



บทที่ 5

คู่มือประกอบการทำงานของโปรแกรม

การทำงานของโปรแกรมบนพีซีและเมนเฟรม ของการวิจัยครั้งนี้ ได้ถูกออกแบบมาให้
ง่ายต่อการปฏิบัติงาน ไม่ซับซ้อน สามารถเรียกได้ว่าเป็นงานที่ผู้ใช้สามารถเข้าใจการใช้งานได้ง่าย
(user friendly) ผู้ใช้งานบนพีซีที่ทำงานซียูไรเตอร์เมื่อมีความต้องการจะเก็บงานนั้นไว้บนเมนเฟรม
ด้วยระบบการจัดเก็บที่ดี หรือต้องการเลือกงานบนเมนเฟรมกลับมาใช้งานได้อีก โดยไม่ต้องมา
เสียเวลาค้นหาจากงานแม่เหล็กชนิดอ่อน ซึ่งมีการเก็บข้อมูลไว้หลายแผ่น ผู้ใช้ก็สามารถเลือก
ทำงานกับเมนเฟรมได้ทันที โดยที่ผู้ใช้นั้นไม่จำเป็นต้องมีความรู้ด้านเมนเฟรม ซึ่งในที่นี้เมน
เฟรมใช้ระบบปฏิบัติการเป็น วิเอสอี/เอสพีเพียงแค่ขอให้ได้รับรหัสประจำตัวเพื่อเข้าทำงานกับเมน
เฟรมได้เท่านั้น

เมื่อผู้ใช้เปิดเครื่องพีซีเพื่อทำงาน ผู้ใช้จะได้เห็นหน้าจอภาพแสดงรายการหลัก หรือ
เรียกว่า เมนูหลัก ดังรูปที่ 5.1 ในรายการของเมนูหลักนี้ ถ้าผู้ใช้ต้องการทำงานด้วยโปรแกรมต่าง ๆ
บนพีซี หรือทำงานเกี่ยวกับโปรแกรมบนวินโดว์ (WINDOWS) ผู้ใช้ก็สามารถเลือกข้อ 5 ของราย
การเพื่อออกมาสู่ระบบของดอส (DOS) แล้วก็เลือกทำงานอื่น ๆ ต่อไปได้

แต่ถ้าผู้ใช้ต้องการทำงานกับเวิร์ดโปรเซสซิง เช่น ซียูไรเตอร์ และต้องการทำงานกับ
ระบบงานที่ออกแบบมานี้ ผู้ใช้สามารถเลือกทำตามรายการในเมนูหลักได้ทันทีดังนี้

ขั้นตอนการทำงานจากเมนูหลัก

1. เลือกข้อ 1 CU Writer

เป็นการเลือกทำงานกับโปรแกรมของซียูไรเตอร์ตามปกติ ไม่ว่าจะเป็นการสร้างเพิ่ม
ข้อมูล เก็บข้อมูล หรือเรียกเพิ่มข้อมูลกลับมาแก้ไข ระบบการจัดการเพิ่มข้อมูลจะเป็นการจัดเก็บ
บนงานแม่เหล็กชนิดอ่อน หรือชนิดแข็ง ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้ ดังนั้นในฟังก์ชันนี้ การ
ทำงานทุกอย่างจะจบสิ้นอยู่บนพีซีเท่านั้น

เมนูหลัก	Version 01.00.00
<ol style="list-style-type: none">1. CU Writer2. การทำงานร่วมระหว่าง PC และ MF3. ส่ง File ขึ้น MF ใหม่อีกครั้งหนึ่ง4. รับ File จาก MF ใหม่อีกครั้งหนึ่ง5. Exit to DOS	

กดตัวเลขที่ต้องการ....._

รูปที่ 5.1 หน้าจอเมนูหลัก

2. เลือกข้อ 2 การทำงานร่วมระหว่าง PC กับ MF

เป็นการทำงานที่ทำให้ผู้ใช้สามารถทำการถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลระหว่างพีซี กับเมนเฟรมได้ ซึ่งการทำงานในส่วนนี้จะเกิดการติดต่อสื่อสาร ระหว่างพีซีกับเมนเฟรมโดยที่ข้อมูลเริ่มต้นจากพีซีนั้น จะเป็นข้อมูลที่เกิดจากการทำงานของโปรแกรมซียูไรเตอร์ จากการเลือกข้อนี้ การทำงานจะเริ่มต้นที่

2.1 ตรวจสอบผลของการถ่ายโอนข้อมูลในครั้งที่แล้ว ระบบโปรแกรมบนพีซี จะตรวจสอบพื้นที่เก็บข้อมูลชั่วคราวของพีซีว่ามีแฟ้มคำสั่งการส่งข้อมูลขึ้นเมนเฟรม หรือมีแฟ้มคำสั่งการรับ ข้อมูลจากเมนเฟรม ค้างอยู่หรือไม่ ถ้ามีแฟ้มคำสั่งใดแฟ้มหนึ่งค้างอยู่ ระบบการทำงานจะให้ผู้ลบล้าง (clear) การทำงานในครั้งที่แล้วให้จบ ก่อนที่จะเริ่มทำงานใหม่ ดังนั้นผู้ใช้จะต้องเข้าสู่การทำงานดังนี้

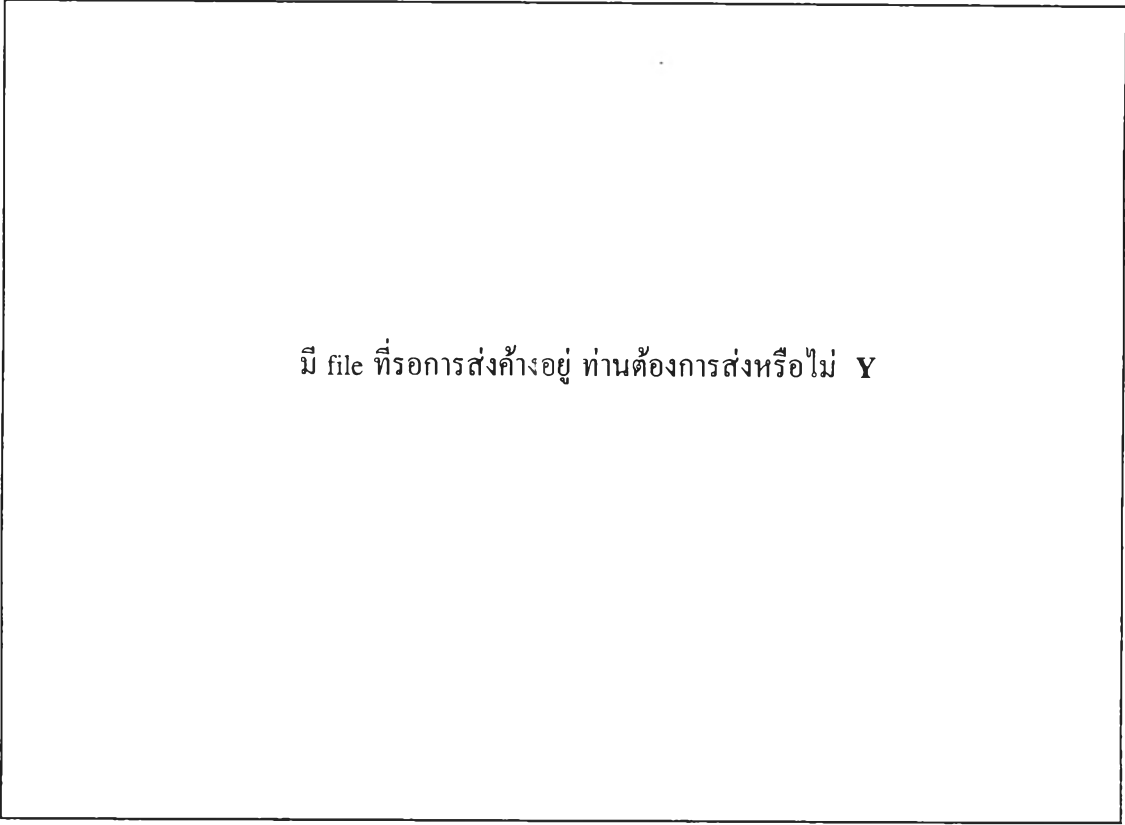
2.1.1 เมื่อพบจอภาพ แสดงข้อความมี FILE ที่รอการส่งค้างอยู่ ท่านต้องการส่งหรือไม่ (ค่าโดยปริยายจะเป็น Y) ดังรูปที่ 5.2 แสดงว่าในระบบการทำงานของการถ่ายโอนข้อมูลขึ้นบนเมนเฟรมในครั้งที่แล้ว เป็นการทำงานที่จบหรือเลิกโดยไม่สมบูรณ์ ซึ่งอาจจะมาจากสาเหตุของระบบการสื่อสารข้อมูลบนพีซี ไปเก็บบนเมนเฟรมไม่สำเร็จ ดังนั้นแฟ้มข้อมูลนั้นยังคงอยู่บนพีซี และมีการรอการติดต่อกับเมนเฟรม เพื่อขอส่งข้อมูลขึ้นเก็บ

ในส่วนนี้จะป็นข้อตัดสินใจของผู้ใช้ที่เข้าทำงานในขณะนั้นว่าต้องการให้แฟ้มข้อมูลของการทำงานในครั้งก่อนถูกส่งขึ้นเก็บให้เรียบร้อยก่อนที่จะทำงานต่อไปหรือไม่

ถ้าผู้ใช้ต้องการทำการส่งแฟ้มข้อมูลเก่าขึ้นเก็บ ก็กด Y ผู้ใช้ก็จะได้พบกับหน้าจอในรูปที่ 5.3 ซึ่งต้องการให้ผู้ยืนยันเพื่อที่จะให้เกิดการทำงานของการส่งแฟ้มข้อมูลจาก พีซี ขึ้นเก็บบนเมนเฟรมอีกครั้ง โดยผู้ใช้จะกดแป้นพิมพ์ใด ๆ ก็ได้ เมื่อการทำงานในส่วนนี้จบสิ้นสมบูรณ์ ผู้ใช้ก็จะได้เข้าสู่หน้าจอของการใส่รหัสผ่านดังรูปที่ 5.10

แต่ถ้าผู้ใช้ไม่ต้องการส่งแฟ้มข้อมูลในครั้งที่แล้วขึ้นเก็บ ก็กด N แฟ้มข้อมูลที่ค้างอยู่ก็จะถูกลบทิ้ง ต่อจากนั้นผู้ใช้ก็จะได้เข้าสู่หน้าจอของการใส่รหัสผ่าน ดังรูปที่ 5.10

2.1.2 เมื่อพบจอภาพ แสดงข้อความมี file ที่รอการรับค้างอยู่ ท่านต้องการรับหรือไม่ (ค่าโดยปริยายจะเป็น Y) ดังรูปที่ 5.4 แสดงว่าในระบบการทำงานของการถ่ายโอนข้อมูลจากเมนเฟรม ลงมาที่ PC ในครั้งที่แล้ว จบไม่สมบูรณ์หรือยังไม่สามารถทำงานในส่วนนี้ได้ ทำให้ข้อมูลที่อยู่บนเมนเฟรม ยังไม่สามารถทำการถ่ายโอนลงมาได้ และระบบก็รอการทำงานในส่วนนี้อยู่ ซึ่งก็อยู่ที่ผู้ใช้จะตัดสินใจ




มี file ที่รอการส่งค้างอยู่ ท่านต้องการส่งหรือไม่ **Y**

รูปที่ 5.2 หน้าจอแสดงเมื่อมีงานรอการส่งค้างอยู่

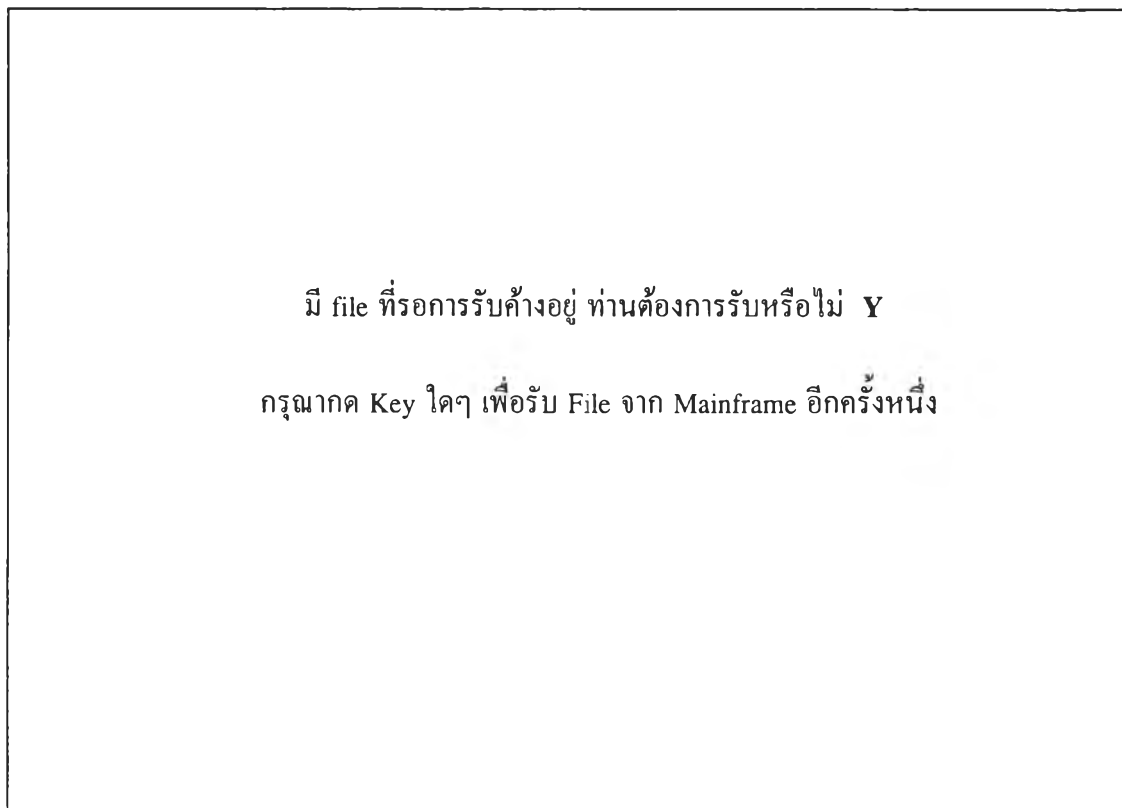
มี file ที่รอการส่งค้างอยู่ ท่านต้องการส่งหรือไม่ Y
กรุณากด Key ใดๆ เพื่อส่ง File ไป Mainframe อีกครั้งหนึ่ง

รูปที่ 5.3 หน้าจอแสดงเมื่อผู้ใช้ต้องการส่งงานที่ค้างอยู่

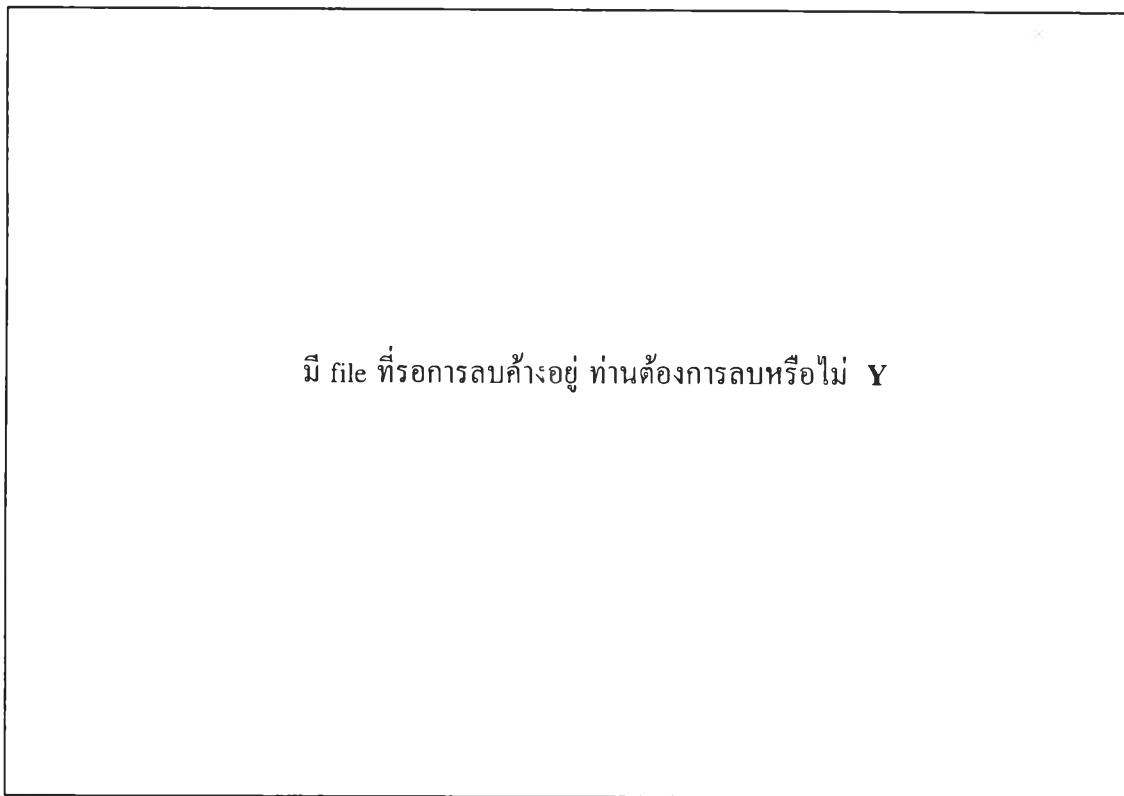


มี file ที่รอการรับค้ำอยู่ ท่านต้องการรับหรือไม่ Y

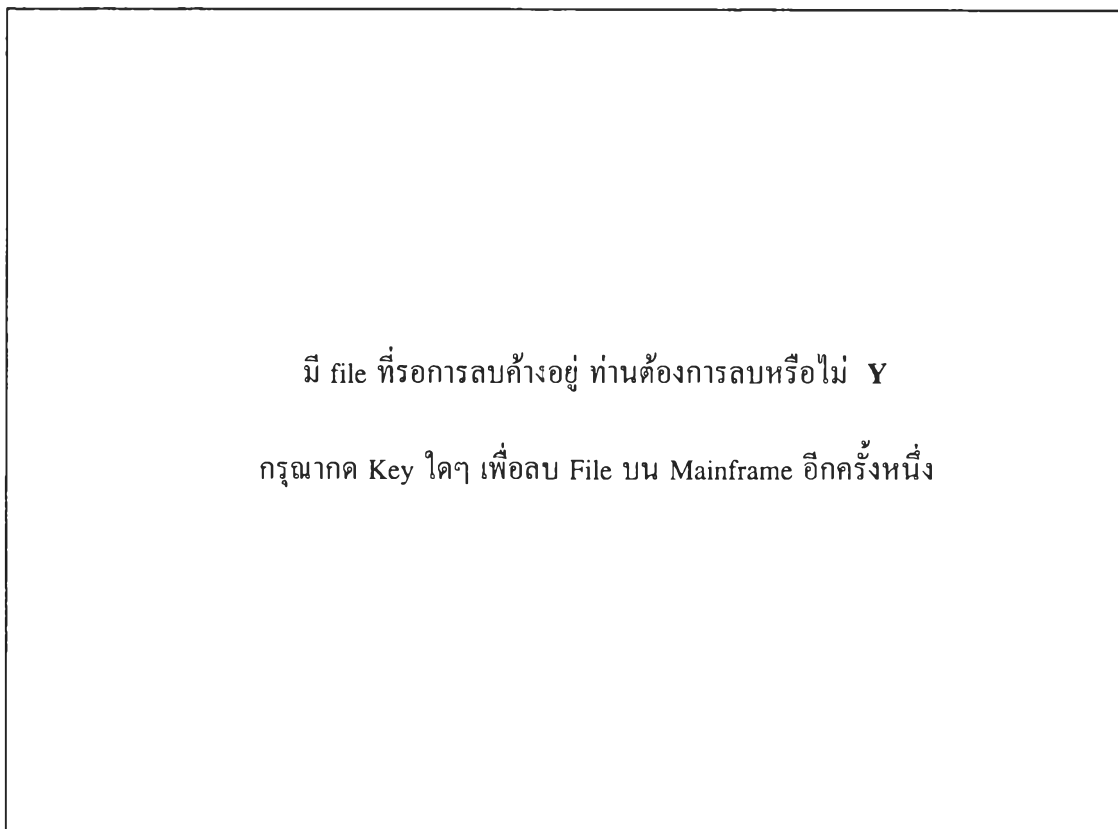
รูปที่ 5.4 หน้าจอแสดงเมื่อมีงานรอการรับค้ำอยู่



รูปที่ 5.5 หน้าจอแสดงเมื่อผู้ใช้ต้องการรับงานที่ค้ำอยู่



รูปที่ 5.6 หน้าจอแสดงเมื่อมีงานรอการลบค้างอยู่



รูปที่ 5.7 หน้าจอแสดงเมื่อผู้ใช้ต้องการลบงานที่ค้างอยู่



มี file ที่รอการรับเพื่อตรวจสอบค้างอยู่ ท่านต้องการรับหรือไม่ Y

รูปที่ 5.8 หน้าจอแสดงเมื่อมีงานรอการรับเพื่อการตรวจสอบค้างอยู่

มี file ที่รอการรับเพื่อตรวจสอบค้างอยู่ ท่านต้องการรับหรือไม่ Y
กรุณากด Key ใดๆ เพื่อรับ File จาก Mainframe อีกครั้งหนึ่ง

รูปที่ 5.9 หน้าจอแสดงเมื่อผู้ใช้ต้องการรับงานที่ค้างอยู่มาตรวจสอบ

กรุณาใส่รหัสประจำตัว : -----

การทำงานร่วมระหว่างพีซี และ เมนเฟรม

รูปที่ 5.10 หน้าจอให้ผู้ใช้ใส่รหัสผ่าน

ถ้าผู้ใช้ต้องการให้การทำงานของกรับข้อมูลครั้งก่อนเกิดขึ้น ก็กด Y ผู้ใช้ก็จะได้พบกับหน้าจอในรูปที่ 5.5 เพื่อให้ผู้ใช้ยืนยัน โดยกดเพิ่มพิมพ์ใด ๆ ก็ได้ ก็จะทำให้การทำงานของกรับข้อมูลอีกครั้งเกิดขึ้น จนจบสมบูรณ์ ต่อจากนั้นผู้ใช้ก็จะพบกับหน้าจอของการใส่รหัสผ่าน ดังรูปที่ 5.10

แต่ถ้าผู้ใช้ไม่ต้องการรับข้อมูลในครั้งก่อนที่ยังไม่สมบูรณ์ ผู้ใช้ก็กด N ต่อจากนั้นผู้ใช้ก็จะสามารถเข้าสู่หน้าจอของการใส่รหัสผ่าน ดังรูปที่ 5.10

2.1.3 เมื่อพบจอภาพ แสดงข้อความมี file ที่รอการลบค้างอยู่ ท่านต้องการลบหรือไม่ (ค่าโดยปริยายจะเป็น Y) ดังรูปที่ 5.6 แสดงว่าในระบบการทำงานของกรับข้อมูลบนเมนเฟรมในครั้งที่แล้ว จบไม่สมบูรณ์ หรือยังไม่ได้ทำการรับข้อมูลจากเมนเฟรมมาลบ ดังนั้นระบบจะรอการทำงานในส่วนนี้อยู่

ถ้าผู้ใช้ต้องการให้การทำงานของกรับข้อมูลบนเมนเฟรมในครั้งที่แล้วจบสมบูรณ์ ผู้ใช้ก็กด Y หน้าจอของรูปที่ 5.7 ก็จะแสดงขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้ยืนยันให้เกิดการทำงานของกรับข้อมูลบนเมนเฟรมเกิดขึ้น ต่อจากนั้นผู้ใช้ก็จะพบกับหน้าจอของการใส่รหัสผ่าน ดังรูปที่ 5.10

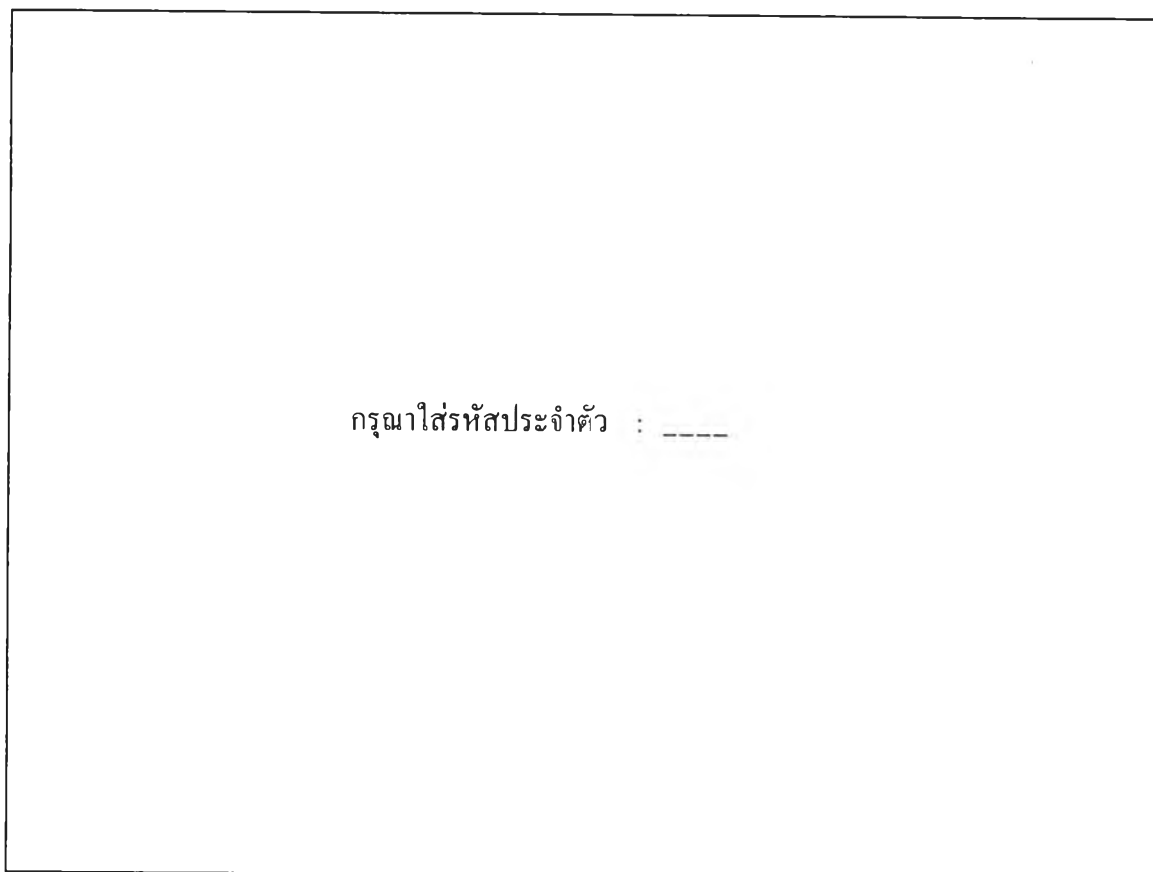
แต่ถ้าผู้ใช้ไม่ต้องการงานลบข้อมูลบนเมนเฟรมในครั้งที่แล้ว ผู้ใช้ก็กด N ต่อจากนั้น ผู้ใช้ก็จะสามารถเข้าสู่หน้าจอของการใส่รหัสผ่าน ดังรูปที่ 5.10

2.1.4 เมื่อพบจอภาพ แสดงข้อความมี file ที่รอการรับเพื่อตรวจสอบค้างอยู่ ท่านต้องการรับ หรือไม่ (ค่าโดยปริยาย จะเป็น Y) ดังรูปที่ 5.8 แสดงว่าการทำงานนี้ผู้ใช้ในครั้งที่แล้วสั่งขอรับเพิ่มข้อมูลจากเมนเฟรมลงมาบนพีซี เพื่อตรวจสอบจบไม่สมบูรณ์ มีคำสั่งค้างอยู่

ถ้าผู้ใช้ต้องการให้มีการรับข้อมูลจากเมนเฟรมลงมาเพื่อการตรวจสอบ ซึ่งเป็นการทำงานคล้ายกับข้อ 2.1.2 ผู้ใช้ก็กด Y ดังรูปที่ 5.9 เมื่อผู้ใช้ยืนยันการทำงานก็เกิดขึ้นต่อจากนั้น ผู้ใช้ก็จะสามารถเข้าสู่หน้าจอของการใส่รหัสผ่าน ดังรูปที่ 5.10

2.2 การใส่รหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบการทำงานร่วมระหว่างพีซีกับเมนเฟรม

เมื่อผู้ใช้เลือกข้อ 2 คือการทำงานร่วมระหว่างพีซีกับเมนเฟรม ถ้าการทำงานในครั้งที่แล้วจบสมบูรณ์ ผู้ใช้ก็จะพบกับหน้าจอของการใส่รหัสประจำตัว ดังรูปที่ 5.10 ฟังก์ชันในส่วนนี้ถือเป็นระบบความปลอดภัยเบื้องต้น ที่ออกแบบมาเพื่อจะจำกัดให้ผู้ใช้มีสิทธิในระบบการทำงานเท่านั้น ที่จะทำงานการถ่ายโอนเพิ่มข้อมูล ซึ่งรหัสประจำตัวนี้ เริ่มต้นผู้ใช้จะให้ผู้ใช้ดูแลระบบจัดการทำให้



กรุณาใส่รหัสประจำตัว.

การทำงานร่วมระหว่างพีซี และ เมนเฟรม

รูปที่ 5.11 หน้าจอให้ใส่รหัสผ่าน ถ้าผู้ใช้ไม่ได้ใส่

กรุณาใส่รหัสประจำตัว : ABC_

รหัสประจำตัวไม่ถูกต้อง กรุณาใส่รหัสอีกครั้ง.

การทำงานร่วมระหว่างพีซี และ เมนเฟรม

รูปที่ 5.12 หน้าจอให้ผู้ใช้ใส่รหัสผ่านอีกครั้ง

MF main menu

1. เก็บข้อมูลบน MF
2. รับข้อมูลจาก MF
3. ลบข้อมูลบน MF
4. ตรวจสอบข้อมูลบน MF
5. เพิ่ม/ลบรหัสประจำตัว
6. ปรับปรุงระบบเพิ่มข้อมูล
7. เลิกการทำงาน

รูปที่ 5.13 แสดงเมนูของการทำงานร่วมกับเมนเฟรม

จากหน้าจอนี้ ถ้าผู้ใช้ไม่ได้ใส่รหัสประจำตัว (จำนวนไม่เกิน 4 ตัวอักษร) และจะผ่านหน้าจอนี้ ระบบจะไม่ยอม จะยังยืนยันให้ผู้ใช้ใส่รหัสประจำตัวก่อน ดังรูปที่ 5.11 แต่ถ้าผู้ใช้ใส่รหัสประจำตัวไม่ถูกต้อง คือรหัส ที่ไม่อยู่ในตารางเก็บรหัส โปรแกรมก็จะแสดงหน้าจอบอกให้ผู้ใช้ทราบว่า รหัสประจำตัวไม่ถูกต้อง กรุณาใส่อีกครั้ง ดังรูปที่ 5.12 การใส่รหัสผิดนี้ โปรแกรมจะทำการนับด้วย ผู้ใช้จะใส่ผิดได้ไม่เกิน 3 ครั้ง ถ้าเกินระบบจะไม่อนุญาตให้ผู้ใช้ทำงานในส่วนนี้ต่อไป โดยโปรแกรมจะกลับมาที่หน้าจอเมนูหลัก

แต่ถ้าผู้ใช้ใส่รหัสประจำตัวถูกต้อง ผู้ใช้ก็สามารถเข้าสู่ระบบของการทำงานร่วมระหว่างพีซี กับเมนเฟรมได้ โดยผู้ใช้จะได้พบหน้าจอเมนูของการทำงานร่วมกับเมนเฟรมหรือ MF main menu ดังรูปที่ 5.13

2.3 ระบบการทำงานร่วมระหว่างพีซีกับเมนเฟรม

ระบบนี้ออกแบบมาให้ผู้ใช้สามารถเลือกการทำงานร่วมกับเมนเฟรมได้ โดยที่ผู้ใช้ไม่ต้องเข้าใจถึงการจัดเก็บระบบเพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรม การทำงานที่ผู้ใช้สามารถเลือกได้จากเมนูคือ

2.3.1 เก็บข้อมูลบนเมนเฟรม การทำงานในส่วนนี้จะเป็นการให้ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลของผู้ใช้บนพีซี ซึ่งในงานวิจัยนี้ คือ ข้อมูลที่เกิดขึ้นจากชิยูไรเตอร์ ขึ้นเก็บบนเมนเฟรม จากรูปที่ 5.14 คือจอภาพที่แสดงออกมาให้ผู้ใช้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลบนพีซี ให้ถูกต้องที่โปรแกรมจะหาพบได้ โดยมีการระบุ หน่วยรับเพิ่มข้อมูลบนพีซีให้ถูกต้องที่โปรแกรมจะหาพบได้ โดยมีการระบุหน่วยรับ (drive) ด้วย ต่อจากนั้นผู้ใช้ก็จะต้องระบุชื่อเพิ่มข้อมูลของเมนเฟรมที่ผู้ใช้ต้องการจัดเก็บด้วย อาจจะเป็นชื่อเดียวกับชื่อเพิ่มข้อมูลบนพีซี หรือคนละชื่อก็ได้

ถ้าผู้ใช้ไม่ได้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลดังกล่าว โปรแกรมก็จะแสดงหน้าจอบอกให้ผู้ใช้ใส่ชื่อเพิ่ม ข้อมูล ดังรูปที่ 5.15

เมื่อผู้ใช้ใส่ชื่อเพิ่มข้อมูลของพีซี แต่โปรแกรมของระบบไม่สามารถหาเพิ่มข้อมูลดังกล่าวพบ ผู้ใช้ก็จะพบกับจอภาพที่บอกให้ทราบว่า ไม่พบเพิ่มข้อมูลและขอให้ใส่ใหม่ ดังรูปที่ 5.16 สำหรับชื่อเพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรมนั้น มีกฎของการตั้งชื่อ ซึ่งผู้ใช้จำเป็นต้องทราบ เพราะถ้าใส่ไม่ถูกต้องหลักการให้ชื่อเพิ่มข้อมูล ผู้ใช้ก็จะพบกับจอภาพดังรูปที่ 5.17 และรูปที่ 5.18

กฎการตั้งชื่อเพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรม

- ชื่อจะมีความยาวตั้งแต่ 1-8 ตัวอักษร
 - ตัวอักษรประกอบด้วยตัวอักษรใด ๆ ก็ได้ ยกเว้นตัวอักษรต่อไปนี้
- * : () < >
- ไม่สามารถใช้เครื่องหมาย อันเดอร์สกออร์ (ตัวอย่างเช่น FILE_)
 - ตัวอักษร 3 ตัวแรกไม่สามารถเป็น INW

โปรแกรมชื่อเพิ่มข้อมูลบน PC ที่ท่านต้องการเก็บ

==> c:\

โปรแกรมชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF

==>

1. งานเก็บข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.14 หน้าจอแสดงให้ผู้ใช้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลของพีซี และ เมนเฟรม

โปรแกรมชื่อเพิ่มข้อมูลบน PC ที่ท่านต้องการเก็บ

==> c:\

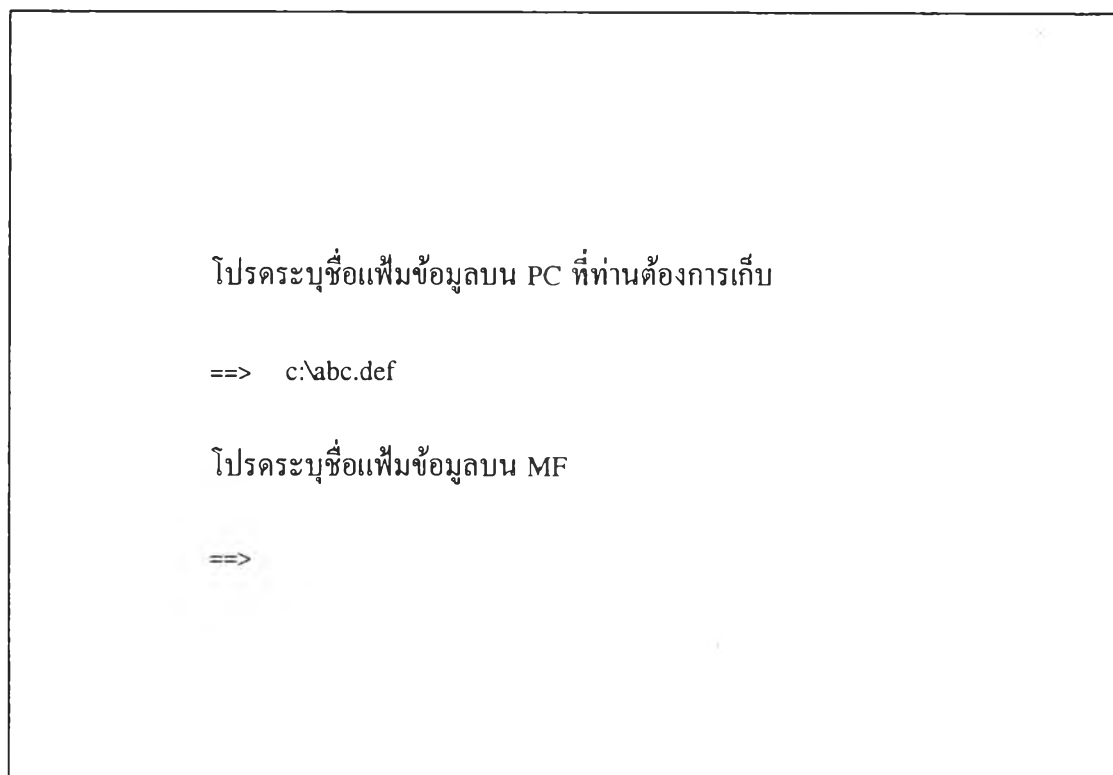
โปรแกรมชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF

==>

กรุณาใส่ชื่อเพิ่มข้อมูล

1. งานเก็บข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.15 หน้าจอแสดงให้ผู้ใช้งานระบุชื่อเพิ่มข้อมูลอีกครั้ง ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้ระบุในรูปที่ 5.14



ไม่พบแฟ้มข้อมูล กรุณาใส่ชื่อใหม่

1. งานเก็บข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.16 หน้าจอแสดงให้ผู้ใช้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูลของพีซีใหม่

โปรแกรมชื่อเพิ่มข้อมูลบน PC ที่ท่านต้องการเก็บ

==> c:\content.cw

โปรแกรมชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF

==> con(1)

ชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด กรุณาตั้งชื่อใหม่

1. งานเก็บข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.17 หน้าจอแสดงให้ผู้ใช้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรมให้ถูกต้อง

IESADMS01

VSE/SP ONLINE

```

VV  VV      SSSSSS  EEEEEΞ  ++
VV  VV  SS      EE      ++  SSSSSS  P P P P P P P P
VV  VV  SSSSSSSS  EEEEE  ++  SS      P      P
VVVV      SS  EE      ++  SSSSSSSS  P P P P P P P P
VV      SSSSSS  EEEEEE  ++      SS  P
                                     ++  SSSSSS  P

```

Your terminal is A002 and its name in the network is D3810001

Today is 06/19/94 To sign on to DBDCCICS -- enter your:

USER-ID..... _____ The name by which the system knows you.

PASSWORD.... Your confidential access code.

รูปที่ 5.18 หน้าจอของเมนเฟรม ให้ผู้ใช้ระบุรหัสประจำตัว

- ไม่มีช่องว่าง (blank) ระหว่างตัวอักษร
- ไม่ควรใช้เครื่องหมายดอลลาร์ (\$) เพราะจะทำให้มีปัญหา เมื่อชื่อนี้แสดงที่จอพีซี

ต่อจากนั้นผู้ใช้จะพบกับหน้าจอของเมนเฟรมนั่นคือ เกิดการติดต่อกับเมนเฟรมแล้ว ผู้ใช้จะต้องใส่รหัสประจำตัวกับรหัสผ่าน เพื่อเป็นการเข้าทำงานกับเมนเฟรม (รหัสประจำตัวที่ผู้ใช้จะได้รับจากผู้ดูแลระบบ) ดังรูปที่ 5.18 ต่อจากนั้น โปรแกรมบนเมนเฟรมก็จะรับข้อมูลของผู้ใช้ไปดำเนินการจัดเก็บให้เมื่อทำงานเสร็จเรียบร้อย โปรแกรมก็จะกลับออกมาที่เมนูการทำงาน กับเมนเฟรมอีกครั้ง

2.3.2 งานรับข้อมูลจากเมนเฟรม ฟังก์ชันการทำงานในส่วนนี้จะทำให้ผู้ใช้สามารถถ่ายโอนข้อมูลจากเมนเฟรมลงมาเก็บที่พีซีได้ ซึ่งการทำงานในส่วนนี้ โปรแกรมบนพีซีจะเรียกคำสั่งของพีซี 3270 ทำการเข้าติดต่อกับเมนเฟรม ต่อจากนั้นก็สร้างคำสั่งในการขอรับข้อมูลจากเมนเฟรม จากการเลือกทำงานในข้อนี้ ผู้ใช้จะได้พบกับการทำงานดังนี้

2.3.2.1 ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรม ผู้ใช้จะพบจอภาพดังรูปที่ 5.19 ซึ่งเป็นการให้ผู้ใช้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรมที่ต้องการจะรับการถ่ายโอนมาที่พีซี เมื่อผู้ใช้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลแล้ว โปรแกรมบนพีซีจะทำการตรวจสอบระดับแรกก่อน คือตรวจสอบจากตารางเก็บชื่อบนพีซีก่อนว่าชื่อเพิ่มข้อมูลดังกล่าว เคยมีการส่งขึ้นไปเก็บ หรือบนเมนเฟรมมีหรือไม่ ถ้าไม่มีชื่อเพิ่มข้อมูลดังกล่าว โปรแกรมบนพีซีจะแสดงจอภาพดังรูปที่ 5.20 เพื่อให้ผู้ใช้เลือกว่าจะเข้าดูรายการชื่อเพิ่มข้อมูลหรือจะแก้ไขชื่อเพิ่มข้อมูลใหม่ ในกรณีที่ผู้ใช้เลือกดูรายการชื่อเพิ่มข้อมูลจอภาพของรูปที่ 5.21 จะแสดง รายชื่อเพิ่มข้อมูลของผู้ใช้คนนั้นทั้งหมด ที่เก็บอยู่บนเมนเฟรมตลอดจนวันที่มีการแก้ไข ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้สามารถเลือกชื่อมาทำงานโดยพิมพ์ที่ช่องว่างหลังลูกศร

ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลบนพีซี เมื่อการระบุชื่อเพิ่มข้อมูลของเมนเฟรมถูกต้องแล้ว ผู้ใช้จะพบหน้าจอดังรูปที่ 5.22 เพื่อขอให้ผู้ใช้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลของพีซี และสารบบย่อย (sub directory) ที่จะเก็บข้อมูล ถ้าผู้ใช้ไม่ได้ทำการใส่ข้อมูลในส่วนนี้ โปรแกรมก็จะแสดงหน้าจอ ขอให้ผู้ใช้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูล และสารบบย่อยอีกครั้ง ดังรูปที่ 5.23

ชื่อเพิ่มข้อมูลบนพีซีซ้ำ ในกรณีที่ผู้ใช้ทำการระบุชื่อเพิ่มของข้อมูลบนพีซีไปซ้ำกับชื่อเพิ่ม ข้อมูลที่มีอยู่แล้ว ระบบก็จะบอกผู้ใช้และถามผู้ใช้ว่าต้องการให้เขียนทับหรือไม่ ดังจอภาพของรูปที่ 5.24 (ซึ่งค่าโดยปริยายจะเป็น N) ถ้าผู้ใช้ไม่ต้องการจะเขียนทับเพิ่มข้อมูลเก่า ผู้ใช้ก็กด N ทำให้ผู้ใช้จะได้ เข้าสู่จอภาพของการระบุชื่อเพิ่มข้อมูลใหม่ ดังรูปที่ 5.25 แต่ถ้าผู้ใช้กด Y แสดงว่าข้อมูลที่จะรับมาเก็บบนพีซีนั้น ผู้ใช้ยินยอมให้ใช้ชื่อเดิมต่อจากนั้นผู้ใช้ก็จะเข้าสู่การ

ทำงานของเมนเฟรม โดยมีการขอให้ผู้ใช้ใส่รหัสประจำตัวและรหัสผ่าน ซึ่งจะทำให้โปรแกรมบนเมนเฟรมทำการดึงข้อมูลจากแฟ้มเก็บข้อมูลและถ่ายโอนมาให้กับพีซี หลังจากนั้นโปรแกรมจะเข้าสู่เมนูการทำงานกับเมนเฟรมอีกครั้ง

2.3.3 งานลบข้อมูลบนเมนเฟรม ฟังก์ชันการทำงานในส่วนนี้จะทำให้ผู้ใช้ทำการลบแฟ้มข้อมูลบนเมนเฟรมที่ไม่ต้องการได้ การทำงานของการถ่ายโอนข้อมูลนี้ ความจริงแล้วจะมีลักษณะการทำงานอยู่เพียง 2 อย่างคือ การส่ง และการรับ ส่วนการลบข้อมูลไม่มีคำสั่งพิเศษ แต่ลักษณะการทำงานของการรับข้อมูลนั้นมีลักษณะใกล้เคียงที่สามารถนำมาประยุกต์เป็นคำสั่งลบข้อมูลได้ ดังนั้นการทำงานในพื้นฐานและคำสั่งสามารถที่จะใช้ของการรับข้อมูลได้ การทำงานจะเริ่มต้นโดย

โปรแกรมจะแสดงจอภาพให้ผู้ใช้ใส่ชื่อแฟ้มข้อมูลบนเมนเฟรมที่ต้องการลบดังรูปที่ 5.26 ถ้าผู้ใช้ใส่ชื่อแฟ้มข้อมูลที่ไม่มีในระบบ หมายถึงชื่อแฟ้มข้อมูลนั้นไม่อยู่ในตารางเก็บชื่อ ที่สร้างไว้บนพีซี ซึ่งเป็นการตรวจสอบเบื้องต้นได้ว่าแฟ้มข้อมูลนั้นบนเมนเฟรมก็จะไม่มี โปรแกรมก็จะแสดงจอภาพขอให้ผู้ใช้แก้ไขชื่อแฟ้มหรือขอเข้าสู่การแสดงตารางเก็บชื่อ ดังรูปที่ 5.27 ถ้าผู้ใช้เลือกกดคีย์อื่น ๆ เพื่อต้องการแก้ไขชื่อแฟ้มข้อมูลของเมนเฟรม ระบบก็จะแสดงจอภาพเดิมที่ผู้ใช้เคยใส่ชื่อแฟ้มข้อมูลผิด และขอให้ผู้ใช้ใส่ชื่อแฟ้มข้อมูลใหม่ ซึ่งต้องเป็นแฟ้มข้อมูลที่เคยใส่ชื่อแฟ้มข้อมูลผิด และขอให้ผู้ใช้ใส่ชื่อแฟ้มข้อมูลใหม่ ซึ่งต้องเป็นแฟ้มข้อมูลที่มีอยู่ในระบบดังรูปที่ 5.28 แต่ถ้าผู้ใช้จำชื่อแฟ้มข้อมูลบนเมนเฟรมไม่ได้ ผู้ใช้ก็สามารถเลือกที่จะกดแฟ้มรับข้อมูลเพื่อให้ระบบแสดงตารางเก็บรายชื่อแฟ้มข้อมูลบนเมนเฟรม ดังจอภาพ 5.29 ทำให้ผู้ใช้สามารถเลือกชื่อนั้นโดยเลื่อนใส่รหัสประจำตัว ซึ่งหลังจากนั้น โปรแกรมบนเมนเฟรมก็จะทำงานตามคำสั่งที่ระบุจากพีซี

2.3.4 งานตรวจสอบข้อมูลบนเมนเฟรม จุดประสงค์ของฟังก์ชันในการทำงานส่วนนี้คือ ให้ผู้ใช้สามารถเข้าดูรายชื่อแฟ้มข้อมูลที่ได้เก็บอยู่บนเมนเฟรม และสามารถเรียกดูข้อความภายในแฟ้ม เพื่อการตรวจสอบตามความต้องการของผู้ใช้ การทำงานจะเริ่มต้นโดย

โปรแกรมจะแสดงรายชื่อแฟ้มข้อมูลบนเมนเฟรม ดังรูปที่ 5.30 เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกแฟ้มข้อมูลที่ต้องการมาดู ผู้ใช้สามารถเลือกโดยเลื่อนแถบแสงลงมาที่แฟ้มข้อมูลที่ต้องการและกดแฟ้มรับข้อมูลการทำงานของโปรแกรมในส่วนนี้จะคล้ายกับการขอรับข้อมูลจากเมนเฟรม ซึ่งต้องการทราบชื่อแฟ้มข้อมูลของพีซีเพื่อที่จะนำข้อมูลถ่ายโอนลงมา ดังนั้นเมื่อระบบทราบชื่อแฟ้มข้อมูลบนเมนเฟรมแล้วจึงขอทราบชื่อแฟ้มข้อมูลบนพีซี และหน่วยรับ โดยผู้ใช้สามารถระบุชื่อแฟ้มข้อมูลของพีซีได้จากจอภาพรูปที่ 5.31 แต่ถ้าผู้ใช้ไม่ได้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูลบนพีซี แล้วกดแป้นรับข้อมูลระบบก็จะแสดงจอภาพ 5.32 เพื่อยืนยันให้ผู้ใช้ระบุชื่อแฟ้มบนพีซี เมื่อผู้ใช้ระบุชื่อ

โปรดใส่ชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการรับลงมาแก้ไข



2. งานรับข้อมูลจากเมนเฟรม

รูปที่ 5.19 หน้าจอให้ผู้ใช้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรม

โปรดใส่ชื่อแฟ้มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการรับลงมาแก้ไข

==> abcd

กด Enter เพื่อเข้าสู่ Window หรือกด Key อื่นเพื่อแก้ไขข้อมูล

2. งานรับข้อมูลจากเมนเฟรม

รูปที่ 5.20 หน้าจอแสดงเมื่อผู้ใช้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูลที่ไม่มีบนเมนเฟรม

โปรดเลือกชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการรับลงมาแก้ไข

ชื่อเพิ่มข้อมูล:	วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย
\$CONFIG	28/01/94
AUTOEXEC	30/01/94
CONTENT1	02/02/94

โปรดใส่ชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการรับลงมาแก้ไข

==>

2. งานรับข้อมูลจากเมนเฟรม

รูปที่ 5.21 หน้าจอแสดงรายชื่อเพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรม

โปรดใส่ชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการรับลงมาแก้ไข

==> CONTENT1

โปรดระบุชื่อเพิ่มข้อมูลและ Sub directory ที่ท่านต้องการนำเพิ่มข้อมูลไปเก็บ

2. งานรับข้อมูลจากเมนเฟรม

รูปที่ 5.22 หน้าจอให้ผู้ใส่ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลของพีซี

โปรดใส่ชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการรับลงมาแก้ไข

==> CONTENT1

โปรดระบุชื่อเพิ่มข้อมูลและ Sub directory ที่ท่านต้องการนำเพิ่มข้อมูลไปเก็บ

กรุณาระบุชื่อเพิ่มข้อมูลและ Sub directory ใหม่

2. งานรับข้อมูลจากเมนเฟรม

รูปที่ 5.23 หน้าจอที่แสดงเมื่อผู้ใช้ไม่ได้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลจากรูปที่ 5.22

โปรดใส่ชื่อแฟ้มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการรับลงมาแก้ไข

==> CONTENT1

โปรดระบุชื่อแฟ้มข้อมูลและ Sub directory ที่ท่านต้องการนำแฟ้มข้อมูลไปเก็บ

c:\cw\content1.cw

แฟ้มข้อมูลเดิมมีอยู่แล้ว ต้องการ write ทับหรือไม่ (Y/N)? N

2. งานรับข้อมูลจากเมนเฟรม

รูปที่ 5.24 หน้าจอที่แสดงเมื่อมีแฟ้มข้อมูลของพีซีอยู่แล้ว

โปรดใส่ชื่อแฟ้มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการรับลงมาแก้ไข

==> CONTENT1

โปรดระบุชื่อแฟ้มข้อมูลและ Sub directory ที่ท่านต้องการนำแฟ้มข้อมูลไปเก็บ

c:\cw\content1.cw

กรุณาระบุชื่อแฟ้มข้อมูลและ Sub directory ใหม่

2. งานรับข้อมูลจากเมนเฟรม

รูปที่ 5.25 หน้าจอที่ให้ผู้ใช้งานระบุชื่อแฟ้มข้อมูลบนพีซีใหม่

โปรดใส่ชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการลบ

FF

3. งานลบข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.26 หน้าจอให้ผู้ใส่ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลของเมนเฟรม

โปรดใส่ชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการลบ

FF

กด Enter เพื่อเข้าสู่ Window หรือกด Key อื่นเพื่อแก้ไขข้อมูล

3. งานลบข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.27 หน้าจอที่ผู้ใช้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลที่ไม่มีในระบบ

โปรดใส่ชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการลบ

FF

กรุณาใส่ชื่อเพิ่มข้อมูลที่มีอยู่ในระบบแล้ว

3. งานลบข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.28 หน้าจอที่ให้ผู้ใช้แก้ไขชื่อเพิ่มข้อมูลใหม่

โปรดเลือกชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการลบ

ชื่อเพิ่มข้อมูล:	วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย
\$CONFIG	28/01/94
AUTOEXEC	30/01/94
CONTENT1	02/02/94

3. งานลบข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.29 หน้าจอที่แสดงรายชื่อเพิ่มข้อมูลเพื่อให้ผู้ใช้เลือก

โปรดเลือกชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการ

ชื่อเพิ่มข้อมูล:	วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย
\$CONFIG	28/01/94
AUTOEXEC	30/01/94
CONTENT1	02/02/94

4. งานตรวจสอบข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.30 หน้าจอแสดงรายชื่อเพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรม

โปรดเลือกชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการ

ชื่อเพิ่มข้อมูล: วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย

\$CONFIG

28/01/94

โปรดระบุชื่อเพิ่มข้อมูลและ Sub directory ที่ท่านต้องการนำเพิ่มข้อมูลไปเก็บ

4. งานตรวจสอบข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.31 หน้าจอที่ผู้ใช้เลือกเพิ่มข้อมูลเพื่อตรวจสอบ

โปรดเลือกชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการ

ชื่อเพิ่มข้อมูล: วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย

\$CONFIG

28/01/94

โปรดระบุชื่อเพิ่มข้อมูลและ Sub directory ที่ท่านต้องการนำเพิ่มข้อมูลไปเก็บ

กรุณาระบุชื่อเพิ่มข้อมูลและ Sub directory ใหม่

4. งานตรวจสอบข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.32 หน้าจอให้ผู้ใช้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลบนพีซี เพื่อตรวจสอบข้อมูลจากเมนเฟรม

ข้อมูลบนพีซีเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการตรวจสอบชื่อเพิ่มข้อมูลบนพีซีจากหน่วยรับที่ผู้ใช้ระบุ ถ้าพบว่ามีเพิ่มข้อมูลที่มีอยู่แล้วระบบก็จะบอกว่ามีเพิ่มข้อมูลนี้อยู่แล้ว และถามผู้ใช้งานว่าต้องการจะเขียนทับหรือไม่ ตามหน้าจอรูปที่ 5.33 ถ้าผู้ใช้ไม่ต้องการเขียนทับข้อมูลเดิมก็เลือกตอบ Y ระบบก็แสดงจอภาพรูปที่ 5.34 เพื่อขอให้ผู้ใช้ระบุชื่อเพิ่มข้อมูลและหน่วยรับใหม่ ถ้าชื่อเพิ่มข้อมูลที่ระบุใหม่ถูกต้อง เป็นชื่อไม่ซ้ำระบบก็จะทำการสร้างคำสั่งติดต่อกับเมนเฟรม และคำสั่งในการขอรับข้อมูลจากเมนเฟรม ซึ่งจะเป็นการส่งการควบคุมให้โปรแกรมบนเมนเฟรมหาเพิ่มข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องการมาให้ หลังจากนั้นผู้ใช้ก็สามารถตรวจสอบข้อมูล จากเพิ่มข้อมูลบนพีซี ถ้าต้องการตรวจสอบเพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรมอื่น ๆ อีกผู้ใช้ก็สามารถใช้ฟังก์ชันเก่าทำงานต่อไปได้

2.3.5 งานเพิ่ม/ลบรหัสประจำตัว ในการทำงานกับระบบที่ออกแบบมานี้ จะมีการใช้รหัสประจำตัวเข้ามาเกี่ยวข้องอยู่ 2 ระดับคือ

2.3.5.1 รหัสประจำตัวบนพีซี รหัสประจำตัวผู้ใช้ในระดับนี้เป็นการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลที่เกี่ยวข้องอยู่ในระบบที่ออกแบบ ผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตให้ทำงานอยู่ในระบบนี้เท่านั้น ที่จะเข้าทำงานได้ โดยในขั้นต้นผู้ใช้ต้องติดต่อกับผู้ดูแลระบบ ทำการให้ชื่อรหัสประจำตัวแก่ผู้ใช้ เมื่อผู้ใช้มีรหัสประจำตัวแล้ว ผู้ใช้หรือผู้ดูแลระบบสามารถทำการเพิ่มหรือลบรหัสประจำตัวในตารางเก็บรหัสได้ การทำงานของฟังก์ชันนี้คือ

เมื่อผู้ใช้เลือกข้อ 5 คืองานเพิ่ม/ลบรหัสประจำตัวผู้ใช้จะพบกับหน้าจอในรูปที่ 5.35 ซึ่งหน้าจอนี้ ที่บรรทัดสุดท้ายจะแสดงทางเลือกให้ผู้เลือกทำงาน

2.3.5.1.1 เพิ่มรหัสประจำตัว กค F2 การทำงานของส่วนนี้ ผู้ใช้จะพบกับจอภาพ รูปที่ 5.35 ซึ่งจะมีข้อความขอให้ผู้ใช้ใส่ชื่อรหัสประจำตัวที่ต้องการเพิ่ม ผู้ใช้ก็เพียงใส่หรือเพิ่มรหัสประจำตัวใหม่ ลงในช่องว่างที่กำหนดแล้วกด F2 โปรแกรมก็จะทำการตรวจค่าข้อมูลที่ใส่เข้ามา แล้วทำการตรวจสอบว่าชื่อนั้นต้องมีครบ 4 ตำแหน่ง ถ้าไม่ครบ 4 ตำแหน่ง โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ ขอให้ใส่รหัสให้ครบ 4 ตำแหน่ง ดังรูปที่ 5.36 ต่อจากนั้น โปรแกรมก็จะทำการตรวจสอบชื่อรหัสกับตารางเก็บชื่อว่ามีซ้ำหรือไม่ ถ้าไม่ซ้ำโปรแกรมก็จะทำการเก็บชื่อใหม่ เข้าไว้ในตารางเก็บชื่อ เมื่อการทำงานเสร็จแล้ว โปรแกรมก็จะแสดงหน้าจอดังรูปที่ 5.37 แต่ถ้าชื่อรหัสนั้น ซ้ำกับชื่อที่มีอยู่แล้ว โปรแกรมก็จะแสดงข้อความบอกให้ทราบว่ารหัสเดิมมีอยู่แล้ว ดังรูปที่ 5.38 ผู้ใช้ก็จะต้องเปลี่ยนชื่อ หรือถ้าไม่ต้องการทำงานในส่วนนี้แล้วก็ กค F3

2.3.5.1.2 ลบรหัสประจำตัว กค F6 การทำงานในส่วนนี้ ผู้ใช้จะพบกับจอภาพของรูปที่ 5.35 ผู้ใช้ก็สามารถใส่ชื่อรหัสประจำตัวที่ต้องการลบออกจากระบบแล้วกด F6 โปรแกรมก็จะทำการตรวจค่าข้อมูลที่เข้ามา ถ้ามีอยู่จริงในตาราง โปรแกรมก็จะทำการลบ

ชื่อรหัสนั้น แล้วแสดงข้อความบอกผู้ใช้ให้ทราบว่า รหัสประจำตัวเก่าได้ถูกลบแล้ว ดังรูปที่ 5.39 แต่ถ้าชื่อรหัสที่ระบุไม่มีในตารางเก็บชื่อ โปรแกรมก็จะมีข้อความบอก ไม่พบรหัสไม่สามารถลบได้ ดังรูปที่ 5.40 ถ้าผู้ใช้ไม่ต้องการทำงานในส่วนนี้แล้วก็กด F3

2.3.5.2 รหัสประจำตัวบนเมนเฟรม เป็นรหัสประจำตัวเพื่อขอเข้าสู่การทำงานของเมนเฟรม แล้วต้องมีรหัสผ่านด้วย ซึ่งรหัสประจำตัวนี้จะป้อนชื่อเดียวกับรหัสบนพีซีก็ได้ แต่ต้องให้ผู้ดูแลระบบเป็นคนจัดทำให้

2.3.6 งานปรับปรุงระบบเพิ่มข้อมูล เมื่อผู้ใช้เลือกข้อ 6 เพื่อต้องการทำการปรับปรุงระบบเพิ่มข้อมูล ผู้ใช้ก็จะพบกับหน้าจอของรูปที่ 5.41 ซึ่งถ้าผู้ใช้ต้องการให้ฟังก์ชันนี้ทำงาน ผู้ใช้ก็กดแป้นรับข้อมูล โปรแกรมก็จะทำงาน แต่ถ้าต้องการที่จะยกเลิกคำสั่ง ก็กดเป็นใด ๆ ก็ได้ จุดประสงค์ของการทำงานในฟังก์ชันนี้คือ เมื่อผู้ใช้ทำการเก็บข้อมูลบนเมนเฟรม ระบบจะทำการเก็บชื่อเพิ่มข้อมูลของเมนเฟรมตลอดจนชื่อ รหัสผู้ใช้ ชื่อเพิ่มข้อมูลบนพีซี และวันที่ทำการแก้ไขครั้งสุดท้ายไว้ในตารางเก็บชื่อเพิ่มข้อมูล ซึ่งจะเป็นการเพิ่มระเบียน 1 ระเบียนในตารางเก็บชื่อเพิ่มข้อมูล แต่ถ้าผู้ใช้ทำการลบข้อมูลบนเมนเฟรม เมื่อระบบตรวจสอบแล้วว่ามีชื่อเพิ่มข้อมูลบนเมนเฟรมเก็บอยู่ในตารางเก็บชื่อจริง ระบบจะทำเครื่องหมายชี้ไว้ที่ระเบียนนั้น ซึ่งจะหมายถึงว่าระเบียนนั้นไม่ใช้แล้วคือถูกลบแล้ว แต่จะยังไม่ได้ออกจากตารางเก็บชื่อแท้จริง พื้นที่ตรงนั้นยังไม่ว่างที่จะเก็บข้อมูลของระเบียนใหม่ลงไปได้ ทำให้การเพิ่มเพิ่มข้อมูลใหม่ต้องทำการเขียนต่อไป

งานปรับปรุงระบบเพิ่มข้อมูลนี้ จะเป็นการสั่งให้ระบบทำการลงระเบียนที่ไม่ใช้แล้วออกจากตารางเก็บชื่ออย่างแท้จริง พร้อมทั้งทำการปรับเนื้อที่ของตารางทำให้ตารางเก็บชื่อมีแต่ระเบียนที่ยังใช้งานอยู่ และมีการเก็บระเบียนอย่างเป็นระเบียบเรียงกันไป ไม่มีการข้ามบางพื้นที่ไป คือว่าเป็นงานบำรุงรักษาระบบ จากรูปที่ 5.41 ถ้าผู้ใช้เลือกให้ฟังก์ชันนี้ทำงาน ผู้ใช้ก็จะพบกับจอภาพรูปที่ 5.42 เป็นการบอกให้ผู้ใช้ทราบว่าระบบกำลังทำการปรับปรุงเพิ่มข้อมูลอยู่ เมื่อการทำงานในส่วนนี้จบแล้ว ระบบก็จะกลับไปที่จอภาพของ เมนูการทำงานร่วมกับเมนเฟรม ตามรูปที่ 5.13 อีกที โดยมากผู้ที่ทำงานปรับปรุงเพิ่มข้อมูลนี้ จะเป็นหน้าที่ของผู้ดูแลระบบ จะทำงานเมื่อใดนั้นขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

จากที่กล่าวมานี้เป็นการปรับปรุงหรือบำรุงรักษาระบบการเก็บชื่อในตารางบนพีซี บนเมนเฟรมเองก็มีระบบจัดเก็บเพิ่มข้อมูล ซึ่งการเพิ่มระเบียนและลบระเบียน ก็คล้ายกับการทำงานบนพีซี คือไม่ได้ลบระเบียนนั้นออกจริง พื้นที่ตรงนั้นยังไม่ว่าง ดังนั้นผู้ดูแลระบบบนเมนเฟรมก็ต้องมีงานประจำสำหรับการบำรุง รักษาเพิ่มข้อมูลเช่นกัน ได้แก่การทำงานของสำรอง (backup) โดยจะมีการสำรองในหลายรูปที่แบบ เช่น การสำรองสารบัญเพิ่มผู้ใช้ (User Catalog)

การสำรองสารบัญเพิ่มหลัก (Master Catalog) เป็นต้น แล้วจะทำการคืน (Restore) ข้อมูลกลับไปยังที่เก็บใหม่ ซึ่งการคืนลงไปนี้ จะเป็นการทำงานของการบำรุงรักษาเพิ่มข้อมูลด้วย

2.3.7 เลิกการทำงาน ฟังก์ชันการทำงานในส่วนนี้ เป็นการขอเลิกที่จะทำงานกับระบบการทำงานร่วมกับเมนเฟรมโปรแกรมก็จะออกจากการทำงานของเมนูการทำงานร่วมกับเมนเฟรมแล้วจะกลับไปอยู่ที่เมนูหลัก รูปที่ 5.1 ตามเดิม

3. เลือกข้อ 3 ส่ง file ขึ้น MF ใหม่อีกครั้งหนึ่ง ฟังก์ชันการทำงานในส่วนนี้เป็นการช่วยการทำงานของงานส่งเพิ่มข้อมูลจากพีซีขึ้นเมนเฟรม การที่ระบบมีการสร้างคำสั่ง สำหรับส่งเพิ่มข้อมูลจากพีซีขึ้นเมนเฟรม การที่ระบบมีการสร้างคำสั่ง สำหรับส่งเพิ่มข้อมูลขึ้นเก็บบนเมนเฟรม แล้วทำการเรียกชุดคำสั่งย่อยของการติดต่อกับเมนเฟรม เพื่อทำการส่งเพิ่มข้อมูลนั้น บางครั้งอาจเกิดความขัดข้อง อาจเนื่องมาจากระบบการสื่อสารข้อมูล หรือมีข้อผิดพลาดในการใช้เพิ่มข้อมูล ทำให้การทำงานของงานส่งเพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ โปรแกรมก็จะแสดงข้อความผิดพลาดแล้วจะกลับเข้ามาอยู่ที่เมนูหลัก ดังนั้นผู้ใช้ก็จะสามารถเลือกข้อ 3 เพื่อให้ระบบทำการติดต่อกับเมนเฟรมอีกครั้ง แล้วจะทำการส่งคำสั่งของการส่งข้อมูล การทำงานจะวนซ้ำจนกระทั่งทำการถ่ายโอนข้อมูลสำเร็จ

ยังมีอีกช่วงหนึ่งที่ฟังก์ชันนี้จะถูกเรียกมาทำงานคือครั้งแรกที่ผู้ใช้ต้องการเข้าทำงานร่วมระหว่างพีซี และเมนเฟรม ถ้ามีงานของการส่งข้อมูลค้างอยู่ หรือการทำงานในครั้งที่แล้วไม่สำเร็จ และผู้ใช้เลิกการทำงานจะด้วยสาเหตุใด ๆ ก็ตาม ระบบจะถามให้ผู้ใช้เลือกที่จะส่งข้อมูลขึ้นอีกครั้ง โดยคำสั่งของการส่งเพิ่มข้อมูลมีอยู่แล้ว ระบบเพียงแค่ส่งคำสั่งติดต่อกับเมนเฟรม และส่งคำสั่งข้อมูล

4. เลือกข้อ 4 รับ file จาก MF ใหม่อีกครั้งหนึ่ง จุดประสงค์ของการทำงานในข้อนี้ คล้ายกับการทำงานในข้อ 3 คือส่ง file ขึ้น MF ใหม่อีกครั้งหนึ่ง เมื่อใดก็ตามเมื่อมีการสั่งรับเพิ่มข้อมูลของเมนเฟรมลงมาเก็บที่พีซีแล้วการทำงานของงานรับไม่สำเร็จ โปรแกรมก็จะแสดงข้อความผิดพลาด แล้วกลับมาอยู่ที่เมนูหลักอีก ดังนั้นผู้ใช้ก็สามารถเลือกข้อ 4 เพื่อให้ระบบทำการติดต่อกับเมนเฟรมอีกครั้ง แล้วจะทำการส่งคำสั่งของการรับข้อมูล การทำงานจะวนซ้ำจนกระทั่งทำการถ่ายโอนข้อมูลสำเร็จ

ฟังก์ชันนี้จะถูกเรียกใช้งานอีกที เมื่อครั้งแรกผู้ใช้ต้องการเข้าทำงานร่วมระหว่างพีซีและเมนเฟรม ถ้ามีงานของการรับข้อมูลค้างอยู่ หรือการทำงานในครั้งที่แล้วไม่สำเร็จระบบจะถาม

ให้ผู้ใช้เลือกที่จะรับข้อมูลลงมาอีกครั้ง โดยคำสั่งของการรับเพิ่มข้อมูลมีอยู่แล้วระบบเพียงแค่ส่งคำสั่งติดต่อกับเมนเฟรม และส่งคำสั่งรับข้อมูล

5. เลือกข้อ 5 Exit to DOS จะเป็นการขอลอกจากระบบการทำงานที่ออกแบบไว้ แล้วกลับมาสู่การทำงานของดอส เพื่อให้ผู้ใช้จะสามารถทำงานอื่น ๆ ได้ต่อไป

โปรดเลือกชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการ

ชื่อเพิ่มข้อมูล: วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย

\$CONFIG 28/01/94

โปรดระบุชื่อเพิ่มข้อมูลและ Sub directory ที่ท่านต้องการนำเพิ่มข้อมูลไปเก็บ

c:\config

เพิ่มข้อมูลเดิมมีอยู่แล้ว ต้องการ write ทับหรือไม่ (Y/N)? N

4. งานตรวจสอบข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.33 หน้าจอที่แสดงเมื่อมีเพิ่มข้อมูลพีซีเก่าอยู่แล้ว

โปรดเลือกชื่อเพิ่มข้อมูลบน MF ที่ท่านต้องการ

ชื่อเพิ่มข้อมูล: วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย

\$CONFIG

28/01/94

โปรดระบุชื่อเพิ่มข้อมูลและ Sub directory ที่ท่านต้องการนำเพิ่มข้อมูลไปเก็บ

c:\config

กรุณาระบุชื่อเพิ่มข้อมูลและ Sub directory ใหม่

4. งานตรวจสอบข้อมูลบนเมนเฟรม

รูปที่ 5.34 หน้าจอที่ให้ผู้ใช้งานระบุชื่อเพิ่มข้อมูลใหม่

ป้อนรหัสประจำตัวที่ต้องการเพิ่มหรือลบ :

F2: เพิ่มรหัสประจำตัว

F3: ออกจากโปรแกรม

F6: ลบรหัสประจำตัว

5. งานเพิ่ม/ลบรหัสประจำตัว

รูปที่ 5.35 หน้าจอให้ผู้ใช้ใส่รหัสประจำตัว เพื่อทำการเพิ่ม/ลบ

ป้อนรหัสประจำตัวที่ต้องการเพิ่มหรือลบ : 123

F2: เพิ่มรหัสประจำตัว

F3: ออกจากโปรแกรม

F6: ลบรหัสประจำตัว

กรุณาป้อนรหัสให้ครบ 4 ตำแหน่ง

5. งานเพิ่ม/ลบรหัสประจำตัว

รูปที่ 5.36 หน้าจอที่แสดงเมื่อผู้ใช้ใส่รหัสประจำตัวไม่ครบ

ป้อนรหัสประจำตัวที่ต้องการเพิ่มหรือลบ : 1234

F2: เพิ่มรหัสประจำตัว

F3: ออกจากโปรแกรม

F6: ลบรหัสประจำตัว

เพิ่มรหัสใหม่เรียบร้อยแล้ว

5. งานเพิ่ม/ลบรหัสประจำตัว

รูปที่ 5.37 หน้าจอที่แสดงเมื่อผู้ใช้กด F2 เพื่อเพิ่มรหัสประจำตัว

ป้อนรหัสประจำตัวที่ต้องการเพิ่มหรือลบ : 1234

F2: เพิ่มรหัสประจำตัว

F3: ออกจากโปรแกรม

F6: ลบรหัสประจำตัว

รหัสเดิมมีอยู่แล้ว ไม่สามารถเพิ่มได้อีก

5. งานเพิ่ม/ลบรหัสประจำตัว

รูปที่ 5.38 หน้าจอที่แสดงเมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มรหัสประจำตัวที่มีอยู่ในระบบแล้ว

ป้อนรหัสประจำตัวที่ต้องการเพิ่มหรือลบ : 1234

F2: เพิ่มรหัสประจำตัว F3: ออกจากโปรแกรม F6: ลบรหัสประจำตัว

ลบรหัสเก่าเรียบร้อยแล้ว

5. งานเพิ่ม/ลบรหัสประจำตัว

รูปที่ 5.39 หน้าจอที่แสดงเมื่อผู้ใช้กด F6 เพื่อลบรหัสประจำตัว

ป้อนรหัสประจำตัวที่ต้องการเพิ่มหรือลบ : 9999

F2: เพิ่มรหัสประจำตัว

F3: ออกจากโปรแกรม

F6: ลบรหัสประจำตัว

ไม่พบรหัสนี้ ไม่สามารถลบได้

5. งานเพิ่ม/ลบรหัสประจำตัว

รูปที่ 5.40 หน้าจอที่แสดงเมื่อผู้ใช้กด F6 เพื่อลบรหัสประจำตัวที่ไม่มีในระบบ

กด Enter ถ้าต้องการปรับปรุงระบบเพิ่มข้อมูล
กดคีย์อื่นๆเพื่อยกเลิกคำสั่ง

6. งานปรับปรุงระบบเพิ่มข้อมูล

รูปที่ 5.41 หน้าจอเพื่อให้ผู้ใช้เข้าทำงานปรับปรุงระบบเพิ่มข้อมูล

กด Enter ถ้าต้องการปรับปรุงระบบเพิ่มข้อมูล
กดคีย์อื่นๆเพื่อยกเลิกคำสั่ง

กำลังทำการปรับปรุงเพิ่มข้อมูล, โปรดรอ

6. งานปรับปรุงระบบเพิ่มข้อมูล

รูปที่ 5.42 หน้าจอที่แสดงว่า กำลังทำการปรับปรุงเพิ่มข้อมูล