

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- จิรศักดิ์ เหลืองอุไร. นำทางสู่การเชื่อมโยงเครือข่าย กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2528.
- ฉันทนา กุลไพศาล. การวิเคราะห์ระบบ System Analysis and Development . พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: บริษัท อินฟอร์เมติก บิซิเนส พับลิเคชั่น จำกัด, 2535.
- ดวงแก้ว สวามิภักดิ์. รู้จักกับคอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2521.
- ดวงแก้ว สวามิภักดิ์. ระบบฐานข้อมูล Database System กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2521.
- ราชบัณฑิตยสถาน. ศัพท์คอมพิวเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, 2535.
- วิบูลย์ ศรีพิศุทธิ์. การออกแบบระบบข้อมูลเพื่อช่วยในการบริหารงานบุคคลของข้าราชการพลเรือน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน, สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน. การวิเคราะห์ตำแหน่งสำหรับการฝึกอบรมหลัก สูตรการจัดทำแผนอัตรากำลัง 3 ปี. กรุงเทพมหานคร: (ม.ป.ท. , ม.ป.ป.)
- สุเทพ ศรียะพันธ์. การปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักพัฒนาโครงสร้างส่วนราชการและอัตรากำลัง. กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายแผนงานและข้อมูลสารสนเทศ, สำนักพัฒนาโครงสร้างส่วนราชการและอัตรากำลัง, สำนักงาน ก.พ., (ม.ป.ป.)
- สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน. กำลังคนภาครัฐ 2539. (ม.ป.ท. , ม.ป.ป.)
- สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน. แผนอัตรากำลัง 3 ปี. รอบที่ 4 (พ.ศ. 2539-2541). (ม.ป.ป.)

ภาษาอังกฤษ

- GEORGE McDANIEL. Compiled and Edited , IBM Dictionary of Computing Tenth Edition, McGraw-Hill Inc., August 1993.
- Larry long. Management Information System. New Jersey: Prentice-Hall Inc., 1989.
- Microsoft Corporation. Building Application Microsoft Access. Microsoft Corporation United States of America., 1994.

- Microsoft Corporation. Designing Integrated Solution Programming Integrated Solution.
Microsoft Office Developer's Kit Version 1.0, USA., 1994.
- Microsoft Corporation. Language Reference Microsoft Visual Basic Programming System for Windows Version 3.0 . USA. 1993.
- Microsoft Corporation. Programmer's Guide Microsoft Visual Basic Programming System for Windows Version 3.0 . USA. 1993.
- Microsoft Corporation. Professional Features Book 1 Microsoft Visual Basic Programming System for Windows Version 3.0 . USA. 1993.
- Microsoft Corporation. Professional Features Book 2 Microsoft Visual Basic Programming System for Windows Version 3.0 . USA. 1993.
- Tim Farrell, Runnoe Connally. Programming in Windows 3.1. 2 nd Edition, Oue Corporation, 1992.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายละเอียดการพัฒนาซอฟต์แวร์

1. ระบบจัดการข้อมูลที่จัดเก็บหลากหลายรูปแบบ
2. ระบบการตรวจสอบและถ่ายโอนข้อมูล
3. ระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารงานข้าราชการพลเรือน

รูปภาพและตารางเกี่ยวกับการพัฒนาซอฟต์แวร์

1. ภาพรวมการไหลของข้อมูลและเทเบิลหลักในฐานข้อมูลของซอฟต์แวร์จัดการข้อมูล
ที่จัดเก็บหลากหลายรูปแบบเพื่อการบริหารงานข้าราชการ (รูปที่ ก1)
2. การไหลของข้อมูล แสดงระบบการจัดการข้อมูลที่จัดเก็บหลากหลายรูปแบบ (รูปที่ ก2)
3. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการ (รูปที่ ก3)
4. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการที่ มาจาก
CU Writer (รูปที่ ก4)
5. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการที่มาจาก
MS Excel/Lotus 123 (รูปที่ ก5)
6. การไหลของข้อมูลแสดงการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการที่มาจาก
MS Access (รูปที่ ก6)
7. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ (รูปที่ ก7)
8. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่มาจาก CU Writer (รูปที่ ก8)
9. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่มาจาก MS Word (รูปที่ ก9)
10. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่มาจาก
MS Excel/Lotus 123 (รูปที่ ก10)
11. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่มาจาก dBase III (รูปที่ ก11)
12. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่มาจาก MS Access (รูปที่ ก12)
13. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลการจัดคนลงตามกรอบอัตรากำลัง (รูปที่ ก13)
14. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลจากการจัดคนลงตามกรอบอัตรากำลัง
CU Writer (รูปที่ ก14)
15. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลจากการจัดคนลงตามกรอบอัตรากำลัง
MS Excel/Lotus 123 (รูปที่ ก15)
16. การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลจากการจัดคนลงตามกรอบอัตรากำลัง
MS Access (รูปที่ ก16)

17. การไหลของข้อมูล แสดงการตรวจสอบและถ่ายโอนข้อมูล (รูปที่ ก17)
18. แสดงโครงสร้างซีเลคคิวรีของฟอร์ม Fchk_Stru (รูปที่ ก18)
19. แสดงโครงสร้างซีเลคคิวรีของฟอร์ม Fchk_Duty (รูปที่ ก19)
20. แสดงโครงสร้างซีเลคคิวรีของฟอร์ม Fchk_Cvl (รูปที่ ก20)
21. การไหลของข้อมูล แสดงระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานข้าราชการพลเรือน (รูปที่ ก21)
22. การไหลของข้อมูล แสดงสารสนเทศอัตรากำลัง และประเภทส่วนราชการ (รูปที่ ก22)
23. การไหลของข้อมูล แสดงสารสนเทศอัตรากำลัง ตำแหน่งว่างและประเภทตำแหน่ง (รูปที่ ก23)
24. การไหลของข้อมูล แสดงสารสนเทศอัตรากำลังตามตำแหน่งการบริหารและระดับ (รูปที่ ก24)
25. การไหลของข้อมูล แสดงสารสนเทศอัตรากำลังตามตำแหน่งสายงานและระดับ (รูปที่ ก25)
26. การไหลของข้อมูล แสดงสารสนเทศ โครงสร้างส่วนราชการ หน้าที่ส่วนราชการ และการดำรงตำแหน่งในส่วนราชการ (รูปที่ ก26)
27. แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอร์ม F_PwTyp_Min (รูปที่ ก27)
28. แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอร์ม F_PwTyp_Dpt (รูปที่ ก28)
29. แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอร์ม F_VacPos_Min (รูปที่ ก29)
30. แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอร์ม F_VacPos_Dpt (รูปที่ ก30)
31. แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอร์ม F_Exelev_Wh (รูปที่ ก31)
32. แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอร์ม F_Exelev_Min (รูปที่ ก32)
33. แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอร์ม F_Exelev_Dpt (รูปที่ ก33)
34. แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอร์ม F_LineLev_Wh (รูปที่ ก34)
35. แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอร์ม F_LineLev_Min (รูปที่ ก35)
36. แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอร์ม F_LineLev_Dpt (รูปที่ ก36)
37. แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอร์ม F_StruDpt (รูปที่ ก37)
38. แสดงโครงสร้างซีเลคคิวรีของฟอร์ม F_DutyDpt (รูปที่ ก38)
39. แสดงโครงสร้างซีเลคคิวรีของฟอร์ม F_CvIDpt (รูปที่ ก39)

ฟังก์ชันที่เรียกใช้ร่วมกันของระบบการจัดการข้อมูลที่จัดเก็บหลากหลายรูปแบบ

40. แสดงชื่อฟังก์ชันที่เรียกใช้ร่วมกันของระบบการจัดการข้อมูลที่จัดเก็บหลากหลายรูปแบบ (ตารางที่ ก1)

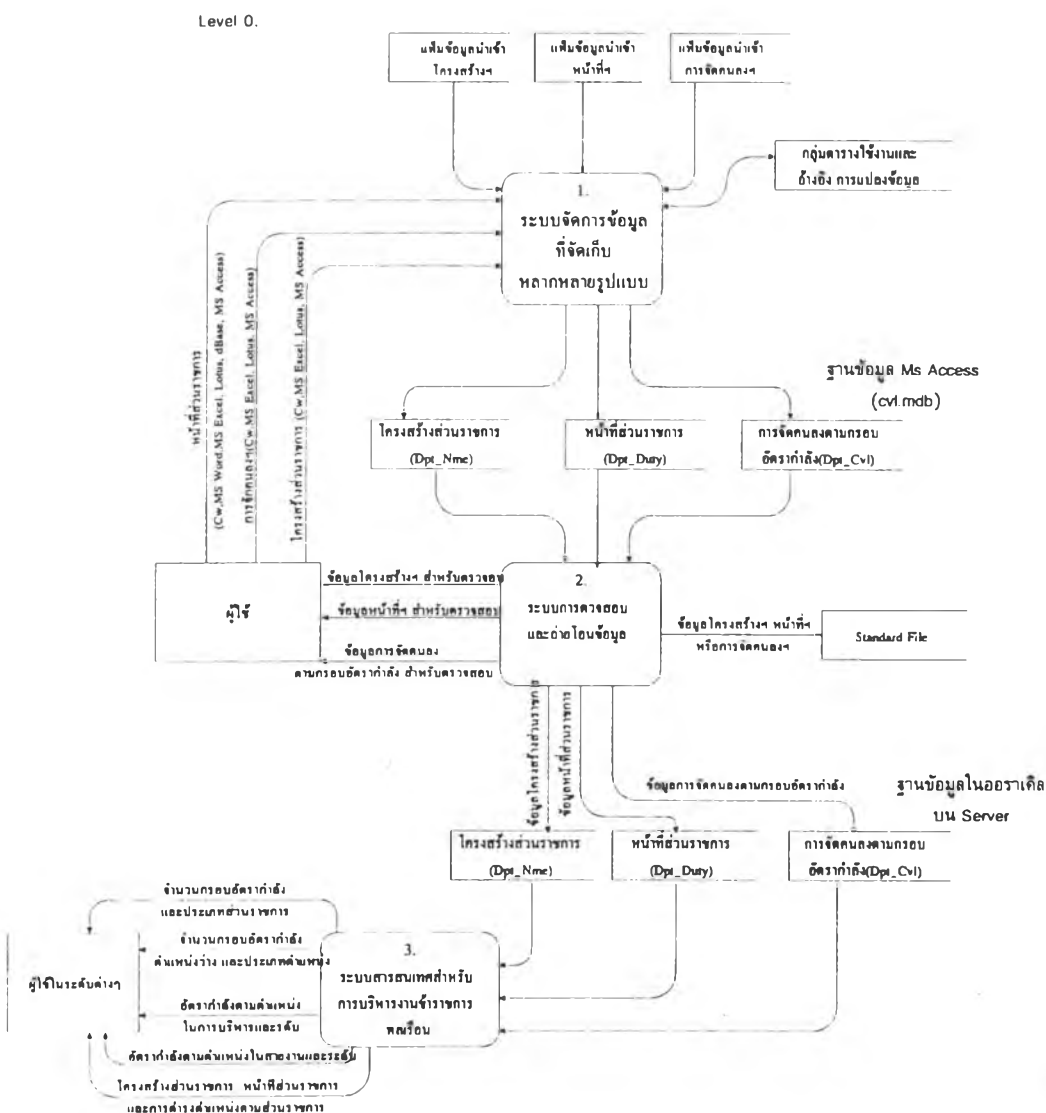
การออกแบบคิวรีในการประมวลผล



รายละเอียดการพัฒนาซอฟต์แวร์

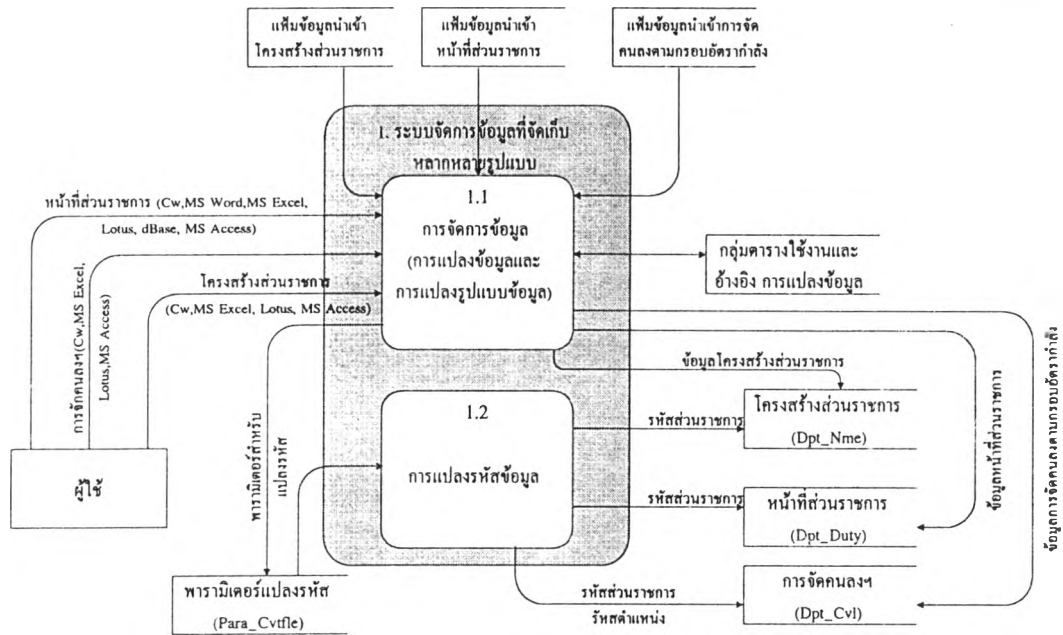
1. ระบบการจัดการข้อมูลที่จัดเก็บหลากหลายรูปแบบ

ระบบโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ได้ออกแบบให้มีความสัมพันธ์ในการทำงานต่อกัน การพัฒนาระบบโปรแกรมมี ฟังก์ชัน หรือ โพรซีเจอร์ (Procedure) ที่จัดการกับตารางข้อมูลและแฟ้มข้อมูลแตกต่างกันไป โดยใช้ Data Flow Diagram เป็นเครื่องมือในการอธิบายระบบ ดังที่แสดงในรูปต่อไปนี้



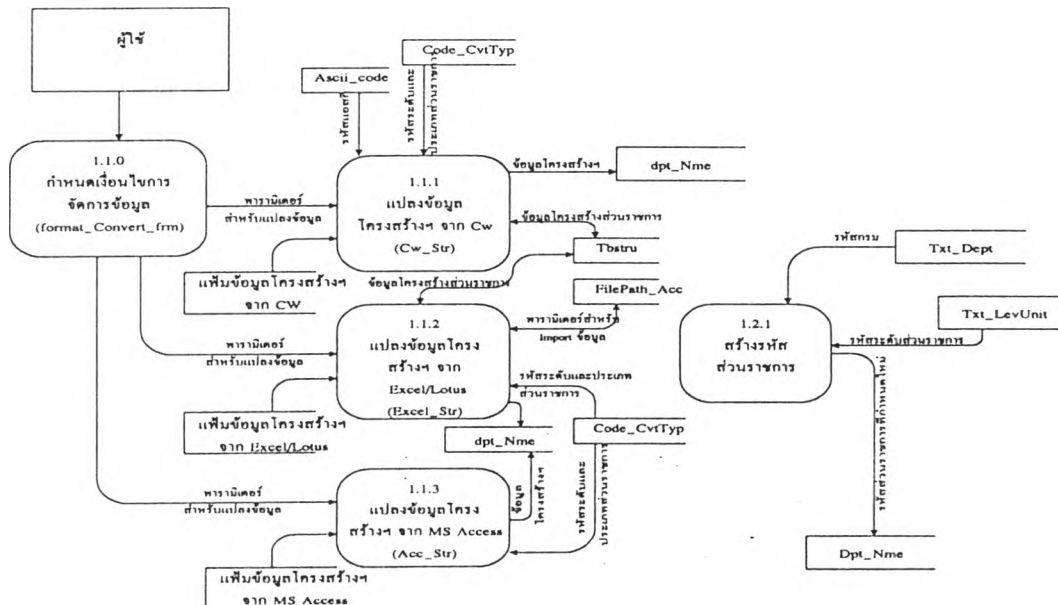
รูปที่ ก1 ภาพรวมการไหลของข้อมูลและตารางหลักในฐานข้อมูลของซอฟต์แวร์จัดการข้อมูลที่จัดเก็บหลากหลายรูปแบบเพื่อการบริหารงานข้าราชการพลเรือน

Level 1.



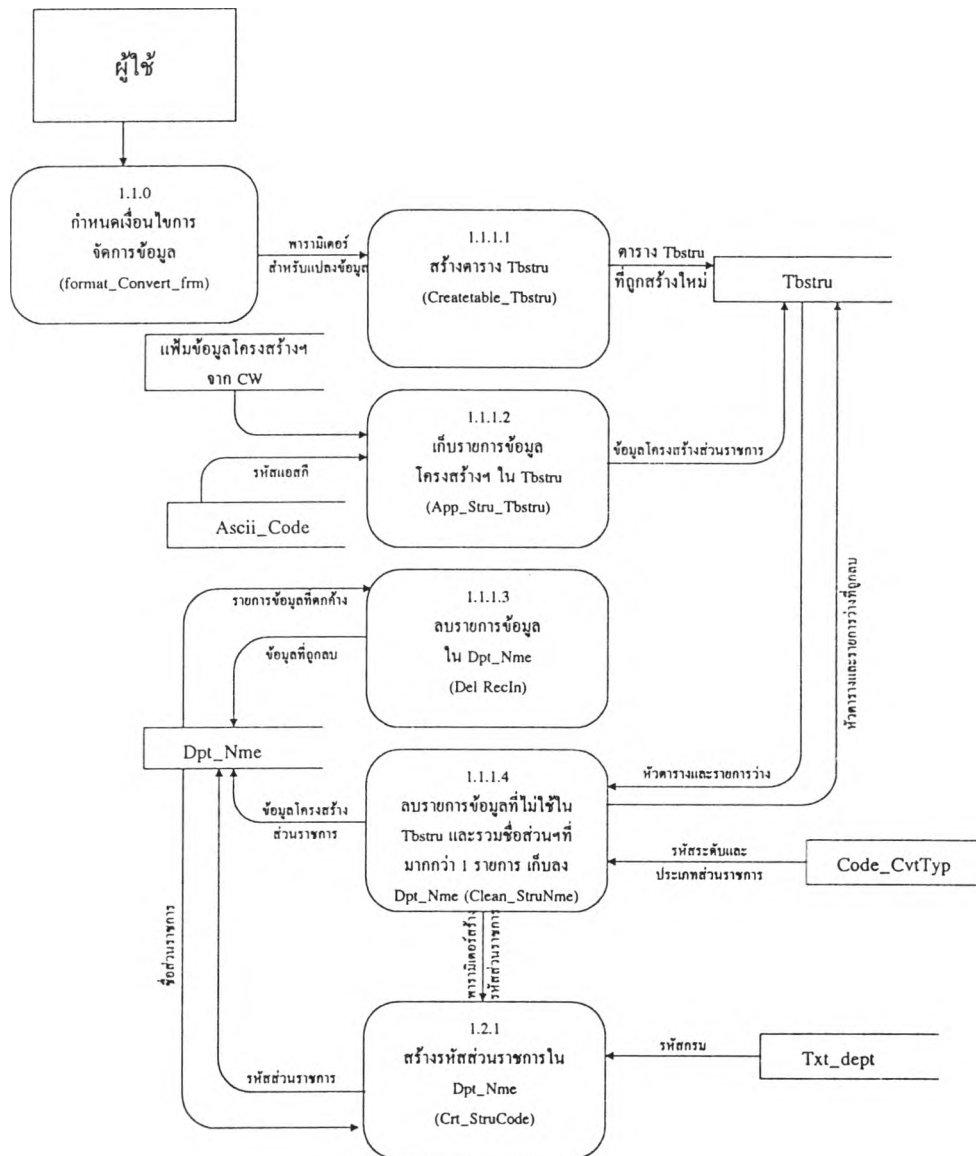
รูปที่ ก2 การไหลของข้อมูล แสดงระบบการจัดการข้อมูลที่จัดเก็บหลากหลายรูปแบบ

Level 2.



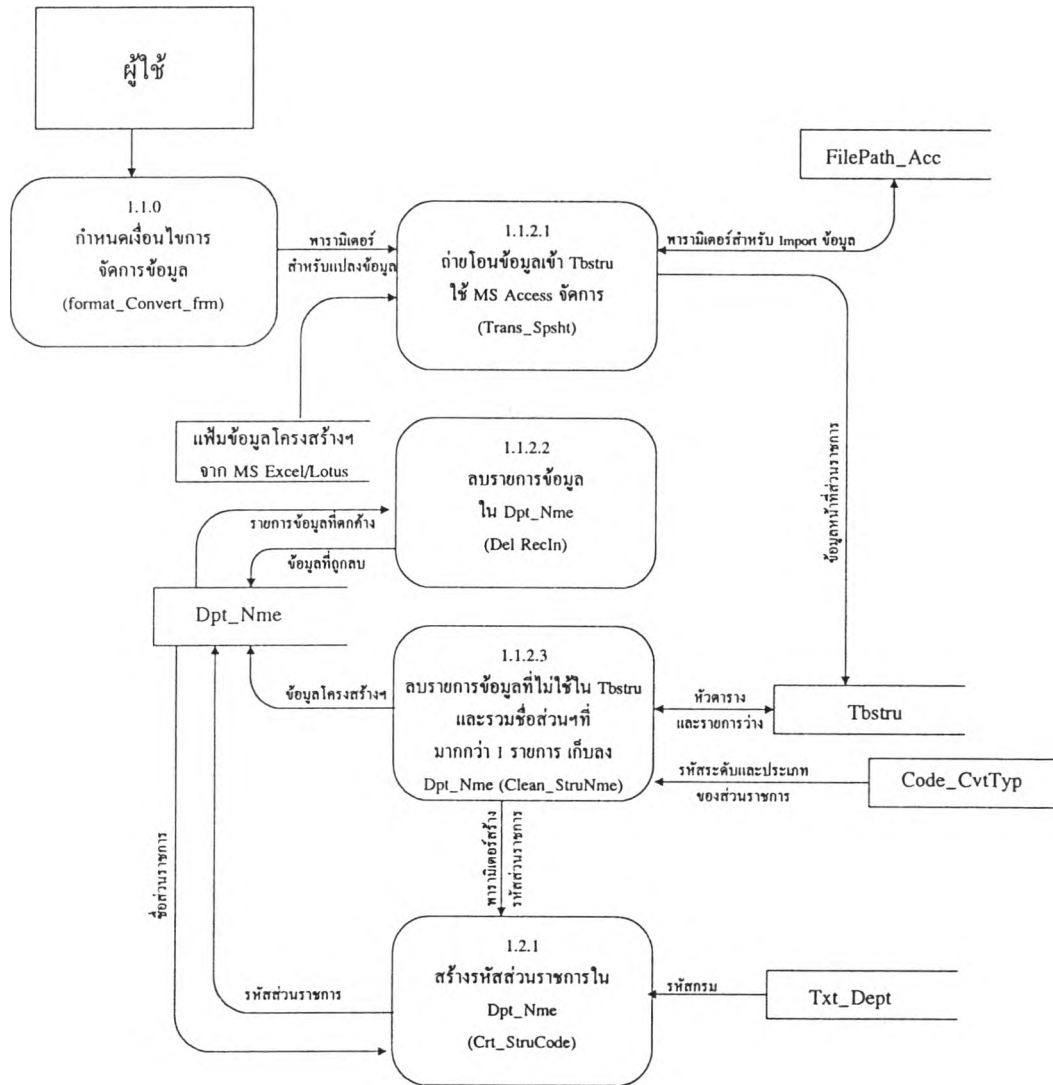
รูปที่ ก3 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการ

Level 3.



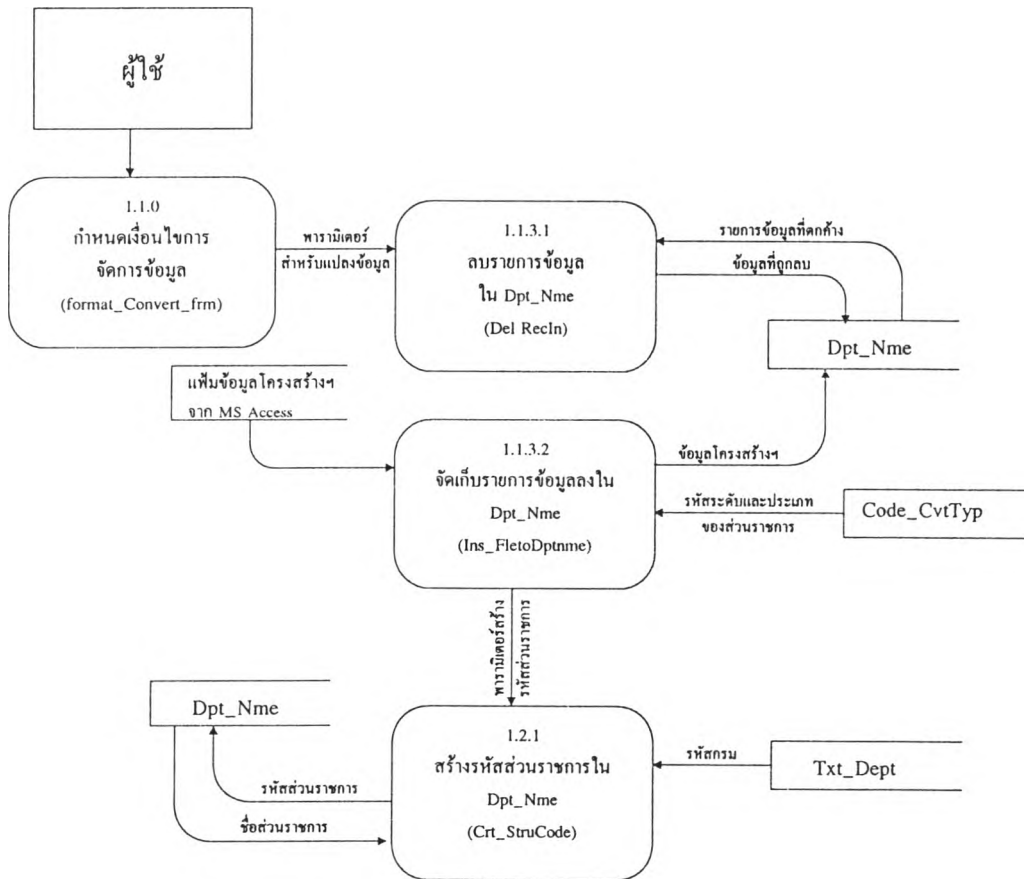
รูปที่ n4 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการที่มาจาก CU Writer

Level 3.



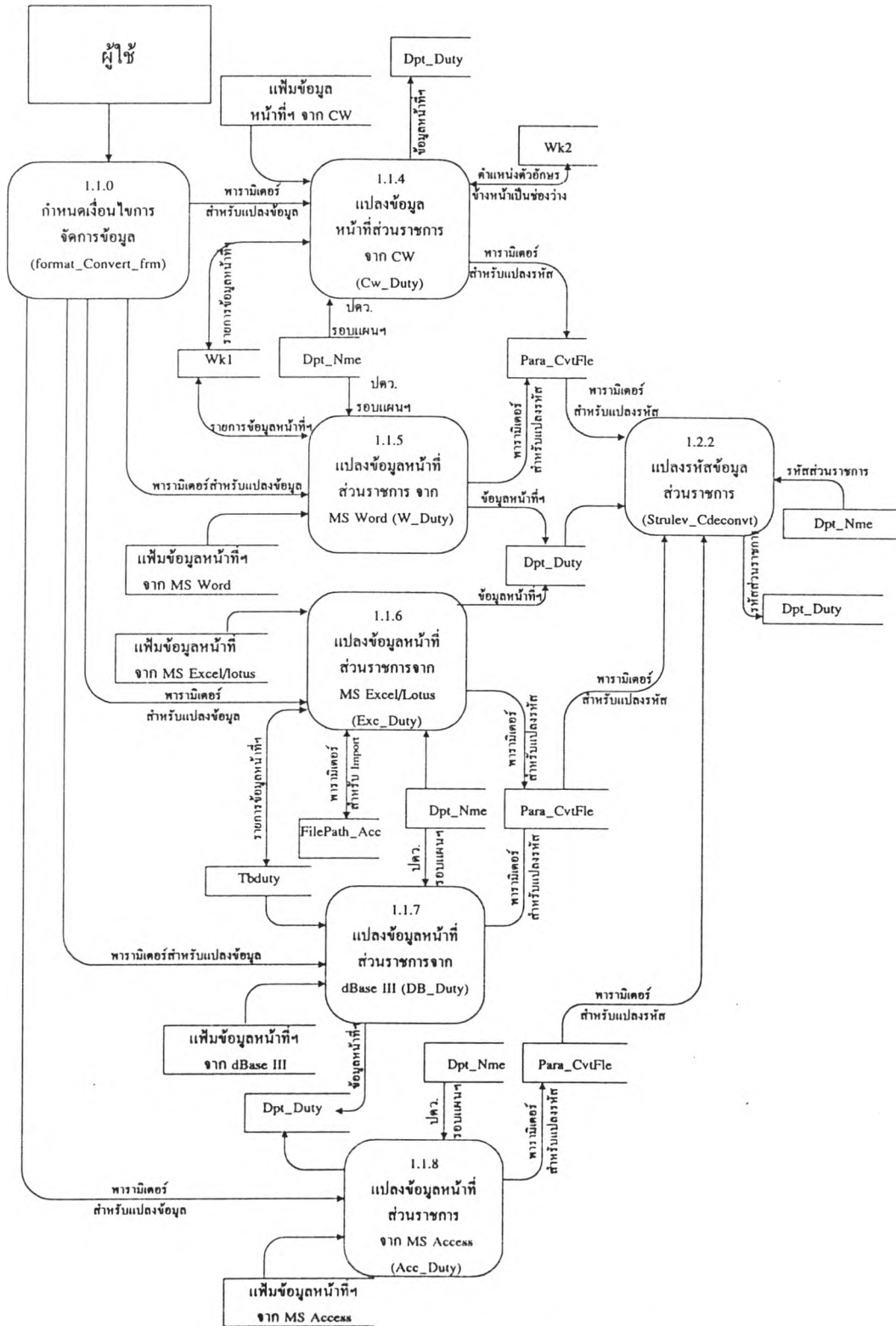
รูปที่ ก5 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการ
ที่มาจาก MS Excel/Lotus 123

Level 3.



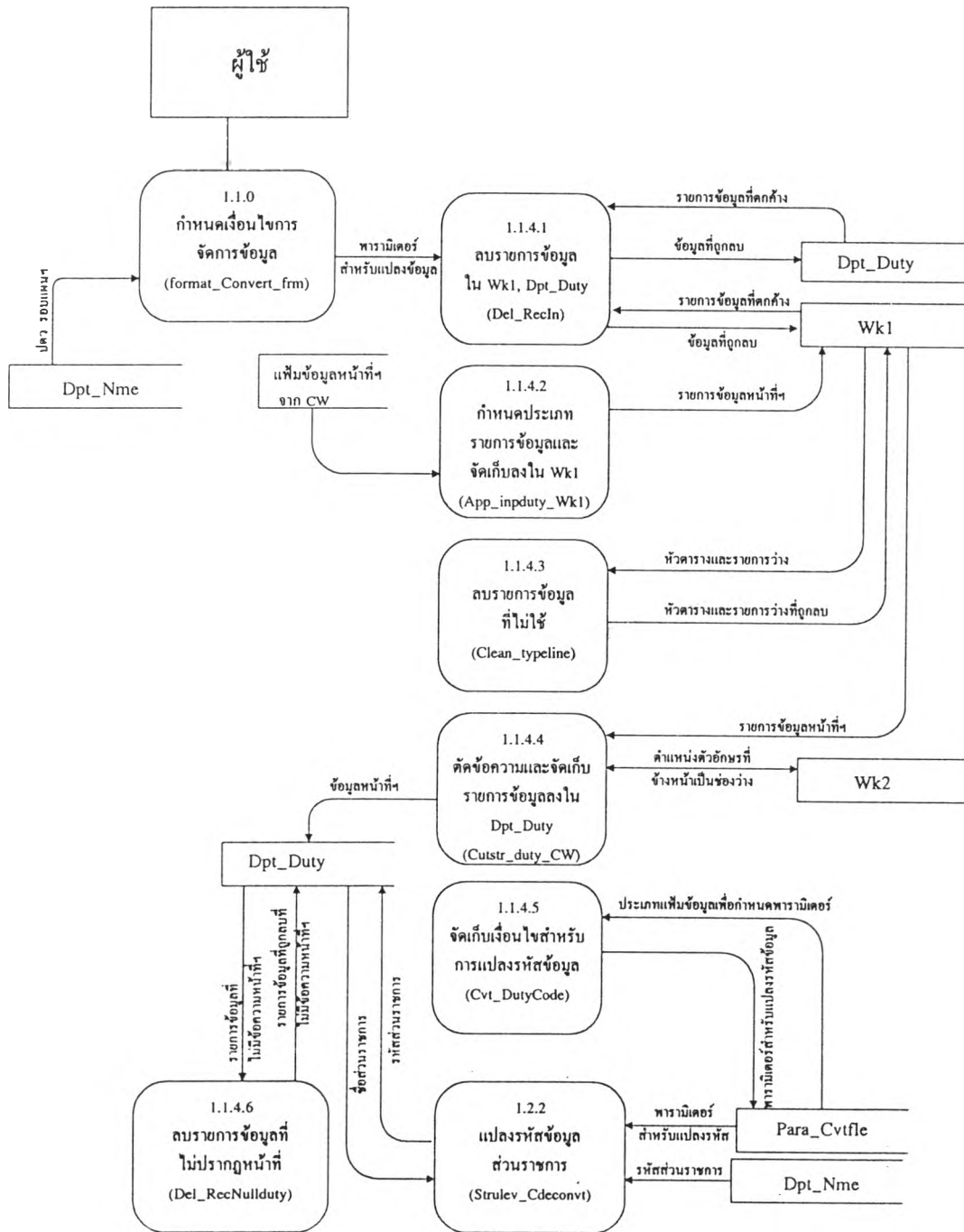
รูปที่ ก6 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการที่มาจาก MS Access

Level 2.



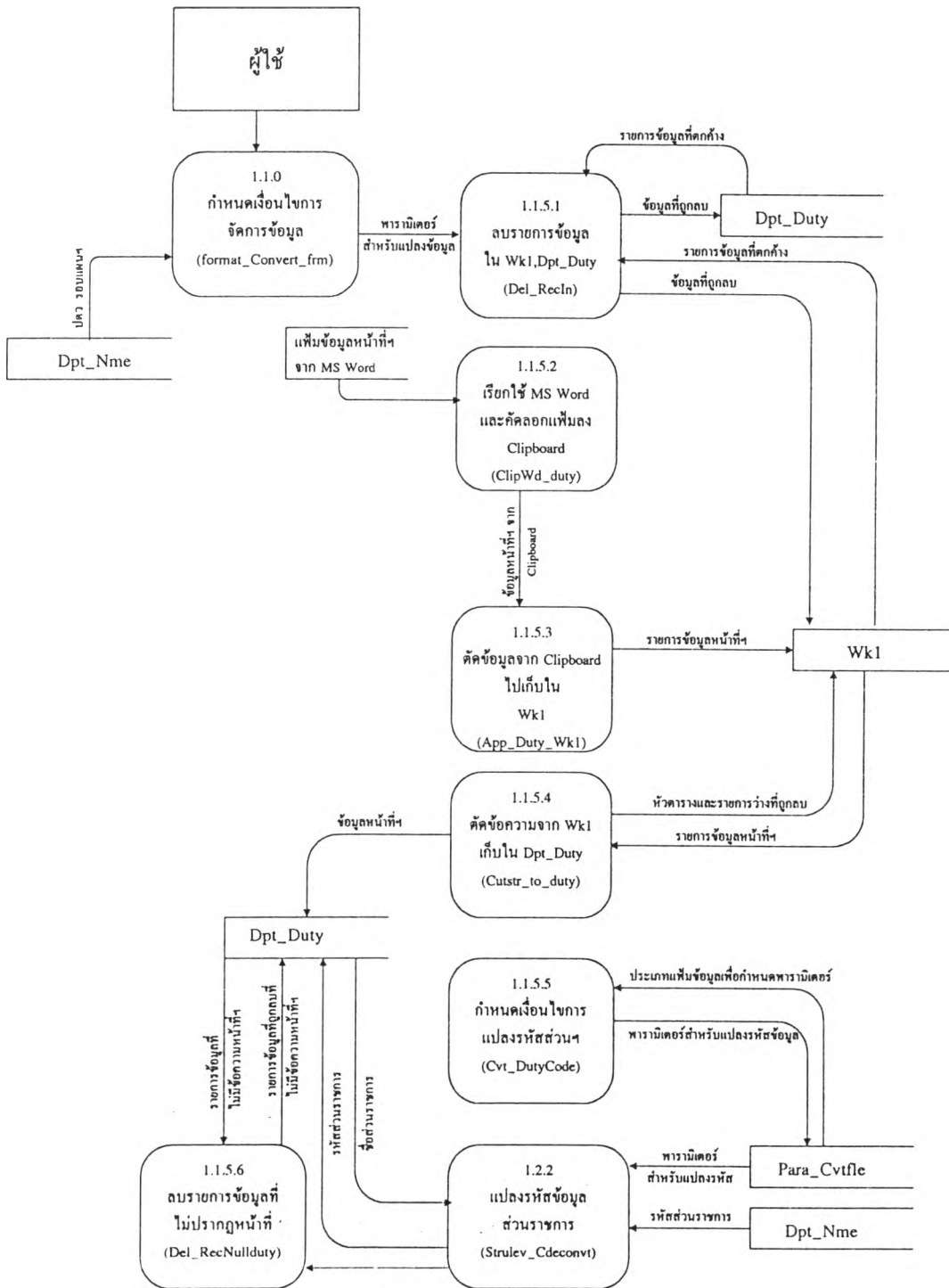
รูปที่ ก7 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ

Level 3.



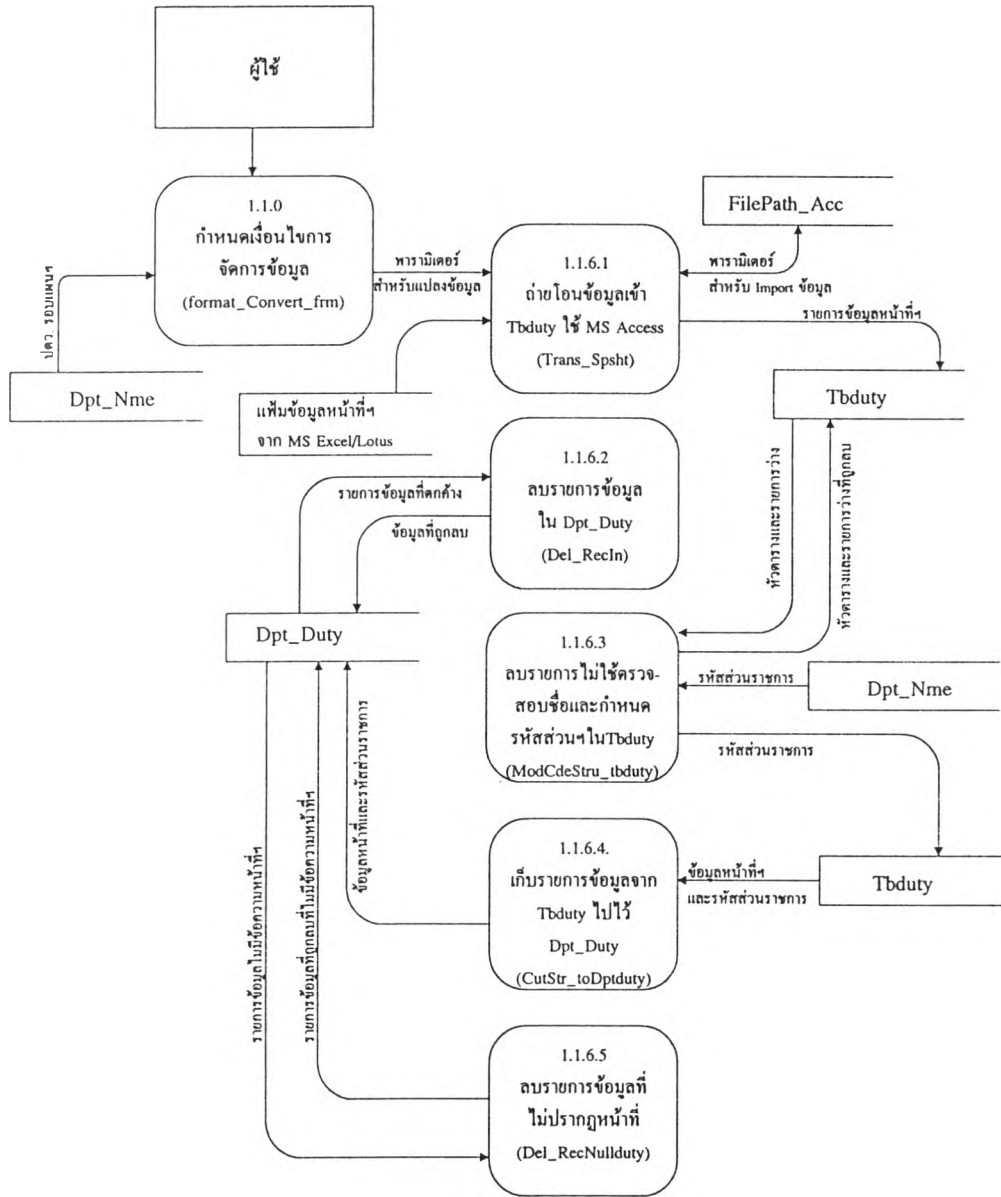
รูปที่ ก8 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่มาจาก CU Writer

Level 3.



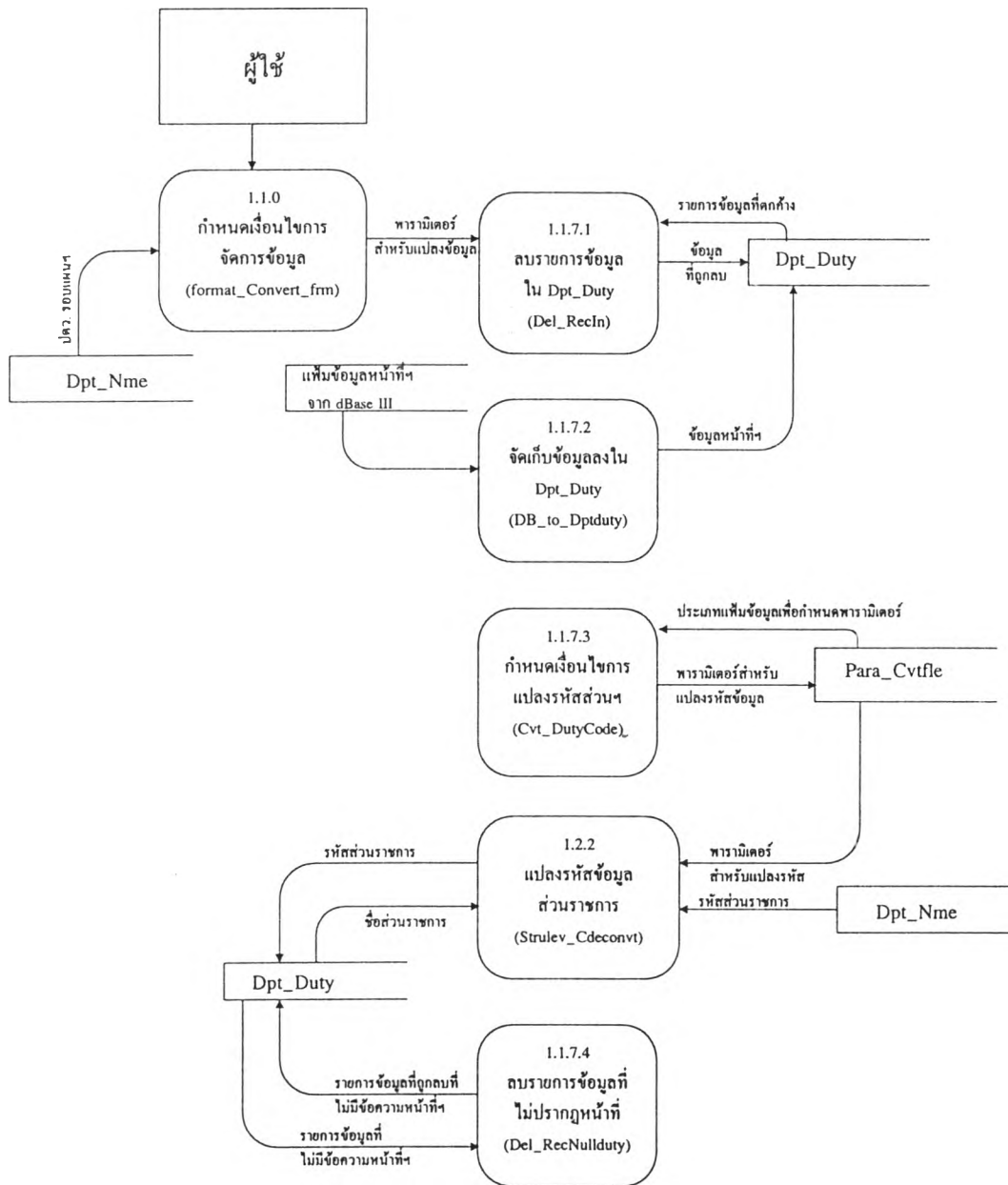
รูปที่ ๓9 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่มาจาก MS Word

Level 3.



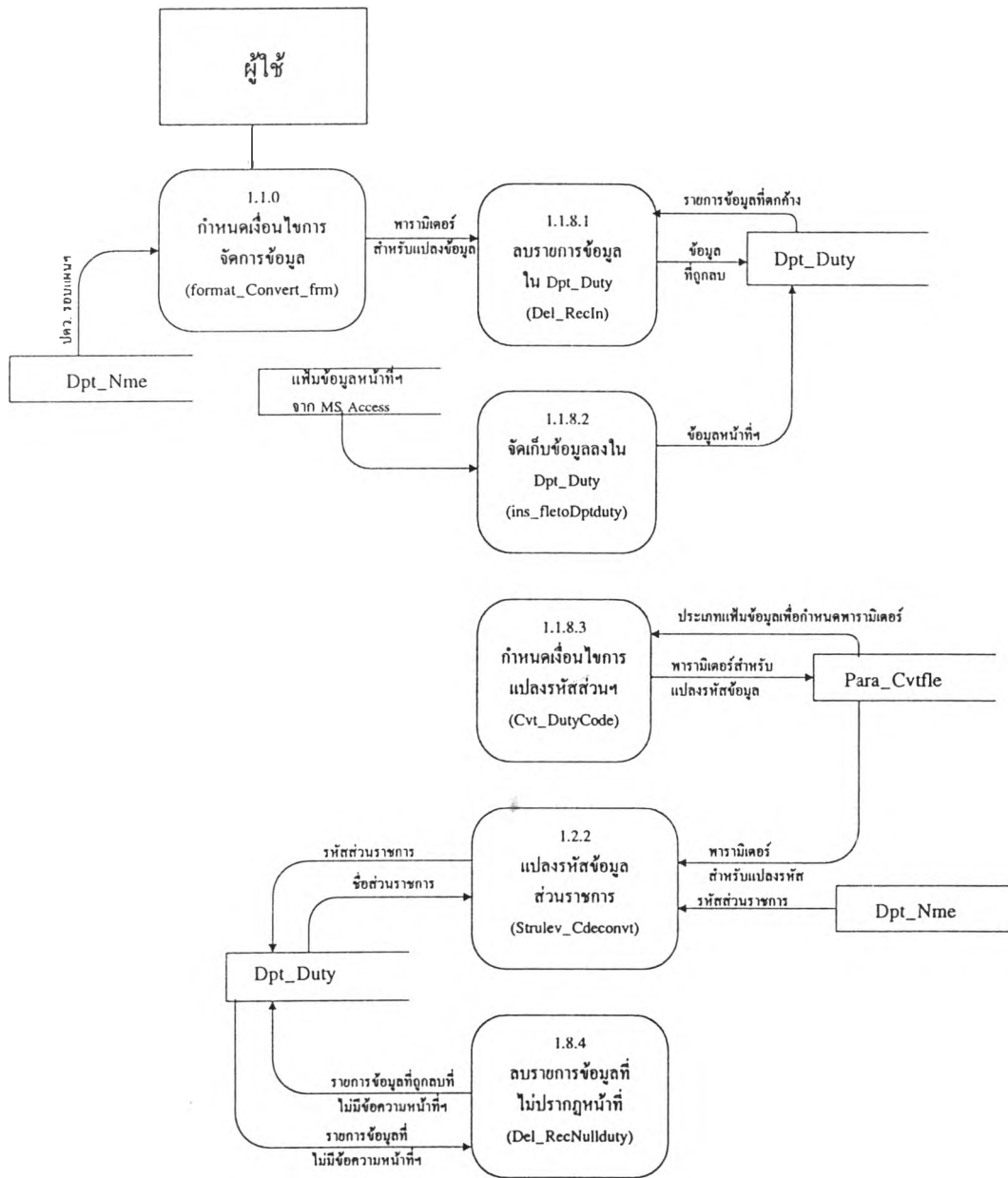
รูปที่ ก10 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่มาจาก MS Excel/Lotus 123

Level 3.



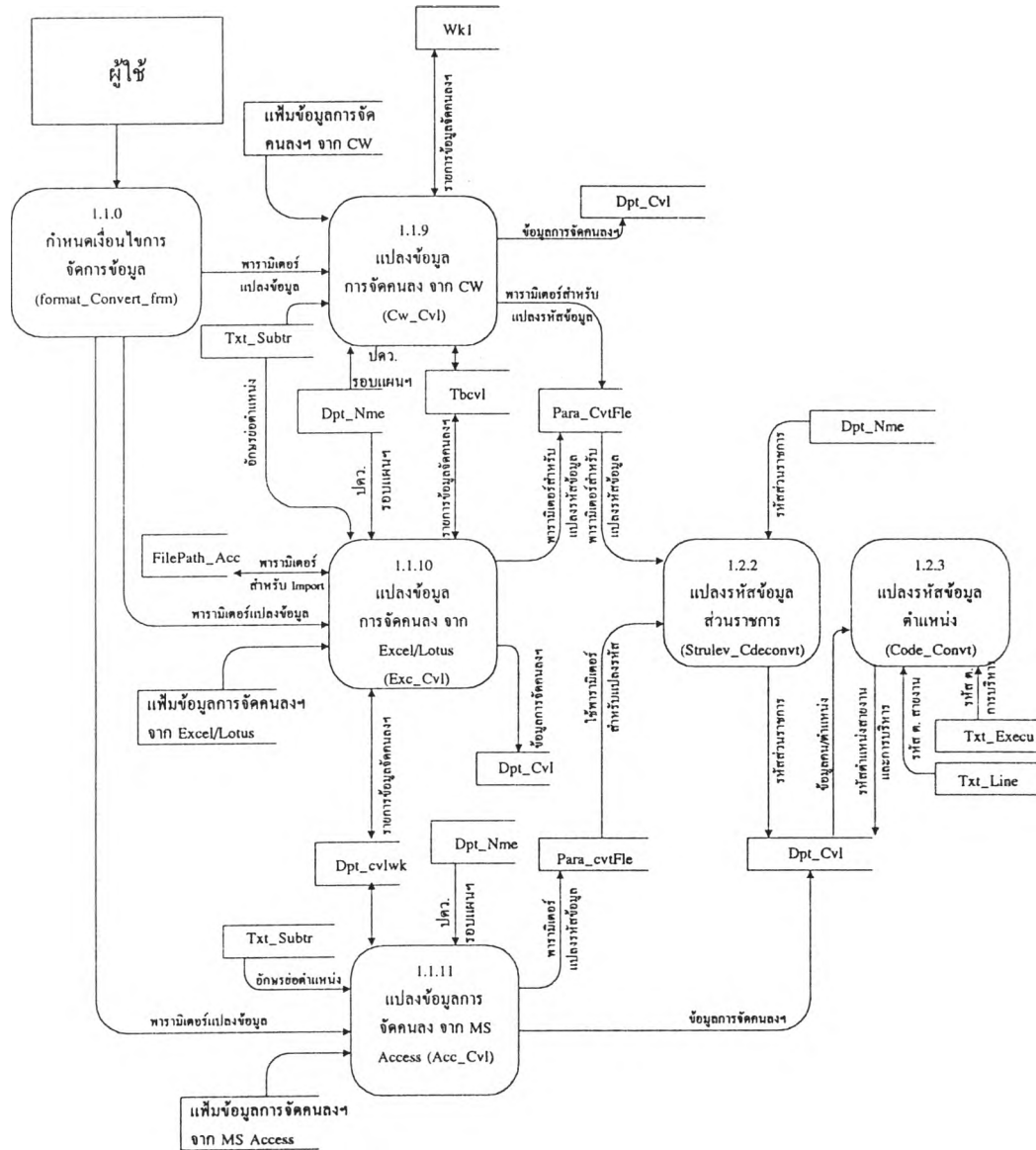
รูปที่ ก11 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่มาจาก dBase III

Level 3.



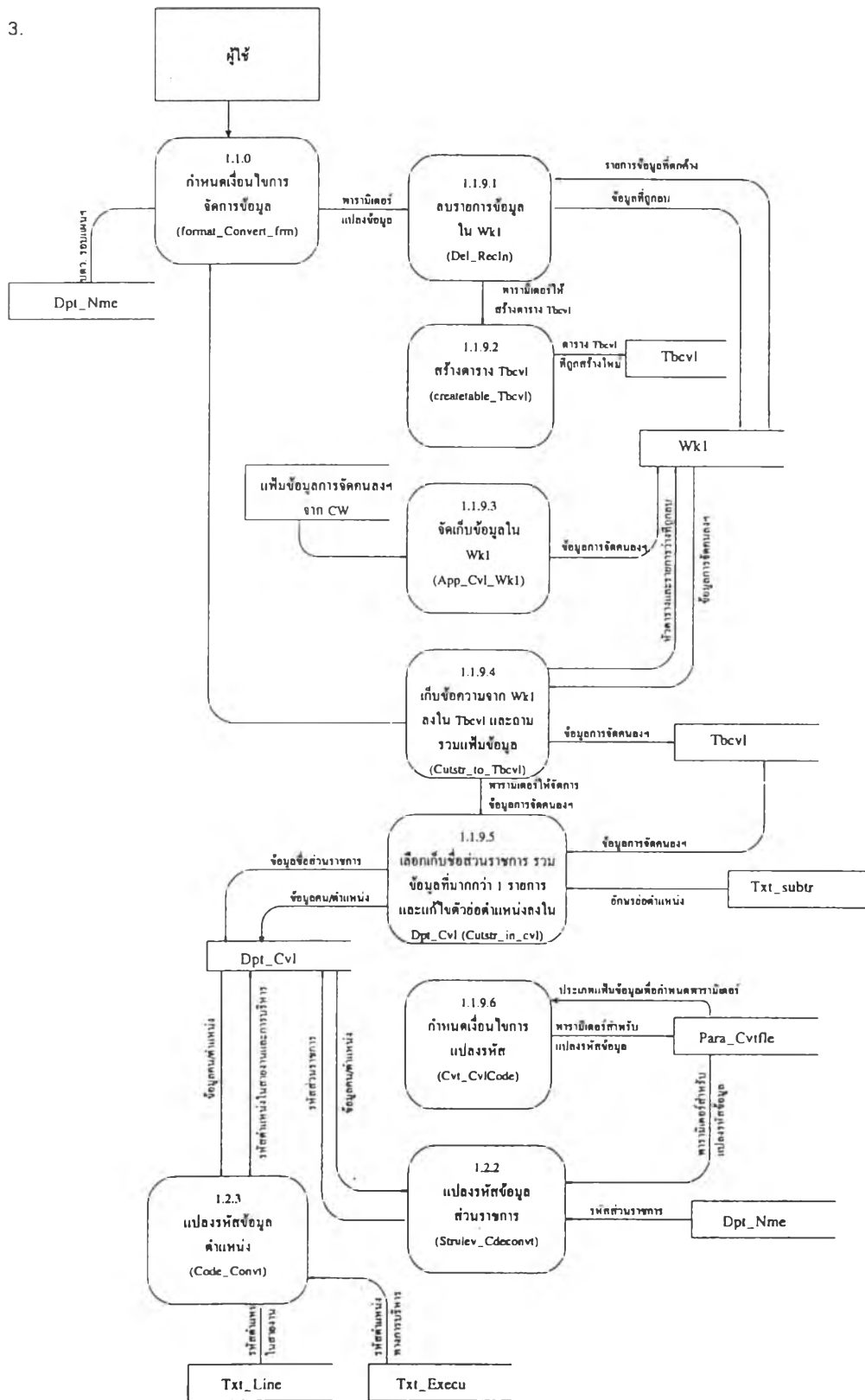
รูปที่ ก12 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่มาจาก MS Access

Level 2.



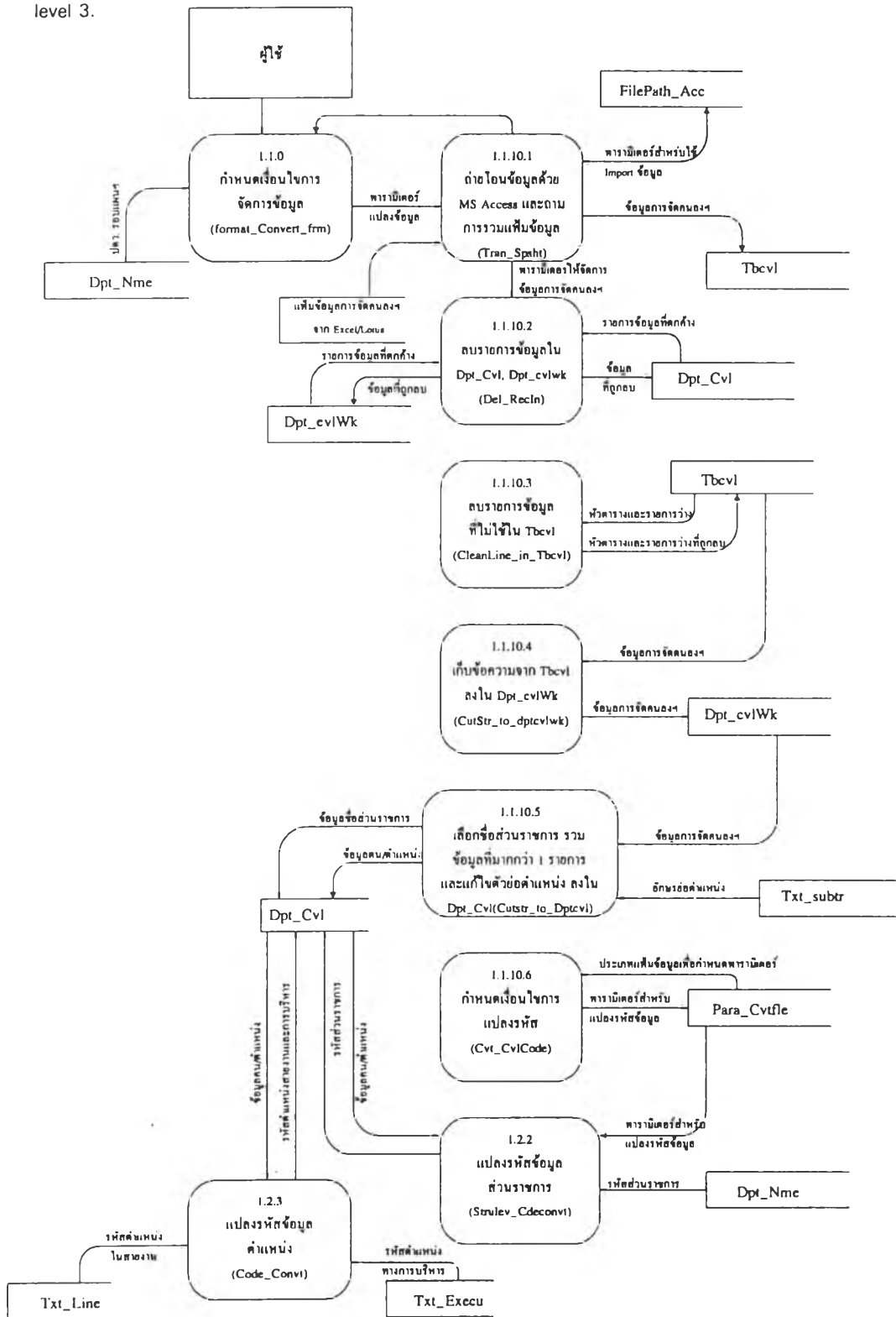
รูปที่ ก13 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูลการจัดคั่นลงตามกรอบอัตรากำลัง

level 3.



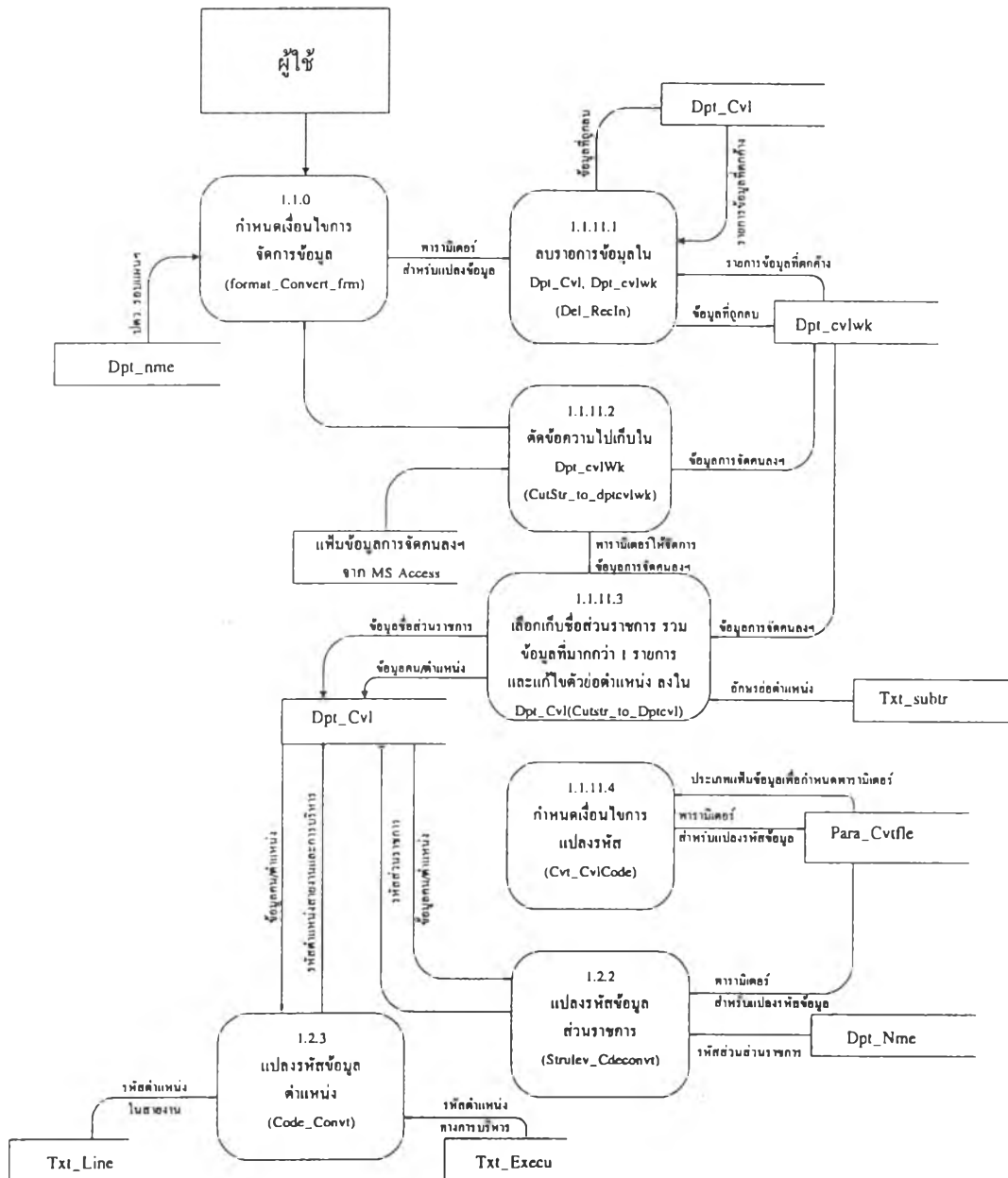
รูปที่ ก14 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูล การจัดคนลงตามกรอบอัตรากำลัง จาก CU Writer

level 3.



รูปที่ ก15 การไหลของข้อมูล แสดงการจัดการข้อมูล การจัดคนองตามกรอบอัตรากำลัง จาก MS Excel/Lotus 123

Level 3.



รูปที่ ก16 การไหลของข้อมูลแสดงการจัดการข้อมูล การจัดคนลงตามกรอบอัตรากำลัง จาก MS Access

โมดูลของระบบการจัดการข้อมูลที่จัดเก็บหลากหลายรูปแบบ ประกอบด้วย

1. ฟอร์มโมดูลกำหนดเงื่อนไขจัดการข้อมูล (Reformat_convert_frm)

เป็นฟอร์มหลักที่จะต้องกำหนดเงื่อนไขการแปลงข้อมูล โดยมีการค้นหาเพิ่มข้อมูลที่จะแปลงข้อมูลจาก Drive และมีการกำหนดประเภทข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการ ข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ หรือข้อมูลการจัดคนลงฯ และลักษณะเพิ่มข้อมูล ได้แก่ CU Writer, MS Word, MS Access, MS Excel, Lotus 123, dBase III เมื่อมีการกำหนดเงื่อนไขการแปลงข้อมูลเข้าแล้ว ระบบจะส่งการทำงานไปให้แต่ละโมดูลย่อยมี 3 ส่วน คือโมดูลย่อยสำหรับจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการซึ่งให้มีการกำหนดวันที่รอบแผนฯ จากผู้ใช้ โมดูลย่อยสำหรับจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ และโมดูลย่อยสำหรับจัดการข้อมูลการจัดคนลงฯ เมื่อมีการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะแสดงรายชื่อเพิ่มข้อมูลในส่วนที่ดำเนินการไปแล้ว

ข้อมูลที่ดำเนินการจะนำไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลของ MS Access ชื่อ Cvl.mdb ก่อนนำเข้าฐานข้อมูลกลางบน ออราเคิล

รายละเอียดการทำงานของโมดูลเกี่ยวกับการจัดการข้อมูล มีดังนี้

2. การจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการ

เป็นการนำข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการที่ถูกจัดเก็บด้วย ซอฟต์แวร์ CU Writer, MS Excel , Lotus 123 และ MS Access ไปไว้ในตาราง ชื่อ Dpt_Nme โดยมีรหัสส่วนราชการ รหัสประเภทส่วนราชการ รหัสระดับส่วนราชการ และวันที่รอบแผนฯ ที่กำหนดไว้ในรายการข้อมูลสำหรับการจัดการมีดังนี้

2.1 การจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการที่จัดเก็บด้วย ซิยูไรเตอร์ (CU Writer) เป็นการนำข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างที่จัดเก็บด้วย ซอฟต์แวร์ CW มาจัดการ ให้อยู่ในตาราง Dpt_Nme การทำงานมีลักษณะดังนี้

การแปลงข้อมูล

1. ฟังก์ชัน Createtable_Tbstru สร้างตารางชื่อ tbstru สำหรับเก็บข้อมูลจากแฟ้ม CW ที่จะทำการแปลงข้อมูล

2. ฟังก์ชัน App_stru_Tbstru ทำหน้าที่เกี่ยวกับการนำข้อมูลจากแฟ้มที่เก็บด้วย CW เข้าไปจัดเก็บในตาราง Tbstru มีการทำงาน

2.1 ฟังก์ชัน Check_border ตรวจสอบข้อมูลในแฟ้มโครงสร้างฯ จาก CW มีกรอบตารางหรือไม่ แล้วส่งค่ากลับด้วย “Y” หมายถึงมีกรอบ “N” หมายถึงไม่มีกรอบ ถ้ามีกรอบจะทำการลบกรอบออกไป

2.2 ตัดข้อความจากแฟ้มโครงสร้างฯ ลงในฟิลด์ ของตาราง Tbstru โดยอาศัยรหัสแอสกี 150 ซึ่งหมายถึงเส้นแนวตั้งในแฟ้มจาก CW เป็นตัวตรวจสอบข้อความในแต่ละคอลัมน์

การแปลงรูปแบบข้อมูล

3. ฟังก์ชัน Del_recln ลบรายการข้อมูลเดิมในตาราง Dpt_Nme
 4. ฟังก์ชัน Clean_strunme ทำหน้าที่นำข้อมูลจากแฟ้ม Tbstu ไปจัดเก็บไว้ในแฟ้มหลัก ชื่อ Dpt_Nme แล้วจึงมีการกำหนดรหัสประเภทส่วนราชการ และรหัสระดับส่วนราชการ มีการทำงาน

4.1 ลบหัวตาราง (Heading) และรายการที่ไม่ใช้ใน Tbstu

4.2 ดัดข้อความจาก Tbstu นำไปเก็บไว้ในคอลัมน์เกี่ยวกับชื่อส่วนราชการใน Dpt_Nme โดยมี การตรวจสอบชื่อระดับ สำนัก/กอง ส่วน/ฝ่าย งาน ด้วยชื่อส่วนราชการนั้น มีการระบุเครื่องหมายใดๆ หรือ “X” ในช่องระดับส่วนราชการและประเภทส่วนราชการ แล้วกำหนดรหัสระดับส่วนราชการและประเภทส่วนราชการ ที่ได้จากราย Code_CvtTyp ให้แต่ละรายการข้อมูล

4.3 ฟังก์ชัน Chg_String ดัดช่องว่าง กรณีมีช่องว่างปรากฏในชื่อส่วนราชการ

4.4 รวมข้อความชื่อส่วนราชการที่ยาวมากกว่าหนึ่งบรรทัด อาศัยข้อมูลในระดับส่วนราชการที่กำหนด “X” ไว้เป็นจุดสังเกตการตรวจสอบ หากไม่มีการระบุ “X” หรือเครื่องหมายใดๆ ไว้ โปรแกรมจะถือว่าเป็นข้อความต่อจากรายการแรก

4.5 ข้อมูลที่ผ่านการจัดการในขั้นนี้แล้วจะถูกบันทึกเก็บในเทปเบิล Dpt_Nme

การสร้างรหัสส่วนราชการ

5. ฟังก์ชัน Crt_StruCode อยู่ในกลุ่มโคดโมดูล(ในตารางที่ ก1) ทำหน้าที่สร้างรหัสส่วนราชการ ในคอลัมน์ Dpt_c ของ Dpt_Nme โดยการรับพารามิเตอร์ที่ถูกส่งเข้ามาทำการสร้างรหัสส่วนราชการให้

2.2 การจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการที่จัดเก็บด้วย ไมโครซอฟต์ เอ็กเซล (MS Excel) หรือ ลอตัส 123 (Lotus 123) การทำงานเป็นการนำข้อมูลเข้ามาเก็บในตาราง Dpt_Nme เช่นเดียวกัน การทำงานมีลักษณะดังนี้

การแปลงข้อมูล

1. ฟังก์ชัน Tran_Spsht สำหรับกำหนดพารามิเตอร์ลงในตาราง FilePath_Acc เพื่อการถ่ายโอนข้อมูลเข้า จาก MS Excel และ Lotus 123 ไปเก็บไว้ในตารางข้อมูล Tbstu การนำข้อมูลเข้าไปไว้ใน Tbstu นั้น โปรแกรมจะเรียกใช้ ซอฟต์แวร์ MS Access เปิดฐานข้อมูลชื่อ Cvl.mdb ใช้ ซึ่งมีแมคโครชื่อ Autoexec เปิดใช้ข้อมูลที่กำหนดในตาราง FilePath_Acc เพื่อทำการถ่ายโอนข้อมูลโดยอัตโนมัติ และจะออกจาก ซอฟต์แวร์ MS Access เมื่อการถ่ายโอนข้อมูลนั้นเสร็จเรียบร้อย

2. ลบข้อมูลเดิมใน Dpt_Nme ด้วยฟังก์ชัน Del_Recln

การแปลงรูปแบบข้อมูล

3. ฟังก์ชัน Clean_stname ทำงานเช่นเดียวกับข้อ 4 ในเรื่องการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการที่จัดเก็บด้วย CW

การสร้างรหัสส่วนราชการ

4. สร้างรหัสส่วนราชการด้วย Crt_StruCode ดังที่กล่าวมาแล้ว

2.3 การจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการที่จัดเก็บด้วย ไมโครซอฟต์ แอกเซส (MS Access) การทำงานเป็นการนำข้อมูลเข้ามาเก็บในตาราง Dpt_Nme เช่นเดียวกัน การทำงานมีลักษณะดังนี้

การแปลงรูปแบบข้อมูล

1. ลบข้อมูลเดิมในตาราง Dpt_Nme
2. ฟังก์ชัน Ins_FletoDptnme นำตารางที่จะแปลงข้อมูลมาจัดการ โดยตรวจสอบระดับส่วนราชการ ประเภทส่วนราชการ และการรวมข้อความเช่นเดียวกับ Clean_Strunme เพียงแต่ไม่มีการลบหัวตารางเท่านั้น แล้วนำไปจัดเก็บในตาราง Dpt_Nme

การสร้างรหัสส่วนราชการ

3. สร้างรหัสส่วนราชการด้วย Crt_StruCode

3. การจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ

เป็นการนำข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่ถูกจัดเก็บด้วย ซอฟต์แวร์ CU Writer, MS Word, MS Excel, Lotus 123, dBase III และ MS Access ไปไว้ใน Dpt_Duty โดยมีรหัสส่วนราชการ หน้าที่ส่วนราชการ และวันที่รอบแผนฯ กำหนดในรายการข้อมูล โมดูลย่อยสำหรับการจัดการมีดังนี้

3.1 การจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่จัดเก็บด้วย ซิยูไรเตอร์ (CU Writer) เป็นการนำข้อความหน้าที่ส่วนราชการที่อยู่ภายใต้ชื่อส่วนราชการนั้นๆ จัดเก็บลงใน Dpt_duty การทำงานมีลักษณะดังนี้

การแปลงข้อมูล

1. ฟังก์ชัน Del_Recln ลบข้อมูลในตารางใช้งาน Wk1, Dpt_Duty
2. ฟังก์ชัน App_inpduty_Wk1 เป็นฟังก์ชันที่นำข้อมูล จาก CW เข้าไปจัดเก็บไว้ใน แฟ้ม Wk1 โดยมี

2.1 ฟังก์ชัน Find_StringTyp เป็นตัวตรวจสอบแต่ละรายการข้อมูล และจะกำหนดรหัสประเภทข้อความกำกับไว้ด้วย ซึ่งตัวรหัสที่สำคัญคือ U T/L (T หรือ L ใช้ตัวใดตัวหนึ่งแล้วแต่กรณี) และ N นอกจากนี้ยังมีตัวเลขหน้าตัว U และ T/L ซึ่งจะมีค่าที่เท่ากัน ตัวเลขนี้หมายถึง จำนวนชื่อส่วนราชการ ที่ฟังก์ชัน Find_StringTyp ตรวจสอบและกำหนดค่ามาให้ ข้อความที่อยู่ระหว่าง รายการ U และ L จะเป็นชื่อส่วนราชการ เช่น 3U..3L .. หมายถึงมีชื่อส่วนราชการ 3 ชื่อ ที่อยู่ระหว่าง 2 บรรทัดนี้ ซึ่งเลขข้างหน้า U และ L นั้น จะมีความสำคัญในการใช้

ตัดข้อความเกี่ยวกับหน้าที่ และเลขนี้จะถูกนำไปใช้ทำงานในฟังก์ชันถัดไป สำหรับบรรทัดข้อความที่ตัดจาก 3L จะเป็นข้อความเกี่ยวกับหน้าที่ส่วนราชการ ที่มี N กำกับ

2.2 เก็บรายการใน ตารางใช้งาน Wk1 ที่มีรหัสประเภทข้อความกำกับ

3. ฟังก์ชัน Clean_Typeline ตรวจสอบประเภทรายการข้อความจาก Wk1 ที่จะแปลงข้อมูลนี้มีกรอบล้อมข้อความหน้าที่หรือไม่ โดยดูจากค่า T/L ที่กล่าวแล้วในข้อที่ 2.1

3.1 ฟังก์ชัน Chg_WhchrTO_X รายการข้อความหน้าที่ ที่มี N กำกับทุกรายการจะผ่าน เพื่อลบกรอบและลบรหัสแอสกี (ASCII) ควบคุมอื่นๆ ที่ไม่ใช่ทั้ง โดยตรวจสอบรหัส แอสกี จากตาราง Ascii_code สำหรับรายการที่เป็นชื่อส่วนราชการ จะไม่มีการนำไปลบกรอบ ต้องใช้กรอบนั้นเป็นตัวสังเกตในการตัดข้อความชื่อส่วนราชการ

3.2 ทำการลบรายการที่ไม่ใช้ เช่นกรอบล่างของข้อความหน้าที่

การแปลงรูปแบบข้อมูล

4. ฟังก์ชัน CutStr_Duty_CW ทำหน้าที่ตัดข้อความชื่อส่วนราชการและกลุ่มข้อความหน้าที่ส่วนราชการรวมไว้ในคอลัมน์เดียวกัน ในตาราง Dpt_Duty ลักษณะการทำงานมีดังนี้

4.1 ตรวจสอบประเภทบรรทัดที่มี N ระหว่าง U และ T/L แล้วตัดข้อความชื่อส่วนราชการเก็บไว้ในตัวแปรที่เก็บเกี่ยวกับชื่อส่วนราชการตามจำนวนตัวเลขที่อยู่ข้างหน้า U และ T/L

4.2 กำหนดช่วงจัดการข้อความหน้าที่ระหว่างรายการ T/L กับ รายการ U ที่ตรวจพบใหม่

4.3 ฟังก์ชัน Find_post ทำหน้าที่ค้นหาตำแหน่ง ช่องว่างที่อยู่หน้าตัวอักษร โดยการนับหาตำแหน่งซึ่งจะไม่มีกรอบและวรรณยุกต์ บน ล่าง ของแต่ละรายการ ในช่วงที่กำหนด ตำแหน่งที่ได้ทั้งหมดจะถูกเก็บไว้ในแฟ้ม Wk2 (ตำแหน่งคอลัมน์ของข้อความที่แสดงใน ซอฟต์แวร์ CU Writer จะแสดงตำแหน่งเฉพาะรายการที่พยัญชนะและสระอยู่ระดับกลางเท่านั้น ข้อความที่เป็นแนวตั้งลงมาจะมีตำแหน่งคอลัมน์ที่เท่ากัน)

4.4 ฟังก์ชัน Find_colPost สำหรับค้นหาตำแหน่งของข้อความหน้าที่โดยการหาความถี่ จากการนับตำแหน่งที่มีค่าเท่ากันใน Wk2 แล้วเลือกค่าตำแหน่งที่มีความถี่มากที่สุดเท่ากับจำนวนตัวเลขหน้า U หรือ T/L ขึ้นมาเก็บไว้ จากนั้นเรียงลำดับตำแหน่งจากน้อยไปมาก แล้วจึงเก็บค่าตำแหน่งที่ได้เพื่อไปใช้ในการตัดข้อความ

4.5 ฟังก์ชัน Find_Realpost ค้นหาตำแหน่งจริง โดยนำค่าตำแหน่งที่ได้ ย้อนกลับไปหาตำแหน่งจริงอีกครั้ง ในการทำงาน ฟังก์ชันนี้จะรับข้อความเดิมที่จะดำเนินการเข้ามาแล้วนำข้อความนั้น มานับตัวอักษรที่เป็นเฉพาะพยัญชนะหรือสระในระดับกลาง ให้เท่ากับค่าตำแหน่งที่เตรียมไว้ เปรียบเทียบเอาค่าตำแหน่งจริงออกมา ตัดข้อความไปเก็บไว้ให้สอดคล้องกับชื่อส่วนราชการที่เก็บไว้ตามที่เก็บไว้ในข้อ 4.1 ทำเช่นนี้จนครบตามจำนวนชื่อส่วนราชการ และครบช่วงที่กำหนดไว้

4.6 นำชื่อส่วนราชการและหน้าที่ไปเก็บไว้แฟ้ม Dpt_Duty

การแปลงรหัสข้อมูล

5. ฟังก์ชัน Cvt_DutyCode ทำการกำหนดพารามิเตอร์ลงในตาราง Para_Cvttile เพื่อเรียกใช้ Strulev_CdeConvrt ในการแปลงรหัสส่วนราชการโดยการเปรียบเทียบชื่อส่วนราชการจากตาราง Dpt_Nme อธิบายไว้ใน ตารางที่ ก1
6. ฟังก์ชัน del_recnullduty ลบรายการข้อมูลที่ไม่มีข้อความหน้าที่ส่วนราชการ ใน Dpt_Duty

3.2 การจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่จัดเก็บด้วย ไมโครซอฟต์ เวิร์ด (MS Word) เป็นการนำข้อมูลหน้าที่ ที่จัดเก็บด้วย MS Word ในลักษณะข้อความที่อยู่ต่อเนื่องกับชื่อส่วนราชการนั้นๆ จัดเก็บลงใน Dpt_Duty การทำงานมีลักษณะดังนี้

การแปลงข้อมูล

1. ลบข้อมูลในตารางทำงาน Wk1, Dpt_Duty
2. ฟังก์ชัน ClipWd_Duty ทำหน้าที่
 - 2.1 เรียก ซอฟต์แวร์ MS Word และเปิดแฟ้มข้อมูลที่จะแปลงข้อมูลขึ้นมา
 - 2.2 สำเนาข้อมูลลงใน คลิปบอร์ด(Clipboard) ซึ่งขนาดของข้อมูลไม่เกิน 65,000 ตัวอักษร นำข้อมูลจาก คลิปบอร์ด เก็บไว้ในตัวแปร และยกเลิกการใช้ MS Word พร้อมล้างข้อมูลใน คลิปบอร์ด
3. ฟังก์ชัน App_Duty_WK1 จะทำหน้าที่ตัดข้อมูลจากตัวแปร เข้ามาที่ละบรรทัดโดยตรวจสอบจากรหัสเลื่อนบรรทัด (line feed : ASCII 10) หรือความยาวของบรรทัด กรณีไม่พบรหัสเลื่อนบรรทัด เมื่อนับครบ 80 ตัวอักษร จะตรวจสอบตำแหน่งที่เป็นช่องว่าง แล้วตัดข้อความไปเก็บใน WK1 เป็นรายการข้อมูล จนหมดข้อมูลในตัวแปร

การแปลงรูปแบบข้อมูล

4. ฟังก์ชัน CutStr_to_Duty ทำหน้าที่
 - 4.1 ลบข้อความที่ไม่ใช่ เช่น หัวตาราง
 - 4.2 ตัดข้อความชื่อส่วนราชการ ซึ่งตรวจสอบได้จาก ตัวเลขที่นำหน้าชื่อส่วนราชการ และรวมข้อความหน้าที่ส่วนราชการจาก Wk1 ให้อยู่ในรายการเดียวกัน เก็บลงใน Dpt_Duty และวันที่รอบแผนฯ

การแปลงรหัสข้อมูล

5. ฟังก์ชัน Cvt_DutyCode จะทำการกำหนดพารามิเตอร์ลงในตาราง Para_Cvttile (รายละเอียดในตารางที่ ข1) และเรียกใช้ Strulev_CdeConvrt (รายละเอียดในตารางที่ ก1) เพื่อการแปลงรหัสส่วนราชการ โดยการเปรียบเทียบชื่อส่วนราชการจากตาราง Dpt_Nme
6. ฟังก์ชัน Del_recnullduty ลบรายการข้อมูลที่ไม่มีข้อความหน้าที่

3.3 การจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่จัดเก็บด้วย ไมโครซอฟต์ เอ็กเซล (MS Excel) หรือ โลดัส 123 (Lotus 123) เป็นการนำข้อมูลหน้าที่ ที่จัดเก็บด้วย Excel/Lotus ในลักษณะข้อความภายใต้ชื่อส่วนราชการนั้นๆ จัดเก็บลงใน Dpt_Duty การทำงานมีลักษณะดังนี้

การแปลงข้อมูล

1. ฟังก์ชัน Tran_Spsht ทำหน้าที่กำหนดข้อมูลลงตาราง FilePath_Acc สำหรับการถ่ายโอนข้อมูลเข้าไปเก็บไว้ในตาราง Tbduty ข้อมูลจากตาราง FilePath_Acc จากนั้นโปรแกรมจะเรียกใช้ ซอฟต์แวร์ MS Access เพื่อทำการถ่ายโอนข้อมูลเข้าตามข้อมูลที่ระบุในแฟ้ม FilePath_Acc

2. ฟังก์ชัน del_Recln ลบข้อมูลในตาราง Dpt_Duty และลบอินเด็กซ์(Index) ชื่อ Dpt_c ในตาราง Dpt_Duty

การแปลงรูปแบบข้อมูล และการแปลงรหัสข้อมูล

3. ฟังก์ชัน ModCdeStru_Tbduty มีหน้าที่

3.1 ลบหัวตารางและข้อมูลที่ไม่ใช้ใน Tbduty

3.2 ตรวจสอบชื่อส่วนราชการในระดับ สำนัก/กอง ก่อน โดยการนำข้อความไปเปรียบเทียบกับชื่อส่วนราชการใน Dpt_Nme ข้อความที่ตรงกับชื่อจะนำรหัสมาแก้ไข แทนชื่อส่วนราชการใน Tbduty จนครบทุก สำนัก/กอง ส่วนชื่อระดับ ส่วน/ฝ่าย นั้นยังไม่มีมีการกำหนดรหัสในขั้นตอนนี้ เนื่องจากอาจมีชื่อที่ซ้ำกัน เช่น ฝ่ายบริหารทั่วไป ฝ่ายวิจัยและวางแผน เป็นต้น ซึ่งปรากฏในสำนักกองอื่นๆ ได้ ทำให้การเปรียบเทียบ รหัส ผิดพลาดได้

3.3 กำหนดรหัสให้กับชื่อส่วนราชการในระดับ ส่วน/ฝ่าย โดยการกำหนดช่วงของแต่ละ สำนัก/กอง แล้วค้นหาชื่อ ส่วน/ฝ่าย ที่อยู่ภายใต้กองนั้นๆ จาก Dpt_Nme ชื่อที่พบจะถูกกำหนดรหัสลงใน Tbduty อีกครั้ง ดำเนินการไปจนครบ ในที่สุดตาราง Tbduty

4. ฟังก์ชัน CutStr_todptduty เพื่อทำหน้าที่ตัดข้อความเกี่ยวกับหน้าที่รวมไว้ด้วยกัน และรหัสส่วนราชการไปเก็บไว้ใน Dpt_Duty ในการทำงานโปรแกรมจะดำเนินการไปที่ละ คอลัมน์ ใน Tbduty โดยตรวจสอบจากรหัสส่วนราชการที่ได้แก้ไขแล้ว ใน ขั้นตอนที่ 3 ข้อความที่อยู่ถัดลงมาในคอลัมน์นี้ถือว่าเป็นข้อความหน้าที่ จะถูกจัดเก็บรวมไว้ในรายการเดียวกัน จนกว่าจะพบกลุ่มรหัสส่วนราชการใหม่ ข้อมูลจะถูกบันทึกใน Dpt_Duty และวันที่รอบแผน ดำเนินการไปจนครบทุกส่วนราชการ

5. ฟังก์ชัน Del_reculduty ลบรายการข้อมูลที่ไม่มีข้อความหน้าที่ ใน Dpt_Duty และสร้างอินเด็กซ์(Index) ชื่อ Dpt_c ใน Dpt_Duty เพื่อให้มีการเรียงรายการตามรหัสส่วนราชการอีกครั้ง

3.4 การแปลงข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่จัดเก็บด้วย ดีเบส III (dBase III)

เป็นการนำข้อมูลหน้าที่ ที่จัดเก็บด้วย dBase III ในลักษณะข้อมูลแบบมีโครงสร้างที่สอดคล้องกับชื่อส่วนราชการนั้นๆ จัดเก็บลงใน Dpt_Duty การทำงานมีลักษณะดังนี้

การแปลงรูปแบบข้อมูล

1. ฟังก์ชัน del_Recln ลบข้อมูลในตาราง Dpt_Duty
2. ฟังก์ชัน DB_to_dptduty เป็นการนำข้อมูลจากแฟ้ม dBase III ไปจัดเก็บใน Dpt_Duty ได้โดยตรง

การแปลงรหัสข้อมูล

3. ฟังก์ชัน Cvt_DutyCode จะทำการกำหนดพารามิเตอร์ ลงในตาราง Para_Cvtfile และเรียกใช้ Strulev_CdeConvrt เพื่อการแปลงรหัสส่วนราชการโดยการเปรียบเทียบชื่อส่วนราชการจากตาราง Dpt_Nme
4. ฟังก์ชัน del_recnullduty ลบรายการข้อมูลที่ไม่มีข้อความหน้าที่ส่วนราชการ ใน Dpt-duty

3.5 การจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการที่จัดเก็บด้วย ไมโครซอฟต์แอกเซส (MS Access) เป็นการนำข้อมูลหน้าที่ ที่จัดเก็บด้วย MS Access ในลักษณะข้อมูลแบบมีโครงสร้างที่สอดคล้องกับชื่อส่วนราชการนั้นๆ จัดเก็บลงใน Dpt_duty การทำงานมีลักษณะดังนี้

การแปลงรูปแบบข้อมูล

1. ฟังก์ชัน del_Recln ลบข้อมูลในตาราง Dpt_Duty
2. ฟังก์ชัน Ins_fletoDptduty เป็นการนำข้อมูลจาก ตาราง ของ MS Access ไปจัดเก็บใน Dpt_Duty ได้โดยตรง

การแปลงรหัสข้อมูล

3. ฟังก์ชัน Cvt_DutyCode จะทำการกำหนดพารามิเตอร์ ลงในตาราง Para_Cvtfile และเรียกใช้ Strulev_CdeConvrt เพื่อการแปลงรหัสส่วนราชการโดยการเปรียบเทียบชื่อส่วนราชการจากตาราง Dpt_Nme
4. ฟังก์ชัน del_recnullduty ลบรายการข้อมูลที่ไม่มีข้อความหน้าที่ส่วนราชการ ใน Dpt-duty

4. การจัดการข้อมูลการจัดคนลง

เป็นการนำข้อมูลการจัดคนลง ที่ถูกจัดเก็บด้วย ซอฟต์แวร์ CU Writer, MS Excel, Lotus 123, และ MS Access ไปไว้ใน Dpt_Cvi โดยมีรหัสส่วนราชการ รหัสตำแหน่ง และวันที่รอบแผนฯ กำกับแต่ละรายการข้อมูล ในการจัดสามารถรวมเพิ่มข้อมูลย่อยหลายๆ แฟ้ม เพื่อกำหนดรหัสส่วนต่างๆ ในครั้งเดียวได้ สำหรับการจัดการมีดังนี้

4.1 การจัดการข้อมูลการจับคณลงที่จัดเก็บด้วย ซิยูไรเตอร์(CU Writer)

เป็นการนำข้อมูลการจับคณลง ที่จัดเก็บด้วย CW ไปเก็บใน Dpt_Cvl การทำงานมีลักษณะดังนี้

การแปลงข้อมูล

1. ฟังก์ชัน del_Recln ลบข้อมูลในตาราง Wk1
2. ฟังก์ชัน CreateTable_Tbcvl สร้างตาราง ชื่อ Tbcvl
3. ฟังก์ชัน App_inpCvl_Wk1 ทำหน้าที่นำข้อมูลแต่ละรายการของการจับคณลง เข้าจัดเก็บไว้ในตาราง Wk1 โดยมี

3.1 ฟังก์ชัน Find_StringTyp การกำหนดประเภทของข้อความ ในตาราง Wk1

3.2 ตรวจสอบข้อมูลว่ามีกรอบตาราง หรือไม่ จากประเภทข้อความ ถ้ามีกรอบ ข้อมูลที่ใช้ทุกรายการจะถูกเปลี่ยนกรอบให้เป็นช่องว่าง

4. ฟังก์ชัน CutStr_to_Tbcvl จะทำการตัดข้อความจาก Wk1 ไปไว้ Tbcvl โดยมีการทำงาน

4.1 ฟังก์ชัน Find_Col ทำการหาจำนวนคอลัมน์ ใน Wk1 ว่ามีจำนวน 12,13 หรือ 14 โดยตรวจสอบรหัส ASCII 150 ที่เป็นเส้นแนวตั้งในแฟ้มข้อมูลจากซอฟต์แวร์ CW

4.2 ตัดข้อความจาก Wk1 เก็บไว้ใน Tbcvl พร้อมให้เลขรายการข้อมูลเรียงลำดับ

5. ฟังก์ชัน CutStr_to_TbCvl จะสอบถามผู้ใช้ ว่ามีแฟ้มข้อมูลที่จะรวมเข้ามาอีกหรือไม่ แล้วเก็บเงื่อนไขการรวมแฟ้มนี้ ไว้ตรวจสอบ

ถ้าเป็นการนำแฟ้มข้อมูลเข้าครั้งแรกโปรแกรมจะลบข้อมูลเดิมใน Dpt_Cvl และ Tbcvl ก่อน แต่ถ้ามีการรวมแฟ้มข้อมูลเพิ่มขึ้น การทำงานครั้งที่ 2 จะนำรายการข้อมูลเพิ่มใน Tbcvl แล้วกลับไปหน้าฟอร์มหลักเพื่อกำหนดแฟ้มข้อมูลถัดไป ดำเนินการเช่นเดียวกับ ขั้นตอนที่ 1 ถึง ขั้นตอนที่ 4 นี้ ถ้าไม่มีการรวมแฟ้มข้อมูลแล้ว จะเข้าสู่การกำหนดรหัสให้กับรายการข้อมูลที่เข้ามาทั้งหมด

การแปลงรูปแบบข้อมูล

6. ฟังก์ชัน CutStru_in_cvl เป็นการจัดเก็บรายการข้อมูล จาก Tbcvl ไปยัง Dpt_Cvl โดย

6.1 นำชื่อส่วนราชการจาก Tbcvl ไปจัดเก็บใน Dpt_Cvl ก่อน พร้อมกับลบรายการชื่อส่วนราชการใน Tbcvl

6.2 รวมข้อความที่ต่อเนื่องกันและมีมากกว่า 1 รายการ ใน Tbcvl ให้เป็นรายการเดียวกัน ใช้คอลัมน์เกี่ยวกับเลขที่ตำแหน่งเป็นตัวตรวจสอบ ถ้าคอลัมน์เลขที่ตำแหน่งว่างหมายถึงรายการนั้นต่อจากรายการแรก

6.3 ฟังก์ชัน Chg_Subtract ทำการตรวจสอบอักษรย่อในเรื่องตำแหน่ง เช่น จ. หมายถึง “เจ้าหน้าที่” นว. หมายถึง “นักวิชาการ” เป็นต้น แก้ไขให้เป็นคำเต็ม สำหรับใช้เปรียบเทียบกำหนดรหัสจากตาราง Txt_Exec และ Txt_line ในภายหลัง

6.4 นำรายการที่ได้ไปเก็บไว้ใน Dpt_Cvl อีกครั้ง ข้อมูลจะมีการจัดเรียงโดยอัตโนมัติ ตามคอลัมน์เลขรายการที่กำหนดไว้เป็น คีย์หลัก ใน Dpt_Cvl

การแปลงรหัสข้อมูล

7. ฟังก์ชัน Cvt_CvlCode ทำหน้าที่

7.1 กำหนดพารามิเตอร์ลงในตาราง Para_cvtfle เพื่อแปลงข้อมูลส่วนราชการ โดยใช้ฟังก์ชัน Strlev_cdeConvrt

7.2 ฟังก์ชัน Del_recNullCvl ลบรายการข้อมูลว่าง ใน Dpt_Cvl

7.3 กำหนดพารามิเตอร์ใหม่ใน Para_Cvtfle เพื่อแปลงรหัสตำแหน่งในการบริหาร โดยใช้ฟังก์ชัน Code_Convt

7.4 กำหนดพารามิเตอร์ใหม่ใน Para_Cvtfle และรหัสตำแหน่งในสายงาน โดยใช้ฟังก์ชัน Code_Convt

4.2 การจัดการข้อมูลการจัดคนลงที่จัดเก็บด้วย ไมโครซอฟต์ เอ็กเซล (MS Excel) หรือ โลตัส 123 (Lotus 123) การนำข้อมูลการจัดคนลง ที่จัดเก็บด้วย Excel/Lotus ไปเก็บใน Dpt_Cvl มีหลักการไม่ต่างจากเพิ่มข้อมูลที่ได้มาจาก CW แต่การเริ่มต้นนำข้อมูลเข้าสู่แฟ้ม Tbcvl แตกต่างอยู่บ้าง การทำงานมีลักษณะดังนี้

การแปลงข้อมูล

1. ฟังก์ชัน Tran_Spsht ทำหน้าที่

1.1 กำหนดพารามิเตอร์ลงในตาราง FilePath_Acc สำหรับการถ่ายโอนข้อมูลเข้าไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล Tbcvl จากนั้นโปรแกรมจะเรียกใช้ซอฟต์แวร์ MS Access ทำการถ่ายโอนข้อมูลเข้าตามค่าที่กำหนดใน FilePath_Acc

1.2 โปรแกรมมีการสอบถามผู้ใช้งานต้องการรวมแฟ้มข้อมูลเพิ่มหรือไม่ ถ้าหากรวมจะย้อนกลับไปฟอร์มหำหนดเงื่อนไข เพื่อให้ผู้ใช้ได้กำหนดแฟ้มข้อมูลและถ่ายโอนเข้ามาเพิ่มใหม่ แต่ถ้าไม่ต้องการจะทำงานในขั้นตอนถัดไป อาศัยหลักการ การถ่ายโอนจาก MS Access ถ้ามีตารางที่จะรับข้อมูลปรากฏอยู่แล้วจะเพิ่มข้อมูล ในลำดับถัดไปจากรายการข้อมูลเดิม แต่ถ้ายังไม่มีตารางรองรับการถ่ายโอน MS Access จะสร้างตารางใหม่ให้ตามชื่อที่กำหนดมาใน

FilePath_Acc

2. ฟังก์ชัน Del_recln ลบข้อมูลในตาราง Dpt_Cvl และ Dpt_CvlWk

3. ฟังก์ชัน Cleanline_in_tbcvl ลบรายการข้อมูลที่ไม่ใช้หรือหัวตาราง

4. ฟังก์ชัน CutStr_to_DptcvlWk เป็นการนำข้อมูลจาก Tbcvl เข้าสู่

Dpt_CvlWk โดยมี

4.1 การตรวจสอบจำนวน คอลัมน์ของข้อมูล ใน Tbcvi มีจำนวนเท่ากับ 12,13 หรือ 14 เพื่อให้โปรแกรมทำงานได้ถูกต้อง

4.2 บันทึกข้อมูลจาก Tbcvi ลงใน Dpt_CviWk พร้อมให้หมายเลขเรียงลำดับกำกับรายการข้อมูลไว้ด้วย

การแปลงรูปแบบข้อมูล

5. ฟังก์ชัน CutStr_to_Dptcvi ทำหน้าที่

5.1 นำข้อมูลจาก Dpt_CviWk เข้าไปเก็บใน Dpt_Cvi เลือกเฉพาะข้อความที่เป็นชื่อส่วนราชการเข้าไปจัดเก็บก่อน โดยนำข้อความชื่อส่วนราชการเปรียบเทียบ ใน Dpt_Nme และลบรายการที่เป็นชื่อส่วนราชการใน Dpt_CviWk

5.2 ทำการรวมรายการข้อมูลที่มีมากกว่า 1 รายการ ซึ่งใช้คอลัมน์เกี่ยวกับเลขที่ตำแหน่งเป็นตัวตรวจสอบ ถ้าคอลัมน์เลขที่ตำแหน่งว่างหมายถึงบรรทัดนี้ต่อบรรทัดแรก แล้วนำไปเก็บไว้ใน Dpt_Cvi อีกครั้ง ซึ่งข้อมูลจะมีการจัดเรียงโดยอัตโนมัติ ตามคอลัมน์เลขรายการที่กำหนดไว้เป็น คีย์หลัก ใน Dpt_Cvi

การแปลงรหัสข้อมูล

6. ฟังก์ชัน Cvt_CviCode เข้าสู่การกำหนดรหัสให้แก่ละรายการข้อมูล ทำงานเช่นเดียวกับ ข้อ 7 ในเรื่องการจัดการข้อมูลการจัดคนลงที่จัดเก็บด้วย CW

4.3 การจัดการข้อมูลการจัดคนลงที่จัดเก็บด้วย ไมโครซอฟต์ แอ็กเซส (MS Access) ลักษณะตารางที่นำข้อมูลการจัดคนลง จาก MS Access ในลักษณะมีโครงสร้าง เข้าตาราง Dpt_Cvi การทำงานเช่นเดียวกับ การนำข้อมูลเข้าลักษณะ MS Excel/Lotus

การแปลงข้อมูล

1. ฟังก์ชัน Del_recln ลบข้อมูลในตาราง Dpt_Cvi และ Dpt_CviWk

2. ฟังก์ชัน CutStr_to_Dptcviwk เป็นการนำข้อมูลจากตาราง ใน MS Access เข้าจัดเก็บไว้ใน Dpt_CviWk โดยกำหนดเลขเรียงลำดับรายการข้อมูลไว้ด้วย

การแปลงรูปแบบข้อมูล และการแปลงรหัสข้อมูล

ทำงานเช่นเดียวกับข้อ 4- 6 ในเรื่องการจัดการข้อมูลการจัดคนลงที่จัดเก็บด้วย Excel/Lotus

ตารางที่ ก1 แสดงชื่อฟังก์ชันที่เรียกใช้ร่วมกันของระบบการจัดการข้อมูลที่จัดเก็บหลากหลายรูปแบบ

ชื่อฟังก์ชัน	หน้าที่
Arrline_forCode (stngo)	stngo : ข้อความที่ส่งเข้ามาจัดการเปลี่ยนแปลง เกี่ยวกับชื่อตำแหน่งทางการบริหาร ชื่อตำแหน่งในสายงานที่มีระดับ ติดมา ให้เหลือแต่ชื่อตำแหน่งฯ เช่น “เจ้าหน้าที่พัสดุ 3” ให้เหลือเพียง “เจ้าหน้าที่พัสดุ”เพื่อการแปลงรหัสจาก ตาราง Txt_Execu/ Txt_Line ได้ถูกต้อง
chg_String (aph1 ,aph2,stngo)	aph1: คำที่ต้องการเปลี่ยน aph2 : คำที่เปลี่ยนใหม่ stngo : ข้อความที่ ส่งเข้ามาจัดการ สำหรับเปลี่ยน คำ/ข้อความ ไปเป็น คำ/ข้อความใหม่ ในสาย ข้อความ(String)ที่รับเข้ามา
chg_Subtract (stngo,flenam)	stngo :ข้อความที่ส่งเข้ามาจัดการ flenam :ชื่อตารางอ้างอิงอักษรย่อ เปลี่ยนคำย่อที่ปรากฏในชื่อตำแหน่งทางการบริหาร หรือ ตำแหน่งใน สายงานให้เป็นข้อความเต็ม เช่น จ. หมายถึง “เจ้าหน้าที่” จบ. หมายถึง ถึง “เจ้าหน้าที่บริหาร” เช่น จ.พัสดุ เปลี่ยนเป็น เจ้าหน้าที่พัสดุเพื่อการ ตรวจสอบ ใน Txt_Execu/ Txt_Line ได้ ถูกต้อง เป็นต้น
chg_Whchrto_X (xxx, chrfg1,chrfg2, stngo)	xxx :คำที่ต้องการเปลี่ยน chrfg1: ใช้ตรวจสอบช่องว่าง chrfg2 :ใช้ตรวจ สอบ ASCII 150 (หมายถึงกรอบตาราง) stngo :ข้อความที่ส่งเข้ามา จัดการ เปลี่ยนรหัสแอสกี ที่เป็นตัวควบคุม หรือ ไวท์คาร์เลคเตอร์(White charecter) หรือรหัสแอสกีที่ไม่เกี่ยวกับตัวอักษร ให้เป็น คำที่กำหนด ใหม่ตัว กรณี chrfg1=“D” ช่องว่างจะถูกแทนคำด้วย คำที่ต้องการ เปลี่ยน chrfg2=“H” ให้เว้นการเปลี่ยนรหัส ASCII 150 เพื่อใช้ ประโยชน์ในการจัดการของโปรแกรม
Clean_Strunme	ลบรายการข้อมูลที่เป็นหัวตาราง รายการที่ว่าง หรือไม่ใช่ ใน Tbstru และบันทึกรายการลงใน Dpt_Nme
Createtable_Tbstru	ลบตาราง Tbstru และสร้างตาราง Tbstru ใหม่

ตารางที่ ก1(ต่อ) แสดงชื่อฟังก์ชันที่เรียกใช้ร่วมกันของระบบการจัดการข้อมูลที่จัดเก็บ
หลากหลายรูปแบบ

ชื่อฟังก์ชัน	หน้าที่
Createtable_Tbcvl	ลบตาราง Tbcvl และสร้าง Tbcvl ใหม่
Cvt_CvlCode	กำหนดพารามิเตอร์สำหรับการแปลงรหัสข้อมูลลงใน Para_Cvtfile โดยการแก้ไขตามรายการประเภทเพิ่มข้อมูล เพื่อให้ฟังก์ชัน Strulev_Cdeconvt ทำการแปลงรหัสส่วนราชการ และ Code_Convt ทำการแปลงรหัสข้อมูลตำแหน่งในการบริหารและ ตำแหน่งในสายงานเกี่ยวกับการจัดคนลง
Cvt_DutyCode	กำหนดพารามิเตอร์สำหรับ การแปลงรหัสข้อมูลลงใน Para_Cvtfile โดยการแก้ไขตามรายการประเภทเพิ่มข้อมูลเพื่อ ฟังก์ชันCode_Convt ทำการแปลงรหัสข้อมูลเกี่ยวกับหน้าที่ส่วนราชการ
CutStr_to_dptCvlWk (pthnam,tbinp)	pthnam : เส้นทางของตารางข้อมูลเข้า tbinp : ชื่อตารางข้อมูล เป็นการนำตารางข้อมูลที่ส่งเข้ามาไปจัดเก็บใน ตาราง Dpt_cvlWK ลงตามคอลัมน์ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับ Dpt_Cvl และเพิ่มเลขรายการข้อมูล เพื่อความสะดวกการจัดการในโปรแกรม
Del_Recln (tbinp)	tbinp: ชื่อตารางที่ส่งเข้ามาจัดการ ลบรายการข้อมูลใน Table ขึ้นอยู่กับชื่อใน Table ได้รับ
Del_ReclnDuty	ลบรายการข้อมูลใน Dpt_Duty ในรายการที่ไม่ปรากฏข้อความหน้าที่ส่วนราชการ
Del_ReclnCvl	ลบรายการข้อมูลใน Dpt_Cvl ในรายการที่เป็นรายการข้อมูลว่าง
EditCut_Char (aph1,aph2,stngo)	aph1: คำที่ต้องการถูกแก้ไข aph2: คำที่นำไปแก้ไขใหม่ strngo : ข้อความที่ส่งเข้ามาจัดการ ทำการเปลี่ยน คำ/ข้อความ ที่อยู่ต่อเนื่องกันให้เหลือ คำ/ข้อความเดียว เช่น มีช่องว่างระหว่างข้อความ 4 ตัว จะถูกเปลี่ยนให้เหลือ 1 ตัว

ตารางที่ ก1(ต่อ) แสดงชื่อฟังก์ชันที่เรียกใช้ร่วมกันของระบบการจัดการข้อมูลที่จัดเก็บ
หลากหลายรูปแบบ

ชื่อฟังก์ชัน	หน้าที่
Tran_Spsht (tbnam,flenam, typfle)	tbnam : ชื่อตารางที่รองรับการถ่ายโอนข้อมูลเข้า flenam : ชื่อแฟ้มข้อมูลที่จะทำการถ่ายโอน typfle : ประเภทของแฟ้มข้อมูลที่จะถ่ายโอน สำหรับเก็บเงื่อนไขของการเรียกใช้ Ms Access ในการถ่ายโอนข้อมูล ที่มาจาก Ms Excel/Lotus 123 โดยบันทึกข้อมูลสำหรับการถ่ายโอนลงในตาราง FilePath_Acc และฟังก์ชัน Search_AccFile จะค้นหาชื่อ msaccess.exe เพื่อส่งกลับมาให้คำสั่งเรียกใช้ MS Access เพื่อทำการถ่ายโอนข้อมูล
Code_conv (typfle)	typfle : รับข้อความประเภทแฟ้มข้อมูลที่จะดำเนินการ ทำหน้าที่แปลงรหัสข้อมูลทั่วไป ในลักษณะแปลงรหัสคอลัมน์เดียว โดยการตรวจสอบเงื่อนไขการแปลงรหัสข้อมูล ตามที่จัดเก็บในตาราง Para_Cvtfle ข้อมูลที่มีการแปลงรหัสแล้ว จะถูกจัดเก็บในตาราง Repconvt ไว้ด้วย
Createtable_Repfle (fldno1,fldno2,pth1, typfle,flenam)	fldno1:จำนวนคอลัมน์ที่ใช้เก็บรหัสใหม่ และคอลัมน์ที่ใช้เปรียบเทียบจากตารางใช้เปรียบเทียบ fldno2: จำนวนคอลัมน์ที่ใช้เก็บรหัสเก่าและคอลัมน์ที่ใช้เปรียบเทียบจากตารางที่ต้องการแปลงรหัส pth1 : เส้นทางที่หรือไดเรกตอรี ที่จะสร้างแฟ้มข้อมูลรายงานเก็บไว้ typfle : ประเภทแฟ้มข้อมูลรายงานที่ถูกสร้าง เช่น เป็น MS Access,หรือ dBase III เป็นต้น flenam : ชื่อแฟ้มข้อมูลรายงานการแปลงรหัสข้อมูลที่ต้องการสร้าง เป็นการสร้างแฟ้มรายงานการแปลงรหัสข้อมูลที่เกิดจากการใช้ Code_conv และ Strulev_CdeConv
Createtable_WkCvt (fldno,fdsz,tbnam)	fldno: จำนวนคอลัมน์ที่จะสร้างในตาราง fdsz : ขนาดความยาวของคอลัมน์ tbnam : ชื่อตารางที่จะสร้างขึ้นใหม่ เป็นการสร้างตารางขึ้นมาสำหรับการใช้งานในการแปลงรหัสส่วนราชการแบบมีระดับ จากการใช้ Strulev_CdeConv

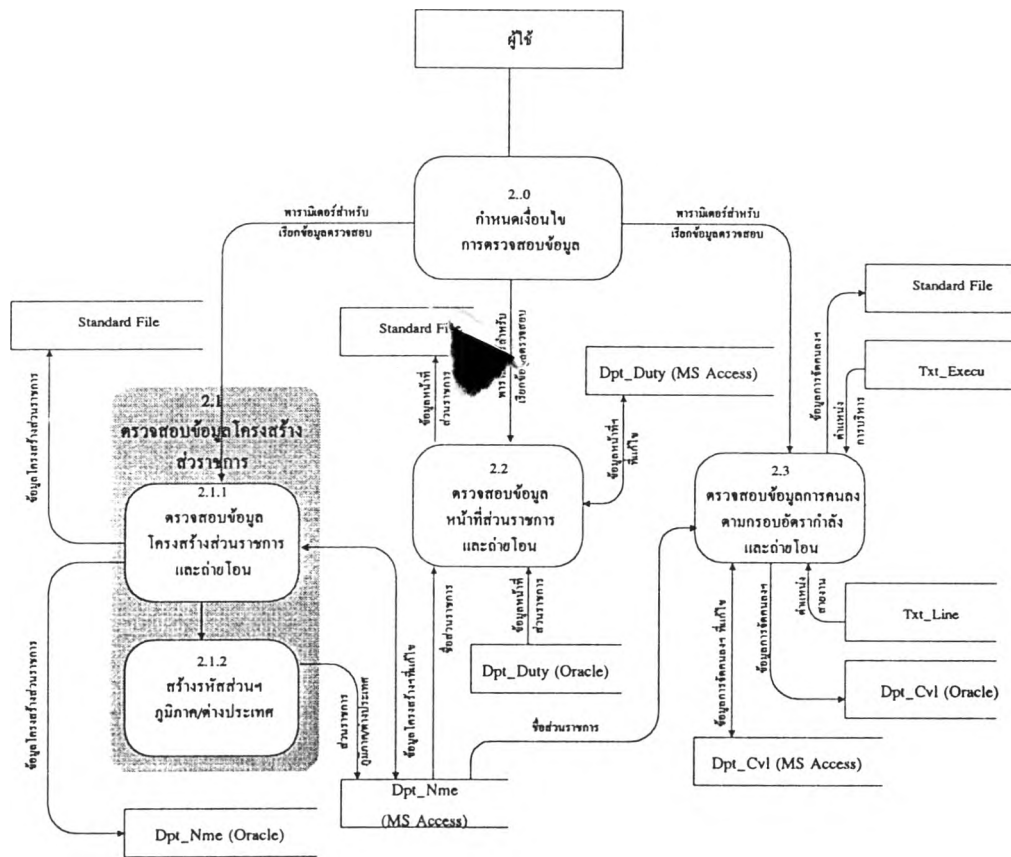
ตารางที่ ก1 (ต่อ) แสดงชื่อฟังก์ชันที่เรียกใช้ร่วมกันของระบบการจัดการข้อมูลที่จัดเก็บ
หลากหลายรูปแบบ

ชื่อฟังก์ชัน	หน้าที่
Crt_StruCode (typfle, pthnam, flenam, col_c, col_cp, col_lv)	<p>typfle : ประเภทของแฟ้มข้อมูลที่จะสร้างรหัสส่วนราชการ pthnam : เส้นทางหรือไดเรกตอรี flenam : ชื่อตารางข้อมูลที่จะสร้างรหัสส่วนราชการ col_c : คอลัมน์เก็บรหัสที่สร้างใหม่ col_cp : คอลัมน์เก็บชื่อส่วนราชการ col_lv : คอลัมน์เก็บระดับส่วนราชการ</p> <p>เป็นการสร้างรหัสส่วนราชการที่แยกระดับกรม สำนัก/กอง ส่วน/ฝ่าย และงานที่ขึ้นกับสำนัก/กอง โดยรหัสโดยตัวเลขรหัสจะเรียงตามลำดับที่ขึ้นต่อระดับส่วนที่สูงกว่า</p>
Strulev_CdeConv (typfle)	<p>typfle: รับข้อความประเภทแฟ้มข้อมูลที่จะดำเนินการ</p> <p>ทำหน้าที่แปลงรหัสข้อมูลส่วนราชการ หลายคอลัมน์ที่เป็นระดับลดหลั่นกัน โดยการตรวจสอบพารามิเตอร์ ที่จัดเก็บใน ตาราง Para_Cvtfle โปรแกรมจะสร้าง ตารางสำหรับใช้งานด้วย Createtable_WkCvt ขึ้นมา 2 ตาราง</p> <p>ตารางแรก (tbdb1t) นำข้อมูลที่จะถูกแปลงรหัสส่วนราชการ มาจัดเก็บ รวมกันเป็นคอลัมน์เดียว คอลัมน์ชื่อส่วนราชการ คอลัมน์กำหนดตัวสังเกต จะกำหนด "X" กรณีส่วนราชการ นั้นเป็นระดับสำนัก/กอง</p> <p>ตารางที่สอง (tbdb2t) นำข้อมูลที่ใช้เปรียบเทียบมาจัดเก็บ มี คอลัมน์เก็บรหัสส่วนราชการที่ใช้กำหนดให้ใหม่ ถูกรวมกัน เป็นคอลัมน์เดียว คอลัมน์ชื่อส่วนราชการ จากนั้นจะทำการแปลงรหัสส่วนราชการ โดยเก็บข้อมูลจากทั้ง 2 แฟ้ม ที่จะดำเนินการนำมาเก็บใน 2 ตาราง ในลักษณะรวมรหัสหลายคอลัมน์เป็นคอลัมน์เดียว แล้วทำการเปรียบเทียบแปลงรหัส ข้อมูลแก้ไขใน tbdb1t พร้อมเก็บผลการแปลงรหัสไว้ในเทบิล Repconvt ผลที่เกิดขึ้นในการกำหนดรหัสใหม่ในตาราง tbdb1t จะตัดกลุ่มรหัส แยกไปตามระดับของรหัสส่วนราชการ ลงใน แฟ้มนำเข้าอีกครั้ง</p>

2. ระบบการตรวจสอบและถ่ายโอนข้อมูล

ระบบนี้อาศัยคุณสมบัติบน Ms Access ที่สามารถพัฒนาโปรแกรมได้ง่ายในการจัดการข้อมูลให้ผู้ใช้ได้ตรวจสอบ ก่อนนำข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูลกลาง ข้อมูลที่ผ่านการแปลงข้อมูลมาแล้วจะถูกจัดเก็บไว้ในตาราง Dpt_Nme, Dpt_Duty และ Dpt_Cvl ที่อยู่ในฐานข้อมูล Cvl.mdb การเปิดใช้ฐานข้อมูล Cvl.mdb ระบบ Ms Access จะตรวจสอบแมโครชื่อ Autoexec แล้วดำเนินการไปตามคำสั่งที่อยู่ภายใต้แมโครนี้ หากไม่พบจะเปิดการใช้ฐานข้อมูลปกติ ด้วยหลักการนี้จึงสร้างแมโคร Autoexec เพื่อการประมวลผลโดยเรียกใช้ฟังก์ชัน Tran_file ซึ่งเป็นโปรแกรมอยู่ในฐานข้อมูล Cvl.mdb

Level 1. และ Level 2.

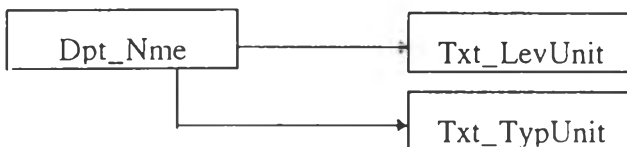


รูปที่ ก17 การไหลของข้อมูล แสดงการตรวจสอบและถ่ายโอนข้อมูล

ฟังก์ชัน Tran_file จะทำหน้าที่ 2 อย่าง คือถ่ายโอนข้อมูล และเปิดฟอร์มโมดูล ชื่อ F_mnuchk ในการทำงานจะเรียกใช้ตาราง FilePath_Acc เพื่อตรวจสอบข้อมูลที่มีอยู่ ถ้าในคอลัมน์ st_run มีค่า “T” จะทำการถ่ายโอนข้อมูลที่มาจาก Ms Excel หรือ Lotus 123 เมื่อถ่ายโอนเรียบร้อยแล้ว จะออกจากการทำงานของ Ms Access แต่ถ้าเป็น “F” ทำการเปิดใช้ฟอร์มกำหนดเงื่อนไขเลือกการตรวจสอบข้อมูล

1. ฟอร์มกำหนดเงื่อนไขการตรวจสอบ(ฟอร์ม F_mnuchk)จะทำการเปิดใช้ฟอร์ม F_mnuchk เพื่อให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขเลือกการตรวจสอบข้อมูลในเรื่อง โครงสร้างส่วนราชการ: หน้าที่ส่วนราชการ หรือการจัดคนลง แล้วระบบจะทำการเปิดฟอร์มย่อยในแต่ละส่วนตามที่ใช้ต้องการ

2. ฟอร์มตรวจสอบโครงสร้างส่วนราชการ (ฟอร์ม Fchk_Stru) ใช้การสร้างซีเลคคิวรี่ (Select Query) มีตาราง Dpt_Nme เป็นตารางหลัก และเชื่อมโยงกับ Txt_LevUnit และ Txt_TypUnit เพื่อแสดงข้อความ ระดับส่วนราชการและประเภทส่วนราชการ ผู้ใช้สามารถปรับปรุงแก้ไขได้กรณีพบข้อผิดพลาดในรายการข้อมูล



รูปที่ ก18 รูปแสดงโครงสร้างซีเลคคิวรี่ของฟอร์ม Fchk_Stru

2.1 ในส่วนนี้มีการเรียกใช้ฟอร์มย่อย เพื่อการสร้างชื่อและรหัสส่วนราชการในต่างประเทศและภูมิภาค ในฟอร์มชื่อ Ftxt_Cwap เพื่อให้สะดวกต่อผู้ใช้ในการกำหนดส่วนราชการต่างประเทศหรือภูมิภาค ในการทำงานผู้ใช้สามารถกำหนด ดิฟอลท์ (Default) เพื่อเก็บข้อความบางส่วนของส่วนราชการ รหัสส่วนราชการ รหัสระดับส่วนราชการ และประเภทส่วนราชการ ที่มีการใช้อยู่เสมอ การให้ชื่อจังหวัดหรือชื่อประเทศ ผู้ใช้สามารถเลือกจากรายชื่อที่แสดงไว้ เพื่อรวมกับข้อความเดิมจาก ดิฟอลท์ และระบบจะให้เลขรหัสส่วนราชการเพิ่มทีละ 1 ในการสร้างรายการใหม่เพื่อผู้ใช้ไม่ต้องยุ่งยากในการกำหนดรหัสส่วนราชการ

2.2 ข้อมูลที่ได้รับการตรวจสอบหรือสร้างส่วนราชการภูมิภาคไว้แล้ว จะมีส่วนสำหรับถ่ายโอนข้อมูลจากตาราง Dpt_Nme เข้าสู่ Dpt_Nme ในฐานข้อมูล ออราเคิล ซึ่งการถ่ายโอนข้อมูลเข้านี้จะแยกรหัสส่วนราชการที่รวมไว้ในคอลัมน์เดียวกัน ไปตามกลุ่มคอลัมน์ที่เก็บ รหัสกระทรวง รหัสกรม รหัสสำนัก/กอง รหัสส่วน/ฝ่าย รหัสงาน และส่วนถ่ายโอนข้อมูลเป็นแฟ้มข้อมูลมาตรฐาน (Standard File)

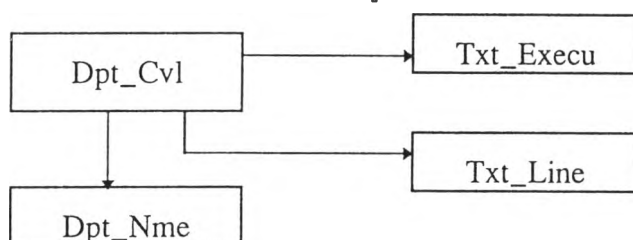
3. ฟอรั่มตรวจสอบหน้าที่ส่วนราชการ (ฟอรั่ม Fchk_Duty) ใช้การสร้างซีเลค คิวรี (Select Query) มีตาราง Dpt_Duty เป็นตารางหลัก และเชื่อมโยงกับ Dpt_nme เพื่อแปลรหัสส่วนราชการ ซึ่งผู้ใช้สามารถปรับปรุงแก้ไขได้กรณีพบข้อผิดพลาดในรายการข้อมูล



รูปที่ ก19 รูปแสดงโครงสร้างซีเลคคิวรีของฟอรั่ม Fchk_Duty

ข้อมูลที่ตรวจสอบแล้ว จะมีส่วนการส่งถ่ายโอนข้อมูลจากตาราง Dpt_Nme เข้าสู่ Dpt_Nme ในฐานข้อมูล ออราเคิล และส่วนถ่ายโอนข้อมูลเป็นแฟ้มข้อมูลมาตรฐาน (Standard File)

4. ฟอรั่มตรวจสอบข้อมูลจัดคนลง (ฟอรั่ม Fchk_cvl) ใช้การสร้าง ซีเลคคิวรี (Select Query) มีตาราง Dpt_Cvl เป็นตารางหลักและเชื่อมโยงกับ Dpt_nme,Txt_Execu,Txt_line เพื่อแสดงชื่อส่วนราชการ ชื่อตำแหน่งในการบริหาร และชื่อตำแหน่งในสายงาน ซึ่งผู้ใช้สามารถปรับปรุงแก้ไขได้กรณีพบข้อผิดพลาดในรายการข้อมูล



รูปที่ ก20 รูปแสดงโครงสร้างซีเลคคิวรีของฟอรั่ม Fchk_Cvl

ข้อมูลที่ได้รับการตรวจสอบแล้ว จะมีส่วนการส่งสำหรับถ่ายโอนข้อมูลจากตาราง Dpt_Nme เข้าสู่ Dpt_Nme ในฐานข้อมูล ออราเคิล และส่วนถ่ายโอนข้อมูลเป็นแฟ้มข้อมูลมาตรฐาน (Standard File)

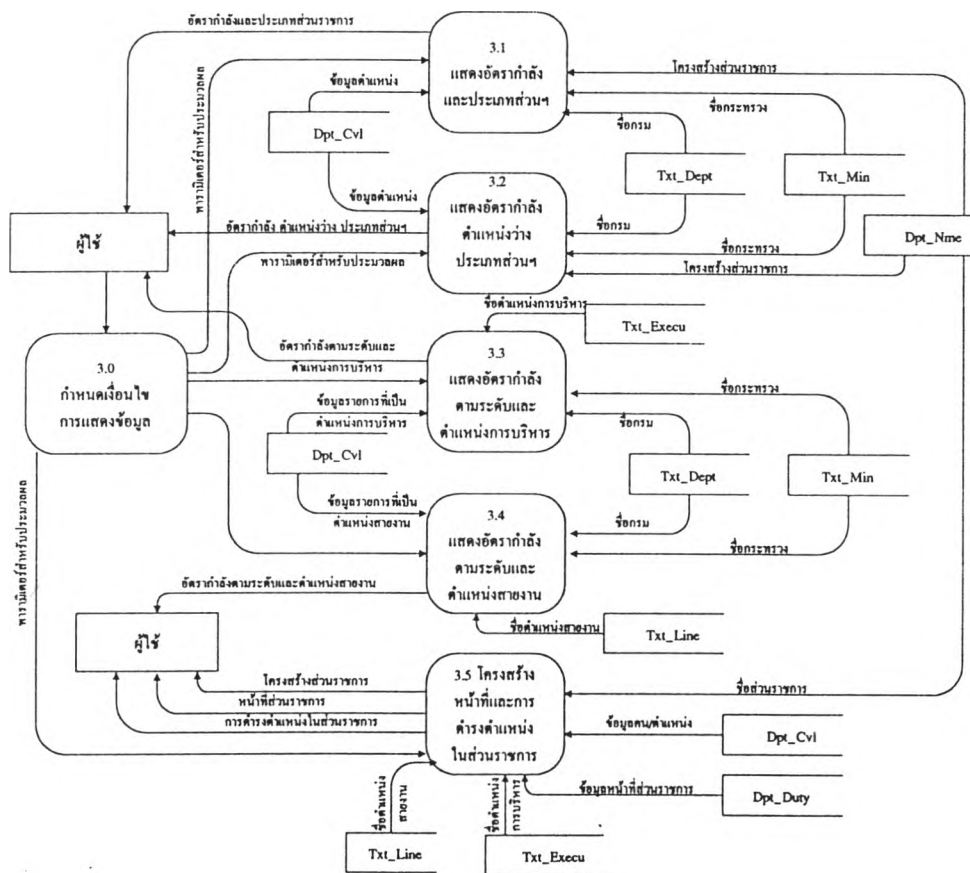
3. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานข้าราชการพลเรือน

การใช้งานของระบบสารสนเทศนี้ใช้หลักการทำงานแบบ ไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ (Client/Server) ที่ใช้งานอยู่บนเครือข่ายท้องถิ่น(Local Area Network) ซึ่งมีฐานข้อมูลกลาง อยู่บน ออราเคิล ทำหน้าที่เป็น ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ (Database Server) อยู่บน เซิร์ฟเวอร์ ที่ใช้เครื่อง IBM Risc/6000 คอยให้บริการสำหรับการเรียกใช้ข้อมูลจากระบบสารสนเทศที่อยู่บนเครื่องสถานีงาน(Workstation) ที่เป็นไคลเอนต์ และเครื่องสถานีงานที่ติดตั้งระบบนี้จะกระจายไปตาม

สำนัก/กอง ภายใน สกพ. ในการเรียกใช้ข้อมูลจาก ออราเคิล อาศัยซอฟต์แวร์ติดต่อเปิดใช้งาน ข้อมูลชื่อ ODBC (Open Database Connectivity)ที่สามารถติดต่อระหว่าง ไมโครซอฟต์แอสเซส MS Access กับ ออราเคิลเป็นตัวช่วยผ่านข้อมูลมาไว้ระหว่าง ไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ นี้

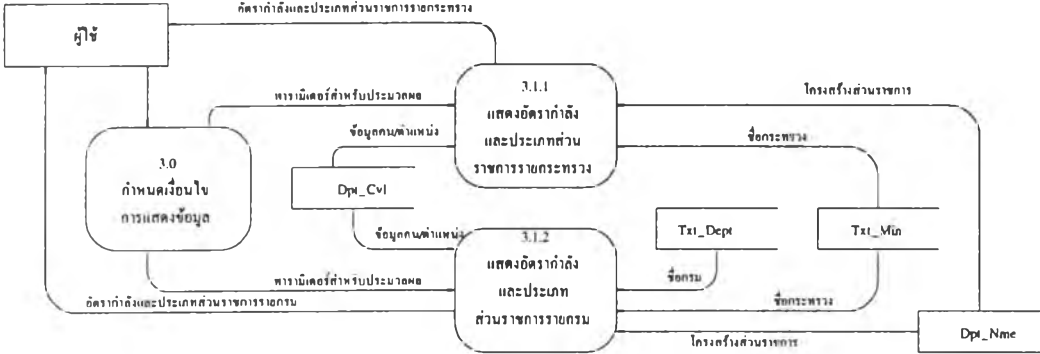
การพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ สำหรับประมวลผลสารสนเทศนี้ อาศัยหลักการ พัฒนาระบบโปรแกรมด้วยซอฟต์แวร์ MS Access ในฐานข้อมูลชื่อ Oramis.mdb และเชื่อมโยง ตารางหลัก ตารางอ้างอิง จากฐานข้อมูลบน ออราเคิล ระบบโปรแกรมใช้หลักการของ คิวรี(Query) เป็นส่วนประมวลผลข้อมูล โดยมีประเภทคิวรีตารางสัมพันธ์(Crosstab Query) และประเภทคิวรีคัดเลือกข้อมูล(Select Query) แล้วอาศัยการฟอร์ม ในการแสดงผลจาก คิวรี ที่ได้เหล่านี้ ดังแสดงใน ไปต่อไปนี้

Level 1.



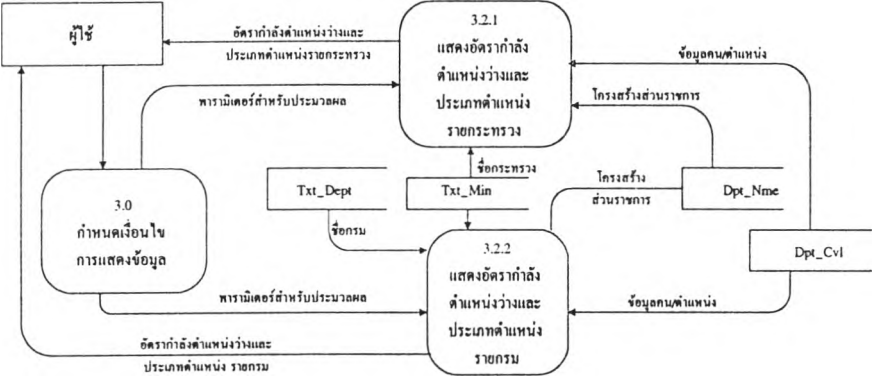
รูปที่ ก21 การไหลของข้อมูล แสดงระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานข้าราชการพลเรือน

Level 2.



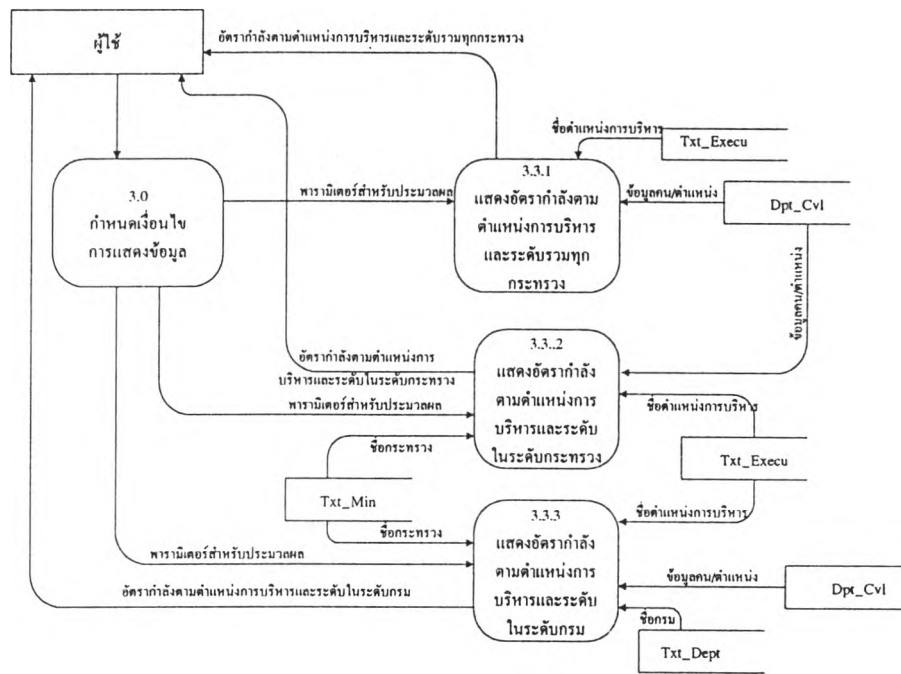
รูปที่ ก22 การไหลของข้อมูล แสดงสารสนเทศอัตรากำลังและประเภทส่วนราชการ

Level 2.



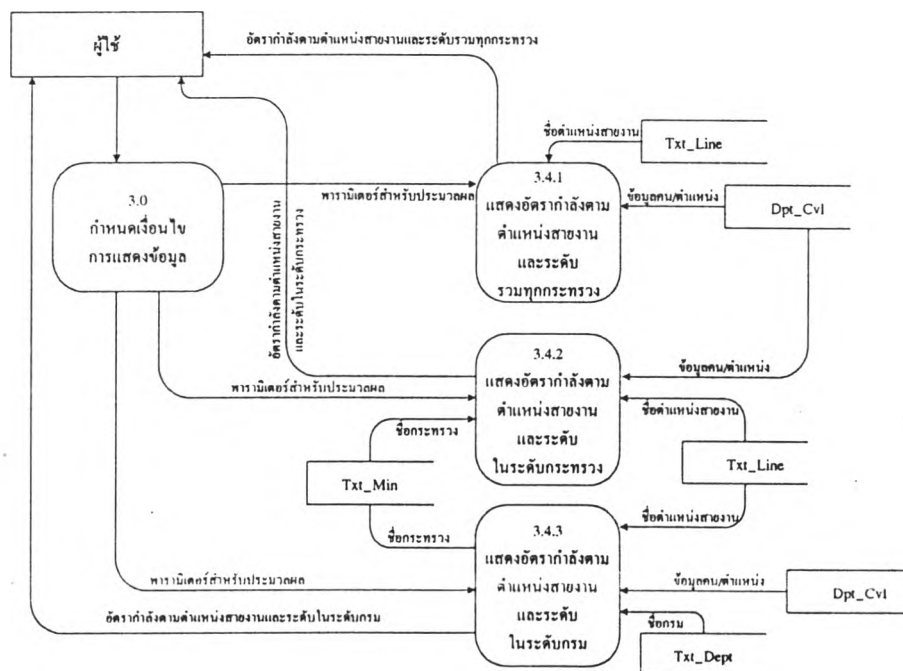
รูปที่ ก23 การไหลของข้อมูล แสดงสารสนเทศอัตรากำลังตำแหน่งว่างประเภทส่วนราชการ

Level 2.



รูปที่ 24 การไหลของข้อมูล แสดงสารสนเทศอัตราจ้างตามตำแหน่งการบริหารและระดับ

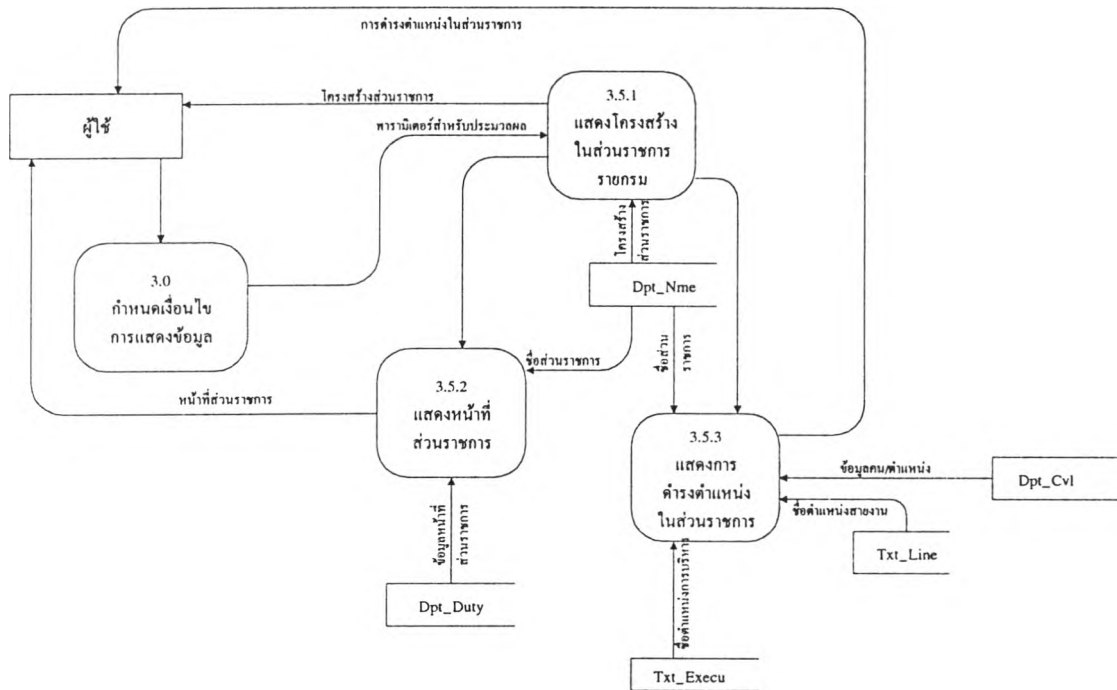
Level 2.



รูปที่ 25 การไหลของข้อมูล แสดงสารสนเทศอัตราจ้าง ตามตำแหน่งสายงานและระดับ



Level 2.



รูปที่ ก26 การไหลของข้อมูล แสดงสารสนเทศโครงสร้างส่วนราชการ
หน้าที่ส่วนราชการ และการดำรงตำแหน่งในส่วนราชการ

ในการแสดงสารสนเทศจำแนกได้ 5 กลุ่ม คือ

1. ฟอรัมกำหนดเงื่อนไขการใช้สารสนเทศ ฟอรัมชื่อ F_Setpara สำหรับกำหนดเงื่อนไขการแสดงผล
2. ฟอรัมแสดงสารสนเทศเกี่ยวกับ กรอบอัตรากำลัง และประเภทส่วนราชการ แสดงข้อมูลได้ในระดับกระทรวง มีฟอรัมชื่อ F_PwTyp_Min และระดับกรมมีฟอรัมชื่อ F_PwTyp_dpt
3. ฟอรัมแสดงสารสนเทศเกี่ยวกับ กรอบอัตรากำลัง ตำแหน่งว่างและประเภท ตำแหน่งแสดงข้อมูลได้ในระดับกระทรวง มีฟอรัมชื่อ F_Vacpos_Min และระดับกรมมีฟอรัมชื่อ F_Vacpos_dpt
4. ฟอรัมแสดงสารสนเทศเกี่ยวกับ อัตรากำลัง จำแนกตามตำแหน่งในการบริหาร และระดับ แสดงข้อมูลได้ในระดับรวมทั้งประเทศ มีฟอรัมชื่อ F_Exelev_WH ระดับกระทรวง มีฟอรัมชื่อ F_Exelev_Min และระดับกรม มีฟอรัมชื่อ F_Exelev_dpt

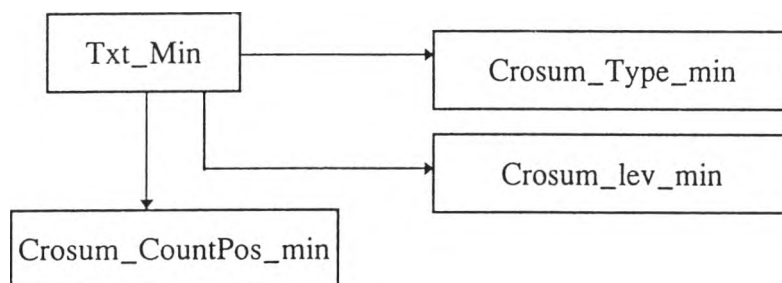
5. ฟอรัมแสดงสารสนเทศเกี่ยวกับ อัตรากำลัง จำแนกตามตำแหน่งในสายงาน และระดับ แสดงข้อมูลได้ในระดับรวมทั้งประเทศ มีฟอรัมชื่อ F_linelev_WH ระดับกระทรวง มีฟอรัมชื่อ F_linelev_Min และระดับกรม มีฟอรัมชื่อ F_linelev_dpt

6. ฟอรัมแสดงสารสนเทศเกี่ยวกับ โครงสร้าง หน้าที่ และการดำรงตำแหน่งใน ส่วนราชการ แสดงข้อมูลได้ในระดับกรมเท่านั้น มีฟอรัมชื่อ F_StruDpt และในฟอรัมนี้มีส่วนการ เรียกใช้ข้อมูลหน้าที่ไปตามชื่อส่วนราชการ มีฟอรัมชื่อ F_DutyDpt และเรียกใช้ข้อมูลการดำรง ตำแหน่งไปตามชื่อส่วนราชการต่างๆภายในกรม มีฟอรัมชื่อ F_cvIDpt

รายละเอียดสำหรับการออกแบบฟอรัมเพื่อแสดงสารสนเทศในแต่ละส่วนนั้นกล่าวได้ดังนี้

1. การกำหนดเงื่อนไขการใช้สารสนเทศ (ฟอรัม F_Setpara) สำหรับให้ผู้ใช้เลือกรายการแสดงผล กำหนดระดับการเรียกใช้ ระดับกระทรวงหรือกรม และวันที่ เพื่อการประมวลตามเงื่อนไขที่กำหนดนี้ ระบบจะส่งประมวลผล นำวันที่ที่กำหนดเปรียบเทียบกับวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของรอบแผนฯ ในแต่ละรายการข้อมูล แล้วแสดงผลสารสนเทศในแต่ละเรื่อง

2. แสดงสารสนเทศเกี่ยวกับ กรอบอัตรากำลัง และประเภทส่วนราชการ กรณี รายการกระทรวง (ฟอรัม F_PwTyp_Min) จะประมวลผล ครอสแทปผลคิวรี ชื่อ Plus_PwTyp_min มีการออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ ก27 แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอรัม F_PwTyp_Min

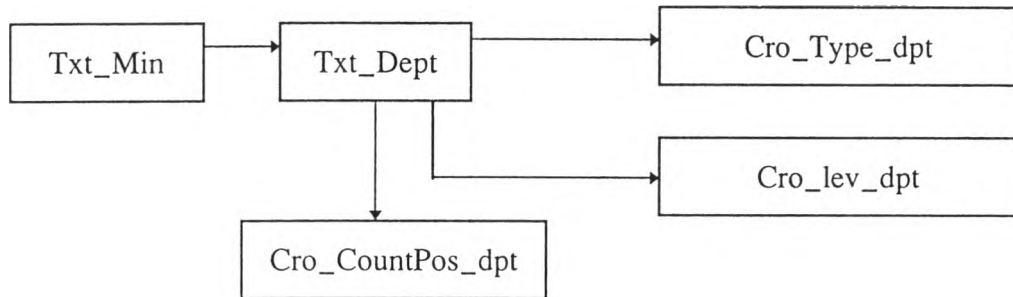
Txt_min : เป็นตาราง ชื่อส่วนราชการระดับกระทรวง ไปเชื่อมกับคิวรี ทั้ง 3 ในลักษณะ เลิฟท์จอยท์ (Left joint)

Crosum_Type_min : เป็น ครอสแทปคิวรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Nme เพื่อนับจำนวน ประเภทหน่วยงาน ในระดับกระทรวง

Crosum_lev_min : เป็น ครอสแทปคิวรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Nme เพื่อนับจำนวน ระดับหน่วยงาน ในระดับกระทรวง

Crosum_CountPos_min : เป็น ครอสแทปคิวรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Cvl เพื่อนับจำนวน ตำแหน่งในหน่วยงาน ในระดับกระทรวง

กรณี รายการ (ฟอร์ม F_PwTyp_Dpt) จะประมวลผลกรอบแทปคิวิรี ชื่อ Plus_PwTyp_dpt มีการออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ ก28 แสดงโครงสร้างกรอบแทปคิวิรีของฟอร์ม F_PwTyp_Dpt

Txt_min : เป็นตาราง ชื่อส่วนราชการระดับกระทรวง ไปเชื่อม Txt_Dept

Txt_Dept : เป็นตาราง ชื่อส่วนราชการระดับกรม ไปเชื่อมกับคิวิรี ทั้ง 3 ในลักษณะ
เล็ฟต์จอยท์ (Left joint)

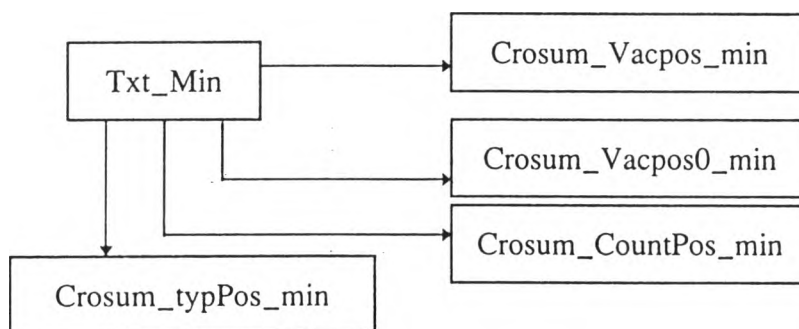
Cro_Type_dpt : เป็น กรอบแทปคิวิรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Nme เพื่อนับจำนวนประเภท
หน่วยงาน ในระดับกรม

Cro_lev_dpt : เป็น กรอบแทปคิวิรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Nme เพื่อนับจำนวนระดับหน่วย
งาน ในระดับกรม

Cro_CountPos_dpt : เป็น กรอบแทปคิวิรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Cvl เพื่อนับจำนวน
ตำแหน่งในหน่วยงาน ในระดับกรม

3. แสดงสารสนเทศเกี่ยวกับ กรอบอัตรากำลัง ตำแหน่งว่างและประเภทตำแหน่ง

กรณี รายการกระทรวง (ฟอร์ม F_VacPos_Min) จะประมวลผลกรอบแทปคิวิรี ชื่อ
Plus_Vacpos_min มีการออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ ก29 แสดงโครงสร้างกรอบแทปคิวิรีของฟอร์ม F_VacPos_Min

Txt_min : เป็นตาราง ชื่อส่วนราชการระดับกระทรวง ไปเชื่อมกับคิวรี ทั้ง 4 ในลักษณะ เล็ฟต์จอยท์ (Left joint)

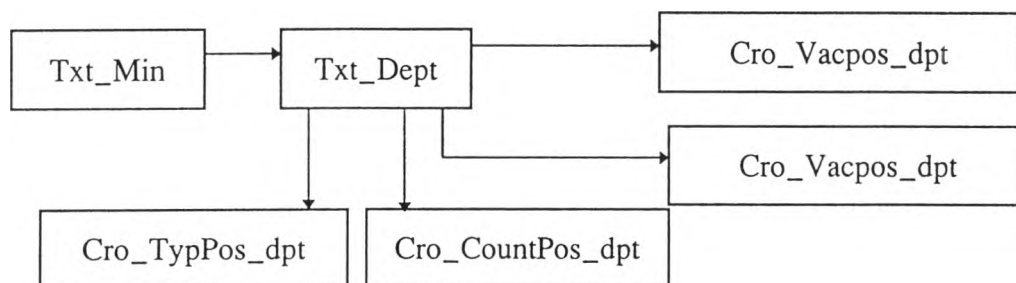
Crosum_VacPos_min : เป็น ครอสแทปคิวรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Cvl เพื่อนับจำนวน ตำแหน่งว่างมีเงินของหน่วยงาน ในระดับกระทรวง

Crosum_VacPos0_min : เป็น ครอสแทปคิวรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Cvl เพื่อนับ จำนวนตำแหน่งว่างไม่มีเงินของหน่วยงาน ในระดับกระทรวง

Crosum_CountPos_Min : เป็น ครอสแทปคิวรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Cvl เพื่อนับ จำนวนตำแหน่งในหน่วยงาน ในระดับกระทรวง

Crosum_TypPos_Min : เป็น ครอสแทปคิวรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Cvl เพื่อนับจำนวน ประเภทตำแหน่งของหน่วยงาน ในระดับกระทรวง

กรณี รายการ (ฟอรั่ม F_VacPos_Dpt) จะประมวลผลคิวรี ชื่อ Plus_Vacpos_dpt มีการ ออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ ก30 แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวรีของฟอรั่ม F_VacPos_Dpt

Txt_min : เป็นตาราง ชื่อส่วนราชการระดับกระทรวง ไปเชื่อม Txt_Dept

Txt_Dept : เป็นตาราง ชื่อส่วนราชการระดับกรม ไปเชื่อมกับคิวรี ทั้ง 4 ในลักษณะ เล็ฟต์จอยท์ (Left joint)

Cro_VacPos_dpt : เป็น ครอสแทปคิวรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Cvl เพื่อนับจำนวนตำแหน่ง ว่างมีเงิน ของหน่วยงาน ในระดับกรม

Cro_VacPos0_dpt : เป็น ครอสแทปคิวรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Cvl เพื่อนับจำนวน ตำแหน่งว่างไม่มีเงินของหน่วยงาน ในระดับกรม

Cro_CountPos_dpt : เป็น ครอสแทปคิวรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Cvl เพื่อนับจำนวน ตำแหน่งในหน่วยงาน ในระดับกรม

Cro_TypPos_dpt : เป็น ครอสแทปคิวรี มาจาก ตารางชื่อ Dpt_Cvl เพื่อนับจำนวนประเภท ตำแหน่งของหน่วยงาน ในระดับกรม

4. แสดงสารสนเทศเกี่ยวกับ อัตรากำลัง จำแนกตามตำแหน่งในการบริหาร และ
ระดับ

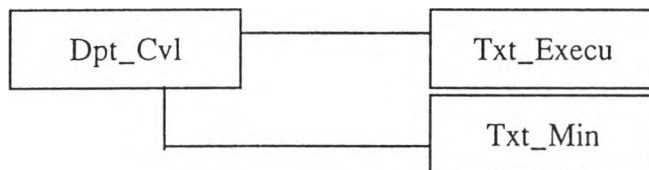
กรณี รวมทั้งประเทศ (ฟอรม F_Exelev_Wh) จะประมวลผลครอสแทปคิวิรี
ชื่อ Cro_Exelev_Wh มีการออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ ๓31 แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวิรีของฟอรม F_Exelev_Wh

Dpt_Cvl และ Txt_Execu เป็นตารางที่เชื่อมในลักษณะ อีควอลจอยท์(Equel joint)

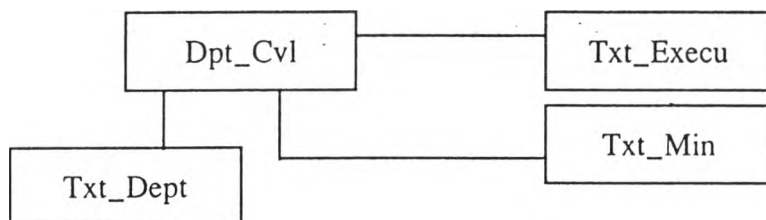
กรณี ระดับกระทรวง (ฟอรม F_Exelev_min) จะประมวลผลครอสแทปคิวิรี ชื่อ
Cro_Exelev_min มีการออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ ๓32 แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวิรีของฟอรม F_Exelev_Min

Dpt_Cvl, Txt_Execu และ txt_Min เป็นตารางที่เชื่อมในลักษณะ อีควอลจอยท์(Equel joint)
แสดงข้อมูลในระดับกระทรวง

กรณี ระดับกรม (ฟอรม F_Exelev_Dpt) จะประมวลผลครอสแทปคิวิรี ชื่อ Cro_Exelev_dpt
มีการออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ ๓33 แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวิรีของฟอรม F_Exelev_Dpt

Dpt_Cvl, Txt_Execu, txt_Min และ Txt_Dept เป็นตารางที่เชื่อมในลักษณะ อีควอลส์จอยท์ (Equal joint) แสดงข้อมูลในระดับกรม

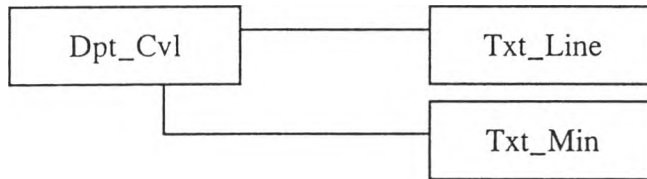
5. แสดงสารสนเทศเกี่ยวกับ อัตรากำลัง จำแนกตามตำแหน่งในสายงาน และ ระดับ

กรณี รวมทั้งประเทศ (ฟอรั่ม F_Linelev_Wh) จะประมวลผลครอสแทปคิวิรี ชื่อ Cro_Linelev_Wh มีการออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ 34 แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวิรีของฟอรั่ม F_Linelev_Wh

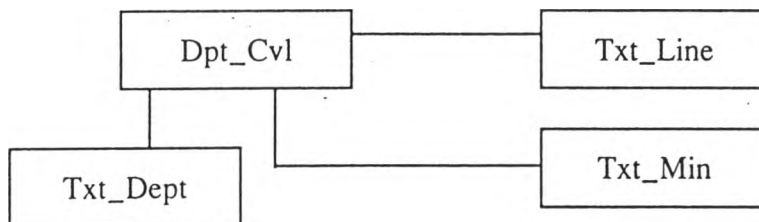
Dpt_Cvl และ Txt_Execu เป็นตารางที่เชื่อมในลักษณะ อีควอลส์จอยท์ (Equal joint) กรณี ระดับกระทรวง (ฟอรั่ม F_Linelev_min) จะประมวลผลครอสแทปคิวิรี ชื่อ Cro_Linelev_min มีการออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ 35 แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวิรีของฟอรั่ม F_Linelev_Min

Dpt_Cvl, และ Txt_Line เป็นตารางที่เชื่อมในลักษณะ เลฟท์จอยท์ (Left joint) Dpt-cvl และ Dpt-Min เชื่อมในลักษณะ อีควอลส์จอยท์ (Equal joint) แสดงข้อมูลในระดับกระทรวง

กรณี ระดับกรม (ฟอรั่ม F_Linelev_dpt) จะประมวลผลครอสแทปคิวิรี ชื่อ Cro_Linelev_dpt มีการออกแบบไว้ดังนี้

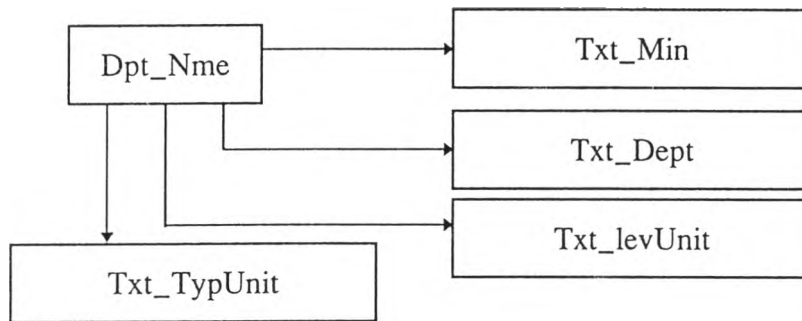


รูปที่ 36 แสดงโครงสร้างครอสแทปคิวิรีของฟอรั่ม F_Linelev_Dpt

Dpt_Cvl, Txt_Line, เป็นตารางที่เชื่อมในลักษณะ เล็ฟท์จอยท์ (Left joint) Dpt-cvl Txt-Min และ Txt-Dept เชื่อมในลักษณะอีควอล์จอยท์ (Euqel joint) แสดงข้อมูลในระดับกรม

6 แสดงสารสนเทศเกี่ยวกับ โครงสร้าง หน้าที่ และการดำรงตำแหน่งในส่วนราชการ เป็นการแสดงข้อมูลในระดับกรมเท่านั้น

กรณี แสดงโครงสร้างส่วนราชการ (ฟอรั่ม F_StruDpt) จะประมวลผล ซีเลคคิวรี่ ชื่อ Q_Strudpt มีการออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ ก37 แสดงโครงสร้างครอสแท็บคิวรี่ของฟอรั่ม F_StruDpt

Dpt_Nme, Txt_Min, Txt_Dept, Txt_levUnit และ Txt_TypUnit เป็นตารางที่เชื่อมในลักษณะ เล็ฟท์จอยท์ (Left joint)

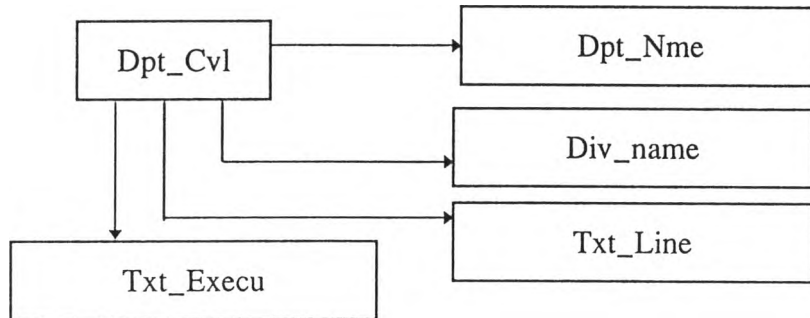
กรณี แสดงหน้าที่ส่วนราชการ (F_DutyDpt) จะประมวลผล ซีเลคคิวรี่ ชื่อ Q_DutyDpt มีการออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ ก38 แสดงโครงสร้างซีเลคคิวรี่ของฟอรั่ม F_DutyDpt

Dpt_Duty และ Dpt_Nme เป็นตารางที่เชื่อมในลักษณะ เล็ฟท์จอยท์ (Left joint)

กรณี แสดงการดำรงตำแหน่ง (F_CvIDpt) จะประมวลผล ซีเลคคิวรี่ ชื่อ Q_CvIDpt มี การออกแบบไว้ดังนี้



รูปที่ ก39 แสดงโครงสร้างซีเลคคิวรี่ของฟอร์ม F_CvIDpt

Dpt_Cvl, Dpt_Nme, Txt_Line และ Txt_Execu เป็นตารางที่เชื่อมในลักษณะ เล็ฟท์จอยท์ (Left joint)

Div_name เป็น ซีเลคคิวรี่ ที่สร้างมาจาก Dpt_Nme เพื่อแสดงชื่อส่วนราชการระดับสำนัก/ กอง และรหัส

การออกแบบคิวรี่ในการประมวลผล

การออกแบบคิวรี่(Query) ในระบบเป็นส่วนที่ออกแบบการทำงานของระบบตรวจสอบ และถ่ายโอนข้อมูล ในฐานข้อมูล CvI.mdb และระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารงานข้าราชการ พลเรือน ในฐานข้อมูล Oramis.mdb ดังรายละเอียดที่แสดงต่อไปนี้

CACVETDTACVTCVLCVLCVL.MDB

Query: Dptduty_QU

SQL

```
SELECT DISTINCTROW Dpt_Duty.dpt_c, Dpt_Nme.dpt_nam, Dpt_Duty.dpt_dty, Dpt_Duty.sta_fclY,  
Dpt_Duty.end_fclY  
FROM Dpt_Duty LEFT JOIN Dpt_Nme ON Dpt_Duty.dpt_c = Dpt_Nme.dpt_c  
ORDER BY Dpt_Duty.dpt_c;
```

Columns

<u>Name</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>
dpt_c	Text	200
dpt_nam	Text	255
dpt_dty	Memo	N/A
sta_fclY	Text	10
end_fclY	Text	10

C:\CVETDTA\CVTCVLCVL.MDB

Query: dptnme_QU

SQL

```
SELECT DISTINCTROW Dpt_Nme.recno, Dpt_Nme.dpt_c, Dpt_Nme.dpt_nam, Dpt_Nme.dpt_lev,
Dpt_Nme.dpt_typ, Dpt_Nme.resp_city, Dpt_Nme.prov_txt, Dpt_Nme.amp_txt, Dpt_Nme.remk, Dpt_Nme.sta_fclY,
Dpt_Nme.end_fclY
FROM Dpt_Nme
WHERE ((Dpt_Nme.dpt_nam Like "*" & [ระบุชื่อส่วนราชการ] & "*"))
ORDER BY Dpt_Nme.dpt_c;
```

Columns

Name	Type	Size
recno	Number (Integer)	2
dpt_c	Text	200
dpt_nam	Text	255
dpt_lev	Text	6
dpt_typ	Text	6
resp_city	Memo	N/A
prov_txt	Memo	N/A
amp_txt	Memo	N/A
remk	Text	255
sta_fclY	Text	10
end_fclY	Text	10

C:\CVETDTA\CVTCL\CVL.MDB

Query: dptime_subQU

SQL

```
SELECT DISTINCTROW Dpt_Nme.recno, Dpt_Nme.dpt_c, Dpt_Nme.dpt_nam, Dpt_Nme.dpt_lev,
Dpt_Nme.dpt_typ, Dpt_Nme.resp_city, Dpt_Nme.prov_txt, Dpt_Nme.amp_txt, Dpt_Nme.remk, Dpt_Nme.sta_fclY,
Dpt_Nme.end_fclY
FROM Dpt_Nme;
```

Columns

Name	Type	Size
recno	Number (Integer)	2
dpt_c	Text	200
dpt_nam	Text	255
dpt_lev	Text	6
dpt_typ	Text	6
resp_city	Memo	N/A
prov_txt	Memo	N/A
amp_txt	Memo	N/A
remk	Text	255
sta_fclY	Text	10
end_fclY	Text	10

C:\CVETDTA\CVTCVL\CVL.MDB

Query: QApp_Cvl_ToORA

SQL

```
INSERT INTO Dpt_Cvl1 ( ord1, nam_sur, pos_no2, pos_exe2, pos_lne2, lev2, salary, pos_tpy2, remk, min, dept,
div, sdiv, job, sta_fclY, end_fclY, dummy )
SELECT DISTINCTROW Dpt_Cvl.ord1, Dpt_Cvl.nam_sur, Dpt_Cvl.pos_no2, Dpt_Cvl.pos_exe2,
Dpt_Cvl.pos_lne2, Dpt_Cvl.lev2, Dpt_Cvl.salary, Dpt_Cvl.pos_tpy2, Dpt_Cvl.remk, catfield("min",[dpt_new]) AS
min, catfield("dept",[dpt_new]) AS dept, catfield("div",[dpt_new]) AS div, catfield("sdiv",[dpt_new]) AS sdiv,
catfield("job",[dpt_new]) AS job, Dpt_Cvl.sta_fclY, Dpt_Cvl.end_fclY, Dpt_Cvl.dummy
FROM Dpt_Cvl;
```

C:\CVETDTA\CVTCVL\CVL.MDB

Query: QApp_Duty_ToORA

SQL

```
INSERT INTO Dpt_Duty1 ( min, dept, div, sdiv, job, dpt_dty, sta_fclY, end_fclY )
SELECT DISTINCTROW catfield("min",[dpt_c]) AS min, catfield("dept",[dpt_c]) AS dept, catfield("div",[dpt_c]) AS
div, catfield("sdiv",[dpt_c]) AS sdiv, catfield("job",[dpt_c]) AS job, Dpt_Duty.dpt_dty, Dpt_Duty.sta_fclY,
Dpt_Duty.end_fclY
FROM Dpt_Duty;
```

C:\CVETDTA\CVTCVL\CVL.MDB

Query: QApp_Nme_ToORA

SQL

```
INSERT INTO Dpt_Nme1 ( recno, min, dept, div, sdiv, job, dpt_nam, dpt_lev, typ_c0, typ_c1, typ_c2, resp_city,
prov_txt, amp_txt, remk, sta_fclY, end_fclY )
SELECT DISTINCTROW Dpt_Nme.recno, catfield("min",[dpt_c]) AS min, catfield("dept",[dpt_c]) AS dept,
catfield("div",[dpt_c]) AS div, catfield("sdiv",[dpt_c]) AS sdiv, catfield("job",[dpt_c]) AS job, Dpt_Nme.dpt_nam,
Dpt_Nme.dpt_lev, Left([dpt_typ],2) AS typ_c0, Mid([dpt_typ],3,2) AS typ_c1, Mid([dpt_typ],5,2) AS typ_c2,
Dpt_Nme.resp_city, Dpt_Nme.prov_txt, Dpt_Nme.amp_txt, Dpt_Nme.remk, Dpt_Nme.sta_fclY, Dpt_Nme.end_fclY
FROM Dpt_Nme;
```

C:\CVETDTA\CVTCVL\CVL.MDB

Query: Txt_Execu_q

SQL

```
SELECT DISTINCTROW Txt_Execu.admin_code, Txt_Execu.admin_name
FROM Txt_Execu
ORDER BY Txt_Execu.admin_name;
```

Columns

<u>Name</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>
admin_code	Text	3
admin_name	Text	73

C:\CVETDTA\CVTCVL\CVL.MDB

Query: Txt_Line_q

SQL

```
SELECT DISTINCTROW Txt_Line.line_code, Txt_Line.line_name
FROM Txt_Line
ORDER BY Txt_Line.line_name;
```

Columns

<u>Name</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>
line_code	Text	5
line_name	Text	75

C:\CVETDTA\CVTCVL\CVL.MDB

Query: upd_dummy_cv1

SQL

UPDATE DISTINCTROW Dpt_Cvl SET Dpt_Cvl.dummy = "อัตราค่าจ้าง";

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: cro_CountPos_dpt

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cv1.dummy) AS CountOfdummy
SELECT Dpt_cv1.min, Dpt_cv1.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text
FROM (Dpt_cv1 LEFT JOIN Txt_Min ON Dpt_cv1.min = Txt_Min.min_c) LEFT JOIN Txt_Dept ON (Dpt_cv1.dept
= Txt_Dept.dept_c) AND (Dpt_cv1.min = Txt_Dept.min_c)
WHERE ((Dpt_cv1.sta_fclY<=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND
(Dpt_cv1.end_fclY>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_cv1.min, Dpt_cv1.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text
PIVOT Dpt_cv1.dummy In ("อัตรากำลัง");

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
dept	Text	3
min_text	Text	150
dept_text	Text	100
อัตรากำลัง	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: cro_exelev_dpt

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cvl.dummy) AS CountOfdummy
SELECT Dpt_cvl.min, Dpt_cvl.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text, Txt_Execu.admin_name
FROM ((Dpt_cvl INNER JOIN Txt_Execu ON Dpt_cvl.pos_exe2 = Txt_Execu.admin_code) INNER JOIN Txt_Dept
ON (Dpt_cvl.dept = Txt_Dept.dept_c) AND (Dpt_cvl.min = Txt_Dept.min_c)) INNER JOIN Txt_Min ON
Dpt_cvl.min = Txt_Min.min_c
WHERE ((Dpt_cvl.sta_fclY<=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND
(Dpt_cvl.end_fclY>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND (Dpt_cvl.nam_sur Not Like "١١١"))
GROUP BY Dpt_cvl.min, Dpt_cvl.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text, Dpt_cvl.pos_exe2,
Txt_Execu.admin_name
ORDER BY Dpt_cvl.min, Dpt_cvl.dept, Dpt_cvl.pos_exe2
PIVOT Dpt_cvl.lev2 In (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11);

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
dept	Text	3
min_text	Text	150
dept_text	Text	100
admin_name	Text	73
1	Number (Long)	4
2	Number (Long)	4
3	Number (Long)	4
4	Number (Long)	4
5	Number (Long)	4
6	Number (Long)	4
7	Number (Long)	4
8	Number (Long)	4
9	Number (Long)	4
10	Number (Long)	4
11	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: cro_exelev_min

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cv1.dumy) AS CountOfdumy
SELECT Dpt_cv1.min, Txt_Min.min_text, Txt_Execu.admin_name
FROM (Dpt_cv1 INNER JOIN Txt_Execu ON Dpt_cv1.pos_exe2 = Txt_Execu.admin_code) INNER JOIN Txt_Min
ON Dpt_cv1.min = Txt_Min.min_c
WHERE ((Dpt_cv1.sta_fclY<=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND
(Dpt_cv1.end_fclY>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND (Dpt_cv1.nam_sur Not Like "١١١"))
GROUP BY Dpt_cv1.min, Txt_Min.min_text, Dpt_cv1.pos_exe2, Txt_Execu.admin_name
ORDER BY Dpt_cv1.min, Dpt_cv1.pos_exe2
PIVOT Dpt_cv1.lev2 In (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11);

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
min_text	Text	150
admin_name	Text	73
1	Number (Long)	4
2	Number (Long)	4
3	Number (Long)	4
4	Number (Long)	4
5	Number (Long)	4
6	Number (Long)	4
7	Number (Long)	4
8	Number (Long)	4
9	Number (Long)	4
10	Number (Long)	4
11	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: Cro_exelev_wh

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cv1.dummy) AS CountOfdummy
SELECT Txt_Execu.admin_name
FROM Dpt_cv1 INNER JOIN Txt_Execu ON Dpt_cv1.pos_exe2 = Txt_Execu.admin_code
WHERE ((Dpt_cv1.sta_fclY<=[forms]![F_setpara].dsp_date)) AND
(Dpt_cv1.end_fclY>=[forms]![F_setpara].dsp_date) AND (Dpt_cv1.nam_sur Not Like "ᠠᠨᠠ")
GROUP BY Dpt_cv1.pos_exe2, Txt_Execu.admin_name
ORDER BY Dpt_cv1.pos_exe2
PIVOT Dpt_cv1.lev2 In (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11);

```

Columns

Name	Type	Size
admin_name	Text	73
1	Number (Long)	4
2	Number (Long)	4
3	Number (Long)	4
4	Number (Long)	4
5	Number (Long)	4
6	Number (Long)	4
7	Number (Long)	4
8	Number (Long)	4
9	Number (Long)	4
10	Number (Long)	4
11	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: cro_lev_dpt

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_Nme.recno) AS CountOfrecno
SELECT Dpt_Nme.min, Dpt_Nme.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text
FROM ((Dpt_Nme LEFT JOIN Txt_LevUnit ON Dpt_Nme.dpt_lev = Txt_LevUnit.lev_c) LEFT JOIN Txt_Dept ON
(Dpt_Nme.dept = Txt_Dept.dept_c) AND (Dpt_Nme.min = Txt_Dept.min_c)) LEFT JOIN Txt_Min ON
Dpt_Nme.min = Txt_Min.min_c
WHERE ((([div] & [sdiv] & [job]) Not Like "00000000") AND (Dpt_Nme.sta_fclY<=[forms]![F_setpara].[dsp_date])
AND (Dpt_Nme.end_fclY>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_Nme.min, Dpt_Nme.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text
PIVOT Txt_LevUmt.lev_nme In ("สำนักฯ","กอง","ส่วนฯ","ฝ่าย","งาน");

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
dept	Text	3
min_text	Text	150
dept_text	Text	100
สำนักฯ	Number (Long)	4
กอง	Number (Long)	4
ส่วนฯ	Number (Long)	4
ฝ่าย	Number (Long)	4
งาน	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: cro_LineLev_dpt

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cvl.dumy) AS CountOfdumy
SELECT Dpt_cvl.min, Dpt_cvl.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text, Txt_Line.line_name
FROM ((Dpt_cvl LEFT JOIN Txt_Line ON Dpt_cvl.pos_line2 = Txt_Line.line_code) INNER JOIN Txt_Dept ON
(Dpt_cvl.dept = Txt_Dept.dept_c) AND (Dpt_cvl.min = Txt_Dept.min_c)) INNER JOIN Txt_Min ON Dpt_cvl.min
= Txt_Min.min_c
WHERE ((Dpt_cvl.nam_sur Not Like "١١٤") AND (Dpt_cvl.sta_fclY <= [forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND
(Dpt_cvl.end_fclY >= [forms]![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_cvl.min, Dpt_cvl.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text, Txt_Line.line_name
PIVOT Dpt_cvl.lev2 In (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11);

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
dept	Text	3
min_text	Text	150
dept_text	Text	100
line_name	Text	75
1	Number (Long)	4
2	Number (Long)	4
3	Number (Long)	4
4	Number (Long)	4
5	Number (Long)	4
6	Number (Long)	4
7	Number (Long)	4
8	Number (Long)	4
9	Number (Long)	4
10	Number (Long)	4
11	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: cro_LineLev_min

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cvl.dumy) AS CountOfdumy
SELECT Dpt_cvl.min, Txt_Min.min_text, Txt_Line.line_name
FROM (Dpt_cvl LEFT JOIN Txt_Line ON Dpt_cvl.pos_line2 = Txt_Line.line_code) INNER JOIN Txt_Min ON
Dpt_cvl.min = Txt_Min.min_c
WHERE ((Dpt_cvl.sta_fc1Y<=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND
(Dpt_cvl.end_fc1Y>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND (Dpt_cvl.nam_sur Not Like "ງາງ"))
GROUP BY Dpt_cvl.min, Txt_Min.min_text, Txt_Line.line_name
PIVOT Dpt_cvl.lev2 In (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11);

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
min_text	Text	150
line_name	Text	75
1	Number (Long)	4
2	Number (Long)	4
3	Number (Long)	4
4	Number (Long)	4
5	Number (Long)	4
6	Number (Long)	4
7	Number (Long)	4
8	Number (Long)	4
9	Number (Long)	4
10	Number (Long)	4
11	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: cro_linelev_wh

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cvl.dumy) AS CountOfdumy
SELECT Txt_Line.line_name
FROM Dpt_cvl LEFT JOIN Txt_Line ON Dpt_cvl.pos_line2 = Txt_Line.line_code
WHERE ((Dpt_cvl.sta_fc1Y<=[forms]![F_setpara].dsp_date) AND
(Dpt_cvl.end_fc1Y>=[forms]![F_setpara].dsp_date) AND (Dpt_cvl.nam_sur Not Like "ງາງ"))
GROUP BY Txt_Line.line_name
PIVOT Dpt_cvl.lev2 In (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11);

```

Columns

Name	Type	Size
line_name	Text	75
1	Number (Long)	4
2	Number (Long)	4
3	Number (Long)	4
4	Number (Long)	4
5	Number (Long)	4
6	Number (Long)	4
7	Number (Long)	4
8	Number (Long)	4
9	Number (Long)	4
10	Number (Long)	4
11	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: cro_type_dpt

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_Nme.typ_c0) AS CountOfityp_c0
SELECT Dpt_Nme.min, Dpt_Nme.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text
FROM ((Dpt_Nme LEFT JOIN txt_typUnit0 ON Dpt_Nme.typ_c0 = txt_typUnit0.typ_c0) LEFT JOIN Txt_Min ON
Dpt_Nme.min = Txt_Min.min_c) LEFT JOIN Txt_Dept ON (Dpt_Nme.dept = Txt_Dept.dept_c) AND
(Dpt_Nme.min = Txt_Dept.min_c)
WHERE ((([div] & [sdiv] & [job]) Not Like "0000000") AND (Dpt_Nme.dpt_lev Like "010" Or
Dpt_Nme.dpt_lev="020") AND (Dpt_Nme.sta_fc1Y<=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND
(Dpt_Nme.end_fc1Y>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_Nme.min, Dpt_Nme.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text
PIVOT txt_typUnit0.typ_nme In ("ส่วนกลาง","ส่วนภูมิภาค");

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
dept	Text	3
min_text	Text	150
dept_text	Text	100
ส่วนกลาง	Number (Long)	4
ส่วนภูมิภาค	Number (Long)	4

 C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: cro_typPos_dpt

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cvl.dummy) AS CountOfdummy
SELECT Dpt_cvl.min, Dpt_cvl.dept
FROM Dpt_cvl
WHERE ((Dpt_cvl.pos_typ2 Is Not Null) AND (Dpt_cvl.sta_fclY<={forms}![F_setpara].[dsp_date]) AND
(Dpt_cvl.end_fclY>={forms}![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_cvl.min, Dpt_cvl.dept
PIVOT Dpt_cvl.pos_typ2 In ("បឋ.", "បណ.", "ឧប.", "រា.");

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
dept	Text	3
បឋ_	Number (Long)	4
បណ_	Number (Long)	4
ឧប_	Number (Long)	4
រា_	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: cro_Vacpos_dpt

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cv1.dumy) AS CountOfdumy
SELECT Dpt_cv1.min, Dpt_cv1.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text
FROM ((Dpt_cv1 LEFT JOIN Txt_Line ON Dpt_cv1.pos_line2 = Txt_Line.line_code) LEFT JOIN Txt_Min ON
Dpt_cv1.min = Txt_Min.min_c) LEFT JOIN Txt_Dept ON (Dpt_cv1.dept = Txt_Dept.dept_c) AND (Dpt_cv1.min =
Txt_Dept.min_c)
WHERE ((Dpt_cv1.nam_sur Like "᠒ᠠᠩ") AND (Dpt_cv1.salary Is Not Null) AND
(Dpt_cv1.sta_fclY<={forms}![F_setpara].[dsp_date]) AND (Dpt_cv1.end_fclY>={forms}![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_cv1.min, Dpt_cv1.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text
PIVOT Dpt_cv1.nam_sur In ("᠒ᠠᠩ");

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
dept	Text	3
min_text	Text	150
dept_text	Text	100
᠒ᠠᠩ	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: cro_Vacpos0_dpt

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cv1.dummy) AS CountOfdummy
SELECT Dpt_cv1.min, Dpt_cv1.dept
FROM Dpt_cv1 INNER JOIN Txt_Line ON Dpt_cv1.pos_line2 = Txt_Line.line_code
WHERE ((Dpt_cv1.nam_sur Like "၂၇၄") AND (Dpt_cv1.salary Is Null) AND
(Dpt_cv1.sta_fclY<=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND (Dpt_cv1.end_fclY>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_cv1.min, Dpt_cv1.dept
PIVOT Dpt_cv1.nam_sur In ("၂၇၄");

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
dept	Text	3
၂၇၄	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: crosun_countPos_min

SQL

```
TRANSFORM Count(Dpt_cv1.dummy) AS CountOfdummy
SELECT Dpt_cv1.min, Txt_Min.min_text
FROM Dpt_cv1 LEFT JOIN Txt_Min ON Dpt_cv1.min = Txt_Min.min_c
WHERE ((Dpt_cv1.sta_fclY<=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND
(Dpt_cv1.end_fclY>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_cv1.min, Txt_Min.min_text
PIVOT Dpt_cv1.dummy In ("อัตรากำลัง");
```

Columns

<u>Name</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>
min	Text	2
min_text	Text	150
อัตรากำลัง	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTVCVL\ORAMIS.MDB

Query: crosun_lev_Min

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_Nme.recno) AS CountOfrecno
SELECT Dpt_Nme.min, Txt_Min.min_text
FROM (Dpt_Nme LEFT JOIN Txt_LevUnit ON Dpt_Nme.dpt_lev = Txt_LevUnit.lev_c) LEFT JOIN Txt_Min ON
Dpt_Nme.min = Txt_Min.min_c
WHERE ((([div] & [sdiv] & [job]) Not Like "00000000") AND (Dpt_Nme.sta_fclY<=[forms]![F_setpara].[dsp_date])
AND (Dpt_Nme.end_fclY>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_Nme.min, Txt_Min.min_text
PIVOT Txt_LevUnit.lev_nme In ("สำนักฯ","กอง","ส่วนฯ","ฝ่าย","งาน");

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
min_text	Text	150
สำนักฯ	Number (Long)	4
กอง	Number (Long)	4
ส่วนฯ	Number (Long)	4
ฝ่าย	Number (Long)	4
งาน	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: crosun_TypPos_min

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cvl.dummy) AS CountOfdummy
SELECT Dpt_cvl.min
FROM Dpt_cvl
WHERE ((Dpt_cvl.pos_typ2 Is Not Null) AND (Dpt_cvl.sta_fclY<=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND
(Dpt_cvl.end_fclY>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_cvl.min
PIVOT Dpt_cvl.pos_typ2 In ("ບຸ.", "ບຸ.", "ຮຸ.", "ງຸ.");

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
ບຸ_	Number (Long)	4
ບຸ_	Number (Long)	4
ຮຸ_	Number (Long)	4
ງຸ_	Number (Long)	4

CACVETDTACVTCVLRAMIS.MDB

Query: crosun_type_min

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_Nme.typ_c0) AS CountOfTyp_c0
SELECT Dpt_Nme.min, Txt_Min.min_text
FROM (Dpt_Nme LEFT JOIN txt_typUnit0 ON Dpt_Nme.typ_c0 = txt_typUnit0.typ_c0) LEFT JOIN Txt_Min ON
Dpt_Nme.min = Txt_Min.min_c
WHERE ((([div] & [sdiv] & [job]) Not Like "0000000") AND (Dpt_Nme.dpt_lev Like "010" Or
Dpt_Nme.dpt_lev="020") AND (Dpt_Nme.sta_fclY<=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND
(Dpt_Nme.end_fclY>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_Nme.min, Txt_Min.min_text
PIVOT txt_typUnit0.typ_ame In ("ส่วนกลาง","ส่วนภูมิภาค");

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
min_text	Text	150
ส่วนกลาง	Number (Long)	4
ส่วนภูมิภาค	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: crosum_vacpos_min

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cvl.dummy) AS CountOfdummy
SELECT Dpt_cvl.min
FROM Dpt_cvl INNER JOIN Txt_Line ON Dpt_cvl.pos_line2 = Txt_Line.line_code
WHERE ((Dpt_cvl.nam_sur Like "᠒᠒᠑") AND (Dpt_cvl.salary Is Not Null) AND
(Dpt_cvl.sta_fc1Y<=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND (Dpt_cvl.end_fc1Y>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_cvl.min
PIVOT Dpt_cvl.nam_sur In ("᠒᠒᠑");

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
᠒᠒᠑	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: crosum_vacpos0_min

SQL

```

TRANSFORM Count(Dpt_cvl.dumy) AS CountOfdumy
SELECT Dpt_cvl.min
FROM Dpt_cvl LEFT JOIN Txt_Line ON Dpt_cvl.pos_line2 = Txt_Line.line_code
WHERE ((Dpt_cvl.nam_sur Like "᠒ᠠᠩ") AND (Dpt_cvl.salary Is Null) AND
(Dpt_cvl.sta_fclY<=[forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND (Dpt_cvl.end_fclY>=[forms]![F_setpara].[dsp_date]))
GROUP BY Dpt_cvl.min
PIVOT Dpt_cvl.nam_sur In ("᠒ᠠᠩ");

```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
᠒ᠠᠩ	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCV\ORAMIS.MDB

Query: div_nam

SQL

```
SELECT DISTINCTROW Dpt_Nme.sta_fclY, Dpt_Nme.end_fclY, Dpt_Nme.min, Dpt_Nme.dept, Dpt_Nme.div,
Dpt_Nme.dpt_nam, Dpt_Nme.dpt_lev, Dpt_Nme.sdiv
FROM Dpt_Nme
WHERE ((Dpt_Nme.min=Left([forms]![f_strudpt]![dpt_ct],2)) AND
(Dpt_Nme.dept=Mid([forms]![f_strudpt]![dpt_ct],3,3)) AND (Dpt_Nme.dpt_lev="010" Or Dpt_Nme.dpt_lev="020"
Or Dpt_Nme.dpt_lev="002")) AND (Dpt_Nme.sdiv="000"))
ORDER BY Dpt_Nme.min, Dpt_Nme.dept, Dpt_Nme.div;
```

Columns

Name	Type	Size
sta_fclY	Text	10
end_fclY	Text	10
min	Text	2
dept	Text	3
div	Text	3
dpt_nam	Text	255
dpt_lev	Text	6
sdiv	Text	3

C:\CVETDTA\CVTCVLORAMIS.MDB

Query: Dptduty_QU

SQL

```
SELECT DISTINCTROW Dpt_Duty.dpt_c AS Expr1, Dpt_Nme.dpt_nam, Dpt_Duty.dpt_dty, Dpt_Duty.sta_fclY,
Dpt_Duty.end_fclY
FROM Dpt_Duty INNER JOIN Dpt_Nme ON (Dpt_Duty.job = Dpt_Nme.job) AND (Dpt_Duty.sdiv =
Dpt_Nme.sdiv) AND (Dpt_Duty.div = Dpt_Nme.div) AND (Dpt_Duty.dept = Dpt_Nme.dept) AND (Dpt_Duty.min
= Dpt_Nme.min) AND (Dpt_Duty.end_fclY = Dpt_Nme.end_fclY) AND (Dpt_Duty.sta_fclY = Dpt_Nme.sta_fclY)
ORDER BY Dpt_Duty.dpt_c;
```

Columns

Name	Type	Size
Expr1	Unknown	0
dpt_nam	Text	255
dpt_dty	Memo	N/A
sta_fclY	Text	10
end_fclY	Text	10



C:\CVETDTA\CVTCV\L\ORAMIS.MDB

Query: plus_PwTyp_dpt

SQL

```
SELECT DISTINCTROW cro_CountPos_dpt.min, cro_CountPos_dpt.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text,
cro_CountPos_dpt.[อัตรากำลัง], cro_type_dpt.[ส่วนกลาง], cro_type_dpt.[ส่วนภูมิภาค], cro_lev_dpt.[สำนักฯ],
cro_lev_dpt.[กอง], cro_lev_dpt.[ส่วนฯ], cro_lev_dpt.[ฝ่าย], cro_lev_dpt.[งาน]
FROM (((Txt_Min LEFT JOIN Txt_Dept ON Txt_Min.min_c = Txt_Dept.min_c) LEFT JOIN cro_lev_dpt ON
(Txt_Dept.dept_c = cro_lev_dpt.dept) AND (Txt_Dept.min_c = cro_lev_dpt.min)) LEFT JOIN cro_type_dpt ON
(Txt_Dept.dept_c = cro_type_dpt.dept) AND (Txt_Dept.min_c = cro_type_dpt.min)) LEFT JOIN cro_CountPos_dpt
ON (Txt_Dept.dept_c = cro_CountPos_dpt.dept) AND (Txt_Dept.min_c = cro_CountPos_dpt.min);
```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
dept	Text	3
min_text	Text	150
dept_text	Text	100
อัตรากำลัง	Number (Long)	4
ส่วนกลาง	Number (Long)	4
ส่วนภูมิภาค	Number (Long)	4
สำนักฯ	Number (Long)	4
กอง	Number (Long)	4
ส่วนฯ	Number (Long)	4
ฝ่าย	Number (Long)	4
งาน	Number (Long)	4

CACVETDTACVTCVLRAMIS.MDB

Query: plus_PwTyp_min

SQL

```
SELECT DISTINCTROW crosุม_countPos_min.min, Txt_Min.min_text, crosุม_countPos_min.[อัตราค่าจ้าง],
crosุม_type_min.[ส่วนกลาง], crosุม_type_min.[ส่วนภูมิภาค], crosุม_lev_Min.[สำนักฯ], crosุม_lev_Min.[กอง],
crosุม_lev_Min.[ส่วนฯ], crosุม_lev_Min.[ฝ่าย], crosุม_lev_Min.[งาน]
FROM ((Txt_Min LEFT JOIN crosุม_lev_Min ON Txt_Min.min_c = crosุม_lev_Min.min) LEFT JOIN
crosุม_type_min ON Txt_Min.min_c = crosุม_type_min.min) LEFT JOIN crosุม_countPos_min ON
Txt_Min.min_c = crosุม_countPos_min.min;
```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
min_text	Text	150
อัตราค่าจ้าง	Number (Long)	4
ส่วนกลาง	Number (Long)	4
ส่วนภูมิภาค	Number (Long)	4
สำนักฯ	Number (Long)	4
กอง	Number (Long)	4
ส่วนฯ	Number (Long)	4
ฝ่าย	Number (Long)	4
งาน	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: plus_Vacpos_dpt

SQL

```
SELECT DISTINCTROW cro_CountPos_dpt.min, cro_CountPos_dpt.dept, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text,
cro_CountPos_dpt.[อัตรากำลัง], cro_Vacpos_dpt.[ว่าง] AS [ว่าง1], cro_Vacpos0_dpt.[ว่าง] AS [ว่าง0],
IIf(IsNull([อัตรากำลัง]),"",Val([อัตรากำลัง])-IIf(IsNull((cro_Vacpos0_dpt).[ว่าง]),0,Val((cro_Vacpos0_dpt).[ว่าง]))-
IIf(IsNull((cro_Vacpos_dpt).[ว่าง]),0,Val((cro_Vacpos_dpt).[ว่าง]))) AS [กำลัง], cro_typPos_dpt.[บศ_],
cro_typPos_dpt.[บก_], cro_typPos_dpt.[ชช_], cro_typPos_dpt.[วช_]
FROM (((Txt_Dept RIGHT JOIN Txt_Min ON Txt_Dept.min_c = Txt_Min.min_c) LEFT JOIN cro_Vacpos0_dpt
ON (Txt_Dept.dept_c = cro_Vacpos0_dpt.dept) AND (Txt_Dept.min_c = cro_Vacpos0_dpt.min)) LEFT JOIN
cro_Vacpos_dpt ON (Txt_Dept.dept_c = cro_Vacpos_dpt.dept) AND (Txt_Dept.min_c = cro_Vacpos_dpt.min))
LEFT JOIN cro_typPos_dpt ON (Txt_Dept.dept_c = cro_typPos_dpt.dept) AND (Txt_Dept.min_c =
cro_typPos_dpt.min)) LEFT JOIN cro_CountPos_dpt ON (Txt_Dept.dept_c = cro_CountPos_dpt.dept) AND
(Txt_Dept.min_c = cro_CountPos_dpt.min);
```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
dept	Text	3
min_text	Text	150
dept_text	Text	100
อัตรากำลัง	Number (Long)	4
ว่าง1	Number (Long)	4
ว่าง0	Number (Long)	4
กำลัง	Text	0
บศ_	Number (Long)	4
บก_	Number (Long)	4
ชช_	Number (Long)	4
วช_	Number (Long)	4

C:\CVETDTA\CVTCV\LORAMIS.MDB

Query: plus_Vacpos_min

SQL

```
SELECT DISTINCTROW crosun_countPos_min.min, Txt_Min.min_text, crosun_countPos_min.[อัตรากำลัง],
crosun_vacpos_min.[ว่าง] AS [ว่าง1], crosun_vacpos0_min.[ว่าง] AS [ว่าง0],
If(IsNull([อัตรากำลัง]),"",Val([อัตรากำลัง]))-
If(IsNull(crosun_Vacpos0_min).[ว่าง],0,Val(crosun_Vacpos0_min).[ว่าง))-
If(IsNull(crosun_Vacpos_min).[ว่าง],0,Val(crosun_Vacpos_min).[ว่าง])) AS [กำลัง], crosun_TypPos_min.[บศ_],
crosun_TypPos_min.[บก_], crosun_TypPos_min.[ชช_], crosun_TypPos_min.[วช_]
FROM (((Txt_Min LEFT JOIN crosun_countPos_min ON Txt_Min.min_c = crosun_countPos_min.min) LEFT
JOIN crosun_vacpos_min ON Txt_Min.min_c = crosun_vacpos_min.min) LEFT JOIN crosun_vacpos0_min ON
Txt_Min.min_c = crosun_vacpos0_min.min) LEFT JOIN crosun_TypPos_min ON Txt_Min.min_c =
crosun_TypPos_min.min;
```

Columns

Name	Type	Size
min	Text	2
min_text	Text	150
อัตรากำลัง	Number (Long)	4
ว่าง1	Number (Long)	4
ว่าง0	Number (Long)	4
กำลัง	Text	0
บศ_	Number (Long)	4
บก_	Number (Long)	4
ชช_	Number (Long)	4
วช_	Number (Long)	4

C:\CVETDTACVTCV\ORAMIS.MDB

Query: Q_cvldpt

SQL

```
SELECT DISTINCTROW Dpt_cv1.sta_fclY, Dpt_cv1.end_fclY, [dpt_cv1].[min] & [dpt_cv1].[dept] & [dpt_cv1].[div]
& [dpt_cv1].[sdiv] & [dpt_cv1].[job] AS dpt_cT, div_nam.dpt_nam AS div_T, Dpt_Nme.dpt_nam, Dpt_cv1.nam_sur,
Dpt_cv1.pos_no2, Dpt_cv1.pos_exe2, Txt_Execu.admin_name, Dpt_cv1.pos_lne2, Txt_Line.line_name, Dpt_cv1.lev2,
Dpt_cv1.salary, Dpt_cv1.pos_typ2, Dpt_cv1.reink, Dpt_cv1.dumy
FROM (((Dpt_cv1 LEFT JOIN Dpt_Nme ON (Dpt_cv1.job = Dpt_Nme.job) AND (Dpt_cv1.sdiv = Dpt_Nme.sdiv)
AND (Dpt_cv1.div = Dpt_Nme.div) AND (Dpt_cv1.dept = Dpt_Nme.dept) AND (Dpt_cv1.min = Dpt_Nme.min)
AND (Dpt_cv1.end_fclY = Dpt_Nme.end_fclY) AND (Dpt_cv1.sta_fclY = Dpt_Nme.sta_fclY)) LEFT JOIN div_nam
ON (Dpt_cv1.div = div_nam.div) AND (Dpt_cv1.dept = div_nam.dept) AND (Dpt_cv1.min = div_nam.min) AND
(Dpt_cv1.end_fclY = div_nam.end_fclY) AND (Dpt_cv1.sta_fclY = div_nam.sta_fclY)) LEFT JOIN Txt_Execu ON
Dpt_cv1.pos_exe2 = Txt_Execu.admin_code) LEFT JOIN Txt_Line ON Dpt_cv1.pos_lne2 = Txt_Line.line_code
ORDER BY Dpt_cv1.sta_fclY, Dpt_cv1.end_fclY, [dpt_cv1].[min] & [dpt_cv1].[dept] & [dpt_cv1].[div] &
[dpt_cv1].[sdiv] & [dpt_cv1].[job], Dpt_cv1.nam_sur;
```

Columns

Name	Type	Size
sta_fclY	Text	10
end_fclY	Text	10
dpt_cT	Text	0
div_T	Text	255
dpt_nam	Text	255
nam_sur	Text	200
pos_no2	Text	200
pos_exe2	Text	200
admin_name	Text	73
pos_lne2	Text	200
line_name	Text	75
lev2	Text	10
salary	Number (Long)	4
pos_typ2	Text	200
reink	Text	255
dumy	Text	15

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: Q_Dutydpt

SQL

```
SELECT DISTINCTROW Dpt_Duty.sta_fclY, Dpt_Duty.end_fclY, [dpt_duty].[min] & [dpt_duty].[dept] &
[dpt_duty].[div] & [dpt_duty].[sdiv] & [dpt_duty].[job] AS dpt_cT, Dpt_Nme.dpt_nam, Dpt_Duty.dpt_dty
FROM Dpt_Duty INNER JOIN Dpt_Nme ON (Dpt_Duty.job = Dpt_Nme.job) AND (Dpt_Duty.sdiv =
Dpt_Nme.sdiv) AND (Dpt_Duty.div = Dpt_Nme.div) AND (Dpt_Duty.dept = Dpt_Nme.dept) AND (Dpt_Duty.min
= Dpt_Nme.min) AND (Dpt_Duty.end_fclY = Dpt_Nme.end_fclY) AND (Dpt_Duty.sta_fclY = Dpt_Nme.sta_fclY)
ORDER BY Dpt_Duty.sta_fclY, Dpt_Duty.end_fclY, [dpt_duty].[min] & [dpt_duty].[dept] & [dpt_duty].[div] &
[dpt_duty].[sdiv] & [dpt_duty].[job];
```

Columns

Name	Type	Size
sta_fclY	Text	10
end_fclY	Text	10
dpt_cT	Text	0
dpt_nam	Text	255
dpt_dty	Memo	N/A

C:\CVETDTA\CVTCVL\ORAMIS.MDB

Query: Q_strudpt

SQL

```
SELECT DISTINCTROW Dpt_Nme.sta_fclY, Dpt_Nme.end_fclY, [min] & [dept] & [div] & [sdiv] & [job] AS
dpt_cT, Txt_Min.min_text, Txt_Dept.dept_text, Dpt_Nme.dpt_nam, Dpt_Nme.dpt_lev, Txt_LevUnit.lev_nme,
Txt_TypUnit.typ_nme, Dpt_Nme.resp_city, Dpt_Nme.prov_txt, Dpt_Nme.amp_txt, Dpt_Nme.remk
FROM (((Dpt_Nme LEFT JOIN Txt_TypUnit ON (Dpt_Nme.typ_c2 = Txt_TypUnit.typ_c2) AND
(Dpt_Nme.typ_c1 = Txt_TypUnit.typ_c1) AND (Dpt_Nme.typ_c0 = Txt_TypUnit.typ_c0)) LEFT JOIN
Txt_LevUnit ON Dpt_Nme.dpt_lev = Txt_LevUnit.lev_c) LEFT JOIN Txt_Dept ON (Dpt_Nme.dept =
Txt_Dept.dept_c) AND (Dpt_Nme.min = Txt_Dept.min_c)) LEFT JOIN Txt_Min ON Dpt_Nme.min =
Txt_Min.min_c
WHERE ((Dpt_Nme.sta_fclY <= [forms]![F_setpara].[dsp_date]) AND
(Dpt_Nme.end_fclY >= [forms]![F_setpara].[dsp_date]))
ORDER BY Dpt_Nme.sta_fclY, Dpt_Nme.end_fclY, [min] & [dept] & [div] & [sdiv] & [job];
```

Columns

Name	Type	Size
sta_fclY	Text	10
end_fclY	Text	10
dpt_cT	Text	0
min_text	Text	150
dept_text	Text	100
dpt_nam	Text	255
dpt_lev	Text	6
lev_nme	Text	50
typ_nme	Text	50
resp_city	Memo	N/A
prov_txt	Memo	N/A
amp_txt	Memo	N/A
remk	Text	255

C:\CVETDTA\CVTCVLAORAMIS.MDB

Query: Q_typunit

SQL

```
SELECT DISTINCTROW [typ_c0] & [typ_c1] & [typ_c2] AS type_T, Txt_TypUnit.typ_nme  
FROM Txt_TypUnit;
```

Columns

<u>Name</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>
type_T	Text	0
typ_nme	Text	50

ภาคผนวก ข

การออกแบบโครงสร้างตารางจัดเก็บข้อมูล

1. การออกแบบตารางข้อมูลที่ใช้ในระบบโปรแกรม (ตารางที่ ข1)
2. โครงสร้างตาราง Dpt_Nme (ตารางที่ ข2)
3. โครงสร้างตาราง Dpt_Duty (ตารางที่ ข3)
4. โครงสร้างตาราง Dpt_Cvl (ตารางที่ ข4)
5. โครงสร้างตาราง Dpt_Nme (บน ออราเคิล) (ตารางที่ ข5)
6. โครงสร้างตาราง Dpt_Duty (บน ออราเคิล) (ตารางที่ ข6)
7. โครงสร้างตาราง Dpt_Cvl (บน ออราเคิล) (ตารางที่ ข7)
8. โครงสร้างตาราง Ascii_code (ตารางที่ ข8)
9. โครงสร้างตาราง Code_Cvttyp (ตารางที่ ข9)
10. โครงสร้างตาราง Txt_Amp (ตารางที่ ข10)
11. โครงสร้างตาราง Txt_Chw (ตารางที่ ข11)
12. โครงสร้างตาราง Txt_Coun (ตารางที่ ข12)
13. โครงสร้างตาราง Txt_Dept (ตารางที่ ข13)
14. โครงสร้างตาราง Txt_Execu (ตารางที่ ข14)
15. โครงสร้างตาราง Txt_LevUnit (ตารางที่ ข15)
16. โครงสร้างตาราง Txt_Line (ตารางที่ ข16)
17. โครงสร้างตาราง Txt_Min (ตารางที่ ข17)
18. โครงสร้างตาราง Txt_TypUnit (ตารางที่ ข18)
19. โครงสร้างตาราง Txt_Subtr (ตารางที่ ข19)
20. โครงสร้างตาราง Dpt_cvlWk (ตารางที่ ข20)
21. โครงสร้างตาราง FilePath_Acc (ตารางที่ ข21)
22. โครงสร้างตาราง Para_Cvttfile (ตารางที่ ข22)
23. โครงสร้างตาราง Tbcvl (ตารางที่ ข23)
24. โครงสร้างตาราง Tbduty (ตารางที่ ข24)
25. โครงสร้างตาราง Tbstru (ตารางที่ ข25)
26. โครงสร้างตาราง Repconvt (ตารางที่ ข26)
27. โครงสร้างตาราง Wk1 (ตารางที่ ข27)
28. โครงสร้างตาราง Wk2 (ตารางที่ ข28)

ตารางที่ ข1 การออกแบบตารางข้อมูลที่ใช้ในระบบโปรแกรม

Table	MS Acc.	Oracle	หน้าที่
1.กลุ่มตารางหลัก			
Dpt_Nme	X	X	เก็บข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการ มีรหัสส่วนราชการ ชื่อส่วนราชการ รหัสระดับ รหัสประเภท เมือง จังหวัด อำเภอ และวันที่รอบแผนเป็นวันที่เริ่มใช้และสิ้นสุด กรณี Convert ข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ และข้อมูลการจัดคนลงฯ ตาราง นี้จะถูกใช้เปรียบเทียบชื่อส่วนราชการเพื่อกำหนดรหัสใน ตาราง Dpt_Cvl และ Dpt_Duty
Dpt_Duty	X	X	เก็บหน้าที่ส่วนราชการประกอบด้วย รหัสส่วนราชการ ข้อความหน้าที่ และวันที่รอบแผนอัตรากำลัง
Dpt_Cvl	X	X	เก็บข้อมูลการจัดคนลง มีแยกเป็น 4 ส่วน คือ 1. ส่วนทั่วไปมีเลขลำดับรายการข้อมูล ลำดับที่ ชื่อสกุล 2. ส่วนราชการเดิม (ข้อมูลส่วนนี้ไม่ได้นำไปใช้แสดงสารสนเทศ) มี เลขที่ตำแหน่ง ตำแหน่งในการบริหารงาน ตำแหน่งในสายงาน ระดับ ประเภทตำแหน่ง และไม่ได้แปลงรหัสใดๆ 3. ส่วนราชการใหม่ (เป็นข้อมูลส่วนที่จะนำไปใช้แสดงสารสนเทศ) มี เลขที่ตำแหน่ง ตำแหน่งในการบริหารรหัส ตำแหน่งในสายงาน ระดับ ชั้นเงินเดือน ประเภทตำแหน่ง และหมายเหตุซึ่งเก็บเงื่อนไขของตำแหน่ง 4. ส่วนรหัสรายการข้อมูล มี รหัสส่วนราชการใหม่และวันที่รอบแผนฯ กำกับไว้ในแต่ละรายการข้อมูล ข้อสังเกต : รหัสส่วนราชการใน Dpt_nme, Dpt_duty, Dpt_cvl ที่อยู่บน Oracle จะแตกต่างกัน รหัสส่วนราชการบน MS Access ซึ่งจะรวมรหัสส่วนราชการไว้ในคอลัมน์เดียวกัน ซึ่งอยู่ในคอลัมน์ ชื่อ Dpt_c สำหรับบน Oracle จะเก็บรหัสส่วนราชการแยกตามระดับของส่วนการเช่น กระทรวง = 2 หลัก กรม= 3 หลัก สำนัก/กอง = 3 หลัก ส่วน/ฝ่าย = 3 หลัก และงาน = 2 หลัก ลงในแต่ละคอลัมน์

ตารางที่ ข1(ต่อ) การออกแบบตารางข้อมูลที่ใช้ในระบบโปรแกรม

Table	MS Acc.	Oracle	หน้าที่
2.กลุ่มใช้อ้างอิง			
Ascii_Code	X		เก็บรหัสแอสกี เป็นกลุ่มรหัสควบคุม และรหัสที่ไม่เกี่ยวกับตัวอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลขและเครื่องหมายอื่นๆ เพื่อประโยชน์ในการลบรหัสแอสกี เหล่านี้ออกไป
Code_Cvttyp	X	X	เก็บรหัสประเภทส่วนราชการและระดับส่วนราชการ สำหรับใช้เทียบรหัส เพื่อใช้ทำงานในระบบโปรแกรม
Txt_Amp	X	X	เก็บรหัสอำเภอและชื่ออำเภอ
Txt_Chw	X	X	เก็บรหัสจังหวัดและชื่อจังหวัด
Txt_Coun	X	X	เก็บรหัสประเทศและชื่อประเทศ
Txt_Dept	X	X	เก็บรหัสส่วนราชการระดับกรมและชื่อกรม
Txt_Execu	X	X	เก็บรหัสตำแหน่งในการบริหารและชื่อตำแหน่งในการบริหาร
Txt_LevUnit	X	X	เก็บรหัสระดับส่วนราชการและข้อความระดับส่วนราชการ
Txt_Line	X	X	เก็บรหัสตำแหน่งในสายงานและข้อความตำแหน่งในสายงาน
Txt_Min	X	X	เก็บรหัสกระทรวงและชื่อกระทรวง
Txt_TYpUnit	X	X	เก็บรหัสประเภทส่วนราชการและข้อความประเภทส่วนราชการ
Txt_Subtr	X		เก็บอักษรย่อที่ขึ้นต้นในข้อความตำแหน่งในการบริหาร และตำแหน่งในสายงาน มี คอลัมน์คำย่อ และคอลัมน์ความหมาย เพื่อใช้แปลความหมายคำย่อ เช่น นว. เท่ากับ นักวิชาการ จบ. เท่ากับ เจ้าหน้าที่บริหาร เป็นต้น

ตารางที่ ข1(ต่อ) การออกแบบตารางข้อมูลที่ใช้ในระบบโปรแกรม

Table	MS Acc.	Oracle	หน้าที่
3.กลุ่มใช้งาน Dpt_cviWK	X		เก็บข้อมูลการจัดคนลงที่มาจาก Tbcvl มีโครงสร้างเช่นเดียวกับ Dpt_cvl เพื่อลงตำแหน่งคอลัมน์ ให้ถูกต้อง รวมทั้งใช้สำหรับแยกชื่อส่วนราชการ และรายการข้อมูลตำแหน่งกรณีเฉพาะ Convert ข้อมูลจาก MS Excel/Lotus 123 และ MS Access เท่านั้น
FilePath_Acc	X		เก็บเงื่อนไขเพื่อเรียกใช้ MS Access โดยมี คอลัมน์สำหรับการตรวจสอบของการเรียกใช้ว่าเป็นการถ่ายโอนข้อมูลหรือเปิดใช้ฟอร์มสำหรับการตรวจสอบข้อมูล ใน MS Access มีลักษณะข้อมูลที่จัดเก็บดังนี้ ชื่อ Field ความหมาย File_Path เก็บชื่อ File ที่จะ Transfer File_Out ชื่อFile ที่รองรับการถ่ายโอน มีชื่อ Tbstru หรือ Tbduty หรือ Tbcvl Sw-Ver พารามิเตอร์ของการใช้คำสั่ง ถ้ามีค่าเป็น 5 ข้อมูลมาจาก MS Excel ถ้ามี ค่าเป็น 2 ข้อมูลมาจาก Lotus 123 St_run มีค่า T ถ่ายโอนข้อมูล มีค่า F เปิด Form หลักในการตรวจสอบข้อมูล และมีค่า S สำหรับถ่ายโอน ข้อมูลรวมกับข้อมูลในตารางเดิม ใช้ใน กรณีข้อมูลจากตารางจัดคนลงเข้า Tbcvl
Para_Cvtfle	X		เก็บพารามิเตอร์สำหรับเรียกใช้แฟ้มข้อมูลที่จะทำการแปลงรหัสข้อมูล กลุ่มพารามิเตอร์ ได้แก่ แฟ้มข้อมูลที่จะแปลงรหัส และแฟ้มข้อมูลที่ใช้เปรียบเทียบ มีรายละเอียดคือ 1. แฟ้มข้อมูลที่จะแปลงรหัส มี คอลัมน์ประเภทแฟ้มข้อมูล คอลัมน์เส้นทางหรือไดเรกตอรี คอลัมน์ชื่อแฟ้มข้อมูล คอลัมน์กำหนดรหัสใหม่ คอลัมน์ใช้เปรียบเทียบ คอลัมน์เก็บจำนวนกลุ่มรหัสที่ประกอบกันหลายคอลัมน์ (ใช้กรณีแปลงรหัสส่วนราชการแบบแยกกลุ่มรหัส)

ตารางที่ ข1(ต่อ) การออกแบบตารางข้อมูลที่ใช้ในระบบโปรแกรม

Table	MS Acc.	Oracle	หน้าที่
Tbcvl	X		<p>2. เพิ่มข้อมูลใช้เปรียบเทียบ มี คอลัมน์ประเภทเพิ่มข้อมูล คอลัมน์เส้นทางหรือไดเรกตอรี คอลัมน์ชื่อเพิ่มข้อมูล คอลัมน์รหัสที่ใช้แก้ไข คอลัมน์ใช้เปรียบเทียบ คอลัมน์เก็บจำนวนกลุ่มรหัส คอลัมน์แสดงรหัสระดับส่วนราชการ คอลัมน์แฟล็กสำหรับเก็บสถานะการทำงานของโปรแกรม ได้แก่</p> <p>0 : แปลงข้อมูลเฉพาะรายการที่เปรียบเทียบได้</p> <p>1 : แปลงข้อมูลรายการที่เปรียบเทียบได้ ส่วนรายการที่เทียบไม่ได้ ให้แก้ไขรหัสด้วยรายการก่อนหน้า</p> <p>ใช้สำหรับเก็บข้อมูลการจัดคนลง รองรับการถ่ายโอนข้อมูลจากแฟ้ม MS Excel/Lotus หรือเก็บข้อมูลจากแฟ้ม CW ตาราง นี้ จะมีการลบทิ้งและสร้างใหม่ของการเรียกใช้แต่ละครั้ง มีชื่อคอลัมน์เป็นหมายเลขเรียงลำดับ</p>
Tbduty	X		<p>ใช้สำหรับเก็บข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ รองรับการถ่ายโอนข้อมูล จากแฟ้ม MS Excel/Lotus 123 ตารางนี้ จะมีการลบทิ้งและสร้างใหม่ของการเรียกใช้แต่ละครั้ง มีชื่อคอลัมน์เป็นหมายเลขเรียงลำดับ</p>
Tbstru	X		<p>ใช้สำหรับเก็บข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการ รองรับการถ่ายโอนข้อมูลจากแฟ้ม MS Excel/ Lotus 123 และการเก็บข้อมูลจาก CW ตารางนี้ จะมีการลบทิ้ง และสร้างใหม่ของการเรียกใช้แต่ละครั้ง มีชื่อคอลัมน์เป็นหมายเลขเรียงลำดับ</p>
Repconvt (หรือถูกสร้างตามประเภทของแฟ้ม input)			<p>เป็นแฟ้มรายงานการแปลงรหัสข้อมูลที่เก็บข้อมูลจากแฟ้มขเปรียบเทียบ และจากแฟ้มที่ถูกแปลงรหัส</p>

ตารางที่ ข1(ต่อ) การออกแบบตารางข้อมูลที่ใช้ในระบบโปรแกรม

Table	MS Acc.	Oracle	หน้าที่
Wk1	X		<p>สำหรับเก็บข้อมูลเรื่องหน้าที่ มาจาก CW ,MS Word และ ใช้เก็บข้อมูลจากจัดคนลงที่มาจาก CW มีคอลัมน์เลขที่รายการข้อมูล คอลัมน์เก็บข้อความ และคอลัมน์ประเภทข้อความ</p> <p>ความหมายของรหัสที่ใช้กำหนดประเภทข้อความคือ U เท่ากับ บรรทัดนั้นเป็นเส้นกรอบบน T เท่ากับ บรรทัดนั้นเป็นเส้นกรอบล่างและให้ความหมายรวมถึงมีกรอบล้อมข้อความเกี่ยวกับหน้าที่ด้วย L เท่ากับ บรรทัดนั้นเป็นเส้นกรอบล่าง และให้ความหมายรวมถึงไม่มีกรอบล้อมข้อความเกี่ยวกับหน้าที่ N เท่ากับ บรรทัดนั้นเป็นข้อความชื่อส่วนราชการหรือข้อความหน้าที่ส่วนราชการก็ได้ ตัวอย่างเช่นข้อความที่อยู่ระหว่าง 3U..3L หมายถึงมีชื่อส่วนราชการ 3 ชื่อ ที่อยู่ระหว่าง 2 บรรทัดนี้ ซึ่งเลขข้างหน้า U และ L นั้นจะมีความสำคัญในการใช้ตัดข้อความเกี่ยวกับหน้าที่ และเลขนี้จะถูกนำไปใช้ทำงานในโปรแกรมอื่นๆ ด้วย และบรรทัดข้อความที่ถัดจาก 3L จะเป็นข้อความเกี่ยวกับหน้าที่ส่วนราชการ ไม่มีกรอบตาราง</p>
Wk2	X		<p>เก็บตำแหน่งตัวอักษรที่มีช่องว่าง (Space) ข้างหน้า เพื่อใช้กับเพิ่มข้อมูลเรื่องหน้าที่ส่วนราชการ ที่จัดเก็บด้วย CW ในการหาคำแหน่ง คอลัมน์ สำหรับตัดข้อความจาก Wk1 ได้ถูกต้อง ประกอบด้วย คอลัมน์เก็บเลขที่รายการข้อมูล ส่วนชื่อ คอลัมน์ เป็นหมายเลขเรียงจาก 1 ถึง 30 คอลัมน์</p>

1. โครงสร้างกลุ่มตารางข้อมูลหลัก มี 6 ตาราง ประกอบด้วย

1.1 ตารางในฐานข้อมูล Cvl.mdb บน MS Access มี 3 ตาราง คือ

ตารางที่ ข2 โครงสร้างตาราง Dpt_Nme

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
	recno	Number	Integer	ลำดับรายการข้อมูล
yes	dpt_c	Text	10	รหัสส่วนราชการที่ได้จากการสร้างด้วยโปรแกรม
	dpt_nam	Text	255	เก็บชื่อส่วนราชการ
	dpt_lev	Text	6	รหัสระดับส่วนราชการ
	dpt_typ	Text	6	รหัสประเภทส่วนราชการ
	resp_city	Memo		ชื่อเมืองจังหวัดที่รับผิดชอบ
	prov_txt	Memo		ชื่อจังหวัดที่รับผิดชอบ
	amp_txt	Memo		ชื่ออำเภอที่รับผิดชอบ
	remk	Text	255	หมายเหตุ
	sta_fclY	Text	10	ปดว.เริ่มรอบแผน
	end_fclY	Text	10	ปดว.สิ้นสุดรอบแผน

ตารางที่ ข3 โครงสร้างตาราง Dpt_Duty

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	dpt_c	Text	200	เก็บชื่อส่วนราชการกรณีใช้ในโปรแกรมหรือ รหัสส่วนราชการกรณีแปลงรหัสข้อมูลแล้ว
	dpt_dty	Memo		ข้อความหน้าที่ส่วนราชการ
	sta_fclY	Text	10	ปดว.เริ่มรอบแผน
	end_fclY	Text	10	ปดว.สิ้นสุดรอบแผน

ตารางที่ ข4 โครงสร้างตาราง Dpt_Cvl

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	recno	Number	long	หมายเลข Record
	ord1	Text	10	ลำดับรายการตำแหน่ง
	nam_sur	Text	200	ชื่อ สกุล
	pos_no1	Text	200	เลขที่ตำแหน่งเดิม
	pos_exe1	Text	200	ตำแหน่งในการบริหารตามส่วนราชการเดิม
	pos_lne1	Text	200	ตำแหน่งในสายงานตามส่วนราชการเดิม
	lev1	Text	200	ระดับตำแหน่งตามส่วนราชการเดิม
	pos_typ1	Text	200	ประเภทตำแหน่งตามส่วนราชการเดิม
	pos_no2	Text	200	เลขที่ตำแหน่งใหม่
	pos_exe2	Text	200	ตำแหน่งในการบริหารตามส่วนราชการใหม่
	pos_lne2	Text	200	ตำแหน่งในสายงานตามส่วนราชการใหม่
	lev2	Text	200	ระดับตำแหน่งตามส่วนราชการใหม่
	salary	Text	200	เงินเดือน
	pos_typ2	Text	200	ประเภทตำแหน่งตามส่วนราชการใหม่
	remk	Text	200	หมายเหตุหรือเงื่อนไขตำแหน่ง
	dpt_old	Text	200	ส่วนราชการเดิม (ไม่ได้ใช้)
	dpt_new	Text	200	ส่วนราชการใหม่
	sta_fclY	Text	10	ปดว.เริ่มรอบแผน
	end_fclY	Text	10	ปดว.สิ้นสุดรอบแผน
	dumy	Text	15	ตัวแปรสำหรับใช้สร้าง Crosstab Query

1.2 ตารางข้อมูลในฐานข้อมูล ออราเคิล โดยการ Link Table มาไว้ในฐานข้อมูล Oramis.mdb บน MS Access มี 3 ตาราง คือ

ตารางที่ ข5 โครงสร้างตาราง Dpt_Nme (บน ออราเคิล)

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	sta_fclY	Text	10	ปดว.เริ่มรอบแผน
yes	end_fclY	Text	10	ปดว.สิ้นสุดรอบแผน
yes	min	Text	2	รหัสกระทรวง
yes	dept	Text	3	รหัสกรม
yes	div	Text	3	รหัสสำนัก/กอง
yes	sdiv	Text	3	รหัสส่วน/ฝ่าย
yes	job	Text	2	รหัสงาน
	dpt_nam	Text	120	ชื่อส่วนราชการ
	dpt_lev	Text	3	รหัสระดับส่วนราชการ
	typ_c0	Text	2	รหัสกลุ่ม
	typ_c1	Text	2	รหัสประเภท
	typ_c2	Text	2	รหัสประเภทย่อย
	resp_city	Memo		เมืองในต่างประเทศ
	prov_txt	Memo		จังหวัด ที่รับผิดชอบ
	amp_txt	Memo		อำเภอที่รับผิดชอบ
	remk	Text	255	หมายเหตุ

ตารางที่ ข6 โครงสร้างตาราง Dpt_Duty (บน ออราเคิล)

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	sta_fclY	Text	10	ปดว.เริ่มรอบแผน
yes	end_fclY	Text	10	ปดว.สิ้นสุดรอบแผน
yes	min	Text	2	รหัสกระทรวง
yes	dept	Text	3	รหัสกรม
yes	div	Text	3	รหัสสำนัก/กอง
yes	sdiv	Text	3	รหัสส่วน/ฝ่าย
yes	job	Text	2	รหัสงาน
	dpt_dty	memo		ข้อความหน้าที่ส่วนราชการ

ตารางที่ ข7 โครงสร้างตาราง Dpt_Cvl (บน ออราเคิล)

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	ord1	Number	Long Integer	ลำดับ
yes	sta_fclY	Text	10	วคป.เริ่ม
yes	end_fclY	Text	10	วคป.สิ้นสุด
yes	min	Text	2	รหัสกระทรวง
yes	dept	Text	3	รหัสกรม
yes	div	Text	3	รหัสสำนัก/กอง
yes	sdiv	Text	3	รหัสส่วน/ฝ่าย
yes	job	Text	2	รหัสงาน
	nam_sur	Text	70	ชื่อ-สกุล
	pos_no2	Text	10	เลขที่ตำแหน่ง
	pos_exe2	Text	70	ตำแหน่ง ในการบริหาร
	pos_line2	Text	70	ตำแหน่ง ในสายงาน
	lev2	Text	2	ระดับ
	salary	Number	Long Integer	เงินเดือน
	pos_typ2	Text	70	ประเภท ตำแหน่ง
	remk	Text	255	หมายเหตุ
	dumy	Text	15	dummy สำหรับใช้สร้าง Crosstab Query

2. โครงสร้างกลุ่มตารางใช้อ้างอิงข้อความ อยู่ในฐานข้อมูล Cvl.mdb และฐานข้อมูลบน ออราเคิล มี 12 ตาราง ประกอบด้วย

ตารางที่ ข8 โครงสร้างตาราง Ascii_code

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	ascii_dc	Number	Integer	เก็บรหัส Ascii เป็นเลขฐาน 10
	remark	Text	10	หมายเหตุ (ไม่ได้ใช้งาน)

ตารางที่ ข9 โครงสร้างตาราง Code_Cvtyp

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
	0	Text	6	ไม่ได้ใช้
	1	Text	6	รหัสส่วนกลาง
	2	Text	6	รหัสงานด้านวิชาการ
	3	Text	6	รหัสงานด้านวิชาการ
	4	Text	6	รหัสงานด้านวิชาการและปฏิบัติการ
	5	Text	6	รหัสงานด้านปฏิบัติการ
	6	Text	6	รหัสหน่วยงานต่างประเทศขึ้นกับองค์การระหว่าง
	7	Text	6	รหัสหน่วยงานต่างประเทศขึ้นกับสถานทูต
	8	Text	6	รหัสส่วนราชการจังหวัด
	9	Text	6	รหัสส่วนราชการอำเภอ
	10	Text	6	รหัสระดับสำนัก
	11	Text	6	รหัสระดับส่วน
	12	Text	6	รหัสระดับกอง
	13	Text	6	รหัสระดับฝ่าย
	14	Text	6	รหัสระดับงานที่ขึ้นกับสำนัก/กอง หรือฝ่ายภายใต้ส่วน
	15	Text	6	ไม่ได้ใช้
	16	Text	6	ไม่ได้ใช้
	17	Text	6	ไม่ได้ใช้

ตารางที่ ข10 โครงสร้างตาราง Txt_Amp

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	chw	Text	2	รหัสจังหวัด
yes	amp	Text	2	รหัสอำเภอ
	amp_name	Text	72	ชื่ออำเภอ

ตารางที่ ข11 โครงสร้างตาราง Txt_Chw

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	chw	Text	2	รหัสจังหวัด
	chw_name	Text	72	ชื่อจังหวัด

ตารางที่ ข12 โครงสร้างตาราง Txt_Coun

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	count_no	Text	3	รหัสประเทศ
	count_name	Text	57	ชื่อประเทศ

ตารางที่ ข13 โครงสร้างตาราง Txt_Dept

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	min_c	Text	2	รหัสกระทรวง
yes	dept_c	Text	3	รหัสกรม
	dept_text	Text	100	ชื่อกรม
	expirdate	Text	6	วันที่สิ้นสุด(ไม่ได้ใช้)

ตารางที่ ข14 โครงสร้างตาราง Txt_Execu

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	admin_code	Text	3	รหัสตำแหน่งในการบริหาร
	admin_name	Text	73	ชื่อตำแหน่งในการบริหาร

ตารางที่ ข15 โครงสร้างตาราง Txt_LevUnit

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	lev_c	Text	6	รหัสระดับส่วนราชการ
	lev_nme	Text	50	ข้อความระดับส่วนราชการ

ตารางที่ ข16 โครงสร้างตาราง Txt_Line

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	line_code	Text	3	รหัสตำแหน่งในสายงาน
	line_name	Text	75	ชื่อตำแหน่งในสายงาน

ตารางที่ ข17 โครงสร้างตาราง Txt_Min

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	min_c	Text	2	รหัสกระทรวง
	dept_text	Text	100	ชื่อกระทรวง
	expirdate	Text	6	วันที่สิ้นสุด(ไม่ได้ใช้)

ตารางที่ ข18 โครงสร้างตาราง Txt_TypUnit

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	recno	Number	Integer	เลขลำดับ Record
	subtr	Text	10	ข้อความอักษรย่อ
	subtr_txt	Text	30	ความหมายของข้อความอักษรย่อ

ตารางที่ ข19 โครงสร้างตาราง Txt_Subtr

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
yes	typ_c	Text	6	รหัสประเภทส่วนราชการ
	typ_nme	Text	50	ข้อความประเภทส่วนราชการ

3. โครงสร้างกลุ่มตารางใช้งานชั่วคราว อยู่ในฐานข้อมูล Cvl.mdb มี 8 ตาราง ประกอบด้วย

ตารางที่ ข20 โครงสร้างตาราง Dpt_cvlWk

Primarykey	Field	Data Type	Size	Description
yes	recno	Number	long integer	หมายเลข Record
	ord1	Text	10	ลำดับรายการตำแหน่ง
	nam_sur	Text	200	ชื่อ สกุล
	pos_no1	Text	200	เลขที่ตำแหน่งเดิม
	pos_exe1	Text	200	ตำแหน่งในการบริหารตามส่วนราชการเดิม
	pos_lne1	Text	200	ตำแหน่งในสายงานตามส่วนราชการเดิม
	lev1	Text	200	ระดับตำแหน่งตามส่วนราชการเดิม
	pos_typ1	Text	200	ประเภทตำแหน่งตามส่วนราชการเดิม
	pos_no2	Text	200	เลขที่ตำแหน่งใหม่
	pos_exe2	Text	200	ตำแหน่งในการบริหารตามส่วนราชการใหม่
	pos_lne2	Text	200	ตำแหน่งในสายงานตามส่วนราชการใหม่
	lev2	Text	200	ระดับตำแหน่งตามส่วนราชการใหม่
	salary	Text	200	เงินเดือน
	pos_typ2	Text	200	ประเภทตำแหน่งตามส่วนราชการใหม่
	remk	Text	200	หมายเหตุหรือเงื่อนไขตำแหน่ง
	dpt_old	Text	200	ส่วนราชการเดิม (ไม่ได้ใช้)
	dpt_new	Text	200	ส่วนราชการใหม่
	sta_fclY	Text	10	ปคว.เริ่มรอบแผน
	end_fclY	Text	10	ปคว.สิ้นสุดรอบแผน
	dumy	Text	15	ตัวแปรสำหรับใช้สร้าง Crosstab Query

ตารางที่ ข21 โครงสร้างตาราง FilePath_Acc

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
	file_path	Text	50	ชื่อแฟ้มข้อมูลที่จะทำการถ่ายโอน
	file_out	Text	20	ชื่อแฟ้มข้อมูลที่รองรับการถ่ายโอน
	sw_ver	Number	Integer	Version ของแฟ้มข้อมูลเข้า คือ มีค่า 5 = MS Excel V 5 มีค่า 2 = Lotus 123 (*.Wk1)
	st_run	Text	1	สถานะการทำงาน มีค่า T =ทำการถ่ายโอน มีค่า F เปิดการใช้ฟอร์มตามที่โปรแกรมกำหนด มีค่า S ถ่ายโอนข้อมูลเข้ารวมกับเทเบิลที่มีอยู่แล้ว

ตารางที่ ข22 โครงสร้างตาราง Para_Cvtfle

Prima	Field	Data Type	Size	Description
yes	recno	Number	Integer	เลขลำดับ Record
	typfle1	Text	20	ลักษณะแฟ้มข้อมูลเช่น "dBase III", "MS Access"
	pth1	Text	50	ข้อความเส้นทางแฟ้มข้อมูลที่จะทำการเปลี่ยนแปลงรหัส
	fle1	Text	30	ชื่อแฟ้มข้อมูลที่จะทำการเปลี่ยนแปลงรหัส
	fld11	Text	25	ฟิลด์/คอลัมน์ ที่จะถูกแก้ไขรหัสใหม่
	fld12	Text	25	ฟิลด์/คอลัมน์ ที่ใช้เปรียบเทียบข้อความ
	cdi1	Text	100	จำนวนฟิลด์/คอลัมน์ ที่จะถูกแก้ไขรหัสใหม่
	typfle2	Text	20	ลักษณะแฟ้มข้อมูลใช้เปรียบเทียบเช่น "dBase III", "MS Access"
	pth2	Text	30	ข้อความเส้นทางแฟ้มข้อมูลใช้เปรียบเทียบ
	fle2	Text	30	ชื่อแฟ้มข้อมูลใช้เปรียบเทียบ
	fld21	Text	25	ชื่อฟิลด์/คอลัมน์ ที่จะนำไปแก้ไขรหัสใหม่
	fld22	Text	25	ชื่อฟิลด์/คอลัมน์ ที่ใช้เปรียบเทียบข้อความ
	cdi2	Text	100	จำนวนฟิลด์/คอลัมน์รหัสที่จะนำไปแก้ไขรหัสใหม่
	fldcdi2	Text	25	แปลงรหัสส่วนราชการ เป็นฟิลด์/คอลัมน์ บอกระดับส่วนราชการ
	fdudq	Number	Integer	แปลงรหัสส่วนราชการ เป็นจำนวนระดับส่วนราชการที่ระดับ
	flref	Text	30	ชื่อแฟ้มอ้างอิงระดับส่วนราชการ กำหนดเป็น Txt_levunit เท่านั้น
	flg	Number	Integer	สถานะการทำงาน เป็น 0 = แปลงรหัสที่เปรียบเทียบได้ 1=แปลงรหัสที่เปรียบเทียบได้และแทนรายการที่มีค่า Null ด้วยรหัสก่อนหน้า 2=แปลงรหัสส่วนราชการที่เปรียบเทียบได้ 3=แปลงรหัสส่วนราชการที่เปรียบเทียบได้และแทนค่า Null ด้วยรหัสก่อนหน้า

ตารางที่ ข23 โครงสร้างตาราง Tbcvl

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
1		Text	255	เก็บข้อมูลจากแฟ้มที่แปลงข้อมูลนำเข้าระบบ ทุก field มีลักษณะเดียวกัน
2		Text	255	
3		Text	255	
4		Text	255	
5		Text	255	
6		Text	255	
7		Text	255	
8		Text	255	
9		Text	255	
10		Text	255	
11		Text	255	
12		Text	255	
13		Text	255	

14 Text 255

ตารางที่ ข24 โครงสร้างตาราง Tbduty

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
1		Text	255	เก็บข้อมูลจากแฟ้มที่แปลงข้อมูลเข้าระบบ -
2		Text	255	ทุก field มีลักษณะเดียวกัน จำนวน Field มีไม่แน่นอน -
3		Text	255	ขึ้นกับการ Import จาก MS Access
4		Text	255	
5		Text	255	
6		Text	255	
7		Text	255	
8		Text	255	
9		Text	255	
10		Text	255	
11		Text	255	
12		Text	255	
13		Text	255	
14		Text	255	

ตารางที่ ข25 โครงสร้างตาราง Tbstru

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
1		Text	255	เก็บข้อมูลจากแฟ้มที่แปลงข้อมูลเข้าระบบ -
2		Text	255	ทุก field มีลักษณะเดียวกัน จำนวน Field มีไม่แน่นอน -
3		Text	255	ขึ้นกับการ Import จาก MS Access
4		Text	255	
5		Text	255	
6		Text	255	
7		Text	255	
8		Text	255	
9		Text	255	
10		Text	255	
11		Text	255	
12		Text	255	
13		Text	255	
14		Text	255	

ตารางที่ ข26 โครงสร้างตาราง Repconvt

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
	recno	Number	Integer	เลขลำดับ Record
	new_cde0	Text	100	รหัสที่แก้ไขใหม่
	txtcp0	Text	100	ข้อความเปรียบเทียบจากแฟ้มที่ใช้เปรียบเทียบ
	old_cde0	Text	100	รหัสเดิมที่จะถูกแก้ไข
	txtcp1	Text	100	ข้อความเปรียบเทียบจากแฟ้มที่จะถูกแก้ไข
	remk	Text	100	หมายเหตุ

ตารางที่ ข27 โครงสร้างตาราง Wk1

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
	recno	Number	Integer	ลำดับ Record
	txt	Memo		เก็บข้อความ 1 บรรทัดต่อ 1 รายการ
	typ	Text	3	ประเภทรายการข้อมูล
				U= เป็นกรอบบน L=เป็นกรอบล่าง T=กรอบล่างและมี กรอบล้อมข้อความหน้าที N= เป็นข้อความใช้งาน

ตารางที่ ข28 โครงสร้างตาราง Wk2

Primarykey	Field Name	Data Type	Size	Description
	recno	Number	Integer	ลำดับ Record
1		Number	Integer	เก็บตำแหน่งวงหน้าตัวอักษรในแถบรทัดสำรองไว้ -
2		Number	Integer	เกิน 30 ตำแหน่งต่อบรรทัด
3		Number	Integer	
4		Number	Integer	
5		Number	Integer	
6		Number	Integer	
7		Number	Integer	
8		Number	Integer	
9		Number	Integer	
10		Number	Integer	
11		Number	Integer	
12		Number	Integer	
13		Number	Integer	
14		Number	Integer	
15		Number	Integer	
16		Number	Integer	
17		Number	Integer	
18		Number	Integer	
19		Number	Integer	
20		Number	Integer	
21		Number	Integer	
22		Number	Integer	
23		Number	Integer	
24		Number	Integer	
25		Number	Integer	
26		Number	Integer	
27		Number	Integer	
28		Number	Integer	
29		Number	Integer	
30		Number	Integer	

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างแหล่งข้อมูลที่ใช้ในระบบ

มีเป็น 2 ส่วนคือ

1. แบบฟอร์มมาตรฐานและกำหนดแบบฟอร์มส่งข้อมูล
2. ตัวอย่างข้อมูลที่มาจกส่วนราชการ

มีรายละเอียดดังนี้

1. แบบฟอร์มมาตรฐานและกำหนดแบบฟอร์มส่งข้อมูล

1.1 แบบฟอร์มมาตรฐาน ที่สำนักพัฒนาโครงสร้างส่วนราชการและอัตรากำลัง สำนักงาน ก.พ. กำหนด มี

1.1.1 แบบฟอร์มโครงสร้างส่วนราชการ

1.1.2 แบบฟอร์มหน้าที่ส่วนราชการ

1.1.3 แบบฟอร์มการจัดคนลงตามแผนอัตรากำลัง 3 ปี

ลักษณะข้อมูลในส่วนราชการจัดส่งมาสามารถใช้ซอฟต์แวร์ CU Writer, MS Excel, Lotus 123 ได้

1.2 แบบฟอร์มข้อมูลที่มาจก MS Access เรื่องโครงสร้างส่วนราชการ หน้าที่ส่วนราชการ และการจัดคนลงตามกรอบอัตรากำลัง เป็นแบบฟอร์ที่กำหนดใหม่ในลักษณะเป็นตารางข้อมูลแบบมีโครงสร้าง

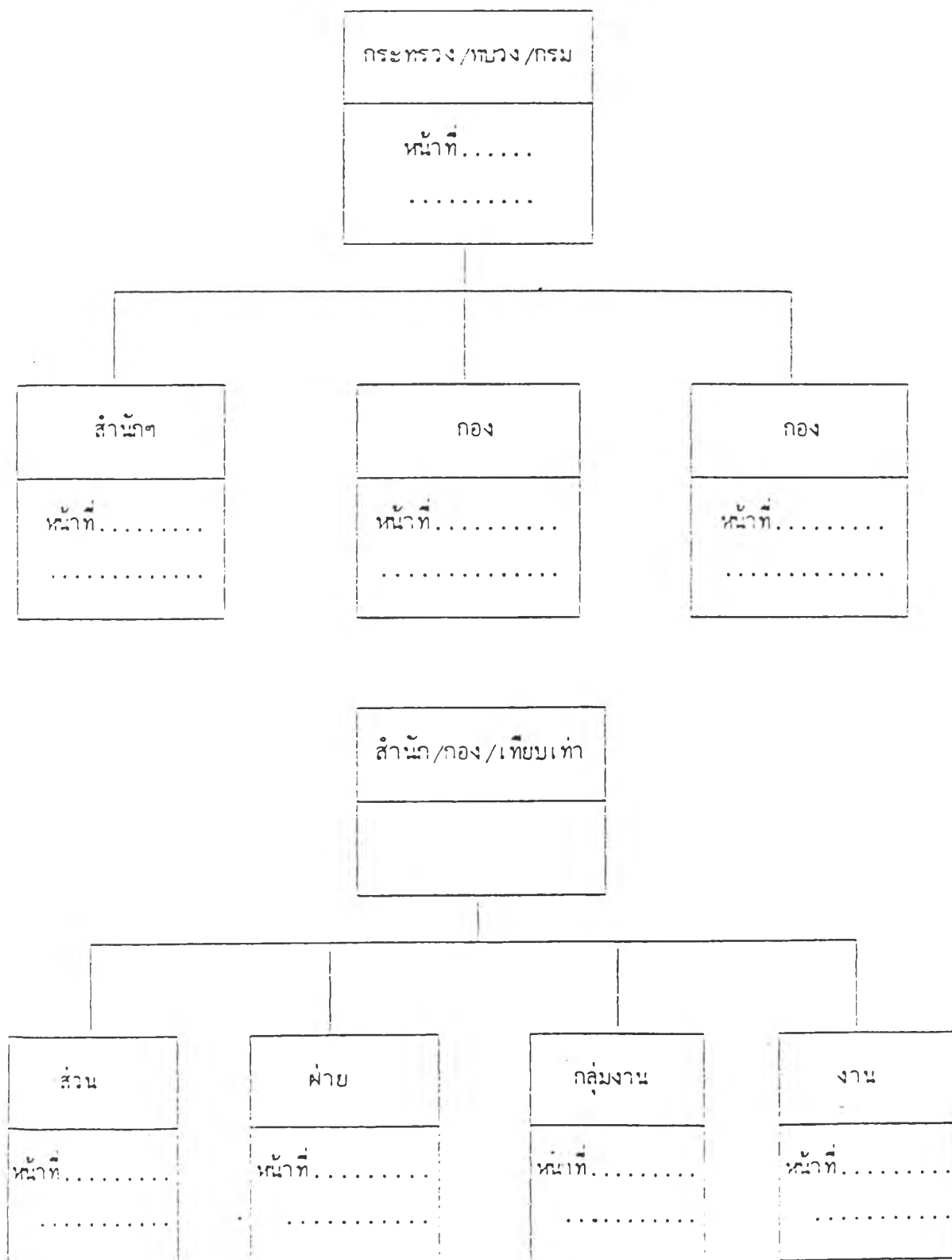
1.3 แบบฟอร์มส่งข้อมูลจก dBase III เฉพาะในเรื่องหน้าที่ส่วนราชการเท่านั้น มีลักษณะโครงสร้างเช่นเดียวกับข้อมูลมาจก MS Access

1.4 ข้อมูลมาจก MS Word เป็นข้อมูลเรื่องหน้าที่ส่วนราชการ กำหนดรูปแบบดังตัวอย่าง

๓ ตารางสรุปผลวิเคราะห์เชิงปริมาณโครงการวิจัยของหน่วยงาน

ประเภทโครงการ	รายละเอียดกิจกรรมโครงการ						แผนภูมิภาพ		รูปแบบของนวัตกรรม/ผลิตภัณฑ์					สถานะ	
	หมวด	ในภูมิทัศน์(กิจกรรมเฉพาะ)			จำนวนงานในต่างประเทศ		ชื่อ จำนวน/รายการ/ประเภท	จัดใหม่	ถัดไป	ตัวชี้วัด	ปริมาณ	คุณค่า	มูลค่า		รวม
		วิชา	วิชาความรู้	ปฏิบัติ	กิจกรรมที่	จำนวนที่									
กรม															
- จำนวนงานด้านกิจกรรมพิเศษที่ สังกัดสำนักงาน (เช่นโครงการวิจัย/ข่าวประชาสัมพันธ์/สารานุกรม/สารานุกรม/สารานุกรม/สารานุกรม)	x														- ใช้นโยบายที่
- ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ	x												x		
- งานวิชาการ/งานบริการ	x													x	
- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่	x													x	
- ผลิต	x														
- ผลิต/บริการ	x										x				
- ผลิต (กลุ่ม/สินค้า)	x											x			
- ผลิต	x												x		
- งาน															
กรม															
- ผลิต															
- งาน															
- จำนวนงานที่ สังกัดสำนักงาน/สำนักงาน/สำนักงาน/สำนักงาน/สำนักงาน															
- ผลิต															
- งาน															
- จำนวนงานที่ สังกัดสำนักงาน															
- ผลิต															
- งาน															

แผนภูมิแสดงหน้าที่ความรับผิดชอบโดยสรุป



ตัวอย่าง

รายการแสดงรายละเอียดการแต่งตั้งข้าราชการให้ดำรงตำแหน่งตามแผนอัตราค่าถึง ๖ ปี (ปีงบประมาณ 2534-2536)

กรม _____ ก _____ กระทรวง _____ ข

(ส่งพร้อมหนังสือสำนักงาน ก.พ.ที่ นร. / ลงวันที่

ลำดับ ที่	ชื่อ	ตำแหน่ง เลขที่	ส่วนราชการและตำแหน่งเดิม			ส่วนราชการและตำแหน่งใหม่				ขั้น	หมายเหตุ
			ตำแหน่งในการบริหารงาน	ตำแหน่งในสายงาน	ระดับ	ตำแหน่ง เลขที่	ตำแหน่งในการบริหารงาน	ตำแหน่งในสายงาน	ระดับ		
1	นาย ก.	1	อธิบดี	นักบริหาร 10	10	1	อธิบดี	นักบริหาร 10	10	25,960	บ.ส.
2	นาย ข.	2	รองอธิบดี	นักบริหาร 9	9	2	รองอธิบดี	นักบริหาร 9	9	19,090	บ.ส.
3	นาย ค.	314	รองอธิบดี	นักบริหาร 9	9	3	รองอธิบดี	นักบริหาร 9	9	19,090	บ.ส.ประจำกรม
4						4	นิติกร	นิติกร 9	9		ช.ช.
5	นาย ง.	236	จ.ตรวจสอบภายใน	จ.ตรวจสอบ ภายใน 6	6	5	จ.ตรวจสอบภายใน	จ.ตรวจสอบ ภายใน 6	6	12,540	ส.38
6	(ว่าง)	237	จ.ตรวจสอบภายใน	จ.ตรวจสอบ ภายใน 3-5	3-5	6	จ.ตรวจสอบภายใน	จ.ตรวจสอบ ภายใน 3-5	3-5	5,260	
7						7	จ.ตรวจสอบภายใน	จ.ตรวจสอบ ภายใน 3-5	3-5		ม.38
8	นาย จ.	3	<u>ผู้อำนวยการกรม</u> เลขานุการกรม	<u>ผู้อำนวยการกรม</u> จ.บริหารงาน ทั่วไป 7	7	8	<u>ผู้อำนวยการกรม</u> เลขานุการกรม	<u>ผู้อำนวยการกรม</u> จ.บริหารงาน ทั่วไป 7	7	14,700	ก.พ.กำหนด ระดับ 8

ลำดับ ที่	ชื่อ	ส่วนราชการและตำแหน่งเดิม				ส่วนราชการและตำแหน่งใหม่				เงิน	หมายเหตุ
		ตำแหน่ง เลขที่	ตำแหน่งในการบริหารงาน	ตำแหน่งในสายงาน	ระดับ	ตำแหน่ง เลขที่	ตำแหน่งในการบริหารงาน	ตำแหน่งในสายงาน	ระดับ		
			<u>ฝ่ายปฏิบัติการ</u> <u>กองศาสนศึกษา</u>								
9	น.พ. ก	90	จ.ศรทว	จ.ศรทว 3	3	9	จพ.ศรทว	จพ.ศรทว 3	3	5,860	ไปลงหนังสือราชการ
10	นาย ข	4	<u>สำนักงานเลขานุการกรม</u> จ.บ.ทั่วไป	จ.บ.ทั่วไป 4	4	10	จ.บ.ทั่วไป	จ.บ.ทั่วไป 4	4	7,200	พักราชการ
11	นาย ค	38	จ.ศรทว	จ.ศรทว 3	3	54	จ.ทัศน	จ.ทัศน 3	3	7,040	อนุมัติเกษียณราชการ ดเกษียณ (ม.3) น.พ. ยกเว้นตามมาตรฐาน 56 วรรค 2

กำหนดฟอร์มข้อมูลจาก MS Access
มี รูปแบบโครงสร้างข้อมูล ดังนี้

โครงสร้างส่วนราชการ

ส่วนราชการ	ส่วนกลาง	งานด้านวิชาการ	งานด้านวิชาการ และปฏิบัติการ	งานด้านปฏิบัติการ
กรมตำรวจ				
สำนักงานเลขาธิการกรม	X			
-ฝ่ายสารบรรณ	X			
-ฝ่ายช่วยอำนวยความสะดวก	X			
และประสานราชการ				
-ฝ่ายประชาสัมพันธ์	X			
-ฝ่ายการเจ้าหน้าที่	X			
-ฝ่ายฝึกอบรม	X			
-ฝ่ายวินัยและสวัสดิการ	X			
กองคลัง	X			
-งานธุรการ	X			
-ฝ่ายบัญชี	X			
-ฝ่ายงบประมาณ	X			
-ฝ่ายการเงิน	X			
-ฝ่ายพัสดุ	X			

โครงสร้างส่วนราชการ(ต่อ)

ต่าง ปท.ขึ้นกับ	ต่าง ปท.ขึ้นกับสถานทูต	จว. ปท. เมือง ที่รับผิดชอบ	จังหวัด	อำเภอ	สำนัก	ส่วน	กอง	ฝ่าย	งาน	หมายเหตุ
							X			
								X		
								X		
								X		
								X		
								X		
							X			
									X	
								X		
								X		
								X		

หน้าในส่วนราชการ (ข้อมูลที่มาจาก dBase III มีลักษณะเช่นเดียวกัน)

ส่วนราชการ	หน้าที่
กรมธนารักษ์	ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลัง กฎหมายว่าด้วยเงินตรากฎหมายว่าด้วยที่ราชพัสดุ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องปฏิบัติการอื่นใดตาม
สำนักงานเลขานุการกรม	ปฏิบัติงานสารบรรณของกรม ดำเนินงานเกี่ยวกับงานช่วยอำนวยความสะดวกและงานเลขานุการของกรม ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข่าวสารผลการปฏิบัติงาน
ฝ่ายสารบรรณ	รับ-ส่ง เวียน เก็บ ค้นและติดตามหนังสือ เอกสารและโทรสารของทางราชการ ออกเลขที่คำสั่งและประกาศของกรม รวบรวมข้อมูลที่
ฝ่ายช่วยอำนวยความสะดวกและประสานราชการ	ปฏิบัติงานเลขานุการนักบริหาร ช่วยตรวจสอบความถูกต้องของเรื่องที่จะเสนอฝ่ายบริหาร ช่วยประสานงานและติดตามข้อมูลตามแผนงานและโครง-
ฝ่ายประชาสัมพันธ์	วางแผนและจัดทำแผนแม่บทและโครงการประชาสัมพันธ์ของกรม เผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร และผลการปฏิบัติงานของกรม แลกเปลี่ยน
ฝ่ายการเจ้าหน้าที่	ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดระบบและวิธีปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ ภายในกรม ศึกษา วิเคราะห์ กำหนดโครงสร้างหน่วยงาน
ฝ่ายฝึกอบรม	วางแผนการฝึกอบรม สร้างหลักสูตรการฝึกอบรม พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรและเทคนิคการฝึกอบรมให้เหมาะสม จัดและดำเนินการ
ฝ่ายวินัยและสวัสดิการ	พิจารณาลงโทษทางวินัยตาม พ.ร.บ.ระเบียบข้าราชการพลเรือนฯ พัฒนาให้ข้าราชการ ลูกจ้างมีวินัยและป้องกันการกระทำผิดวินัย จัดทำ
กองคลัง	ดำเนินการเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี การงบประมาณ การพัสดุ อาคารสถานที่ และยานพาหนะของ
งานธุรการ	รับ-ส่ง เวียน เก็บ ค้น และติดตามหนังสือและเอกสารทางราชการ ร่างโต้ตอบหนังสือราชการที่มีใช้หน้าที่ของฝ่ายใด
ฝ่ายบัญชี	ควบคุมและจัดทำบัญชีการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ เงินนอกงบประมาณ เงินทุนหมุนเวียนต่าง ๆ และเงิน
ฝ่ายงบประมาณ	จัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีของกรม ขออนุมัติเงินประจำงวด ขอโอนเปลี่ยนแปลงเงินงบประมาณและ
ฝ่ายการเงิน	ตรวจสอบหลักฐานและใบสำคัญการเบิกจ่ายเงินที่เบิกจ่ายเงินงบประมาณ งบกลาง เงินนอกงบประมาณอื่น
ฝ่ายพัสดุ	ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดซื้อ จัดจ้าง พัสดุ ครุภัณฑ์ของกรม ดำเนินการเกี่ยวกับการเบิกจ่ายพัสดุ ครุภัณฑ์

การจัดคนลงตามแผนอัตรากำลัง

ลำดับที่	ชื่อ	ตำแหน่งเลขที่	ตำแหน่งราชการและตำแหน่งใหม่เดิม (การบริหารงาน)	ส่วนราชการและตำแหน่งเดิม (ในสายงาน)
		ราชการบริหารส่วนกลาง งานบริหารทั่วไป		
1	นางดวงใจ ศรี	1	เลขานุการ	นักบริหาร 10
2	น.ส.จันทร์ ไชยอิน	2	รองเลขานุการ	นักบริหาร 9
3	นางศศิ เสถียร	1112	รองเลขานุการ	นักบริหาร 9
4	นายเสื่อ อูทัย	1160	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ	นักวิชาการสถิติ 9ว
5	- วาง -	1161	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ	นักสถิติเศรษฐกิจสังคม 9ว
6	นายชัย สมบัติ	1162	นักวิชาการ คอมพิวเตอร์	นักวิชาการ คอมพิวเตอร์ 9ว
7	น.ส.อารุ ธัญยศ	1081	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 7
		กองจัดเก็บข้อมูลสถิติ ฝ่ายปฏิบัติการ เขตปฏิบัติการสถิติภาคเหนือ		
8	- วาง -	647	เจ้าหน้าที่สถิติ	เจ้าหน้าที่สถิติ 1-3
		งานบริหารทั่วไป		
9	น.ส.ชลา ทองดี	1089	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 5
10	น.ส.สมนึก พวงมี	1102	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 5
11	นางดวงดาว ดวง	732	เจ้าหน้าที่งานการเงิน และบัญชี	เจ้าหน้าที่งานการเงิน และบัญชี 4
12	นางนพพร นุ่มนัม	32	เจ้าหน้าที่งานการเงิน และบัญชี	เจ้าหน้าที่งานการเงิน และบัญชี 4
13	นายบุญภิญ อินทร์	706	เจ้าหน้าที่การเงิน และบัญชี	เจ้าหน้าที่การเงิน และบัญชี 2
		สำนักงานเสนาธิการกรม		
14	นายวระระกฤษ์ เสรี	3	เสนาธิการกรม	เจ้าหน้าที่บริหาร งานทั่วไป 8
15	นางนวล ธรรมปิฎก	4	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ 6
16	นายปร สอยดาว	1087	เจ้าหน้าที่งานธุรการ	เจ้าหน้าที่งานธุรการ 4
17	นางพิทยา เมืองชล	11	เจ้าหน้าที่ธุรการ	เจ้าหน้าที่ธุรการ 4
18	นางศิวิน ริงสรณ์	102	เจ้าหน้าที่ธุรการ	เจ้าหน้าที่ธุรการ 3
19	นางฉาสุวรร ชิมแน่	10	เจ้าหน้าที่ธุรการ	เจ้าหน้าที่ธุรการ 3

การจัดคนลงตามแผนอัตรากำลัง(ต่อ)

ระดับ	ประเภทตำแหน่ง	ตำแหน่งเลขที่	ส่วนราชการและตำแหน่งใหม่(ก่อนปรับวงเงิน)	ส่วนราชการและตำแหน่งใหม่(ในสมวงเงิน)	รายได้	เงิน	ประเภทตำแหน่ง	หมายเหตุ
ราชการบริหารส่วนกลาง								
10	บ.ส.	1	เลขาธิการ	นักบริหาร 10	10	42,470	บ.ส.	
9	บ.ส.	2	รองเลขาธิการ	นักบริหาร 9	9	38,720	บ.ส.	
9	บ.ส.	3	รองเลขาธิการ	นักบริหาร 9	9	38,030	บ.ส.	
9	ช.ช.	4	นักวิชาการสถิติ	นักวิชาการสถิติ 9	9	29,600	ช.ช.	
9	ช.ช.	5	นักสถิติเศรษฐสังคม	นักสถิติเศรษฐสังคม 9	9	35,270	ช.ช.	
9	ว.ช.	6	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 9	9	34,610	ว.ช.	
งานตรวจ								
7	-	7	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 7	7	26,520		
1-3	-	8	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 6	6	11,050		
5	-	9	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 5	5	14,840		
5	-	10	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 5	5	10,080		
4	-	11	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี 4	4	12,320	ก.พ. เป็นระดับ	
4	-	12	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี 4	4	9,470		
2	-	13	เจ้านักการการเงิน และบัญชี	เจ้านักการการเงิน และบัญชี 2	2	6,020		
สำนักงาน								
8	บ.ก.	14	เลขานุการกรม	เจ้าหน้าที่บริหาร งานทั่วไป 8	8	33,170	บ.ก.	
ฝ่ายสาร								
6	-	15	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ 6	6	18,650		
4	-	16	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ 4	4	10,760	ป.ว. ก.พ. เป็นระดับ	
4	-	17	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ 4	4	12,090	ม.ค.3 ก.พ. เป็นระดับ	
3	-	18	เจ้าหน้าที่ธุรการ	เจ้าหน้าที่ธุรการ 3	3	11,890	ก.พ. เป็นระดับ	
3	-	19	เจ้าหน้าที่ธุรการ	เจ้าหน้าที่ธุรการ 3	3	11,470	ก.พ. เป็นระดับ	

กำหนดฟอร์มข้อมูลจาก Ms word (เฉพาะหน้าที่ส่วนราชการ)

กรมประมง มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการประมง และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและสิ่งแวดล้อมการเพาะเลี้ยง

1. สำนักงานเลขานุการกรม มีหน้าที่ปฏิบัติงานสารบรรณของกรม ช่วยอำนวยความสะดวกและเลขานุการกรม ประสานราชการและประมวลผลการปฏิบัติราชการของ.....

1.1 ฝ่ายสารบรรณ มีหน้าที่เกี่ยวกับการรับ-ส่ง ร่างโต้ตอบ.....

1.2 ฝ่ายช่วยอำนวยความสะดวกและประสานราชการ มีหน้าที่จัดทำแผนงาน/งบประมาณ

ประสานงานประมวลผล

1.3 ฝ่ายห้องสมุด มีหน้าที่.....

1.4 ฝ่ายนิติการ มีหน้าที่ร่าง แก้ไข ปรับปรุง วินิจฉัย.....

1.5 ฝ่ายประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่วางแผนงานประชาสัมพันธ์ของกรม เผยแพร่ข่าวสาร

ทางสื่อต่าง ๆ

1.6 ฝ่ายโยธา มีหน้าที่วางแผน สำนวญออกแบบ เกี่ยวกับงานก่อสร้างของกรม

1.7 ฝ่ายจักรกล มีหน้าที่เกี่ยวกับ.....

1.8 ฝ่ายวิทยุคมนาคม มีหน้าที่บริการเรื่องการสื่อสาร.....

2. กองคลัง มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับ การเงิน บัญชี งบประมาณ พัสดุ อาคารสถานที่

และยานพาหนะของกรม แบ่งออกเป็น 5 ฝ่าย และ 1 งาน ดังนี้

2.1 งานธุรการ มีหน้าที่.....

2.2 ฝ่ายการเงิน มีหน้าที่เบิกเงิน

2.3 ฝ่ายงบประมาณ มีหน้าที่ควบคุม

2.4 ฝ่ายบัญชี มีหน้าที่และความรับผิดชอบการจัดทำบัญชี

2.5 ฝ่ายตรวจสอบ มีหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบใบสำคัญเบิกเงินงบประมาณ

รายจ่ายประจำปี และเงินอื่น ๆ ของส่วนกลาง

2.6 ฝ่ายพัสดุ มีหน้าที่บริหารงานด้านพัสดุ

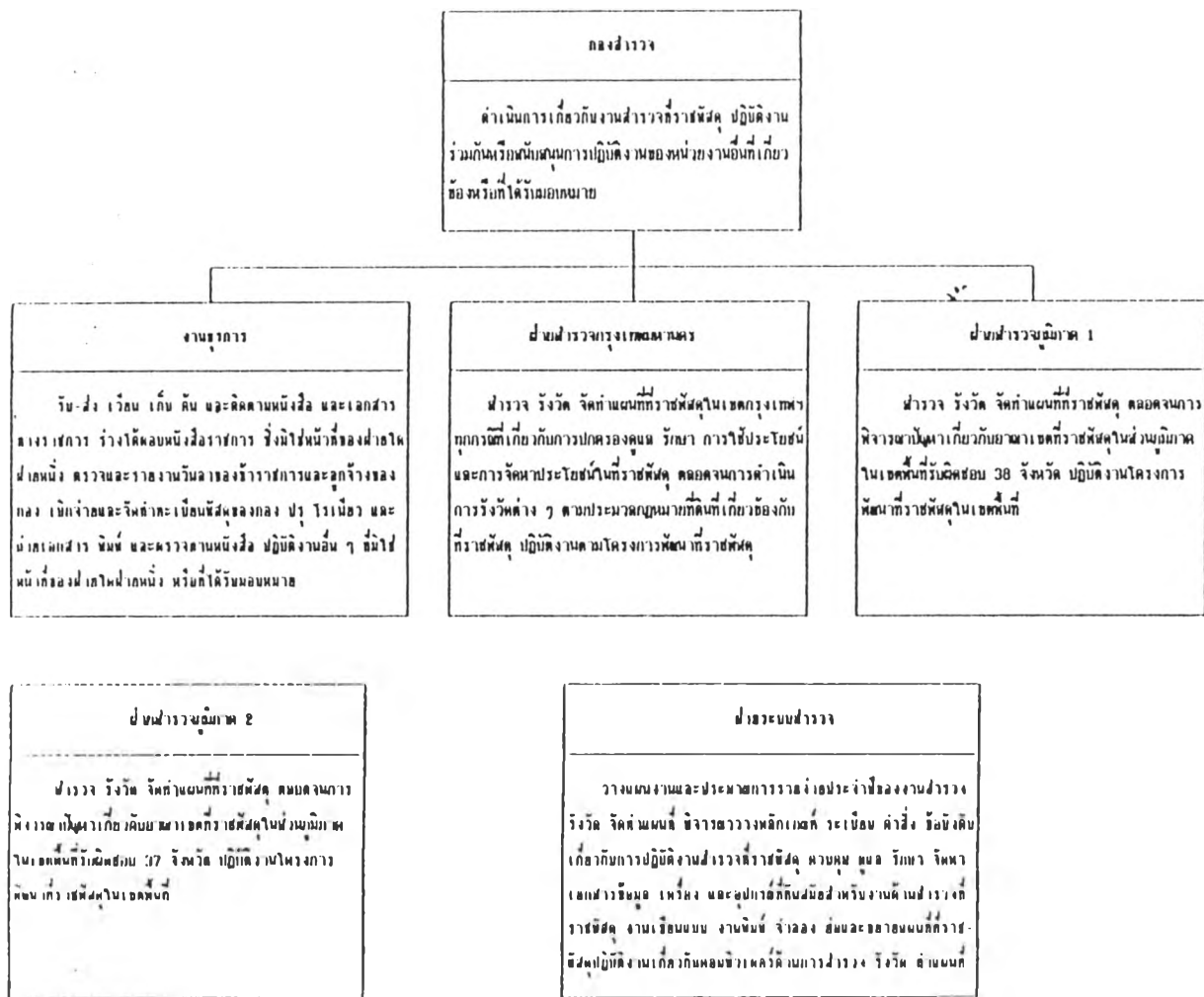
.....

2. ตัวอย่างข้อมูลที่มาจากส่วนราชการ

ตารางสรุปรายละเอียดข้อมูลด้านโครงสร้างของหน่วยงาน

กระทรวงมหาดไทย

ส่วนราชการ	ราชการบริหารส่วนกลาง						ส่วนภูมิภาค		ฐานของหน่วยงาน						หมายเหตุ
	กลาง	ในภูมิภาค(ลักษณะงานที่รับผิดชอบเน้นในด้าน)			หน่วยงานในต่างประเทศ		ชื่อ หน่วยงาน/จว. อำเภอ/ประเทศ	จังหวัด	อำเภอ	ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 2	กอง	ฝ่าย	งาน	
		วิเทศ	วิชาการ	ปฏิบัติ	หน่วยงานต้น	หน่วยงานที่									
การ	การ	การ	ระหว่างประเทศ	สัมพันธ์											
กรมธนารักษ์															
สำนักงานเขตนครหลวง	X											X			
- ฝ่ายบริหาร	X												X		
- ฝ่ายวิชาการ	X												X		
และประสานราชการ															
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์	X												X		
ฝ่ายการเงิน	X												X		
- ฝ่ายฝึกอบรม	X												X		
- ฝ่ายวิจัยและพัฒนาวิชาการ	X												X		
กองคลัง	X											X			
- งานธุรการ	X													X	
- ฝ่ายบัญชี	X												X		
ฝ่ายงบประมาณ	X												X		
- ฝ่ายการเงิน	X												X		
ฝ่ายพัสดุ	X												X		
กองการช่าง	X											X			
- งานธุรการ	X													X	
- ฝ่ายสำรวจและประเมินค่า	X												X		
- ฝ่ายสำรวจภูมิภาค 1	X			X									X		
- ฝ่ายสำรวจภูมิภาค 2	X			X									X		
- ฝ่ายระบบสำรวจ	X												X		



ร.ด.	ชื่อ	ส่วนราชการและตำแหน่งเดิม				ส่วนราชการและตำแหน่งใหม่				เงินเดือน	ค่าจ้าง	หมายเหตุ
		ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งในภาวบริหารงาน	ตำแหน่งในสายงาน	ระดับ	ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งในภาวบริหารงาน	ตำแหน่งในสายงาน	ระดับ			
153	นางจิว น้อม	194	จ.การคลัง	จ.การคลัง 5	5	194	งานจัดหา จ.พัสดุ	จ.พัสดุ 5	5	14,280	ม.6	
154	นางรัช นันต์	190	จ.พัสดุ	จ.พัสดุ 4	4	190	จ.พัสดุ	จ.พัสดุ 4	4	9,470	ก.พ. กำหนดเป็นระดับ 6	
155	นางฉวี นันต์	191	จ.พัสดุ	จ.พัสดุ 1-3	1-3	191	จ.พัสดุ	จ.พัสดุ 1-3	1-3	-	ก. กำหนดเป็นระดับ 5	
156	นางสาว เจริญ งานพัสดุ	198	จ.ขนานต์	จ.ขนานต์ 7	7	198	งานพัสดุ จ.ขนานต์	จ.ขนานต์ 7	7	28,050		
157	นางประ ประถม	199	จ.ขนานต์	จ.ขนานต์ 6	6	199	จ.ขนานต์	จ.ขนานต์ 6	6	12,400		
158	นายปราศ สภา	201	นางช่างโลหะ	นางช่างโลหะ 3	3	201	นางช่างโลหะ	นางช่างโลหะ 3	3	6,700		
159	นายวิเชียร	202	ช่างโลหะ	ช่างโลหะ 3	3	202	ช่างโลหะ	ช่างโลหะ 3	3	7,720		
160	นาง	209	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 1-3	1-3	203	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 4	4	4,700		
161	นายวัน ธรรม	204	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 2	2	204	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 2	2	5,180		
162	นายวิชัย ละม้าย	205	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 2	2	205	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 2	2	5,460		
163	นายวิระ พันจัน	206	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 1	1	206	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 1	1	4,700		
164	นายวา ปาน	207	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 1	1	209	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 1	1	4,700		
165	นาง	210	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 1-3	1-3	210	ช่างหล่อ	ช่างหล่อ 1-3	1-3	4,700		

ก.ตารางสรุปผลรายละเอียดข้อมูลด้านโครงสร้างของหน่วยงาน

กระทรวง

ส่วนราชการ	ราชการบริหารส่วนกลาง						ส่วนภูมิภาค		ฐานะของหน่วยงานเทียบเท่า					หมายเหตุ	
	กลาง	ในภูมิภาค (ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายในตำแหน่ง)			หน่วยงานในต่างประเทศ		ชื่อ จำนวน/จว. อำเภอ/ประเทศ ที่อยู่/เขต รับผิดชอบ	จังหวัด	อำเภอ	สำนักฯ	ส่วนฯ	กองฯ	ฝ่ายฯ		งาน
		วิชาการ	วิชาการ + ปฏิบัติการ	ปฏิบัติ การ	หน่วยงานที่ขึ้น กับองค์กร ระหว่างประเทศ	หน่วยงานที่ ขึ้นกับ สถานทูตฯ									
สำนักงาน ป.ป.ป	X														
ส่วนกลาง	X											X			
- กลุ่มช่วยย่นหน่วยการบริหาร				X									X		
สำนักงานอำนวยการ				X								X			
- ฝ่ายการเจ้าหน้าที่				X									X		
- ฝ่ายงานเรื่องร้องเรียน ทะเบียน เอกสารลับ และการประชุม				X									X		
- ฝ่ายการคลังและพัสดุ				X									X		
- ฝ่ายสารบรรณ				X									X		
กองวิจัยและวางแผน			X									X			
- กลุ่มวิจัยและวางแผน			X										X		
- กลุ่มเตรียมสร้างทัศนคติ และмышแท้			X										X		
- กลุ่มมาตรการป้องกัน			X										X		
- กลุ่มวิเคราะห์ชี้แจง แสดงสิทธิประโยชน์และหนี้สิน			X										X		
- ฝ่ายบริหารทั่วไป				X									X		

แผนภูมิตำแหน่งหน้าที่ความรับผิดชอบโดยสรุป



ข้อมูลการจัดคนลง จาก Ms Excel

รายการแสดงรายละเอียดการแต่งตั้งข้าราชการให้ดำรงตำแหน่งตามแผนอัตราว่าง 3 ปี (ปีงบประมาณ 2538-2540)														
สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานนายกรัฐมนตรี														
แนบท้ายคำสั่งสำนักงานสถิติแห่งชาติ ที่ 648/2538 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2538														
ลำดับ ที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	ส่วนราชการและตำแหน่งเดิม				ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ส่วนราชการและตำแหน่งใหม่				ตำแหน่ง	หมายเหตุ
			เลขที่	ชื่อตำแหน่งใน การบริหารงาน	ชื่อตำแหน่งในสาย	ระดับ			เลขที่	ชื่อตำแหน่งใน การบริหารงาน	ชื่อตำแหน่งในสาย	ระดับ		
ราชการบริหารส่วนกลาง						ราชการบริหารส่วนกลาง								
งานบริหารทั่วไป														
1	นางดวง	1	เลขานุการฯ	นักบริหาร 10	10	บส.	1	เลขานุการ	นักบริหาร 10	10	42,470	บส.		
2	น.ส. เปรม	2	รองเลขานุการฯ	นักบริหาร 9	9	บส.	2	รองเลขานุการ	นักบริหาร 9	9	38,720	บส.		
3	นางศศิ	1112	รองเลขานุการฯ	นักบริหาร 9	9	บส.	3	รองเลขานุการ	นักบริหาร 9	9	38,030	บส.		
4	นายฮือ	1160	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ	นักวิชาการสถิติ 9	9	ชช.	4	นักวิชาการสถิติ	นักวิชาการสถิติ 9	9	29,600	ชช.		
5	- ว่าง -	1161	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ	นักสถิติเศรษฐกิจ 9	9	ชช.	5	นักสถิติเศรษฐกิจ	นักสถิติเศรษฐกิจ 9	9	35,270	ชช.		
6	นายชัย	1162	นักวิชาการ	นักวิชาการ	9	วช.	6	นักวิชาการ	นักวิชาการ	9	34,610	วช.		
			คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์ 9ว				คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์ 9					
7	น.ส. อารุณี	1081	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 7	7	-	7	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 7	7	26,520			
ลำดับ ที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	ส่วนราชการและตำแหน่งเดิม				ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ส่วนราชการและตำแหน่งใหม่				ตำแหน่ง	หมายเหตุ
			เลขที่	ชื่อตำแหน่งใน การบริหารงาน	ชื่อตำแหน่งในสาย	ระดับ			เลขที่	ชื่อตำแหน่งใน การบริหารงาน	ชื่อตำแหน่งในสาย	ระดับ		
			กองจัดเก็บข้อมูลสถิติ ฝ่ายปฏิบัติการ											
			เขตปฏิบัติการสถิติภาคเหนือ											
8	- ว่าง -	647	เจ้าหน้าที่สถิติ	เจ้าหน้าที่สถิติ 1-	1-3	-	8	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 6	6	11,050			
			งานบริหารทั่วไป											
9	น.ส. ดิน	1089	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 5	5	-	9	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 5	5	14,840			
10	น.ส. นึก พวง	1102	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 5	5	-	10	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 5	5	10,080			

ข้อมูลการจัดคนลง จาก Ms Excel

11	นางดวงดาว ค	732	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี 4	4	-	11	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี 4	4	12,320		ก.พ.กำหนด เป็นระดับ 5
12	นางนภา นุ่มณี	32	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี 4	4	-	12	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี	เจ้านักงานการเงิน และบัญชี 4	4	9,470		
13	นายไฉ	706	เจ้าหน้าที่การเงิน และบัญชี	เจ้าหน้าที่การเงิน และบัญชี 2	2	-	13	เจ้าหน้าที่การเงิน และบัญชี	เจ้าหน้าที่การเงิน และบัญชี 2	2	6,020		
ลำดับ			ส่วนราชการและตำแหน่งเดิม					ส่วนราชการและตำแหน่งใหม่					
ที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่งใน			ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่งใน			ขั้น	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
		เลขที่	การบริหารงาน	ชื่อตำแหน่งในสาย	ระดับ	ประเภท	เลขที่	การบริหารงาน	ชื่อตำแหน่งในสาย	ระดับ		ประเภท	
		สำนักงานเลขานุการกรม					สำนักงานเลขานุการกรม						
14	นายวรฤทธิ	3	เลขานุการกรม	เจ้าหน้าที่บริหาร งานทั่วไป 8	8	บก.	14	เลขานุการกรม	เจ้าหน้าที่บริหาร งานทั่วไป 8	8	33,170	บก.	
							ฝ่ายสารบรรณ						
15	นางนวล ธรรมสุทธิ	4	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ 6	6	-	15	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ 6	6	18,650		
16	นายประสิทธิ์	1087	เจ้านักงานธุรการ	เจ้านักงานธุรการ	4	-	16	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ	เจ้าหน้าที่บริหาร งานธุรการ 4	4	10,760		ปวท. ก.พ.กำหนด เป็นระดับ 5
17	นางพิทยา เมื่อ	11	เจ้าหน้าที่ธุรการ	เจ้าหน้าที่ธุรการ	4	-	17	เจ้าหน้าที่บริหาร	เจ้าหน้าที่บริหาร	4	12,090		ม.ค.3

ภาคผนวก ง

ผลการจัดการข้อมูล

ตารางข้อมูลหลักใน Cvl.mdb บน Ms Access

1. แสดงผลการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการ ในตาราง Dpt_nme (ตารางที่ ง1)
2. แสดงผลการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ ในตาราง Dpt_Duty (ตารางที่ ง2)
3. แสดงผลการจัดการข้อมูลการจัดคนลงตามกรอบอัตรากำลัง ในตาราง Dpt_Cvl (ตารางที่ ง3)

ตารางข้อมูลหลักใน Oramis.mdb เชื่อมโยงมาจาก Oracle

4. แสดงผลการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการ ในตาราง Dpt_nme (ตารางที่ ง4)
5. แสดงผลการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ ในตาราง Dpt_Duty (ตารางที่ ง5)
6. แสดงผลการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ ในตาราง Dpt_Cvl (ตารางที่ ง6)

ข้อมูลหลักใน Cvl.mdb บน MS Access

ตารางที่ ง1 แสดงผลการจัดการข้อมูลโครงสร้างส่วนราชการ ในตาราง Dpt_Nme

recno	dpt_c	dpt_nam	dpt_lev	dpt_typ	reap_cl	prov	amp	renk	sta_fclY	end_fclY
1	0113000000	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	002						25371001	25400930
2	0113000100	ราชการบริหารส่วนกลาง	020	01010					25371001	25400930
3	0113000100	งานตรวจสอบภายใน	050	01010					25371001	25400930
4	0113000100	งานบริหารทั่วไป	050	01010					25371001	25400930
5	0113000200	สำนักงานเลขานุการกรม	020	01010					25371001	25400930
6	0113000200	ฝ่ายสารบรรณ	040	01010					25371001	25400930
7	0113000200	ฝ่ายการเจ้าหน้าที่	040	01010					25371001	25400930
8	0113000200	ฝ่ายการคลัง	040	01010					25371001	25400930
9	0113000200	ฝ่ายพัสดุ	040	01010					25371001	25400930
10	0113000200	ฝ่ายช่วยอำนวยความสะดวก	040	01010					25371001	25400930
11	0113000200	ฝ่ายประชาสัมพันธ์	040	01010					25371001	25400930
12	0113000300	กองคลังข้อมูลและสนเทศ	020	01010					25371001	25400930
13	0113000300	งานธุรการ	050	01010					25371001	25400930
14	0113000300	ฝ่ายคลังข้อมูล	040	01010					25371001	25400930
15	0113000300	ฝ่ายจัดทำเอกสารและราย	040	01010					25371001	25400930
16	0113000300	ฝ่ายสนเทศสถิติและเผยแพร่	040	01010					25371001	25400930
300		แพร่		0						

ตารางที่ ง2 แสดงผลการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ ในตาราง Dpt_Duty

dpt_c	dpt_dty	sta_fclY	end_fclY
0303000000000	ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลัง กฎหมายว่าด้วยเงินตรา	25371001	2540093
0303000100000	ปฏิบัติงานสารบรรณของกรม ดำเนินงานเกี่ยวกับงานช่วยอำนวยความสะดวก	25371001	2540093
0303000100100	รับ-ส่ง เวียน เก็บ ค้นและติดตามหนังสือ เอกสารและโทรสารของ	25371001	2540093
0303000100200	ปฏิบัติงานเลขานุการนักบริหาร ช่วยตรวจสอบความถูกต้องของเรื่อง	25371001	2540093
0303000100300	วางแผนและจัดทำแผนแม่บทและโครงการประชาสัมพันธ์ของกรม	25371001	2540093
0303000100400	ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดระบบและวิธีปฏิบัติงานของหน่วยงาน	25371001	2540093
0303000100500	วางแผนการฝึกอบรม สร้างหลักสูตรการฝึกอบรม พัฒนาและ	25371001	2540093
0303000100600	พิจารณาคลังโทษทางวินัยตาม พ.ร.บ.ระเบียบข้าราชการพลเรือนฯ	25371001	2540093
0303000200000	ดำเนินการเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี การงบ-	25371001	2540093
0303000200001	รับ-ส่ง เวียน เก็บ ค้น และติดตามหนังสือและเอกสาร	25371001	2540093
0303000200100	ควบคุมและจัดทำบัญชีการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ	25371001	2540093
	เงินนอกงบประมาณ เงินทุนหมุนเวียนต่าง ๆ และเงิน		0

ตารางที่ ง3 แสดงผลการจัดการข้อมูลการจัดคนลงตามกรอบอัตรากำลัง ในตาราง Dpt_Cvl

recno	ord1	name_surr	pos_no1	pos_exe1	pos_no1
3	1	นางดวงใจ ศรี	1	เลขธิการฯ	นักบริหาร 10
4	2	น.ส.จันทร์ โยธิน	2	รองเลขธิการฯ	นักบริหาร 9
5	3	นางศ ไชเสถียร	1112	รองเลขธิการฯ	นักบริหาร 9
6	4	นายเสอ อูทัย	1160	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ	นักวิชาการสถิติ 9ว
7	5	ว่าง	1161	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ	นักสถิติเศรษฐกิจ 9ว
8	6	นายชัย ไสยสามบดี	1162	นักวิชาการ คอมพิวเตอร์	นักวิชาการ คอมพิวเตอร์ 9ว
11	7	น.ส.อนิ ธารรงค์	1081	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 7
16	8	ว่าง	647	เจ้าหน้าที่สถิติ	เจ้าหน้าที่สถิติ 1-3
19	9	น.ส.ชลิน ทองดี	1089	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 5
21	10	น.ส.สมนึก พูลงาม	1102	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน	เจ้าหน้าที่ตรวจ สอบภายใน 5
23	11	นางดวงดา ดวงจันทร์	732	เจ้าหน้าที่งานการเงิน และบัญชี	เจ้าหน้าที่งานการเงิน และบัญชี 4
25	12	นางนภา นุ่มนัม	32	เจ้าหน้าที่งานการเงิน และบัญชี	เจ้าหน้าที่งานการเงิน และบัญชี 4

ตารางที่ ง3 (ต่อ) แสดงผลการจัดการข้อมูลการจัดคนลงตามกรอบอัตรากำลัง ในตาราง

ข้อมูล Dpt_Cvl

lev1	pos_typ1	pos_no2	pos_exe2	pos_no2	lev2	salary	pos_typ2
10	บส.	1	211	10108	10	42,470	บส.
9	บส.	2	221	10108	9	38,720	บส.
9	บส.	3	221	10108	9	38,030	บส.
9	ชช.	4	นักวิชาการสถิติ	12003	9	29,600	ชช.
9	ชช.	5	นักสถิติเศรษฐกิจ	12103	9	35,270	ชช.
9	วช.	6	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	11013	9	34,610	วช.
7	-	7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน	20603	7	26,520	
1-3	-	8	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน	20603	6	11,050	
5	-	9	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน	20603	5	14,840	
5	-	10	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน	20603	5	10,080	
4	-	11	เจ้าหน้าที่งานการเงินและบัญชี	20412	4	12,320	
4	-	12	เจ้าหน้าที่งานการเงินและบัญชี	20412	4	9,470	

ตารางที่ ง3 (ต่อ) แสดงผลการจัดการข้อมูลการจัดคนลงตามกรอบอัตรากำลัง ในตาราง

ข้อมูล Dpt_Cvl

rank	dpt_old	dpt_new	sta_fclif	end_fclif	dummy
		0113000100000	25371001	25400930	
		0113000100000	25371001	25400930	
		0113000100000	25371001	25400930	
		0113000100000	25371001	25400930	
		0113000100000	25371001	25400930	
		0113000100000	25371001	25400930	
		0113000100001	25371001	25400930	
		0113000100001	25371001	25400930	
		0113000100001	25371001	25400930	
ก.พ กำหนดเป็นระดับ 5		0113000100001	25371001	25400930	
		0113000100001	25371001	25400930	

ตารางที่ ง5 แสดงผลการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ ในตาราง Dpt_Duty

sta_fcl1	end_fcl1	min	dept	div	sdv	job	dpt_dty
253710	2540093	03	030	00	000	00	ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลัง กฎหมายว่าด้วย
253710	2540093	03	030	00	000	00	ปฏิบัติงานสารบรรณของกรม ตำแหน่งงานเกี่ยวกับงานช่วย
253710	2540093	03	030	00	001	00	รับ-ส่ง เวียน เก็บ คั่นและติดตามหนังสือ เอกสารและโทร
253710	2540093	03	030	00	002	00	ปฏิบัติงานเลขานุการนักบริหาร ช่วยตรวจสอบความถูกต้อง
253710	2540093	03	030	00	003	00	วางแผนและจัดทำแผนแม่บทและโครงการประชาสัมพันธ์
253710	2540093	03	030	00	004	00	ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดระบบและวิธีปฏิบัติงานของหน่วย
253710	2540093	03	030	00	005	00	วางแผนการฝึกอบรม สร้างหลักสูตรการฝึกอบรม พัฒนา
253710	2540093	03	030	00	006	00	พิจารณาลงโทษทางวินัยตาม พ.ร.บ.ระเบียบข้าราชการพล
253710	2540093	03	030	00	000	00	ดำเนินการเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี การงบ-
253710	2540093	03	030	00	000	01	รับ-ส่ง เวียน เก็บ คั่น และติดตามหนังสือและเอกสาร
253710	2540093	03	030	00	001	00	ควบคุมและจัดทำบัญชีการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ
253710	2540093	03	030	00	002	00	จัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีของกรม ขออนุมัติ
253710	2540093	03	030	00	003	00	ตรวจสอบหลักฐานและใบสำคัญการเบิกจ่ายเงินที่
253710	2540093	03	030	00	004	00	ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดซื้อ จัดจ้าง พัสดุ ครุภัณฑ์
253710	2540093	03	030	00	000	00	ดำเนินการเกี่ยวกับงานสำรวจที่ราชพัสดุ ปฏิบัติ

ตารางที่ ง6 แสดงผลการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ ในตาราง Dpt_Cvl

ord1	sta_fcl1	end_fcl1	min	dept	div	sdv	job	nam sur	pos no2	pos exe2
1	25371001	25400930	01	130	001	000	00	นางดวงใจ ศรี	1	211
2	25371001	25400930	01	130	001	000	00	น.ส.จันทร์ ไยธิน	2	221
3	25371001	25400930	01	130	001	000	00	นางศ. ไชเสถียร	3	221
4	25371001	25400930	01	130	001	000	00	นายเสื่อ อูทัย	4	นักวิชาการสถิติ
5	25371001	25400930	01	130	001	000	00	ว่าง	5	นักสถิติเศรษฐกิจ
6	25371001	25400930	01	130	001	000	00	นายชัย ไสยสามบดี	6	นักวิชาการ
7	25371001	25400930	01	130	001	000	01	น.ส.อณี ธำรงค์	7	เจ้าหน้าที่ตรวจ
8	25371001	25400930	01	130	001	000	01	ว่าง	8	เจ้าหน้าที่ตรวจ
9	25371001	25400930	01	130	001	000	01	น.ส.ชลิน ทองดี	9	เจ้าหน้าที่ตรวจ
10	25371001	25400930	01	130	001	000	01	น.ส.สมนึก พูลงาม	10	เจ้าหน้าที่ตรวจ
11	25371001	25400930	01	130	001	000	01	นางดวงดาว ดวงจันทร์	11	เจ้าพนักงานการ
12	25371001	25400930	01	130	001	000	01	นางนภา นุ่มนัม	12	เจ้าพนักงานการ

ตารางที่ ๓6 (ต่อ) แสดงผลการจัดการข้อมูลหน้าที่ส่วนราชการ ในตาราง Dpt_Cvl

pos_line2	lev2	salary	pos_type	remk	summary
10108	10	42,470	บส.		อัตรากำลัง
10108	9	38,720	บส.		อัตรากำลัง
10108	9	38,030	บส.		อัตรากำลัง
12003	9	29,600	ชช.		อัตรากำลัง
12103	9	35,270	ชช.		อัตรากำลัง
11013	9	34,610	วช.		อัตรากำลัง
20603	7	26,520			อัตรากำลัง
20603	6	11,050			อัตรากำลัง
20603	5	14,840			อัตรากำลัง
20603	5	10,080			อัตรากำลัง
20412	4	12,320		ก.พ.กำหนดเป็นระดับ 5	อัตรากำลัง
20412	4	9,470			อัตรากำลัง



ประวัติผู้เขียน

นายเนตร เปรมปรีดี เกิดวันที่ 2 ธันวาคม 2499 ที่จังหวัดภูเก็ต สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชา สถิติ คณะวิทยาศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง ในปีการศึกษา 2524 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2537 ปัจจุบันรับราชการ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ 6 สังกัดศูนย์สารสนเทศ สำนักงาน ก.พ.