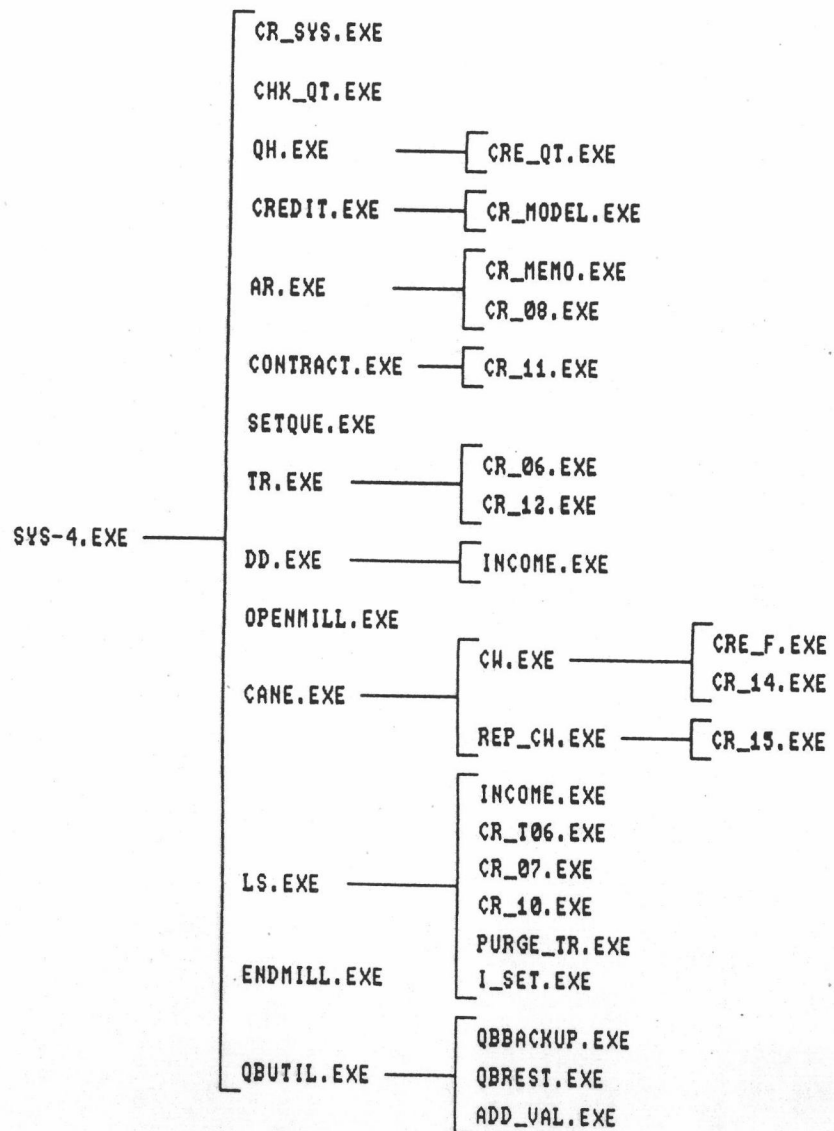


บทที่ 6

การออกแบบโปรแกรม (Program Design)

ในการออกแบบโปรแกรมแต่ละโปรแกรมที่ใช้ในระบบนี้ ผู้วิจัยได้ออกแบบให้เป็นโปรแกรมอิสระ โปรแกรมเหล่านี้ จะถูกเรียกโดยโปรแกรมอื่นๆ เพื่อใช้งาน เป็น เฉพาะกรณี โดยมีลำดับชั้นของโปรแกรม แสดงในภาพที่ 6.1 และมีรายละเอียดดังนี้

1. SYS-4.EXE เป็นโปรแกรมเริ่มต้นของระบบ ให้ผู้ใช้เลือกทำงานต่างๆ ในระบบ ตามจอภาพที่ ข.1
2. QH.EXE โปรแกรมบันทึกประวัติชาวไร่ ถูกเรียกโดย SYS-4.EXE ผู้ใช้สามารถเลือกทำงานในการบันทึกประวัติชาวไร่ตามจอภาพที่ ข.2 โดยมีจอภาพที่เกี่ยวข้องคือ จอภาพที่ ข.3 ข.4 ข.5 ข.6 ข.7 รายงานที่เกี่ยวข้องคือรายงานที่ ค.1 ค.2
3. CREDIT.EXE โปรแกรมแบบจำลองการประเมินสินเชื่อ ถูกเรียกโดย SYS-4.EXE ผู้ใช้จะนำคะแนนที่ได้สำรวจจากชาวไร่มาบันทึกลงในเขตข้อมูลที่ตรงกันในจอภาพที่ ข.8 และสามารถพิมพ์รายงาน ค.3 ได้เมื่อต้องการ
4. AR.EXE โปรแกรมระบบการเงินและค่าสมาคม ถูกเรียกโดย SYS-4.EXE โดยมีจอภาพที่เกี่ยวข้อง คือ ข.10 ข.11 ข.12 ข.13 ข.14 รายงานที่เกี่ยวข้องคือ ค.4 ค.5 ค.6 ค.7
5. CONTRACT.EXE โปรแกรมบันทึกปริมาณซื้อขายทำสัญญา ถูกเรียกโดย SYS-4.EXE มีจอภาพที่เกี่ยวข้องคือ ข.15 ข.16 รายงานที่เกี่ยวข้องคือ ค.10



ภาพที่ 6.1 แผนภาพแสดงโครงสร้างของโปรแกรม

6. SETQUE.EXE โปรแกรมการจัดคิวอ้อย ถูกเรียกโดย SYS-4.EXE
จอภาพที่เกี่ยวข้องคือ ข.17 รายงานที่เกี่ยวข้องคือ ค.11
7. TR.EXE โปรแกรมบันทึกรายการหนี้ ถูกเรียกโดย SYS-4.EXE จอภาพ
ที่เกี่ยวข้อง คือ ข.18 ข.19 ข.20 ข.21 ข.22 รายงานที่เกี่ยวข้อง
คือ ค.8 ค.9
8. DD.EXE โปรแกรมบันทึกข้อตกลงการหักเงิน และดอกเบี้ยในงวด ถูก
เรียกโดย SYS-4.EXE จอภาพที่เกี่ยวข้องคือ ข.23 ข.24 ข.25
ข.26 ข.27 ข.28 ข.29 ข.30 รายงานที่เกี่ยวข้องคือ ค.12
9. OPENMILL.EXE โปรแกรมกำหนดการเปิดหีบ เพื่อให้ระบบรับรู้เวลา
เปิดหีบ ถูกเรียกโดย SYS-4.EXE
10. CANE.EXE โปรแกรมบันทึกหรือพิมพ์ข้อมูลอ้อย ถูกเรียกโดย
SYS-4.EXE จอภาพที่เกี่ยวข้องคือ ข.42
11. LS.EXE โปรแกรมคำนวณเงินค่าอ้อยและประมวลผลสิ้นงวด ถูกเรียก
โดย SYS-4.EXE จอภาพที่เกี่ยวข้องคือ ข.36 ข.37 ข.38 รายงานที่
เกี่ยวข้องคือ ค.16 ค.17 ค.18
12. ENDMILL.EXE โปรแกรมประมวลผลเมื่อหมดฤดูหีบ ถูกเรียกโดย
SYS-4.EXE
13. QBUTIL.EXE โปรแกรมอรรถประโยชน์(UTILITY) ถูกเรียกโดย
SYS-4.EXE จอภาพที่เกี่ยวข้องคือ ข. 39
14. CHK_QT.EXE โปรแกรมตรวจสอบการใช้งานหมายเลขโควตาเป็นข้อมูล
อ้างอิงในแฟ้มข้อมูลอื่น ถูกเรียกโดย SYS-4.EXE
15. CRE_QT.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลและแฟ้มดัชนีของประวัติชาวไร่
ถูกเรียกโดย QH.EXE
16. CR_MODEL.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลแบบจำลอง ถูกเรียกโดย
CREDIT.EXE
17. CR_MEMO.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลประเภทนี้ (ระบบการเงิน)
ถูกเรียกโดย AR.EXE

18. CR_08.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลอัตราดอกเบี้ย และค่าธรรมเนียมเฉพาะราย ถูกเรียกโดย AR.EXE
19. CR_06.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลรายการหนี้ ถูกเรียกโดย TR_EXE
20. CW.EXE โปรแกรมบันทึกรายการนำหนักอ้อยประจำวัน ถูกเรียกโดย CANE.EXE จอภาพที่เกี่ยวข้องคือ ข.31 ข.32 ข.33 ข.34 รายงานที่เกี่ยวข้องคือ ค.13 ค.14
21. REP_CW.EXE โปรแกรมพิมพ์รายงานการส่งอ้อย ถูกเรียกโดย CANE.EXE จอภาพที่เกี่ยวข้องคือ ข.35 รายงานที่เกี่ยวข้องคือ ค.15
22. CR_11.EXE โปรแกรมสร้างข้อมูลปริมาณอ้อยทำสัญญา ถูกเรียกโดย CONTRACT.EXE
23. CR_07.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลรายงานการจ่ายเงิน ถูกเรียกโดย LS.EXE
24. CR_10.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลรายการหนี้ยกมาและอ้อยส่งสะสม ถูกเรียกโดย LS.EXE
25. CRE_F.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลนำหนักอ้อยประจำวัน ถูกเรียกโดย CW.EXE
26. CR_14.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลปริมาณอ้อยสะสมประจำวัน ถูกเรียกโดย CW.EXE
27. CR_12.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลรายการหนี้สะสมในแต่ละงวด ถูกเรียกโดย TR.EXE
28. CR_15.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลชั่วคราวเพื่อพิมพ์รายงานการส่งอ้อยของชาวไร่แต่ละรายในงวดปัจจุบัน ถูกเรียกโดย REP_CW.EXE
29. PURGE_TR.EXE โปรแกรมลบรายการในแฟ้มข้อมูลรายการหนี้ที่ถูกประมวลผลแล้ว ถูกเรียกโดย LS.EXE
30. I_SET.EXE โปรแกรมกำหนดค่าในแฟ้มข้อมูลข้อตกลงการหักเงินให้เป็น 0 เมื่อประมวลผลสิ้นงวด ถูกเรียกโดย LS.EXE

31. INCOME.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลปริมาณส่งอ้อยและมูลค่าที่ชาวไร่
ส่งแก่โรงงานในแต่ละงวด ถูกเรียกโดย LS.EXE และ DD.EXE
32. CR_T06.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลชั่วคราวของแฟ้มข้อมูลรายการหนี้
โดยมีระเบียบของแฟ้มข้อมูลรายการหนี้ที่ยังใช้งานอยู่ แฟ้มข้อมูลชั่วคราว
นี้จะถูกเปลี่ยนเป็นแฟ้มข้อมูลรายการหนี้ ถูกเรียกโดย PURGE_TR.EXE
33. CR_SYS.EXE โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลบันทึกสถานะการทำงานของ
โปรแกรม ถูกเรียกโดย SYS-4.EXE
34. ADD_VAL.EXE โปรแกรมบันทึกมูลค่าอ้อยที่ต้องการจ่ายเพิ่มเติมและออก
ใบเสร็จรับเงิน ถูกเรียกโดย QBUTIL.EXE จอภาพที่เกี่ยวข้องคือ
ข.40 ข.41 รายงานที่เกี่ยวข้องคือ ค.17 ค.19
35. QBBACKUP.EXE โปรแกรมสำรองข้อมูล ถูกเรียกโดย QBUTIL.EXE
36. QBREST.EXE โปรแกรมดึงข้อมูลจากแผ่นสำรองข้อมูล เพื่อใช้งานใหม่
ถูกเรียกใช้โดย QBUTIL.EXE