCOM
2. กำหนดพารามิเตอร์ต่างๆสำหรับการถ่ายแฟ้มข้อมูลพีซี เช่น ความเร็วในการรับส่งข้อมูล ชื่อแฟ้มข้อมูลที่ส่งข้อมูล ไปที่เมนเฟรม ชื่อแฟ้มข้อมูลที่รับข้อมูลจากเมนเฟรม ประเภทของแฟ้มข้อมูล โปรโตคอลที่ใช้ในการรับส่งข้อมูล (ซึ่งกำหนดให้เป็นแบบเอเอฟทีพี) เป็นต้น

โดยการคีย์ฟังก์ชันคีย์ Ctrl-F9 (การอิตติพารามิเตอร์ของโปรแกรมอาร์คอม) จะปรากฏสกรีนดังรูปที่ ก.1

#### ทำการแก้ไขพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้

- |         |   |                |
|---------|---|----------------|
| #ACA    | ระบุเป็น COM1 หรือ COM2 ขึ้นอยู่กับพอร์ตอาร์เอส-232ซีบนพีซีที่ใช้ | ปกติจะใช้ COM1 |
| #TYPE   | ระบุเป็น HYDRA  |                |
| #SPEED  | ระบุเป็น ความเร็วในการรับส่งข้อมูลของพอร์ต                        |                |
| #PARITY | ระบุเป็น N  |                |

RCOM EMULATOR AND FILE TRANSFER version 3.04  
copyright (C) COMPUTER VECTORS, INC. 1983,1984

INPUT PARAMETER FILE INPUTFILE NOT FOUND,USING DEFALT PARAMETERS

OUTPUT PARAMETER FILE NEWPARAM.RCM

#ACA	COM1	#CHAR	8
#TYPE	HYDRA	#SSBIT	1
#SPEED	4800	#DUPLEX	FULL
#PARITY	N	#ENDLINE	CRLF
#STATUS	RCOMSTAT.DAT	#FTMODE	DYNAM
#SEND	RCOMSEND.DAT	#FTPROT	AFTP
#RECEIVE	RCOMREC.DAT	#FTPAD	#N
#PHONE	#NONE	#AUXDEV	DISK

F1-F10 (TOGGLE), ARROWS (POSITION), RETURN (END), ESC (CANCEL)

รูปที่ ก.1 แสดงสกรีนการอิตพารามิเตอร์ของโปรแกรมอาร์คอม

#STATUS	ระบุเป็น	ชื่อแฟ้มข้อมูลบนพีซีที่จะใช้เก็บบันทึกสถิติในการถ่ายแฟ้มข้อมูล
#SEND	ระบุเป็น	ชื่อแฟ้มข้อมูลบนพีซีที่จะใช้ส่งข้อมูลไปที่เมนเฟรม
#RECEIVE	ระบุเป็น	ชื่อแฟ้มข้อมูลบนพีซีที่จะใช้รับข้อมูลที่ส่งมาจากเมนเฟรม
#PHONE	ระบุเป็น	#NONE
#CHAR	ระบุเป็น	8 บิตต่อ 1 ตัวอักษร
#SSBIT	ระบุเป็น	1
#DUPLEX	ระบุเป็น	FULL
#ENDLINE	ระบุเป็น	CRLF
#FTMODE	ระบุเป็น	DYNAM
#FTPROT	ระบุเป็น	AFTP
#FTPAD	ระบุเป็น	#N
#AUXDEV	ระบุเป็น	DISK

เมื่อทำการแก้ไขเสร็จแล้วต้องการเก็บพารามิเตอร์ไฟล์ที่กำหนดขึ้นใหม่นี้ ให้กดปุ่ม Enter (กรณีที่ไม่ต้องการเก็บพารามิเตอร์ไฟล์ที่แก้ไข และต้องการออกจากการอิดิตนี้ ให้กดปุ่ม Esc)

3. อิมูเลตพีซีให้เป็นเทอร์มินัล โดยการเคาะปุ่ม Space bar และ Enter สลับกัน
4. ทำการเข้าสู่ระบบปฏิบัติการซีเอ็มเอส (โดยการคีย์รหัสผู้ใช้ รหัสพาสเวิร์ด)
5. กำหนดพารามิเตอร์ต่างๆสำหรับการถ่ายแฟ้มข้อมูลที่เมนเฟรม โดยทำการอิดิตแฟ้มข้อมูลชื่อ USER CONFIG เช่น การถ่ายแฟ้มข้อมูล (ดาวน์โหลด หรือ อัปโหลด) โมดของการถ่ายแฟ้มข้อมูล (โมดข้อความ หรือ โมดไบนารี) ชื่อแฟ้มข้อมูลในการรับหรือส่ง รหัสที่กำหนดการแปลงรหัสตัวอักษรระหว่างแบบแอสกีกับแบบเอชซีตริก เป็นต้น

โดยทำการเอ็กซ์อิดิตแฟ้มข้อมูลชื่อ USER CONFIG ซึ่งรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลมีดังรูปข้างล่าง

PARAMETER NAME	PARAMETER VALUE	VALID VALUE
OPERATION	SEND	SEND/RECV
TRANSFER FILE	XMIT DATA V	FN FT FM (CMS FILE)
DATAFILE TYPE	TEXT	TEXT/BIN
CONVERSION CODE	STD	STD/TKU/TSMO
STATISTICS FILE	STAT STAT A	FN FT FM (CMS FILE)

ทำการแก้ไขพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้

- OPERATION      ระบุเป็น SEND กรณีต้องการส่งข้อมูลจากเมนเฟรม ไปที่พีซี  
                   ระบุเป็น RECV กรณีต้องการรับข้อมูลจากพีซีมาที่เมนเฟรม
- TRANSFER FILE      ระบุเป็น ชื่อเพิ่มข้อมูลในระบบซีเอ็มเอส (บนเมนเฟรม) โดยระบุ  
                   ชื่อเพิ่มข้อมูล ประเภท และโมด กำหนดโดยแยกด้วยหนึ่งตัวอักษร
- DATAFILE TYPE      ระบุเป็น TEXT กรณีที่เพิ่มข้อมูลที่ใช้รับ/ส่ง เป็นแบบข้อความ  
                   ระบุเป็น BIN กรณีที่เพิ่มข้อมูลที่ใช้รับ/ส่ง เป็นแบบไบนารี
- CONVERSION CODE      ระบุเป็น รหัสที่กำหนดการแปลงรหัสตัวอักษรระหว่างแบบแอสกีกับ  
                   แบบเอชดีทริก เช่น STD หรือ TKU หรือ TSMO ซึ่งใช้ในกรณีของ  
                   ประเภทเพิ่มข้อมูลเป็นแบบข้อความ
- STD      ใช้ในกรณีที่ เพิ่มข้อมูลเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ
- TKU      ใช้ในกรณีที่ เพิ่มข้อมูลบนพีซี เป็นตัวอักษรไทย-อังกฤษ (รหัสแบบเกษตร)  
                   เพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรม เป็นตัวอักษรไทย-อังกฤษ (รหัสไอบีเอ็ม)  
                   โดย ไม่มีตัวอักษรอังกฤษตัวเขียนเล็ก
- TSMO      ใช้ในกรณีที่ เพิ่มข้อมูลบนพีซี เป็นตัวอักษรไทย-อังกฤษ (รหัสแบบส.ม.อ.)

แฟ้มข้อมูลบนเมนเฟรม เป็นตัวอักษรไทย-อังกฤษ (รหัสไอบีเอ็ม)  
โดย ไม่มีตัวอักษรอังกฤษตัว เขียนเล็ก

ตัวอย่าง เช่น ถ้าต้องการส่งแฟ้มข้อมูลแบบข้อความชื่อ XMIT DATA V ที่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ (ไม่มีภาษาไทย) ไปที่พีซี และเก็บบันทึกผลของการถ่ายแฟ้มข้อมูลไว้ที่แฟ้มข้อมูลชื่อ STAT STAT A จะต้องกำหนดพารามิเตอร์ต่างๆในแฟ้มข้อมูลชื่อ USER CONFIG A ดังรูปข้างล่าง

PARAMETER NAME	PARAMETER VALUE	VALID VALUE
OPERATION	SEND	SEND/RECV
TRANSFER FILE	XMIT DATA V	FN FT FM (CMS FILE)
DATAFILE TYPE	TEXT	TEXT/BIN
CONVERSION CODE	STD	STD/TKU/TSMO
STATISTICS FILE	STAT STAT A	FN FT FM (CMS FILE)

6. ทำการถ่ายแฟ้มข้อมูล โดยการเรียกใช้โปรแกรมเอชเอฟที (ซึ่งเป็นโปรแกรมภายใต้ระบบปฏิบัติการซีเอ็มเอส)

หลังจากถ่ายแฟ้มข้อมูลแล้ว สถิติหรือผลของการถ่ายแฟ้มข้อมูล จะถูกเก็บบันทึกไว้ทั้งในพีซีและเมนเฟรม หลังจากถ่ายแฟ้มข้อมูลเสร็จ ก็ต้องไปดูผล โฉมแฟ้มข้อมูลที่เก็บสถิติหรือผล ว่าการถ่ายแฟ้มข้อมูลเสร็จเรียบร้อยหรือไม่

เมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในการถ่ายแฟ้มข้อมูล สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้โดย

ในพีซี โดยการเรียกใช้ฟังก์ชันคีย์ Ctrl-F10

ในเมนเฟรม โดยการคีย์คำสั่ง HELP HFTMSG



## ภาคผนวก ข

### คู่มือการถ่ายแฟ้มข้อมูลภายใต้ระบบซีไอซีเอส

#### การถ่ายแฟ้มข้อมูลระหว่างเมนเฟรมและพีซี ภายใต้ระบบปฏิบัติการซีไอซีเอส

แฟ้มข้อมูลบนเมนเฟรมแบบวีแซม ภายใต้ระบบปฏิบัติการดอส/วีเอสอี ส่วนใหญ่เป็นแฟ้มข้อมูลที่มีความสำคัญ และผู้ใช้หลายคนสามารถใช้งานได้ ระบบงานการถ่ายแฟ้มข้อมูลภายใต้ระบบซีไอซีเอส จะมีหลักการทำงานเช่นเดียวกับในระบบซีเอ็มเอส แต่จะมีระบบในเรื่องความปลอดภัยของข้อมูล โดยมีการควบคุมการใช้งาน จัดระดับของผู้ใช้ และระดับความสามารถในการเข้าถึงแฟ้มข้อมูล

#### การควบคุมการใช้งาน มีลักษณะทั่วไป ดังนี้คือ

1. มีแฟ้มข้อมูลใช้เก็บข้อสนเทศในการควบคุมการใช้งาน เรียกว่าพารามิเตอร์ไฟล์
2. ผู้ที่จะเข้าสู่ระบบงานนี้ได้ จะต้องมียุสผู้ให้ และรหัสพาสเวิร์ด ซึ่งเก็บไว้ในพารามิเตอร์ไฟล์
3. แฟ้มข้อมูลแบบวีแซมภายใต้ระบบซีไอซีเอส ที่สามารถถ่ายข้อมูลได้ จะต้องมีการกำหนดลักษณะแฟ้มข้อมูลไว้ในพารามิเตอร์ไฟล์
4. การถ่ายแฟ้มข้อมูล จะถูกควบคุมโดยโปรไฟล์ เมื่อต้องการถ่ายข้อมูลกับแฟ้มข้อมูลใด ก็ต้องเลือกใช้โปรไฟล์ที่ใช้สำหรับแฟ้มข้อมูลนั้น ในโปรไฟล์จะมีข้อมูลเกี่ยวกับ ชื่อแฟ้มข้อมูลที่จะใช้ในการถ่ายข้อมูล ทิศทางการถ่ายข้อมูล ชัดจำกัดจำนวนระเบียบในการอ่านและเขียนแฟ้มข้อมูล ชื่อโปรแกรมที่ใช้เลือกระเบียบในการอ่าน ชื่อโปรแกรมที่ใช้เลือกสดมภ์ในการอ่าน-เขียน โปรไฟล์จะมีการกำหนดไว้หลายระดับ และมีรหัสพาสเวิร์ดสำหรับโปรไฟล์ ผู้ใช้แต่ละคนจะมีความสามารถในการเรียกใช้โปรไฟล์ได้เฉพาะในระดับของตนเท่านั้น

ในระบบงานนี้จะแบ่งผู้ใช้ระบบงาน ออกเป็น 2 ระดับคือ

1. ผู้ควบคุมระบบ มีความสามารถคือ
  - 1.1 กำหนด, แก้ไข, ลบทั้ง ลักษณะแฟ้มข้อมูลแบบวีแซม
  - 1.2 กำหนด, แก้ไข, ลบทั้ง โปรไฟล์
  - 1.3 กำหนด, แก้ไข, ลบทั้ง รหัสผู้ใช้ รหัสพาสเวิร์ด ระดับของผู้ใช้
  - 1.4 ดูไดเรคทอรีของ ลักษณะแฟ้มข้อมูลแบบวีแซม
  - 1.5 ดูไดเรคทอรีของ โปรไฟล์
  - 1.6 ดูไดเรคทอรีของ รหัสผู้ใช้ รหัสพาสเวิร์ด ระดับของผู้ใช้
  - 1.7 กำหนด, แก้ไข ลักษณะของพอร์ตของไฮดรา-กู
  - 1.8 กำหนดระบบงานใหม่ด้วย ลักษณะของพอร์ตของไฮดรา-กูใหม่
  - 1.9 เคลียร์พอร์ต หรือ สถานะของผู้ใช้
2. ผู้ใช้ระบบงาน มีความสามารถคือ
  - 2.1 ถ่ายแฟ้มข้อมูลระหว่างพีซีและเมนเฟรม ภายใต้การควบคุมของ โปรไฟล์
  - 2.2 ดูไดเรคทอรีของ โปรไฟล์ ที่อยู่ในระดับของผู้ใช้
  - 2.3 ดูผลของการถ่ายแฟ้มข้อมูล

ระบบงานนี้ก่อนที่จะทำการถ่ายแฟ้มข้อมูล จะต้องมีการกำหนดโปรไฟล์ หรือพารามิเตอร์ไฟล์ก่อน โดยมีการกำหนดรหัสผู้ใช้ ลักษณะแฟ้มข้อมูลแบบวีแซม โปรไฟล์ โดยในส่วนของงานนี้ ระบบงานได้มีฟังก์ชันต่างๆสนับสนุนในส่วนของผู้ควบคุมระบบ ซึ่งจะต้องทำการกำหนดการควบคุมการใช้ชั้น

#### ฟังก์ชันของผู้ควบคุมระบบ

หลังจากทำการเข้าสู่ระบบปฏิบัติการซีไอเอสแล้ว ทำการเข้าสู่ระบบงานในส่วนฟังก์ชันของผู้ควบคุมระบบ โดยเรียกทรานแซคชันไอดี AXSP โดยการคีย์ AXSP ระบบงานจะแสดงสกรีนการเข้าสู่ระบบ ดังรูปที่ ข.1 เพื่อให้คีย์รหัสผู้ใช้ และรหัสพาสเวิร์ด

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากระบบงาน ให้กดปุ่ม Clear

เมื่อคีย์รหัสและพาสเวิร์ดของผู้ควบคุมระบบถูกต้อง ระบบงานจะแสดงสกรีนรายการฟังก์ชัน ดังรูปที่ ข.2



```
          CCCCCCCCCCCC          UUUUU          UUUUU
        CCCCCCCCCCCCCCCCCC      UUUUU          UUUUU
CCCCCCC          CCCCCC      UUUUU          UUUUU
CCCCC          CCCC      UUUUU          UUUUU
CCCCC          UUUUU          UUUUU          UUUUU
CCCCC          =====          UUUUU
CCCCC          COMPUTER SERVICE CENTER          UUUUU
CCCCC          HOST FILE TRANSFER          UUUUU
CCCCC          =====          UUUUU
CCCCC          UUUUU          UUUUU          UUUUU
CCCCC          CCCCC      UUUUU          UUUUU
CCCCCC          CCCCCC      UUUUUUU          UUUUU
          CCCCCCCCCCCCCCCCCC          UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU
          CCCCCCCCCCCC          UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU

          USER ID   :   xxxx
          PASSWORD  :   xxxxxxxx

-----
CLEAR - EXIT

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

รูปที่ ๓.1 แสดงสกรีนการเข้าสู่ระบบ (ในส่วนของผู้ควบคุมระบบ)



```

                                M A I N  M E N U

1. FILE    DEFINITION MAINTENANCE
2. PROFILE DEFINITION MAINTENANCE
3. USER ID DEFINITION MAINTENANCE
4. VIEW DIRECTORY OF FILE
5. VIEW DIRECTORY OF PROFILE
6. VIEW DIRECTORY OF USER ID

ENTER SELECTION ==> x

-----
CLEAR - USER MENU

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

รูปที่ ๒.2 แสดงสกรีนรายการฟังก์ชันของผู้ควบคุมระบบ

```

                                F I L E  D E F I N I T I O N  M A I N T E N A N C E

FILE NAME      : xxxxxxxx          FCT ENTRY NAME

-----
CLEAR - MAIN MENU

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

รูปที่ ๒.3 แสดงสกรีนการกำหนดลักษณะเพิ่มข้อมูลแบบวีแซม

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนการเข้าสู่ระบบ ให้กดปุ่ม Clear

การกำหนด, แก้ไข, ลบทิ้ง ลักษณะแฟ้มข้อมูลแบบวีแชน

จากสกรีนรายการฟังก์ชัน เลือกฟังก์ชันหมายเลข 1 โดยการคีย์ 1 แล้วกดปุ่ม Enter ระบบงานจะแสดงสกรีนการกำหนดลักษณะแฟ้มข้อมูลแบบวีแชน ดังรูปที่ ข.3

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนรายการฟังก์ชัน ให้กดปุ่ม Clear FILE NAME ระบุเป็น ชื่อแฟ้มข้อมูลซึ่งมีการกำหนดใน File Control Table ในซีไอ  
ซีเอส

เมื่อคีย์ชื่อแฟ้มข้อมูล แล้วกดปุ่ม Enter ระบบงานจะทำการตรวจสอบชื่อแฟ้มข้อมูลใน พารามิเตอร์ไฟล์

กรณีที่ชื่อแฟ้มข้อมูลนี้ ไม่มีอยู่ในพารามิเตอร์ไฟล์ ระบบงานจะแสดงสกรีนดังรูปที่ ข.4

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนการกำหนดลักษณะแฟ้มข้อมูลแบบ วีแชน ให้กดปุ่ม Clear

DESCRIPTION	ระบุเป็น ชื่อความบอกเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูล
FILE TYPE	ระบุเป็น K กรณีเป็นแฟ้มข้อมูลแบบวีแชน ประเภทเคเอสดีเอส ระบุเป็น E กรณีเป็นแฟ้มข้อมูลแบบวีแชน ประเภทอีเอสดีเอส
RECORD SIZE	ระบุเป็น ขนาดความยาวของระเบียน (จาก 1 ถึง 1024 ไบท์)
KEY LENGTH	ระบุเป็น ขนาดความยาวของคีย์ ใช้สำหรับกรณีของแฟ้มข้อมูลแบบ วีแชนประเภทเคเอสดีเอส (จาก 1 ถึง 256 ไบท์)
START POS.OF KEY	ระบุเป็น ตำแหน่งเริ่มต้นของคีย์ มีค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 1024 ใช้ ในกรณีของแฟ้มข้อมูลแบบวีแชนประเภทเคเอสดีเอส

ทำการคีย์ลักษณะแฟ้มข้อมูลในสครีนต่างๆ บนสกรีน ถ้าต้องการเพิ่มการกำหนดนี้ เข้าไปใน พารามิเตอร์ไฟล์ ให้กดปุ่ม Enter

กรณีที่ชื่อแฟ้มข้อมูลนี้ มีอยู่แล้วในพารามิเตอร์ไฟล์ ระบบงานจะแสดงสกรีนดังรูปที่ ข.5

FILE DEFINITION MAINTENANCE	CREATE	
FILE NAME	: xxxxxxxx	FCT ENTRY NAME
DESCRIPTION	: xx	
FILE TYPE	: x	(K)SDS, (E)SDS VSAM TYPE
RECORD SIZE	: xxxx	1-1024 (FIXED LNG)
KEY LENGTH	: xxx	1-256
START POS.OF KEY	: xxxx	1-1024
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>CLEAR - FILE DEF.</span> <span>ENTER - ADD</span> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">xx</p>		

รูปที่ ข.4 แสดงสกรีนการกำหนดลักษณะแฟ้มข้อมูลแบบวีแซม (กรณีการสร้าง)

FILE DEFINITION MAINTENANCE	MAINTAIN	
FILE NAME	: xxxxxxxx	FCT ENTRY NAME
DESCRIPTION	: xx	
FILE TYPE	: x	(K)SDS, (E)SDS VSAM TYPE
RECORD SIZE	: xxxx	1-1024 (FIXED LNG)
KEY LENGTH	: xxx	1-256
START POS.OF KEY	: xxxx	1-1024
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>CLEAR - FILE DEF.</span> <span>PF4 - DELETE</span> <span>PF5 - UPDATE</span> <span>ENTER - VIEW</span> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">xx</p>		

รูปที่ ข.5 แสดงสกรีนการกำหนดลักษณะแฟ้มข้อมูลแบบวีแซม (กรณีการแก้ไข)

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนการกำหนดลักษณะแฟ้มข้อมูลแบบ  
วีแชน ให้กดปุ่ม Clear

ถ้าต้องการ ลบทั้ง ให้กดปุ่ม PF4

ถ้าต้องการ แก้ไข ให้คีย์แก้ไขข้อมูลที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม PF5

ถ้าไม่ต้องการแก้ไข ให้กดปุ่ม Enter

### การกำหนด, แก้ไข, ลบทั้ง โพรไฟล์

จากสกรีนรายการฟังก์ชัน เลือกฟังก์ชันหมายเลข 2 โดยการคีย์ 2 แล้วกดปุ่ม Enter

ระบบงานจะแสดงสกรีนการกำหนดโปรไฟล์ ดังรูปที่ ข.6

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนรายการฟังก์ชัน ให้กดปุ่ม Clear

PROFILE NAME ระบุเป็น ชื่อโปรไฟล์ ซึ่งใช้ในการควบคุมการถ่ายแฟ้มข้อมูล

เมื่อคีย์ชื่อโปรไฟล์ แล้วกดปุ่ม Enter ระบบงานจะทำการตรวจสอบชื่อโปรไฟล์ใน

พารามิเตอร์ไฟล์

กรณีที่ชื่อโปรไฟล์นี้ ไม่มีอยู่ในพารามิเตอร์ไฟล์ ระบบงานจะแสดงสกรีนดังรูปที่ ข.7

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนการกำหนดโปรไฟล์ ให้กดปุ่ม

Clear

DESCRIPTION	ระบุเป็น ข้อความบอกเกี่ยวกับโปรไฟล์
PASSWORD	ระบุเป็น รหัสพาสเวิร์ดของโปรไฟล์ (ถ้าไม่มีให้ระบุเป็น NONE)
PROFILE CLASS	ระบุเป็น ระดับของโปรไฟล์
FILE NAME	ระบุเป็น ชื่อแฟ้มข้อมูล
TRANSFER DIRECTION	ระบุเป็น ทิศทางของการถ่ายแฟ้มข้อมูล
	ระบุเป็น U กรณีโปรไฟล์นี้ใช้สำหรับการอัปโหลด
	ระบุเป็น D กรณีโปรไฟล์นี้ใช้สำหรับการดาวน์โหลด
	ระบุเป็น U กรณีโปรไฟล์นี้ใช้สำหรับการอัปโหลด และดาวน์โหลด

```

                                PROFILE DEFINITION MAINTENANCE

PROFILE NAME      : xxxxxxxx      NAME OF DEFINITION (1-8)

-----

CLEAR - MAIN MENU

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

```

รูปที่ ๕.6 แสดงสกรีนการกำหนดโปรไฟล์

```

                                PROFILE DEFINITION MAINTENANCE      CREATE

PROFILE NAME      : xxxxxxxx      NAME OF DEFINITION (1-8)
DESCRIPTION       : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx      (1-30)
PASSWORD (OPTIONAL) : xxxxxxxx      (NONE) IF NO PSWD. (1-8)
PROFILE CLASS     : x              A-Z OR * FOR ALL CLASSES
FILE NAME        : xxxxxxxx      FCT ENTRY NAME
TRANSFER DIRECTION : x              (U)P,(D)OWN,(B)OTH WAYS
READ LIMIT       : xxxxx          MAX. READ FOR INPUT (1-5)
WRITE LIMIT      : xxxxx          MAX. OUTPUT RECORDS
RECORD SELECTION : xxxxxxxx      SELECT RECORD PROGRAM
LAYOUT MAP      : xxxxxxxx      SELECT FIELDS PROGRAM

-----

CLEAR - PROFILE DEF.  ENTER - ADD

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

```

รูปที่ ๕.7 แสดงสกรีนการกำหนดโปรไฟล์ (กรณีการสร้าง)



READ LIMIT	ระบุเป็น จำนวนระเบียบสูงสุดในการดาวน์โหลด
WRITE LIMIT	ระบุเป็น จำนวนระเบียบสูงสุดในการอัปโหลด
RECORD SELECTION	ระบุเป็น ชื่อโปรแกรมที่ใช้เลือกระเบียบในการอ่าน
LAYOUT MAP	ระบุเป็น ชื่อโปรแกรมที่ใช้เลือกสมุดในการอ่าน-เขียน

ทำการคีย์ลักษณะ โพรไฟล์ในสมุดต่างๆ บนสกรีน ถ้าต้องการเพิ่มการกำหนดนี้เข้าไปใน พารามิเตอร์ไฟล์ ให้กดปุ่ม Enter

กรณีที่ชื่อ โพรไฟล์นี้ มีอยู่แล้วในพารามิเตอร์ไฟล์ ระบบงานจะแสดงสกรีนดังรูปที่ ข.8 จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนการกำหนดโปรไฟล์ ให้กดปุ่ม

Clear

ถ้าต้องการ ลบทิ้ง ให้กดปุ่ม PF4

ถ้าต้องการ แก้ไข ให้คีย์แก้ไขข้อมูลที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม PF5

ถ้าไม่ต้องการแก้ไข ให้กดปุ่ม Enter

การกำหนด, แก้ไข, ลบทิ้ง รหัสผู้ใช้ รหัส पासเวิร์ด ระดับของผู้ใช้

จากสกรีนรายการฟังก์ชัน เลือกฟังก์ชันหมายเลข 3 โดยการคีย์ 3 แล้วกดปุ่ม Enter

ระบบงานจะแสดงสกรีนการกำหนดรหัสผู้ใช้ ดังรูปที่ ข.9

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนรายการฟังก์ชัน ให้กดปุ่ม Clear

USER ID ระบุเป็น รหัสผู้ใช้

เมื่อคีย์รหัสผู้ใช้ แล้วกดปุ่ม Enter ระบบงานจะทำการตรวจสอบรหัสผู้ใช้ในพารามิเตอร์

ไฟล์

กรณีที่รหัสผู้ใช้นี้ ไม่มีอยู่ในพารามิเตอร์ไฟล์ ระบบงานจะแสดงสกรีนดังรูปที่ ข.10

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนการกำหนดรหัสผู้ใช้ ให้กดปุ่ม

Clear

PASSWORD ระบุเป็น รหัส पासเวิร์ดของผู้ใช้

PROFILE DEFINITION MAINTENANCE		MAINTAIN
PROFILE NAME	: xxxxxxxx	NAME OF DEFINITION (1-8)
DESCRIPTION	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	(1-30)
PASSWORD (OPTIONAL)	: xxxxxxxx	(NONE) IF NO PSWD. (1-8)
PROFILE CLASS	: x	A-Z OR * FOR ALL CLASSES
FILE NAME	: xxxxxxxx	FCT ENTRY NAME
TRANSFER DIRECTION	: x	(U)P, (D)OWN, (B)OTH WAYS
READ LIMIT	: xxxxx	MAX. READ FOR INPUT (1-5)
WRITE LIMIT	: xxxxx	MAX. OUTPUT RECORDS
RECORD SELECTION	: xxxxxxxx	SELECT RECORD PROGRAM
LAYOUT MAP	: xxxxxxxx	SELECT FIELDS PROGRAM

---

CLEAR - PROFILE DEF. PF4 - DELETE PF5 - UPDATE ENTER - VIEW

xx

รูปที่ ๒.๘ แสดงสกรีนการกำหนดโปรไฟล์ (กรณีการแก้ไข)

USER ID DEFINITION MAINTENANCE	
USER ID	: xxxx 4 CHARS. IDENTIFY A USER

---

CLEAR - MAIN MENU

xx

รูปที่ ๒.๙ แสดงสกรีนการกำหนดรหัสผู้ใช้





CLASSES ระบุเป็น ระดับของผู้ใช้  
 DESCRIPTION ระบุเป็น ข้อความบอกเกี่ยวกับผู้ใช้  
 ทำการคีย์ลักษณะผู้ใช้ในสคริปต์ต่างๆ บนสกรีน ถ้าต้องการเพิ่มการกำหนดนี้เข้าไปใน  
 พารามิเตอร์ไฟล์ ให้กดปุ่ม Enter

กรณีที่รหัสผู้ใช้นี้ มีอยู่แล้วในพารามิเตอร์ไฟล์ ระบบงานจะแสดงสกรีนดังรูปที่ ข.11  
 จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนการกำหนดรหัสผู้ใช้ ให้กดปุ่ม  
 Clear

ถ้าต้องการ ลบทั้ง ให้กดปุ่ม PF4

ถ้าต้องการ แก้ไข ให้คีย์แก้ไขข้อมูลที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม PF5

ถ้าไม่ต้องการแก้ไข ให้กดปุ่ม Enter

การเรียกดูไดเรคทอรีของ ลักษณะแฟ้มข้อมูลแบบวีแซม

จากสกรีนรายการฟังก์ชัน เลือกฟังก์ชันหมายเลข 4 โดยการคีย์ 4 แล้วกดปุ่ม Enter  
 ระบบงานจะแสดงสกรีนไดเรคทอรีของแฟ้มข้อมูล ดังรูปที่ ข.12

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนรายการฟังก์ชัน ให้กดปุ่ม Clear

FILE NAME ระบุเป็น ชื่อแฟ้มข้อมูล

เมื่อคีย์ชื่อแฟ้มข้อมูล และกดปุ่ม Enter ระบบจะแสดงไดเรคทอรีของลักษณะแฟ้มข้อมูล  
 แบบวีแซม ในกรณีที่ต้องการดูในหน้าถัดไป ให้กดปุ่ม Enter และถ้าต้องการกลับไปสกรีนไดเรคทอรี  
 เพื่อเรียกดูไดเรคทอรีใหม่ ให้กดปุ่ม Clear

การเรียกดูไดเรคทอรีของ โปรไฟล์

จากสกรีนรายการฟังก์ชัน เลือกฟังก์ชันหมายเลข 5 โดยการคีย์ 5 แล้วกดปุ่ม Enter  
 ระบบงานจะแสดงสกรีนไดเรคทอรีของโปรไฟล์ ดังรูปที่ ข.13

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนรายการฟังก์ชัน ให้กดปุ่ม Clear

VIEW DIRECTORY OF FILE

FILE NAME : xxxxxxxx

FILE NAME	FILE TYPE	RECORD SIZE	KEY (LNG,POS)	DESCRIPTION
xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxx xxx	xx
xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxx xxx	xx
xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxx xxx	xx
xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxx xxx	xx
xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxx xxx	xx
xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxx xxx	xx
xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxx xxx	xx
xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxx xxx	xx
xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxx xxx	xx
xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxx xxx	xx

---

CLEAR - MAIN MENU

xx

รูปที่ ข.12 แสดงสกรีนไวดิเรกทอรีของแฟ้มข้อมูล

VIEW DIRECTORY OF PROFILE

PROFILE NAME : xxxxxxxx

PROFILE NAME	PASSWORD	CLASS	DATASET NAME	TRANSFER DIRECTION	DESCRIPTION
xxxxxxx	xxxxxxx	x	xxxxxxx	xxxxxxx	xx
xxxxxxx	xxxxxxx	x	xxxxxxx	xxxxxxx	xx
xxxxxxx	xxxxxxx	x	xxxxxxx	xxxxxxx	xx
xxxxxxx	xxxxxxx	x	xxxxxxx	xxxxxxx	xx
xxxxxxx	xxxxxxx	x	xxxxxxx	xxxxxxx	xx
xxxxxxx	xxxxxxx	x	xxxxxxx	xxxxxxx	xx
xxxxxxx	xxxxxxx	x	xxxxxxx	xxxxxxx	xx
xxxxxxx	xxxxxxx	x	xxxxxxx	xxxxxxx	xx
xxxxxxx	xxxxxxx	x	xxxxxxx	xxxxxxx	xx
xxxxxxx	xxxxxxx	x	xxxxxxx	xxxxxxx	xx

---

CLEAR - MAIN MENU

xx

รูปที่ ข.13 แสดงสกรีนไวดิเรกทอรีของโปรไฟล์

PROFILE NAME ระบบเป็น ชื่อโปรไฟล์

เมื่อกดชื่อโปรไฟล์ และกดปุ่ม Enter ระบบจะแสดงไดเรคทอรีของโปรไฟล์ ในกรณีที่ ต้องการดูในหน้าถัดไป ให้กดปุ่ม Enter และถ้าต้องการกลับไปสกรีนไดเรคทอรีเพื่อเรียกดูไดเรค ทอรีใหม่ ให้กดปุ่ม Clear

การเรียกดูไดเรคทอรีของ รหัสผู้ใช้

จากสกรีนรายการฟังก์ชัน เลือกฟังก์ชันหมายเลข 6 โดยการคีย์ 6 แล้วกดปุ่ม Enter ระบบงานจะแสดงสกรีนไดเรคทอรีของรหัสผู้ใช้ ดังรูปที่ ข.14

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนรายการฟังก์ชัน ให้กดปุ่ม Clear

USER ID ระบบเป็น รหัสผู้ใช้

เมื่อกดรหัสผู้ใช้ และกดปุ่ม Enter ระบบจะแสดงไดเรคทอรีของรหัสผู้ใช้ ในกรณีที่ต้อ งการดูในหน้าถัดไป ให้กดปุ่ม Enter และถ้าต้องการกลับไปสกรีนไดเรคทอรีเพื่อเรียกดูไดเรคทอรี ใหม่ ให้กดปุ่ม Clear

การกำหนด, แก้ไข ลักษณะของพอร์ตของไฮดร่า-ทู

หลังจากทำการเข้าสู่ระบบปฏิบัติการซีไอเอสแล้ว ทำการเข้าสู่ระบบงานในส่วนฟังก์ชัน ของผู้ควบคุมระบบในส่วนนี้ โดยเรียกทรานแซคชันไอดี AXSX โดยการคีย์ AXSX ระบบงานจะแสดง สกรีนการเข้าสู่ระบบ ดังรูปที่ ข.15 เพื่อให้คีย์รหัสผู้ใช้ และรหัสพาสเวิร์ด

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากระบบงาน ให้กดปุ่ม Clear

เมื่อกดรหัสและพาสเวิร์ดของผู้ควบคุมระบบถูกต้อง ระบบงานจะแสดงสกรีนรายการฟังก์ ชัน ดังรูปที่ ข.16

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนการเข้าสู่ระบบ ให้กดปุ่ม Clear

จากสกรีนรายการฟังก์ชัน เลือกฟังก์ชันหมายเลข 1 โดยการคีย์ 1 แล้วกดปุ่ม Enter ระบบงานจะแสดงสกรีนการกำหนดลักษณะของพอร์ตของไฮดร่า-ทู ดังรูปที่ ข.17

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนรายการฟังก์ชัน ให้กดปุ่ม Clear

```

                                VIEW DIRECTORY OF USER ID

                                USER ID          :   xxxx

USER ID  PASSWORD  CLASSES      DESCRIPTION

xxxx    xxxxxxxx  xxxxxx    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx    xxxxxxxx  xxxxxx    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx    xxxxxxxx  xxxxxx    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx    xxxxxxxx  xxxxxx    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx    xxxxxxxx  xxxxxx    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx    xxxxxxxx  xxxxxx    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx    xxxxxxxx  xxxxxx    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx    xxxxxxxx  xxxxxx    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx    xxxxxxxx  xxxxxx    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx    xxxxxxxx  xxxxxx    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx    xxxxxxxx  xxxxxx    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

-----

CLEAR - MAIN MENU

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

```

รูปที่ ข.14 แสดงสกรีนไวดิเรกทอรีของรหัสผู้ใช้

```

                CCCCCCCCCC          UUUUU          UUUUU
                CCCCCCCCCCCCCC      UUUUU          UUUUU
                CCCCCC          CCCCC  UUUUU          UUUUU
                CCCCC          CCCCC  UUUUU          UUUUU
                CCCCC          UUUUU          UUUUU
                CCCCC          =====          UUUUU
                CCCCC          COMPUTER SERVICE CENTER  UUUUU
                CCCCC          HOST FILE TRANSFER      UUUUU
                CCCCC          =====          UUUUU
                CCCCC          UUUUU          UUUUU
                CCCCC          CCCCC  UUUUU          UUUUU
                CCCCC          CCCCC  UUUUUUU          UUUUU
                CCCCCCCCCCCCCC      UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU
                CCCCCCCCCC          UUUUUUUUUUUUUUUUUUU

                                USER ID   :   xxxx
                                PASSWORD  :   xxxxxxxx

-----

CLEAR - EXIT

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

```

รูปที่ ข.15 แสดงสกรีนการเข้าสู่ระบบ (ในส่วนของข้อความระบบ)



ถ้าต้องการ แก้ไข ให้คีย์แก้ไขข้อมูลที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม PF5

ถ้าไม่ต้องการแก้ไข ให้กดปุ่ม Enter

การกำหนดระบบงานใหม่ ด้วยลักษณะของพอร์ตของไฮดรา-ทูใหม่

จากสกรีนรายการฟังก์ชั่น เลือกฟังก์ชั่นหมายเลข 2 โดยการคีย์ 2 แล้วกดปุ่ม Enter

ระบบงานจะกำหนดระบบงานใหม่ ด้วยลักษณะของพอร์ตของไฮดรา-ทูใหม่

การเคลียร์พอร์ต หรือสถานะของผู้ใช้

จากสกรีนรายการฟังก์ชั่น เลือกฟังก์ชั่นหมายเลข 3 โดยการคีย์ 3 แล้วกดปุ่ม Enter

ระบบงานจะแสดงสกรีนการเคลียร์พอร์ต หรือสถานะของผู้ใช้ ดังรูปที่ ข.18

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนรายการฟังก์ชั่น ให้กดปุ่ม Clear

TYPE ระบุเป็น PORT กรณีต้องการเคลียร์พอร์ต

ระบุเป็น USER กรณีต้องการเคลียร์สถานะของผู้ใช้

NAME ระบุเป็น เลขที่ของพอร์ต กรณีต้องการเคลียร์พอร์ต

ระบุเป็น รหัสผู้ใช้ กรณีต้องการเคลียร์สถานะของผู้ใช้

ฟังก์ชั่นของผู้ใช้ระบบงาน

หลังจากทำการเข้าสู่ระบบปฏิบัติการซีไอเอสแล้ว ทำการเข้าสู่ระบบงานในส่วนฟังก์ชั่นของผู้ใช้ระบบงาน โดยเรียกทรานแซคชันไอดี AXFT โดยการคีย์ AXFT ระบบงานจะแสดงสกรีน

การเข้าสู่ระบบ ดังรูปที่ ข.19 เพื่อให้คีย์รหัสผู้ใช้ และรหัส पासเวิร์ด

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากระบบงาน ให้กดปุ่ม Clear

เมื่อคีย์รหัสและ पासเวิร์ดของผู้ใช้ถูกต้อง ระบบงานจะแสดงสกรีนรายการฟังก์ชั่น ดังรูปที่ ข.20

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนการเข้าสู่ระบบ ให้กดปุ่ม Clear

```

                                RESET PORT / USER FLAG

TYPE      :   xxxx                (PORT/USER)
NAME      :   xxxx                (NN /USER ID)

-----

CLEAR - MAIN MENU

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

รูปที่ ข.18 แสดงสกรีนการเคลียร์พอร์ตหรือสถานะของผู้ใช้

```

                CCCCCCCCCCCC      UUUUU      UUUUU
                CCCCCCCCCCCCCCCC      UUUUU      UUUUU
                CCCCCC      CCCCCC      UUUUU      UUUUU
                CCCCC      CCCCC      UUUUU      UUUUU
                CCCCC      UUUUU      UUUUU      UUUUU
                CCCCC      =====      UUUUU
                CCCCC      COMPUTER SERVICE CENTER      UUUUU
                CCCCC      HOST FILE TRANSFER      UUUUU
                CCCCC      =====      UUUUU
                CCCCC      UUUUU      UUUUU      UUUUU
                CCCCC      CCCCC      UUUUU      UUUUU
                CCCCCC      CCCCCC      UUUUUUU      UUUUU
                CCCCCCCCCCCCCCCC      UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU
                CCCCCCCCCCCC      UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU

                USER ID :   xxxx
                PASSWORD :   xxxxxxxx

-----

CLEAR - EXIT

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

รูปที่ ข.19 แสดงสกรีนการเข้าสู่ระบบ (ในส่วนของผู้ใช้)





---

M A I N M E N U

1. TRANSFER FILE BETWEEN PC AND MAINFRAME  
2. VIEW DIRECTORY OF AVAILABLE PROFILES  
3. REVIEW TRANSMISSION LOGS

ENTER SELECTION ==> x

---

CLEAR - USER MENU

XX

รูปที่ ข.20 แสดงสกรีนรายการฟังก์ชันของผู้ใช้

---

T R A N S F E R F I L E M E N U

PROFILE NAME : xxxxxxxx  
PASSWORD : xxxxxxxx  
OPERATION : x (D)OWNLOAD (U)PLOAD  
PORT NO : xx 00-15  
CONVERSION CODE : xxxx STD /TKU /TSMO/EXTR

---

CLEAR - MAIN MENU

XX

รูปที่ ข.21 แสดงสกรีนการถ่ายแฟ้มข้อมูล

### การถ่ายแฟ้มข้อมูลระหว่างพีซีและเมนเฟรม

จากسكرินรายการฟังก์ชัน เลือกฟังก์ชันหมายเลข 1 โดยการคีย์ 1 แล้วกดปุ่ม Enter ระบบงานจะแสดงسكرินการถ่ายแฟ้มข้อมูล ดังรูปที่ ข.21

จากسكرินนี้ถ้าต้องการออกจากسكرินนี้ กลับไปที่سكرินรายการฟังก์ชัน ให้กดปุ่ม Clear

PROFILE NAME      ระบุเป็น ชื่อโปรไฟล์ที่ใช้ในการถ่ายข้อมูล

PASSWORD            ระบุเป็น รหัสพาสเวิร์ดของโปรไฟล์

OPERATION            ระบุเป็น D กรณีดาวน์โหลด

                             ระบุเป็น U กรณีอัปโหลด

PORT NO.              ระบุเป็น เลขที่พอร์ตที่ทำการถ่ายข้อมูล

CONVERSION CODE ระบุเป็น รหัสที่กำหนดการแปลงรหัสตัวอักษรระหว่างแบบแอสกีกับแบบเอชซีดริก เช่น STD หรือ TKU หรือ TSMO

STD    ใช้ในกรณีที่ แฟ้มข้อมูลเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ

TKU    ใช้ในกรณีที่ แฟ้มข้อมูลบนพีซี เป็นตัวอักษรไทย-อังกฤษ (รหัสแบบเกษตร)

                             แฟ้มข้อมูลบนเมนเฟรม เป็นตัวอักษรไทย-อังกฤษ (รหัสไอบีเอ็ม)

                             โดยไม่มีตัวอักษรอังกฤษตัวเขียนเล็ก

TSMO ใช้ในกรณีที่ แฟ้มข้อมูลบนพีซี เป็นตัวอักษรไทย-อังกฤษ (รหัสแบบส.ม.อ.)

                             แฟ้มข้อมูลบนเมนเฟรม เป็นตัวอักษรไทย-อังกฤษ (รหัสไอบีเอ็ม)

                             โดยไม่มีตัวอักษรอังกฤษตัวเขียนเล็ก

ทำการคีย์ข้อมูลในสแตมภ์ต่างๆ บนسكرิน แล้วกดปุ่ม Enter ระบบงานจะทำการถ่ายแฟ้มข้อมูล และเก็บบันทึกผลไว้

### การเรียกดูไดเรคทอรีของ โปรไฟล์

จากسكرินรายการฟังก์ชัน เลือกฟังก์ชันหมายเลข 2 โดยการคีย์ 2 แล้วกดปุ่ม Enter ระบบงานจะแสดงسكرินไดเรคทอรีของโปรไฟล์ ดังรูปที่ ข.22

จากسكرินนี้ถ้าต้องการออกจากسكرินนี้ กลับไปที่سكرินรายการฟังก์ชัน ให้กดปุ่ม Clear





PROFILE NAME ระบุเป็น ชื่อโปรไฟล์

เมื่อคีย์ชื่อโปรไฟล์ และกดปุ่ม Enter ระบบจะแสดงไดเรคทอรีของโปรไฟล์ ที่อยู่ในระดับของผู้ใช้ ในกรณีที่ต้องการดูในหน้าถัดไป ให้กดปุ่ม Enter และถ้าต้องการกลับไปที่สกรีนไดเรคทอรีเพื่อเรียกดูไดเรคทอรีใหม่ ให้กดปุ่ม Clear

#### การเรียกดูผลของการถ่ายแฟ้มข้อมูล

จากสกรีนรายการฟังก์ชัน เลือกฟังก์ชันหมายเลข 3 โดยการคีย์ 3 แล้วกดปุ่ม Enter ระบบงานจะแสดงสกรีนผลของการถ่ายแฟ้มข้อมูล ดังรูปที่ ข.23

จากสกรีนนี้ถ้าต้องการออกจากสกรีนนี้ กลับไปที่สกรีนรายการฟังก์ชัน ให้กดปุ่ม Clear

#### การถ่ายแฟ้มข้อมูล

มีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

1. ทำการวิ่งโปรแกรมอาร์คอม/เอพทีบนพีซี โดยการคีย์คำสั่ง RCOM
2. กำหนดพารามิเตอร์ต่างๆสำหรับการถ่ายแฟ้มข้อมูลที่พีซี เช่น ความเร็วในการรับส่งข้อมูล ชื่อแฟ้มข้อมูลที่ส่งข้อมูลไปที่เมนเฟรม ชื่อแฟ้มข้อมูลที่รับข้อมูลจากเมนเฟรม ประเภทของแฟ้มข้อมูล โพรโตคอลที่ใช้ในการรับส่งข้อมูล (ซึ่งกำหนดให้เป็นแบบเอเอพีพี) เป็นต้น

โดยการคีย์ฟังก์ชันคีย์ Ctrl-F9 (การอิตติพารามิเตอร์ของโปรแกรมอาร์คอม) จะปรากฏสกรีนดังรูปที่ ข.24

ทำการแก้ไขพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้

- |         |   |
|---------|---|
| #ACA    | ระบุเป็น COM1 หรือ COM2 ขึ้นอยู่กับพอร์ตอาร์เอส-232ที่บนพีซีที่ใช้ ปกติจะใช้ COM1 |
| #TYPE   | ระบุเป็น HYDRA  |
| #SPEED  | ระบุเป็น ความเร็วในการรับส่งข้อมูลของพอร์ต  |
| #PARITY | ระบุเป็น N  |
| #STATUS | ระบุเป็น ชื่อแฟ้มข้อมูลบนพีซีที่จะใช้เก็บบันทึกสถิติในการถ่ายแฟ้มข้อมูล           |

RCOM EMULATOR AND FILE TRANSFER version 3.04  
 copyright (C) COMPUTER VECTORS, INC. 1983,1984

INPUT PARAMETER FILE INPUTFILE NOT FOUND,USING DEFALT PARAMETERS

OUTPUT PARAMETER FILE NEWPARAM.RCH

#ACA	COM1	#CHAR	8
#TYPE	HYDRA	#SSBIT	1
#SPEED	4800	#DUPLEX	FULL
#PARITY	N	#ENDLINE	CRLF
#STATUS	RCOMSTAT.DAT	#FTMODE	DYNAM
#SEND	RCOMSEND.DAT	#FTPROT	AFTP
#RECEIVE	RCOMREC.DAT	#FTPAD	#N
#PHONE	#NONE	#AUXDEV	DISK

F1-F10 (TOGGLE), ARROWS (POSITION), RETURN (END), ESC (CANCEL)

รูปที่ ข.24 แสดงสกรีนการอิตตพารามิเตอร์ของโปรแกรมอาร์คอม

#SEND	ระบุ เป็น ชื่อแฟ้มข้อมูลบนพีซีที่จะ ใช้ส่งข้อมูล ไปที่เมนเฟรม
#RECEIVE	ระบุ เป็น ชื่อแฟ้มข้อมูลบนพีซีที่จะ ใช้รับข้อมูลที่ส่งมาจากเมนเฟรม
#PHONE	ระบุ เป็น #NONE
#CHAR	ระบุ เป็น 8 บิตต่อ 1 ตัวอักษร
#SSBIT	ระบุ เป็น 1
#DUPLEX	ระบุ เป็น FULL
#ENDLINE	ระบุ เป็น CRLF
#FTMODE	ระบุ เป็น DYNAM
#FTPROT	ระบุ เป็น AFTP
#FTPAD	ระบุ เป็น #N
#AUXDEV	ระบุ เป็น DISK

เมื่อทำการแก้ไขเสร็จแล้วต้องการเก็บพารามิเตอร์ไฟล์ที่กำหนดขึ้นใหม่นี้ ให้กดปุ่ม Enter (กรณีที่ ไม่ต้องการเก็บพารามิเตอร์ไฟล์ที่แก้ไข และต้องการออกจากการอิดิตนี้ ให้กดปุ่ม Esc)

3. อิมูเลตพีซีให้เป็นเทอร์มินัล โดยการเคาะปุ่ม Space bar และ Enter สลับกัน
4. ทำการเข้าสู่ระบบปฏิบัติการซีไอเอส
5. ทำการเรียกใช้โปรแกรมในส่วนของผู้ใช้
6. กำหนดพารามิเตอร์ต่างๆ สำหรับการถ่ายแฟ้มข้อมูลที่เมนเฟรม โดยการเรียกฟังก์ชันการถ่ายแฟ้มข้อมูล และคีย์พารามิเตอร์ต่างๆ เช่น ชื่อโปรไฟล์ที่ใช้ควบคุมการถ่ายแฟ้มข้อมูล รหัสพาสเวิร์ดของโปรไฟล์ การถ่ายแฟ้มข้อมูล (ดาว์นโหลด หรือ อัปโหลด) พอร์ตที่ต้องการถ่ายแฟ้มข้อมูล รหัสที่กำหนดการแปลงรหัสตัวอักษรระหว่างแบบแอสกีกับแบบเอชดีดริก เป็นต้น
7. ทำการถ่ายแฟ้มข้อมูล

หลังจากถ่ายแฟ้มข้อมูลแล้ว สถิติหรือผลของการถ่ายแฟ้มข้อมูล จะถูกเก็บบันทึก ไว้ทั้งในพีซีและเมนเฟรม หลังจากถ่ายแฟ้มข้อมูลเสร็จ ก็ต้องไปดูผลในแฟ้มข้อมูลที่เก็บสถิติหรือผล ว่าการถ่ายแฟ้มข้อมูลเสร็จ เรียบร้อยหรือไม่

เมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในการถ่ายแฟ้มข้อมูล สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้โดย

ในพีซี โดยการเรียกใช้ฟังก์ชันคีย์ Ctrl-F10

ในเมนเฟรม โดยการคีย์คำสั่ง HELP HFTMSG (ในระบบพีเอ็มเอส)



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นาย ศิริชาติ จงอาณนัท เกิดที่ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2505  
ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์) จากภาควิชาสถิติศาสตร์  
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2526 และในปีการศึกษา  
2528 ได้เข้าศึกษาในสาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย