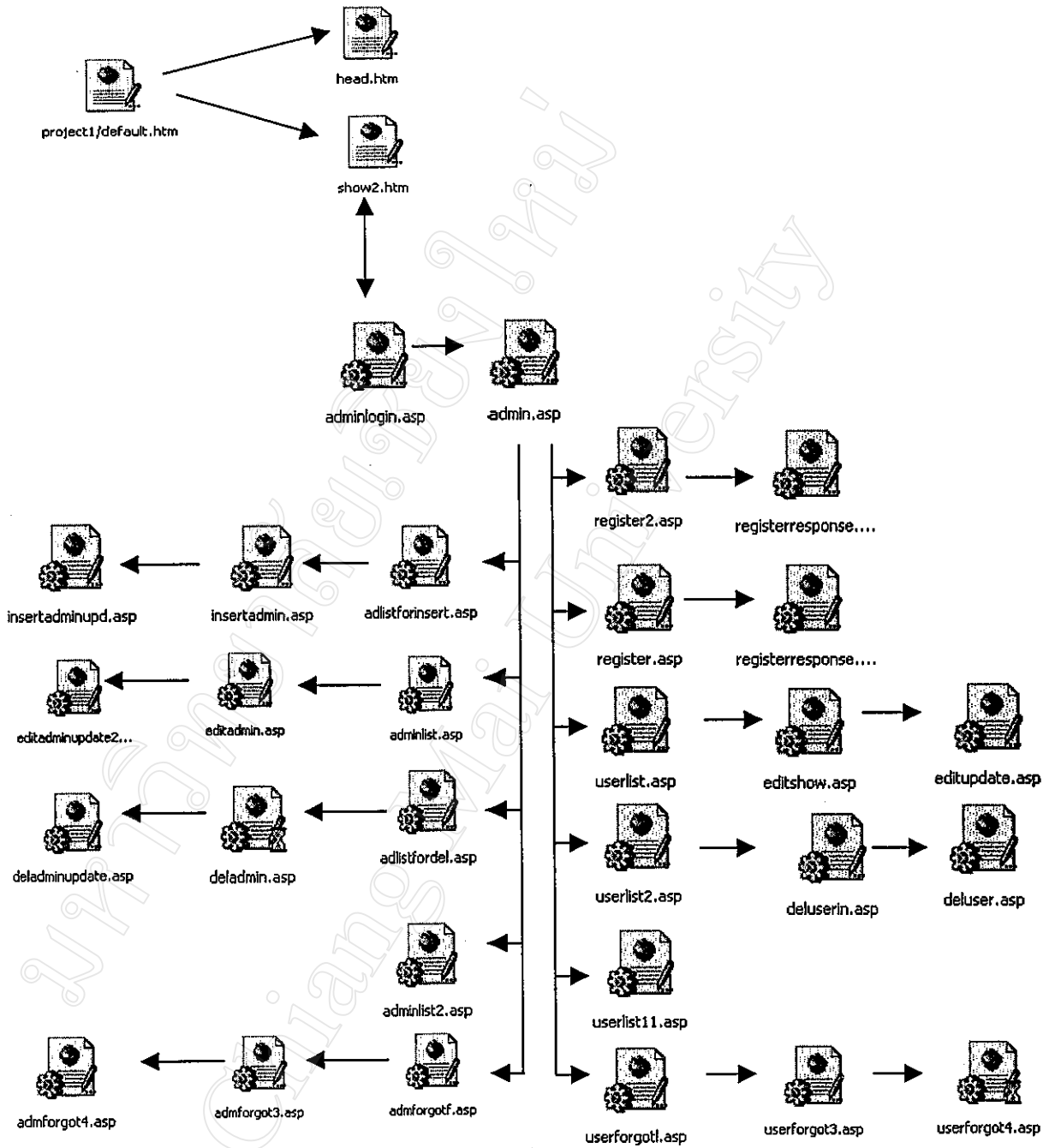


## บทที่ 6

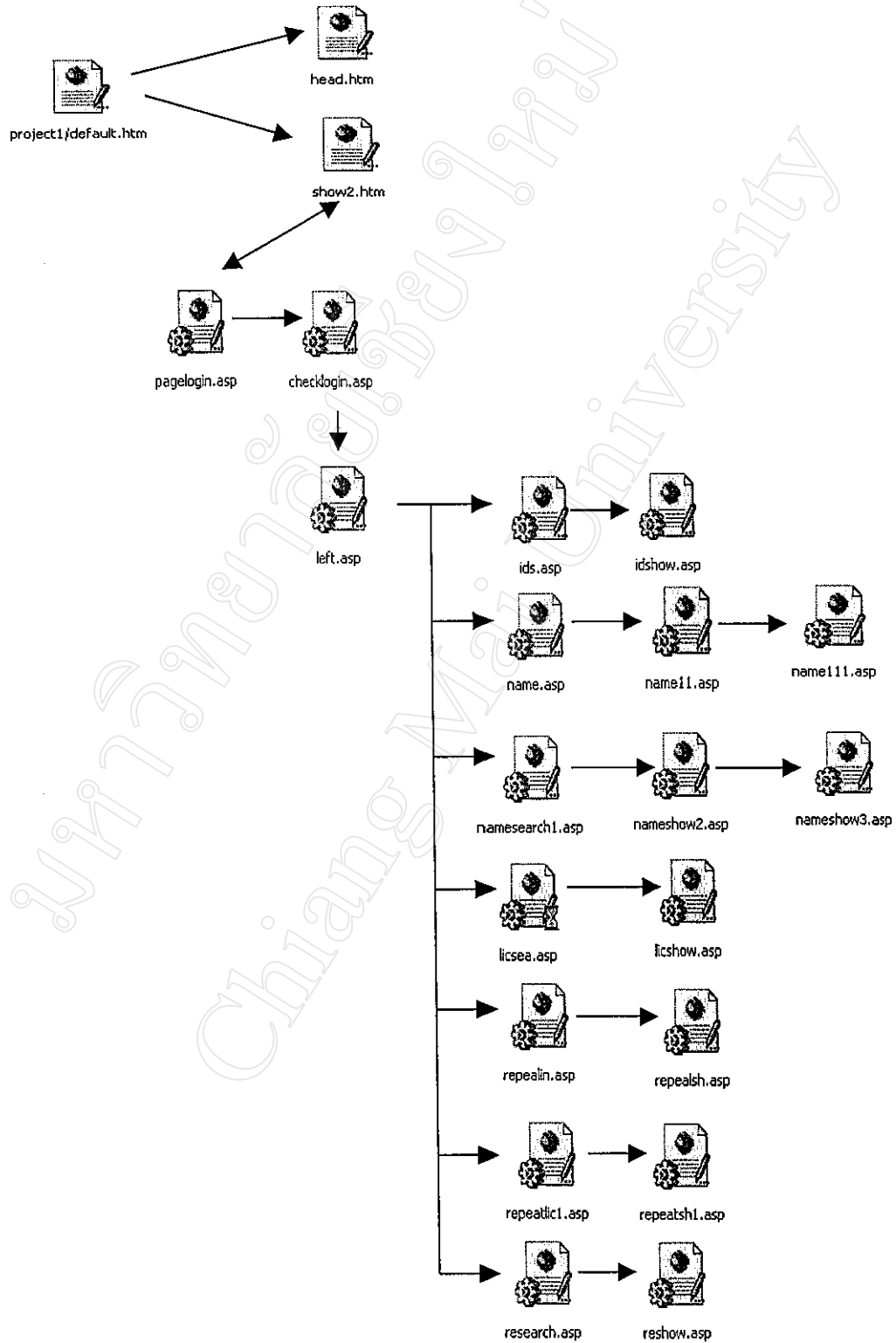
### การออกแบบโปรแกรม

#### 6.1 การออกแบบโปรแกรม

เนื่องจากการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลข่าวสารทางอินเทอร์เน็ตเกี่ยวกับงานใบอนุญาตขับรถ เป็นการพัฒนาโปรแกรมบนเว็บแอปพลิเคชัน และต้องมีการติดต่อกับระบบเพิ่มข้อมูลต่างแพลตฟอร์ม ผู้ศึกษาจึงเลือกใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์วิวทอลอินเตอร์เดฟ 6.0 เป็นเครื่องมือในการออกแบบโปรแกรม และใช้การเชื่อมต่อเพิ่มข้อมูลแบบเปิดหรือโอทีบีซี ติดต่อกับเพิ่มข้อมูลเดิมที่อยู่ต่างแพลตฟอร์มกัน คือระหว่างแพลตฟอร์มระบบปฏิบัติการวินโดวส์กับระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ โดยดึงเพิ่มข้อมูลในระบบการจัดการเพิ่มข้อมูลของออราเคิล มาแสดงบนเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรมดังรูป



รูป 6.1 แสดงการเชื่อมโยงโปรแกรม



รูป 6.2 แสดงการเชื่อมโยงโปรแกรม (ต่อ)

แต่ละโปรแกรมมีการทำงานดังนี้

1. default.htm โปรแกรมหลักแสดงหน้าโฮมเพจ
2. head.htm โปรแกรมแสดงชื่อระบบสืบค้นข้อมูลข่าวสารทางอินเทอร์เน็ตเกี่ยวกับงานใบอนุญาตขับรถของกรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม
3. show2.htm โปรแกรมแสดงส่วนล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ
4. left.asp โปรแกรมแสดงการเลือกเงื่อนไขในการสืบค้นข้อมูล
5. index.htm โปรแกรมแสดงข่าวสารเกี่ยวกับงานใบอนุญาตขับรถ
6. adminlogin.asp โปรแกรมล็อกอินเพื่อเข้าสู่ฐานข้อมูลระบบผู้ใช้ซึ่งเว็บมาสเตอร์หรือผู้ดูแลระบบที่เว็บมาสเตอร์ให้สิทธิเท่านั้นจึงใช้งานได้
7. admin.asp โปรแกรมแสดงเงื่อนไขในฐานข้อมูลผู้ใช้ระบบได้แก่ เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล แสดงข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด
8. register.asp โปรแกรม เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ เมื่อผู้ใช้งานลงทะเบียนสมาชิกใหม่ ประกอบด้วยข้อมูล ชื่อ ชื่อที่ใช้ในการล็อกอิน ตำแหน่ง หน่วยงาน สำนักงานขนส่ง โทรศัพท์ อีเมลล์แอดเดรส คำถาม คำตอบ รหัสผ่าน
9. registerresponse.asp โปรแกรมบันทึกข้อมูลจากโปรแกรม regis.asp ลงเพิ่มข้อมูล USER
10. register2.asp โปรแกรมเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ กรณีผู้ดูแลระบบเป็นผู้ทำการบันทึก
11. registerresponse2.asp โปรแกรมบันทึกข้อมูลจากโปรแกรม regis.asp ลงเพิ่มข้อมูล USER
12. userlist.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลผู้ใช้ระบบเพื่อให้เลือกชื่อที่ต้องการแก้ไข
13. editshow.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลผู้ใช้ตามรหัส สามารถแก้ไขข้อมูลได้ และเป็นการให้รหัสผ่านแก่ผู้ใช้
14. editupdate.asp โปรแกรมบันทึกการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้
15. userlist11.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลผู้ใช้ระบบเพื่อให้เลือกชื่อที่ต้องการลบ
16. deluser.asp โปรแกรมปรับปรุงฐานข้อมูลผู้ใช้เมื่อมีการลบข้อมูลผู้ใช้
17. userlist.asp โปรแกรมแสดงการล็อกอินของผู้ใช้ระบบ
18. Insertadmin.asp โปรแกรมรับข้อมูลผู้ดูแลระบบ
19. Insertadminupdate.asp โปรแกรมบันทึกข้อมูลจากโปรแกรม Insertadmin.asp ลงเพิ่มข้อมูล Admin
20. adminlistforedit.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบ

21. editadmin.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบสามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้
22. editadminupdate.asp โปรแกรมบันทึกการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ
23. admlistfordel.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบเพื่อให้เลือกชื่อที่ต้องการลบ
24. deladmin.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบเป็นการยืนยันก่อนลบข้อมูล
25. deladmsminupdate.asp โปรแกรมปรับปรุงฐานข้อมูล Admin หลังจากลบข้อมูล
26. adminlist.asp โปรแกรมแสดงการล็อกอินของผู้ดูแลระบบ
27. admforgorF.asp โปรแกรมรับชื่อล็อกอินกรณีผู้ดูแลระบบลืมรหัสผ่าน
28. admforgot3.asp โปรแกรมให้ผู้ดูแลระบบตอบคำถามที่ตั้งไว้เมื่อลืมรหัสผ่าน
29. admforgot4.asp โปรแกรมแสดงรหัสผ่านเมื่อตอบคำถามถูกต้อง
30. userforgotL.asp โปรแกรมรับชื่อล็อกอิน กรณีผู้ใช้ระบบลืมรหัสผ่าน
31. userforgot3.asp โปรแกรมให้ผู้ใช้ระบบตอบคำถามเมื่อผู้ใช้ลืมรหัสผ่าน
32. userforgot4.asp โปรแกรมแสดงรหัสผ่านเมื่อผู้ใช้ระบบตอบคำถามถูกต้อง
33. pagelogin.asp โปรแกรมล็อกอินเข้าสู่ระบบสืบค้นข้อมูล
34. checklogin.asp โปรแกรมตรวจสอบสิทธิผู้ใช้ที่ทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ
35. ids.asp โปรแกรมสืบค้นข้อมูลตามเงื่อนไข โดยรับเงื่อนไขเลขประจำตัวประชาชน
36. idshow.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลใบอนุญาตขับรถ ตามเงื่อนไขเลขประจำตัวประชาชน สามารถแสดงได้ทั้งจอภาพ และเครื่องพิมพ์
37. name.asp โปรแกรมสืบค้นข้อมูลโดยชื่อ-สกุล
38. name11.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลการสืบค้นโดยชื่อ-สกุล และชื่อใกล้เคียง
39. name111.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลใบอนุญาตขับรถโดยชื่อ-สกุล
40. namesearch.asp โปรแกรมสืบค้นข้อมูลใบอนุญาตขับรถ โดย ชื่อ-สกุล และ สำนักงาน  
ขนส่งจังหวัด
41. nameshow2.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลสืบค้นข้อมูล โดย สำนักงานขนส่งจังหวัด และ  
ชื่อ-สกุล และชื่อใกล้เคียง
42. nameshow3.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลใบอนุญาตขับรถ โดย ชื่อ-สกุล และ สำนักงาน  
ขนส่งจังหวัด สามารถแสดงได้ทั้งจอภาพ และเครื่องพิมพ์
43. repeatlic1.asp โปรแกรมสืบค้นข้อมูลใบอนุญาตขับรถ โดยเลขที่ใบอนุญาต สำนัก  
งานขนส่งจังหวัด สำนักงานขนส่งสาขา และชนิดใบอนุญาต

44. repeatsh1.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลใบอนุญาตขับรถ โดยเลขที่ใบอนุญาต สำนักงานขนส่งจังหวัด สำนักงานขนส่งสาขา และชนิดใบอนุญาต สามารถแสดงได้ทั้งจอภาพ และเครื่องพิมพ์

45. repeatlin.asp โปรแกรมสืบค้นข้อมูลการอาศัยใบอนุญาต โดยรับเงื่อนไข สำนักงานขนส่งจังหวัด สำนักงานขนส่งสาขา และชนิดใบอนุญาต

46. repealsh.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลการอาศัยใบอนุญาตสามารถแสดงได้ทั้งจอภาพ และเครื่องพิมพ์

47. licsea.asp โปรแกรมสืบค้นข้อมูลการเพิกถอนใบอนุญาต โดยรับเงื่อนไข สำนักงานขนส่งจังหวัด สำนักงานขนส่งสาขา และชนิดใบอนุญาต

48. licshow.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลการเพิกถอนใบอนุญาต สามารถแสดงได้ทั้งจอภาพ และเครื่องพิมพ์

49. research.asp โปรแกรมสืบค้นข้อมูลใบอนุญาตเข้าชั้น โดยรับเงื่อนไข สำนักงานขนส่งจังหวัด สำนักงานขนส่งสาขา และชนิดใบอนุญาต

50. reshow.asp โปรแกรมแสดงข้อมูลใบอนุญาตเข้าชั้น โดยแสดงข้อมูลเลขประจำตัวประชาชน ชื่อ-สกุลของผู้มีใบอนุญาต ชนิดใบอนุญาต วันที่อนุญาต วันสิ้นสุดการอนุญาต สามารถแสดงได้ทั้งจอภาพและเครื่องพิมพ์

## 6.2 ระบบฐานข้อมูล

ประกอบด้วยระบบฐานข้อมูล 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ใช้ระบบฐานข้อมูลเดิมคือระบบฐานข้อมูลของออรากิล เวอร์ชัน 7.0 ในส่วนของการสืบค้นข้อมูลใบอนุญาตขับรถ

ส่วนที่ 2 ใช้ระบบฐานข้อมูลของ ไมโครซอฟท์แอ็กเซส 97 ออกแบบเพิ่มข้อมูลในส่วนของเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบและผู้ดูแลระบบ

หมายเหตุ : รายละเอียดของเพิ่มข้อมูลอยู่ในบทที่ 2 และบทที่ 5

### 6.3 รูปแบบการติดต่อกับฐานข้อมูล

เนื่องจากโปรแกรมต้องมีการติดต่อฐานข้อมูลที่อยู่บนแพลตฟอร์มกับโปรแกรมที่พัฒนาระหว่างแพลตฟอร์มของระบบปฏิบัติการวินโดวส์ กับระบบปฏิบัติการของยูนิกซ์จึงต้องใช้เทคโนโลยีการเชื่อมโยงฐานข้อมูล โดยใช้ตัวติดต่อฐานข้อมูลแบบเปิดหรือโอดีบีซี ทำให้ระบบสามารถติดต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้ โอดีบีซี สองตัวคือ

**รูปแบบ ODBC ที่ติดต่อกับระบบฐานข้อมูลของออรากเคิล**

```
set conndlt=server.createobject("ADODB.Connection")
conndlt.Open "DSN=OraDSN;UID=ltd;PWD=ltd;SERVER=dlt"
```

**รูปแบบ ODBC ที่ติดต่อกับระบบฐานข้อมูลของไมโครซอฟท์แอ็กเซส 97**

```
set conndlt=server.createobject("ADODB.Connection")
conndlt.Open "Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)}; DBQ= " & MdbFilePath & ";"
```