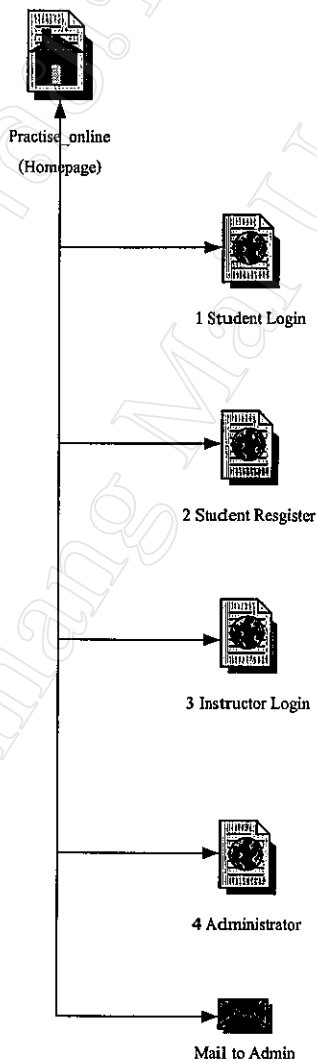


บทที่ 6

การออกแบบโครงสร้างเว็บและการเชื่อมโยง

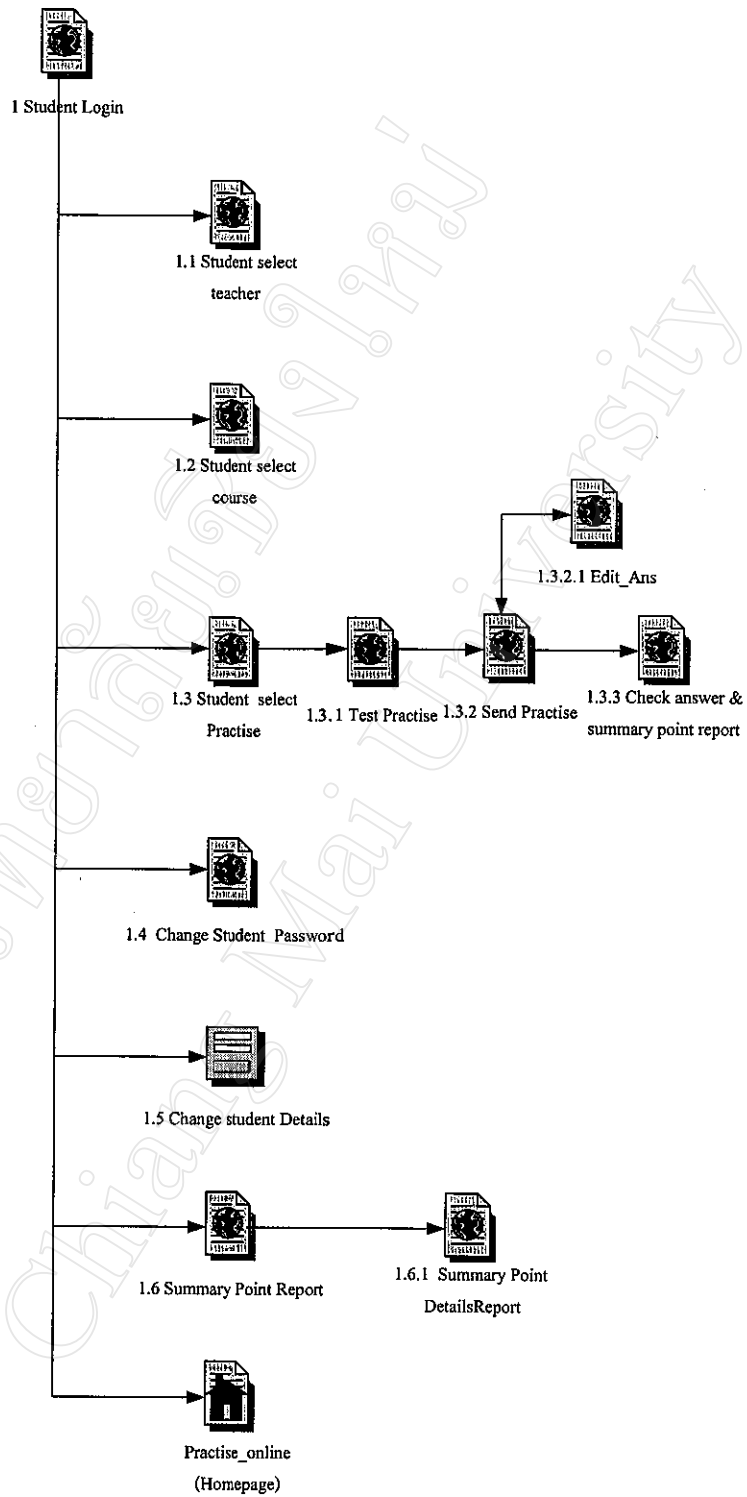
การออกแบบโครงสร้างเชื่อมโยงภายในเว็บไซต์ จะเริ่มจากหน้าแรกหรือหน้าโฮมเพจ (Homepage) คือไฟล์ index.cfm จากหน้านี้สามารถเข้าสู่การทำงานอื่นๆ ได้ ดังรูป 6.14



รูป 6.1 แสดงการเชื่อมโยงในหน้าแรกของเว็บเพจ

จากรูป 6.1 สามารถอธิบายการเชื่อมโยงได้ดังนี้

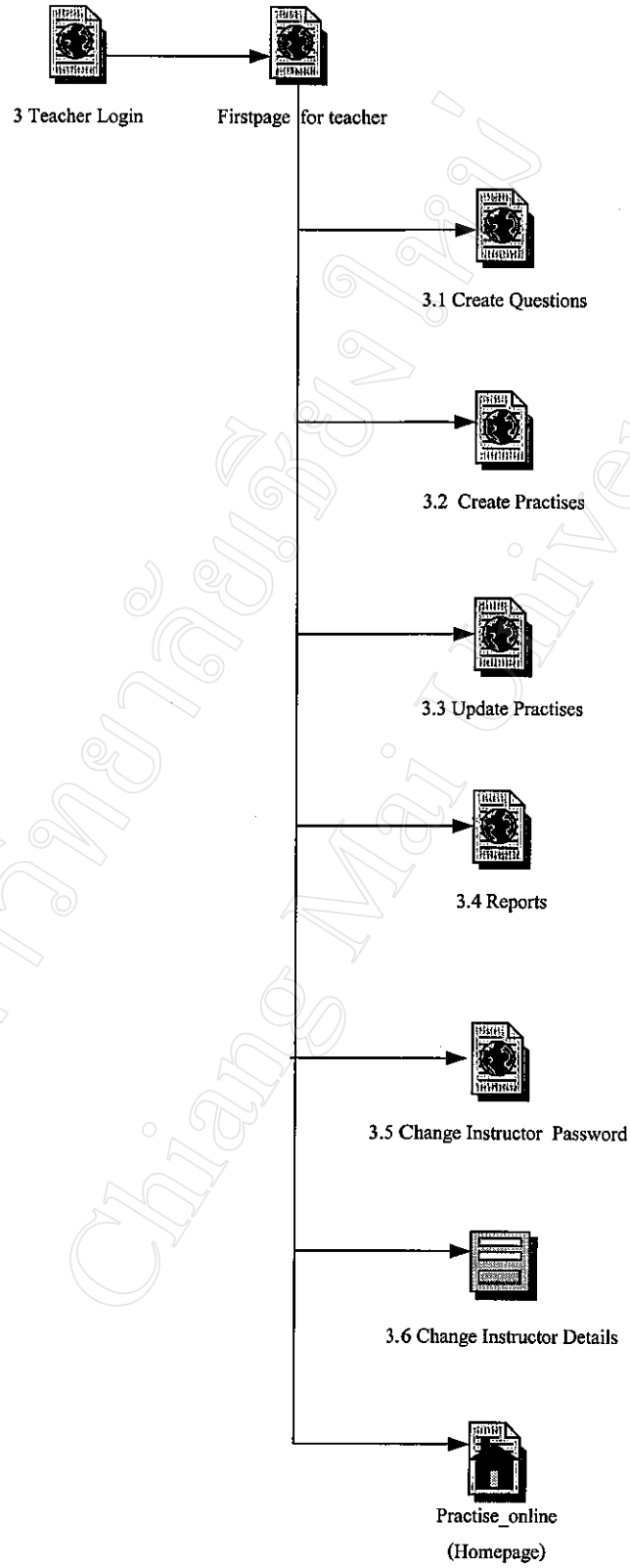
- Student Login: หน้าจอสำหรับให้ผู้เรียนทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบการทำแบบฝึกหัด (Student_login.cfm)
- Student Register: หน้าจอการลงทะเบียนเข้าใช้ระบบสำหรับผู้เรียนใหม่ โดยให้ผู้เรียนทำการกรอกรหัสผู้ใช้ รหัสผ่าน และรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการเข้าใช้ระบบ (Stu_register.cfm)
- Instructor Login: เข้าสู่หน้าจอการสร้างแบบฝึกหัดสำหรับผู้สอน(Student_login.cfm)
- Administration: หน้าจอสำหรับให้ผู้บริหารระบบทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อทำการจัดการข้อมูลต่างๆภายในระบบ (Login_admin.cfm) เช่น การลงทะเบียนผู้สอน การลบข้อมูลผู้ใช้ในระดับต่างๆ (Login_admin.cfm)
- Mail To Admin: ทำการส่งจดหมายเพื่อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ระบบไปยังผู้บริหารระบบ



รูป 6.2 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนการเข้าใช้ระบบสำหรับผู้เรียน

จากรูป 6.2 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนการเข้าใช้ระบบสำหรับผู้เรียนหลังจากผ่านขั้นตอนการล็อกอินแล้วโดยสามารถเชื่อมโยงไปยังส่วนการทำงานต่างๆ ได้ดังนี้

- Student select teacher: หลังจากผู้เรียนทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้วจะพบหน้าจอสำหรับให้ผู้เรียนทำการเลือกอาจารย์ผู้สอน เป็นหน้าแรก (select_teacher.cfm) ซึ่งจะเชื่อมโยงไปยังหน้าเลือกรายวิชาที่ผู้สอนนั้นได้ทำลงทะเบียนไว้
- Student select course: หน้าจอสำหรับให้ผู้เรียนทำการเลือกรายวิชาเพื่อเข้าทำแบบฝึกหัดตามที่อาจารย์ผู้สอนที่ได้เลือกไว้ก่อนหน้าได้สร้างไว้ในแต่ละรายวิชา (select_subject.cfm)
- Student select practises: หน้าจอสำหรับให้ผู้เรียนเลือกแบบฝึกหัดเพื่อเก็บคะแนนหรือ ฝึกฝนความรู้ (listpractise.cfm) สำหรับหน้าจอนี้มีการเชื่อมโยงไปยังหน้าจอการทำงานอื่นอีกดังต่อไปนี้
 - Test practise: เข้าสู่หน้าจอการทำแบบฝึกหัดที่ผู้เรียนได้ทำการเลือกไว้ (Testpractise.cfm)
 - Send practise: เข้าสู่หน้าจอส่งผลการทำแบบฝึกหัดเพื่อทำการตรวจและจัดเก็บคะแนน (Result.cfm)
 - Edit_Ans: เข้าสู่หน้าจอแก้ไขคำตอบก่อนทำการส่งให้ระบบทำการตรวจและสรุปผลคะแนน (Edit_result.cfm)
 - Check answer and Summary point Report: ระบบทำการตรวจคำตอบและทำการสรุปผลคะแนนจากการทำแบบฝึกหัด และ ทำการจัดเก็บผลคะแนนที่ได้ลงสู่ฐานข้อมูล
 - Change Student Password: เข้าสู่หน้าจอสำหรับให้ผู้เรียนทำการเปลี่ยนรหัสผ่าน (password) (changepassword_st.cfm)
 - Change Student Details: เข้าสู่แบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับผู้เรียน (edit_userinfo.cfm)
 - Summary Point Report: แสดงรายงานสรุปผลคะแนนรวมแบบฝึกหัดแต่ละชุดของผู้เรียนแต่ละคนในแต่ละรายวิชา (Summary_point.cfm) ซึ่งหน้าจอนี้ยังเชื่อมโยงไปยังหน้าจอแสดงรายละเอียดผลการทำแบบฝึกหัด โดยรายงานจะแสดงคะแนนที่ได้รับตามหัวข้อคำถามที่แบ่งไว้ในแต่ละแบบฝึกหัด
 - Practise_Online: กลับสู่หน้าจอหลัก (index.cfm)



รูป 6.3 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนการเข้าใช้ระบบของผู้สอน

จากรูป 6.3 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนการเข้าใช้ระบบของผู้สอน หลังจากผ่านขั้นตอนการล็อกอินแล้ว จะเข้าสู่หน้าแรก(index2.cfm)ในส่วนของผู้สอน โดยสามารถเชื่อมโยงไปยังส่วนการทำงานต่างๆ ได้ดังนี้

- Create Questions: ทำการสร้างคำถามในแต่ละรายวิชา โดยในการสร้างคำถามผู้สอนสามารถทำการเลือกจำนวนตัวเลือก 4 หรือ 5 ตัวเลือกได้ และการสร้างคำถามแต่ละข้อจะมีการกำหนดหัวข้อเกี่ยวกับคำถาม เพื่อนำไปสร้างแบบฝึกหัด (Create_quiz.cfm) ซึ่งมีรายละเอียดการทำงานดังรูป 6.4

- Select course: ทำการเลือกรายวิชาเพื่อสร้างคำถาม (listcourse.cfm)
- Create quizzes: เข้าสู่หน้าจอสร้างคำถาม (Create_quiz.cfm)
- Picture file: เก็บไฟล์รูปภาพสำหรับการสร้างคำถามแต่ละข้อ (photo)
- Update/del quizzes: แก้ไขและลบคำถาม (listquiz.cfm)
- Add new courses: เพิ่มรายวิชาสำหรับทำการสร้างคำถาม

(choose_courset2.cfm)

- First page for teacher: กลับสู่หน้าแรกในส่วนของผู้สอน(index2.cfm)หลังจากผ่านขั้นตอนการล็อกอินแล้ว

- Practise_online: กลับสู่หน้าจอหลัก (index.cfm)

- Create Practises: สร้างแบบฝึกหัด(Create_practise.cfm)ซึ่งการสร้างแบบฝึกหัดมี 2 แบบ 1.) การสร้างแบบฝึกหัดโดยเลือกคำถามด้วยตนเอง 2.) การสร้างแบบฝึกหัดโดยการสุ่มคำถาม ซึ่งมีรายละเอียดการทำงานดังรูป 6.5

- Select course and Method to create practise: ทำการเลือกรายวิชา และเลือกวิธีการสร้างแบบฝึกหัด (create_practise.cfm)

- Create customize practises: สร้างคำถามโดยการเลือกคำถามเอง โดยจะทำการแสดงหัวคำถามของแต่ละรายวิชาที่ผู้สอนแต่ละคนสร้างไว้เพื่อนำไปเลือกคำถามให้หน้าต่อไป (search_practise.cfm)

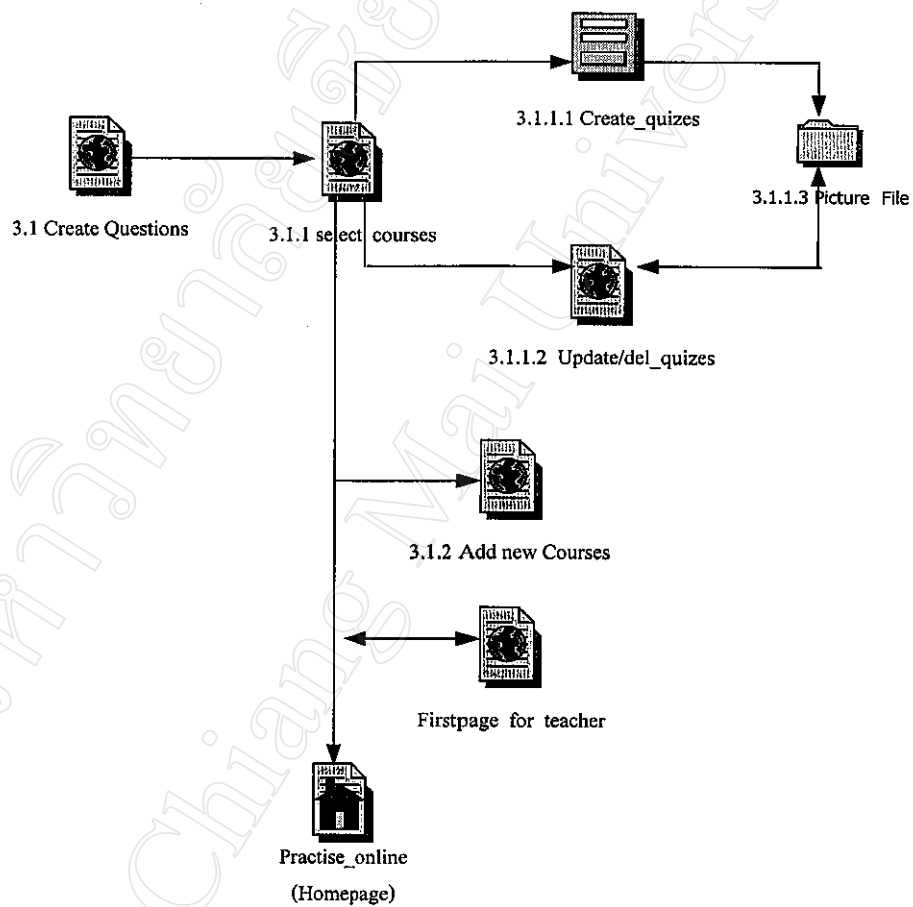
- Create Random practises: สร้างคำถามโดยให้ระบบทำการสุ่มคำถามให้ตามจำนวนข้อที่ผู้ใช้ระบุ (rand.cfm)

- Select questions : เข้าสู่หน้าจอเลือกคำถามที่ต้องการนำไปสร้างแบบฝึกหัด (list_customizepractise.cfm)

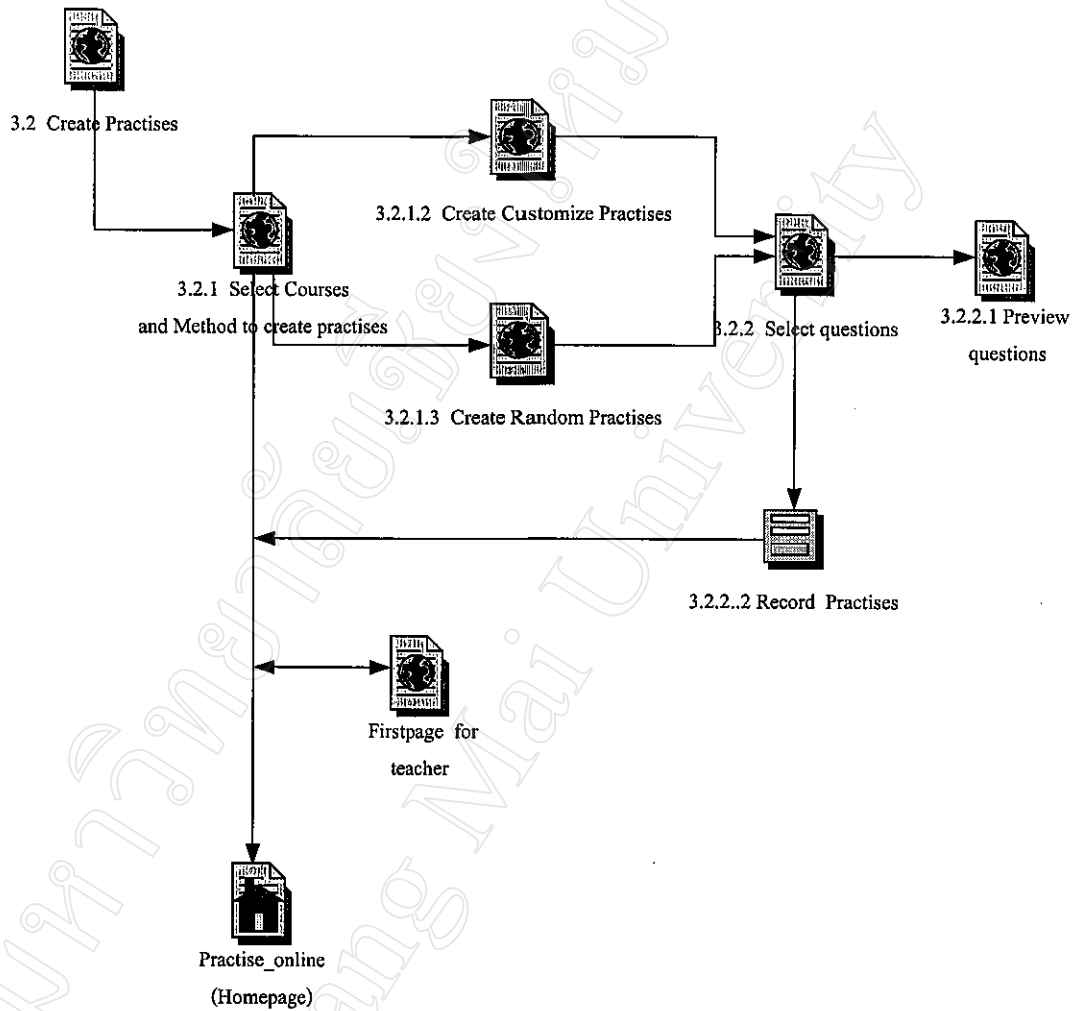
- Preview questions: แสดงตัวอย่างคำถามที่ได้ทำการเลือกก่อนทำการบันทึก (Preview)

- Record Practises: ฟอรัมสำหรับบันทึกแบบฝึกหัด โดยจะมีการกำหนดกลุ่มผู้เรียนสำหรับแบบฝึกหัดแต่ละชุด ตั้งชื่อแบบฝึกหัด วันที่กำหนดส่ง คำชี้แจง (record_practise2.cfm)
- First page for teacher: กลับสู่หน้าแรกในส่วนของผู้สอน(index2.cfm)หลังจากผ่านขั้นตอนการล็อกอินแล้ว (index2.cfm)
- Practise_online: กลับสู่หน้าจอหลัก (index.cfm)
- Update Practises: แสดงการปรับปรุงแบบฝึกหัด ซึ่งมีการเชื่อมโยงไปส่วนการทำงานต่างๆ ดังรูป 6.6
 - Delete questions and Add new Questions: เพิ่มและลบคำถามในแบบฝึกหัดแต่ละชุด (Update_listpractise_action.cfm)หลังจากทำการเพิ่มคำถามหรือลบคำถามแล้วผู้ใช้สามารถทำการบันทึกเป็นแบบฝึกหัดชุดใหม่ (record_practise2.cfm)
 - Preview Questions of each practise: แสดงคำถามในแต่ละแบบฝึกหัด (previewquiz_practise.cfm)
 - Delete Practises: ลบแบบฝึกหัด (del_practise.cfm)
 - Edit Practises Details: แก้ไขรายละเอียดแบบฝึกหัด (record_newpractise.cfm) ซึ่งผู้ใช้สามารถทำการเพิ่มหรือลบกลุ่มเรียน (update_section.cfm) ดังรูป 6.7
- First page for teacher: กลับสู่หน้าแรกในส่วนของผู้สอน(index2.cfm)หลังจากผ่านขั้นตอนการล็อกอินแล้ว (index2.cfm)
- Practise_online: กลับสู่หน้าจอหลัก (index.cfm)
- Report: รายงานสรุปผลการทำแบบฝึกหัดในแต่ละรายวิชา ซึ่งมีการเชื่อมโยงไปยังส่วนรายงานต่างๆ ดังรูป 6.8
 - Summary point Report: รายงานแสดงผลคะแนนของผู้เรียนในแต่ละกลุ่มเรียนในแต่ละรายวิชา (report_select_section.cfm)
 - Assessment Practises Reports: รายงานการวัดผลจำนวนผู้ที่ทำแบบฝึกหัดผ่านของผู้เรียนแต่ละกลุ่ม โดยแบ่งวัดตามกลุ่มหัวข้อคำถามของแบบฝึกหัดแต่ละชุด (report_select_section2.cfm)
 - Analyte Questions of each practises: วิเคราะห์หาระดับความยากง่ายของคำถามเบื้องต้น (practise_analyte.cfm)
- First page for teacher: กลับสู่หน้าแรกในส่วนของผู้สอน(index2.cfm)หลังจากผ่านขั้นตอนการล็อกอินแล้ว (index2.cfm)
- Practise_online: กลับสู่หน้าจอหลัก (index.cfm)

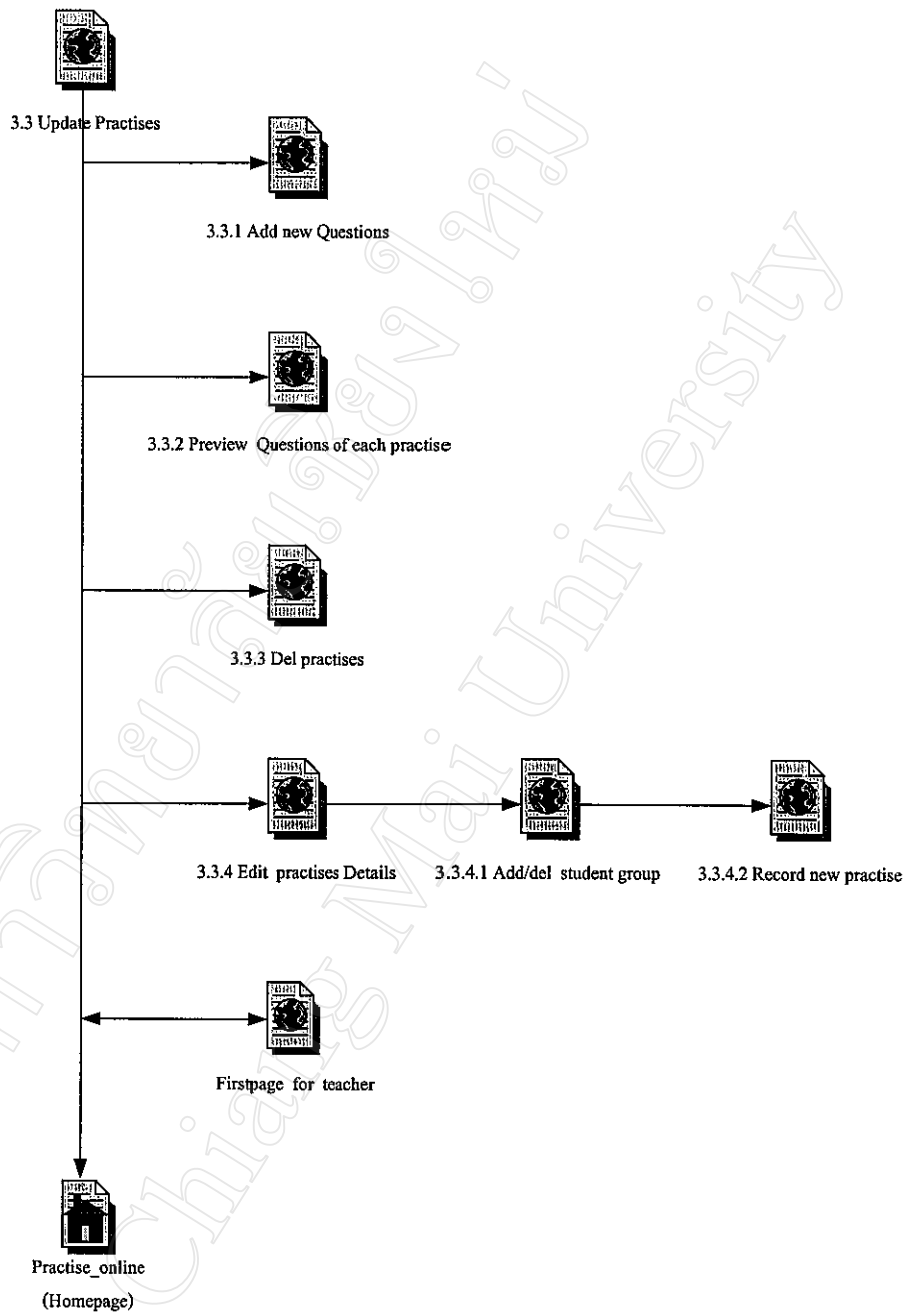
- Change Instructor Password: เข้าสู่หน้าจอสำหรับให้ผู้สอนทำการเปลี่ยนรหัสผ่าน (Changpassword_t.cfm)
- Change Instructor Details: เข้าสู่แบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับผู้สอน (edit_userinfo.cfm)
- Practise_online: กลับสู่หน้าจอหลัก (index.cfm)



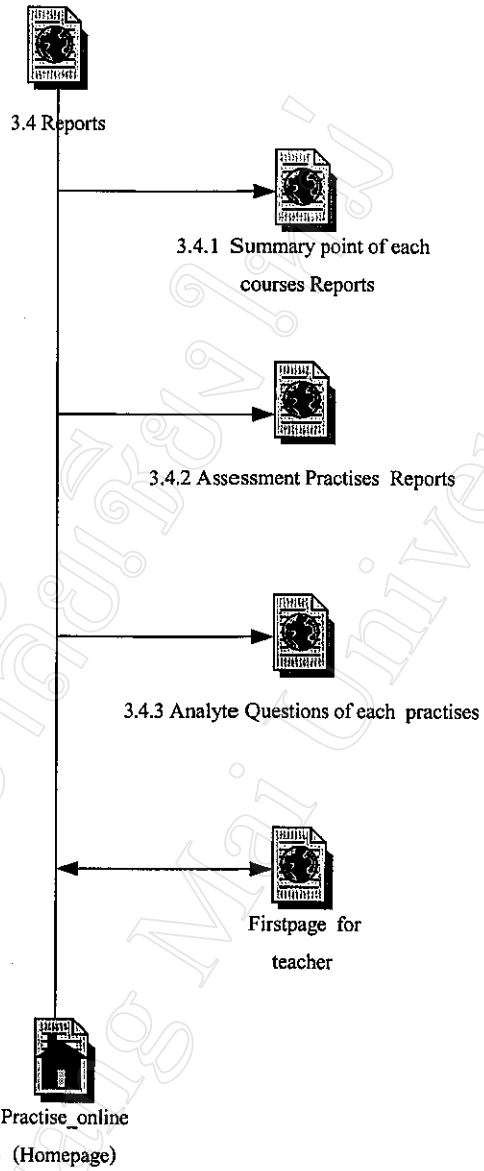
รูป 6.4 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนของการสร้างคำถาม



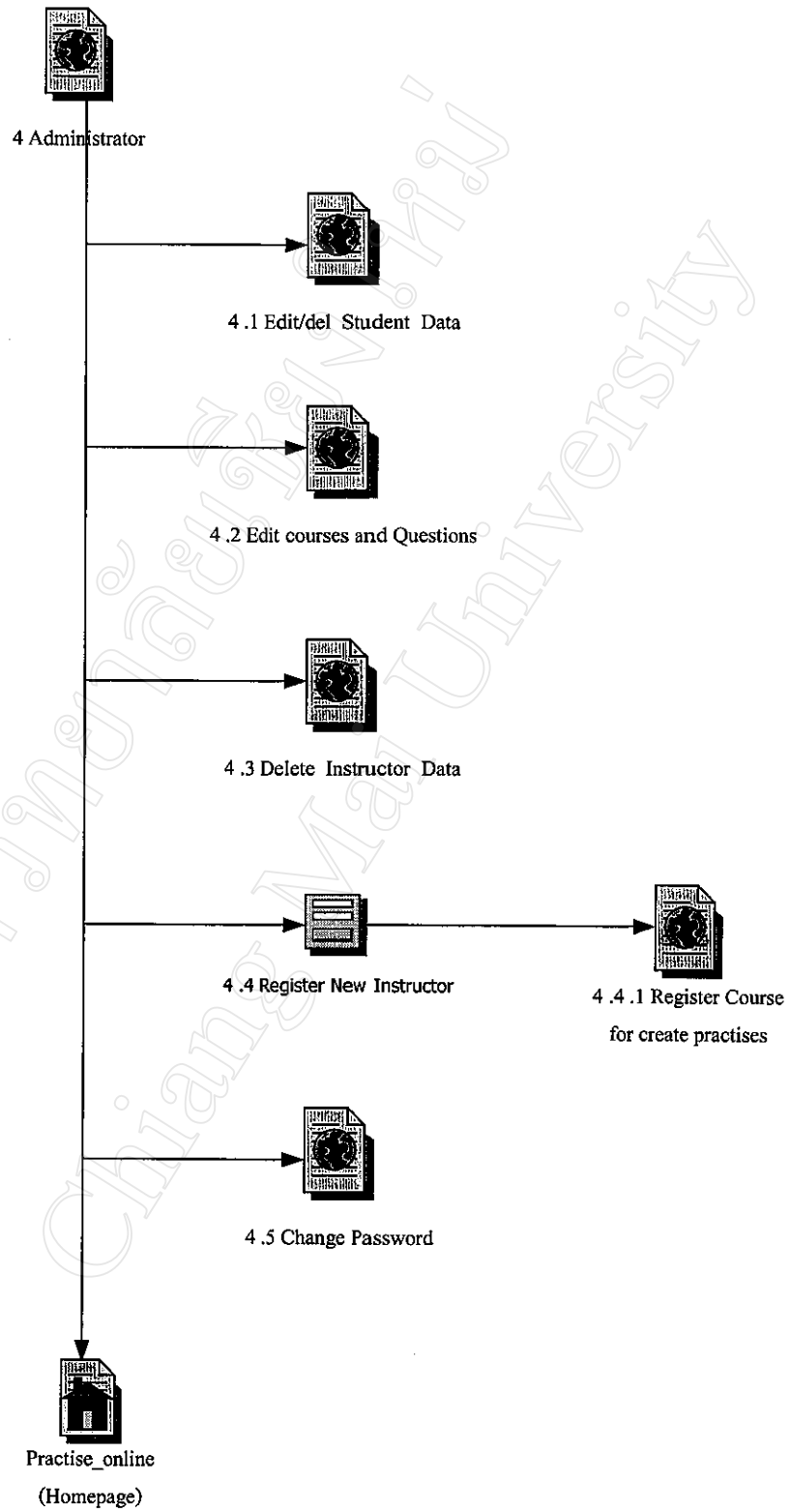
6.5 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนของการสร้างแบบฝึกหัด



รูป 6.6 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนของการปรับปรุงแบบฝึกหัด



รูป 6.7 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนของรายงานสรุปผลการทำแบบฝึกหัด



รูป 6.8 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนของผู้บริหารระบบ

จากรูป 6.8 สามารถอธิบายการเชื่อมโยงการทำงานในส่วนต่างๆของผู้บริหารระบบ หลังจากผ่านการล็อกอินเข้าสู่ระบบ ได้ดังนี้

- Edit/Del Student Data: ทำการแก้ไขและลบข้อมูลผู้เรียนเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา (del_studata.cfm)
- Edit courses and questions: ทำการแก้ไขข้อมูลรายวิชาและ แก้ไข ลบ คำถาม (editcourse1.cfm)
- Delete Instructor Data: ทำการลบข้อมูลผู้สอนแต่ละท่าน (edit_teacher.cfm)
- Register New Instructor: ทำการลงทะเบียนการเข้าใช้ระบบสำหรับผู้สอน (teacher_register.cfm) และลงทะเบียนรายวิชาที่ต้องการสร้างแบบฝึกหัด (teacher_register_action.cfm)
- Change Admin Password: ทำการเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับผู้บริหารระบบ