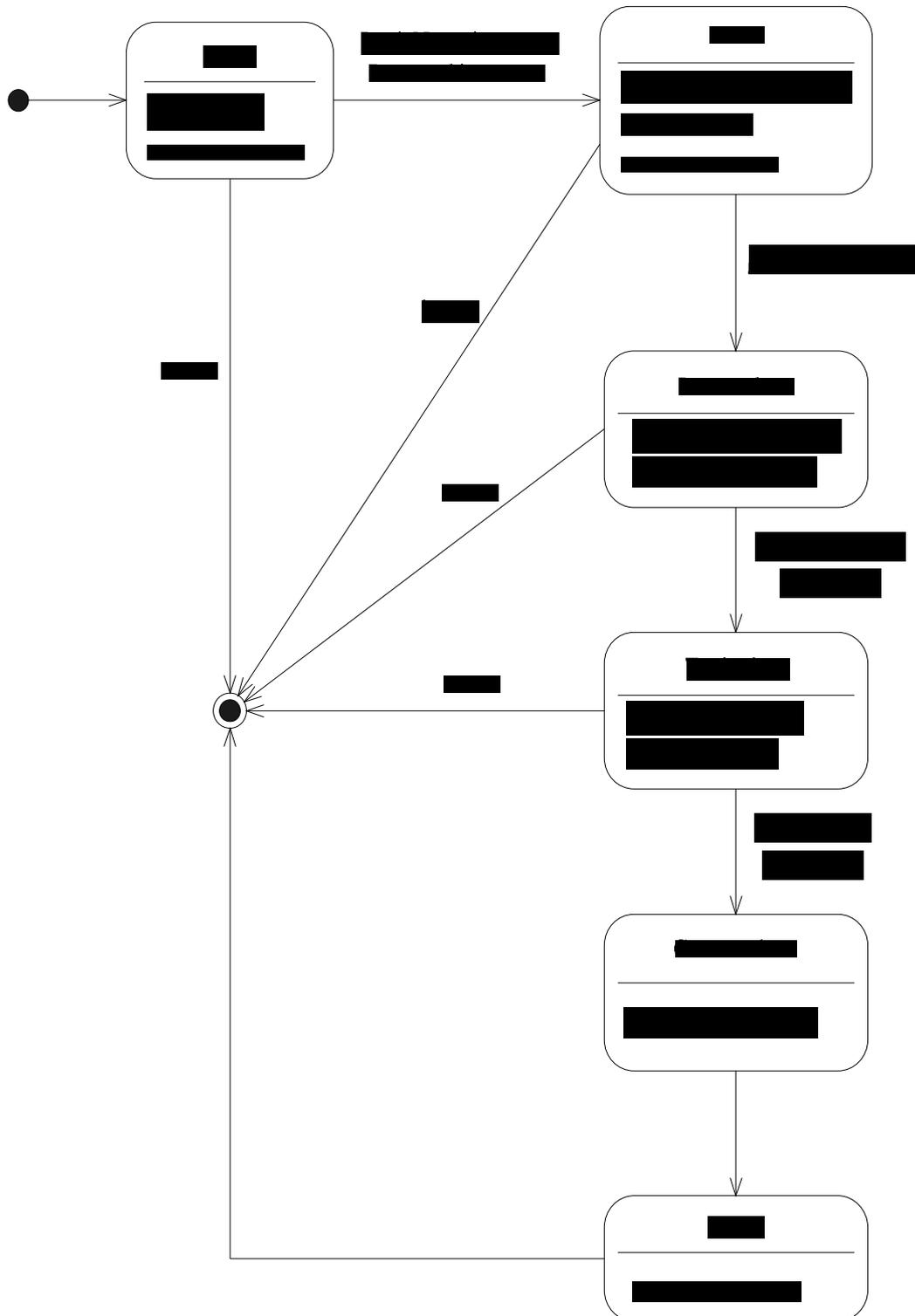
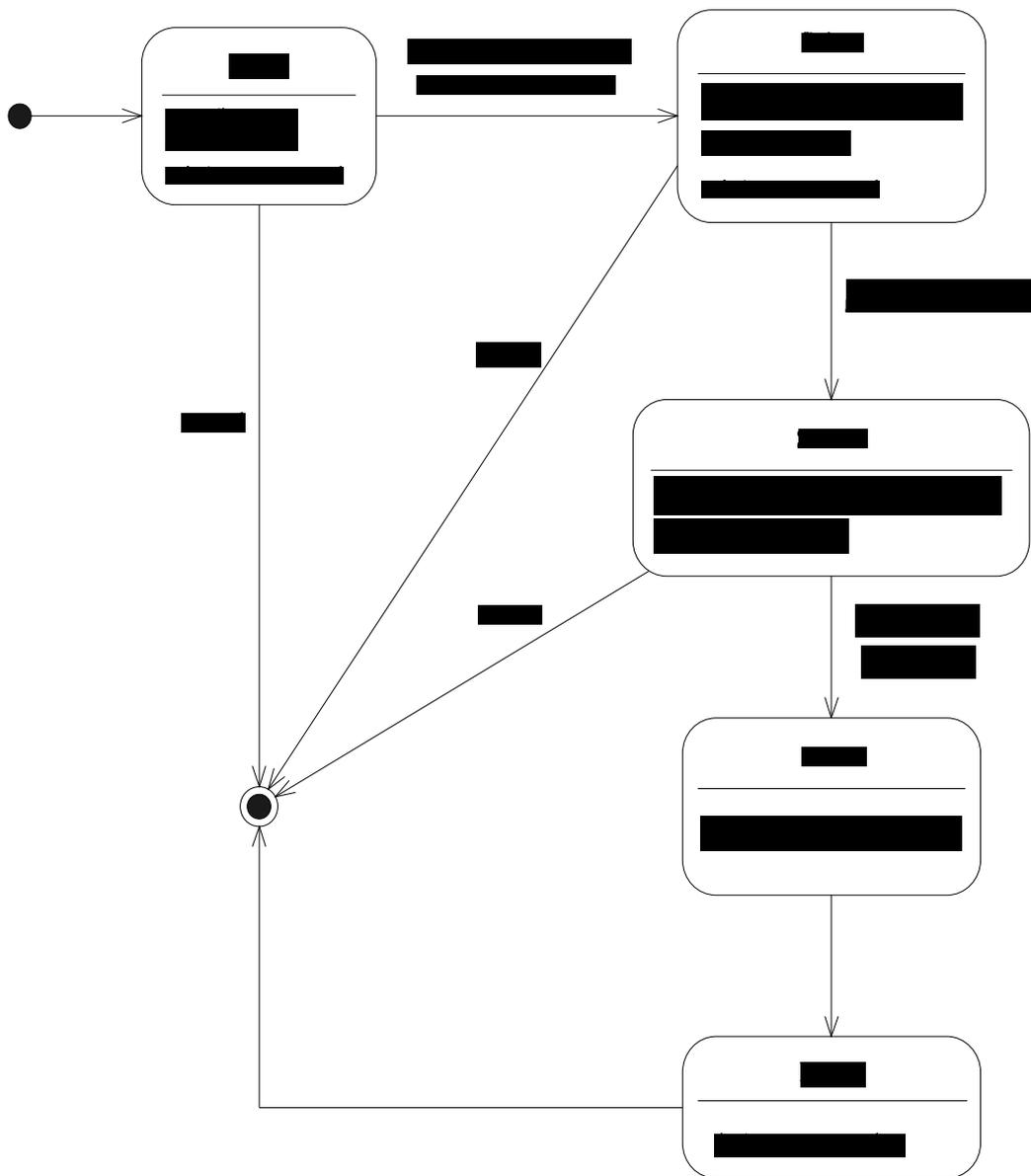


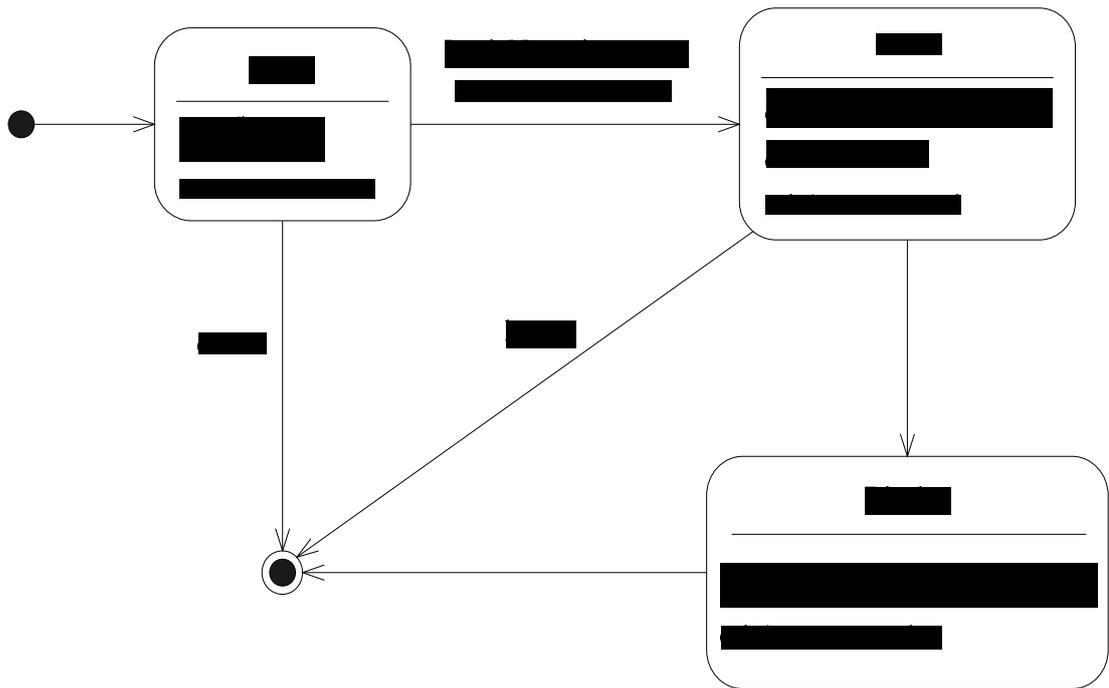
### 3.7 State Diagram ของระบบ e-Learning VUIS



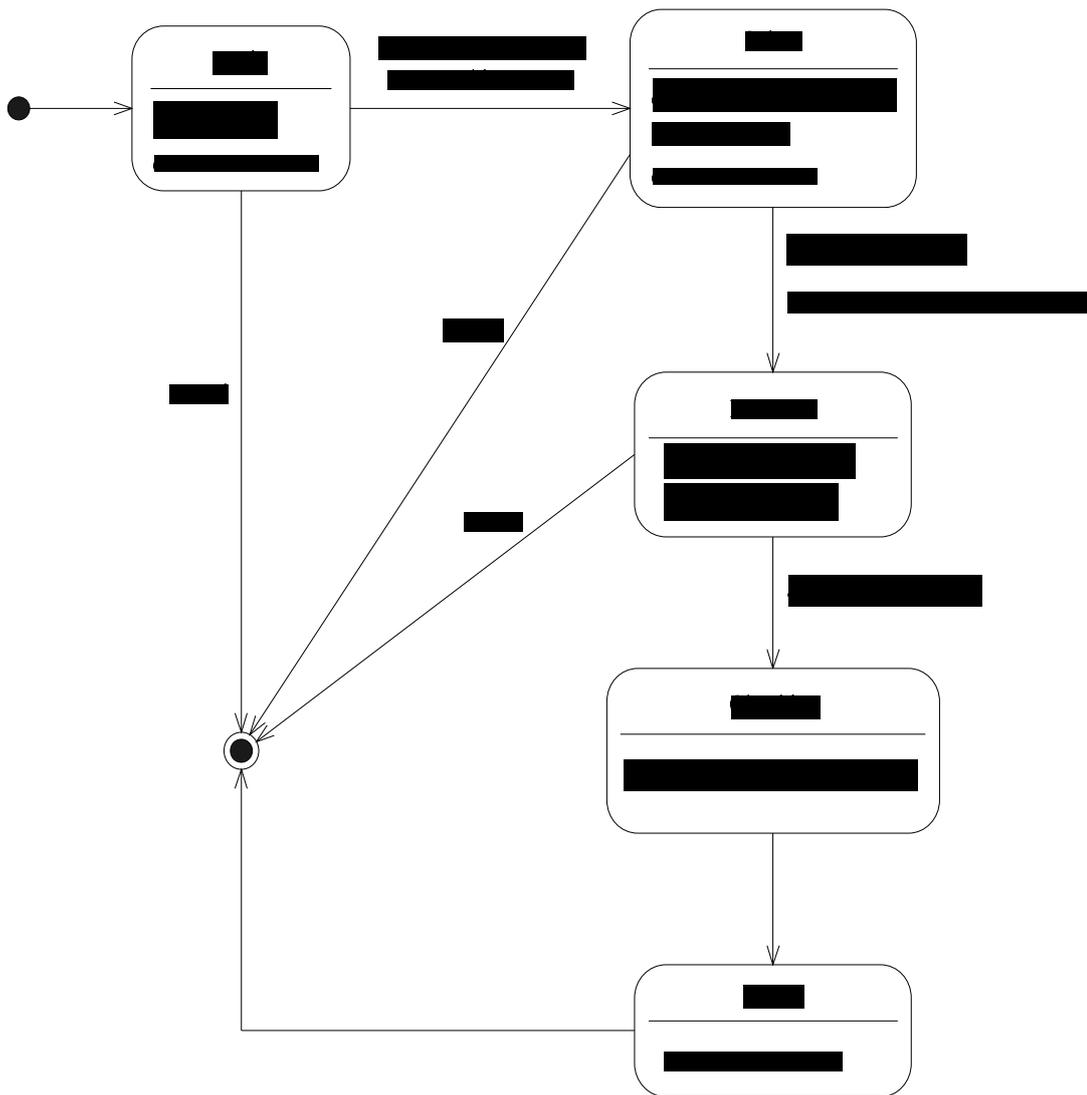
รูปที่ 3.48 State Diagram สำหรับการเรียน



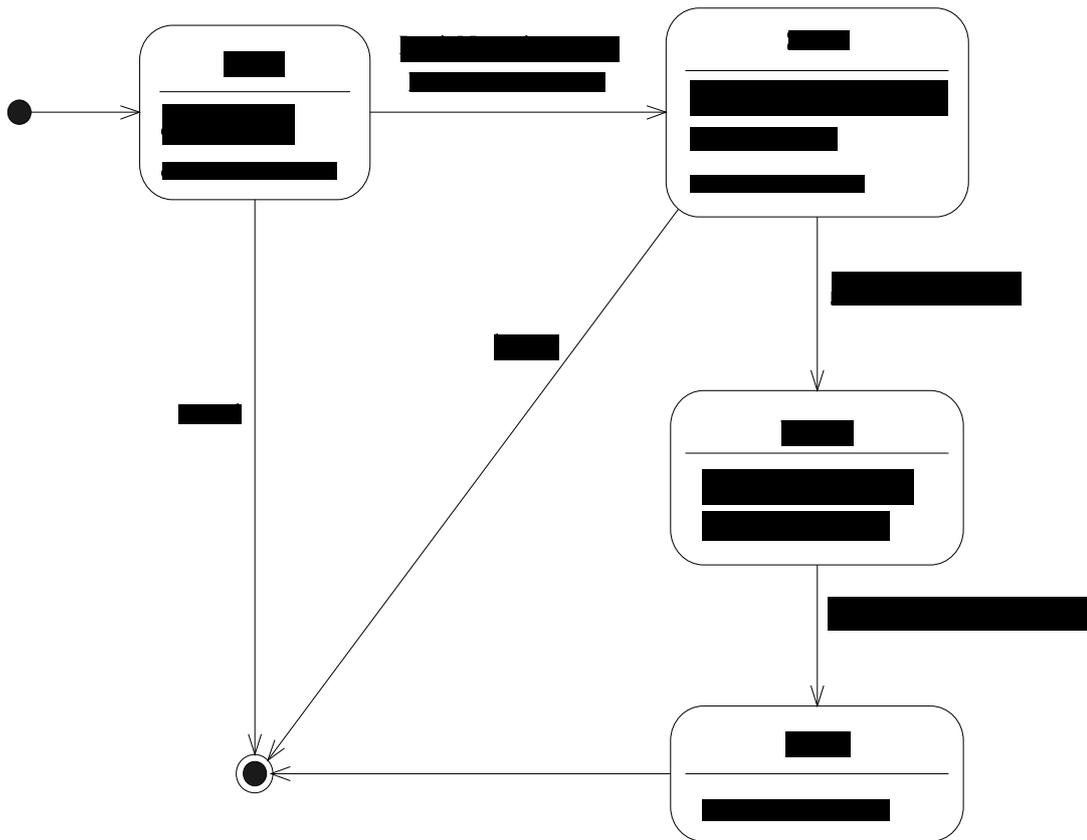
รูปที่ 3.49 State Diagram สำหรับการค้นหาหนังสือ



รูปที่ 3.50 State Diagram สำหรับการดูประวัติการเรียน

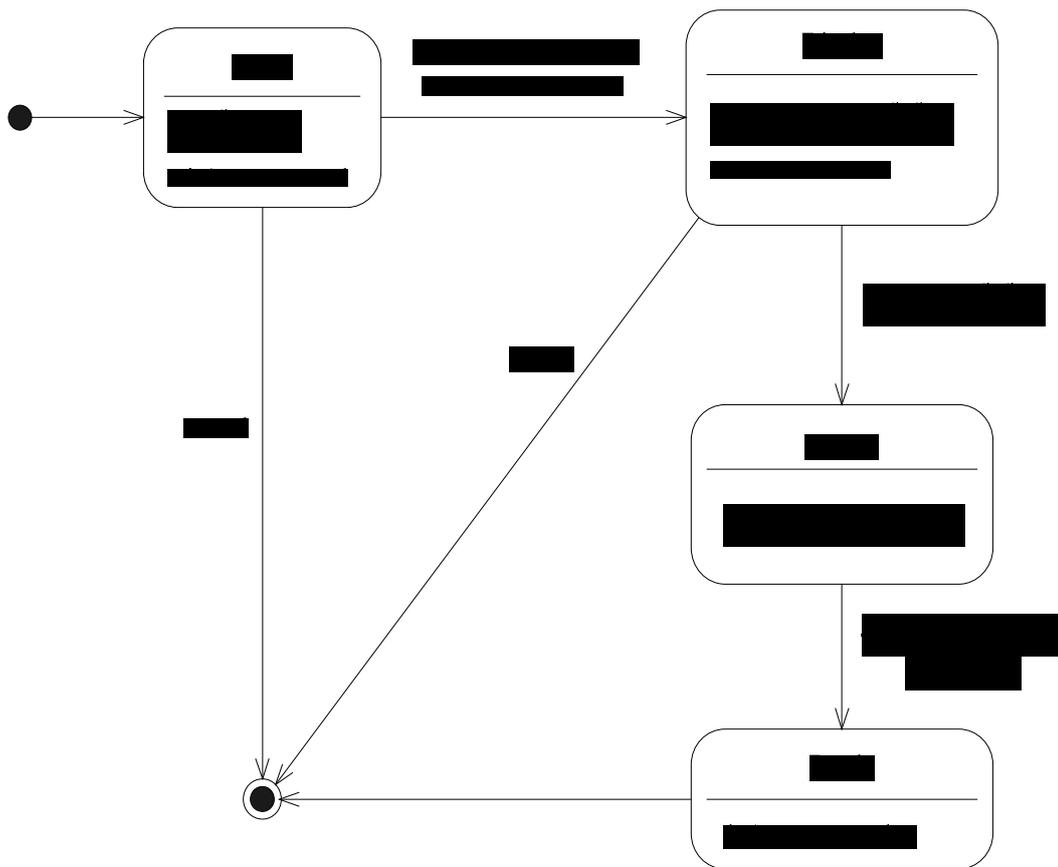


รูปที่ 3.51 State Diagram สำหรับการทำแบบฝึกหัด

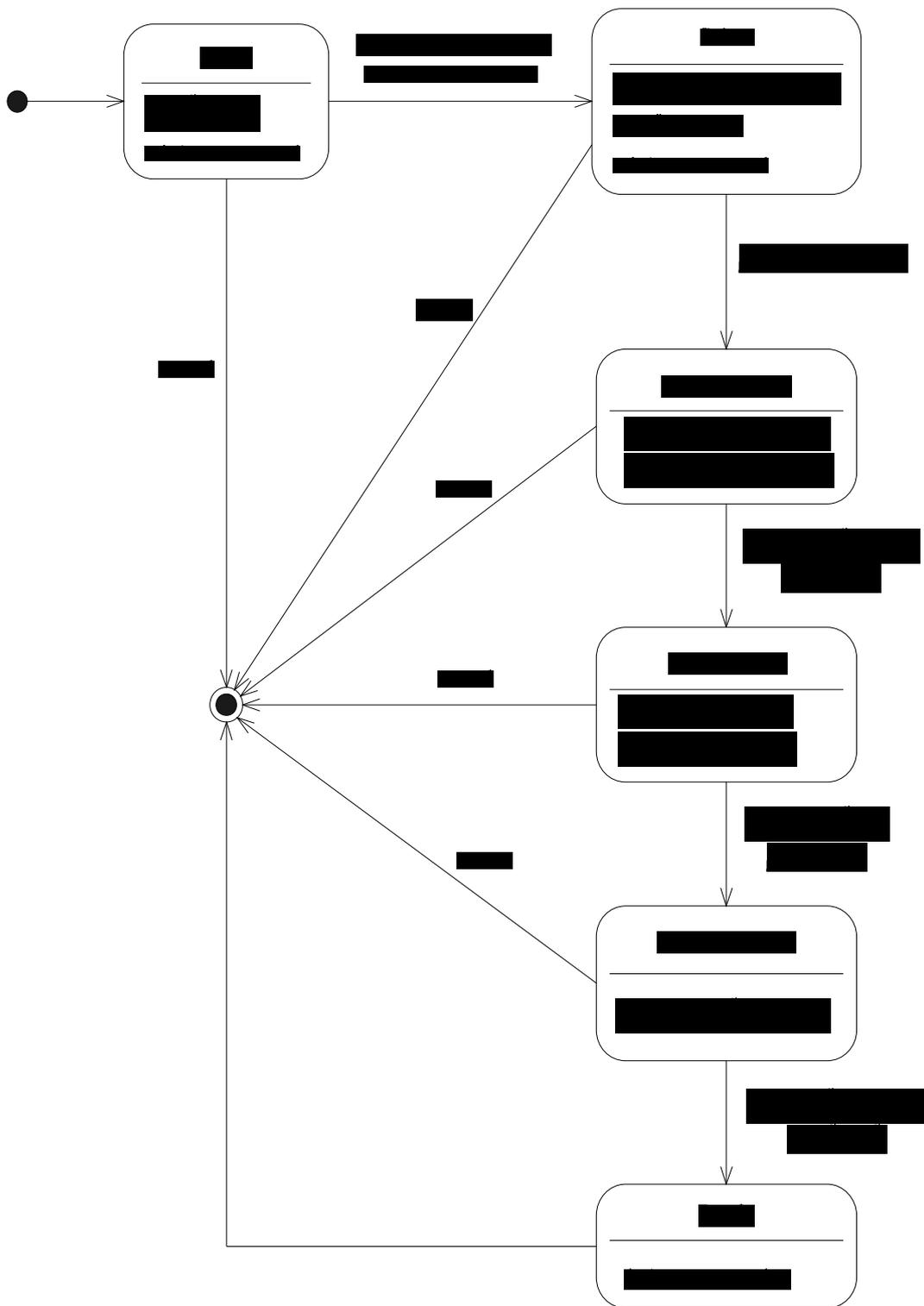


รูปที่ 3.52 State Diagram สำหรับการกำหนดเกณฑ์ประเมินผล

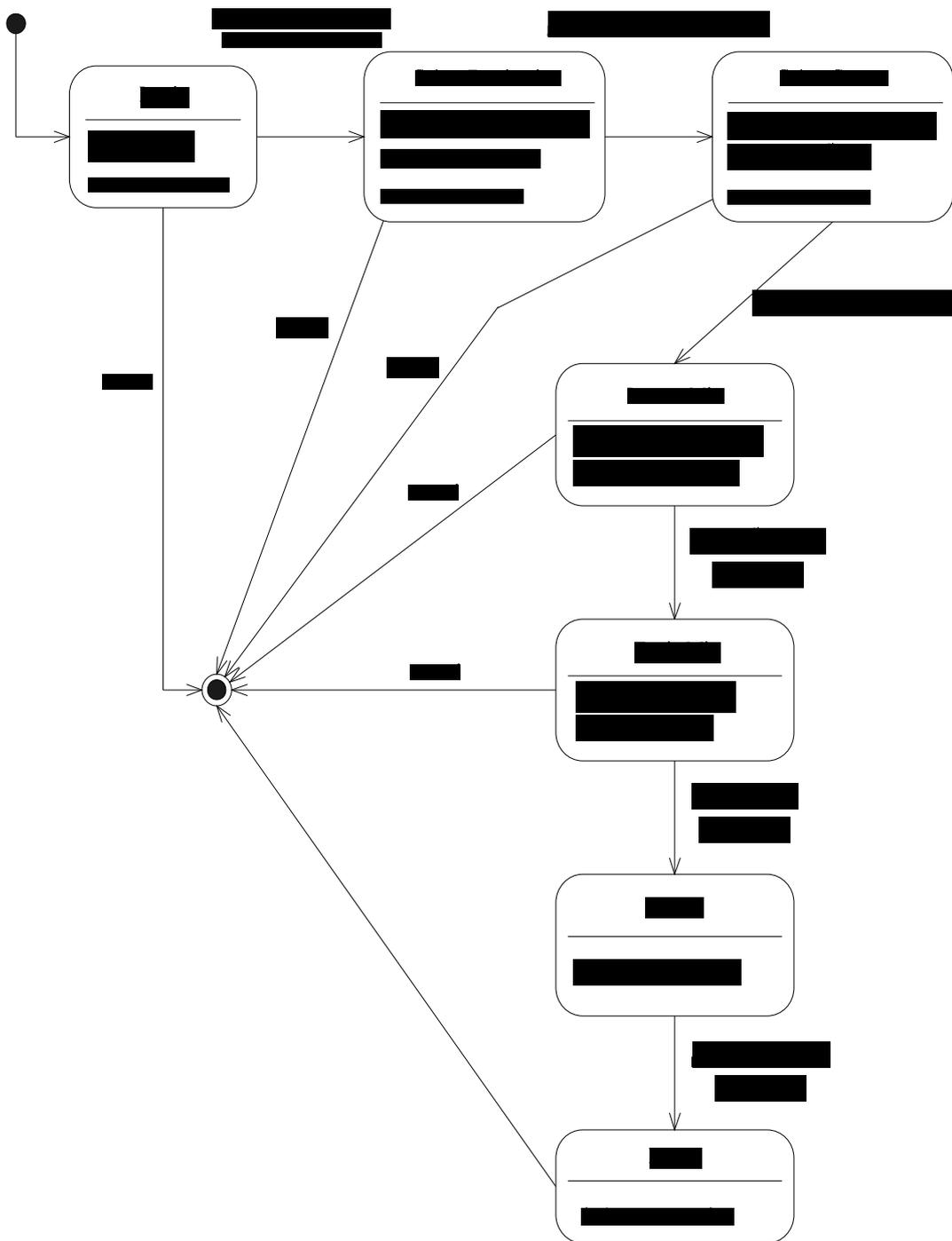




รูปที่ 3.54 State Diagram สำหรับการจัดการส่วนผู้ใช้งาน

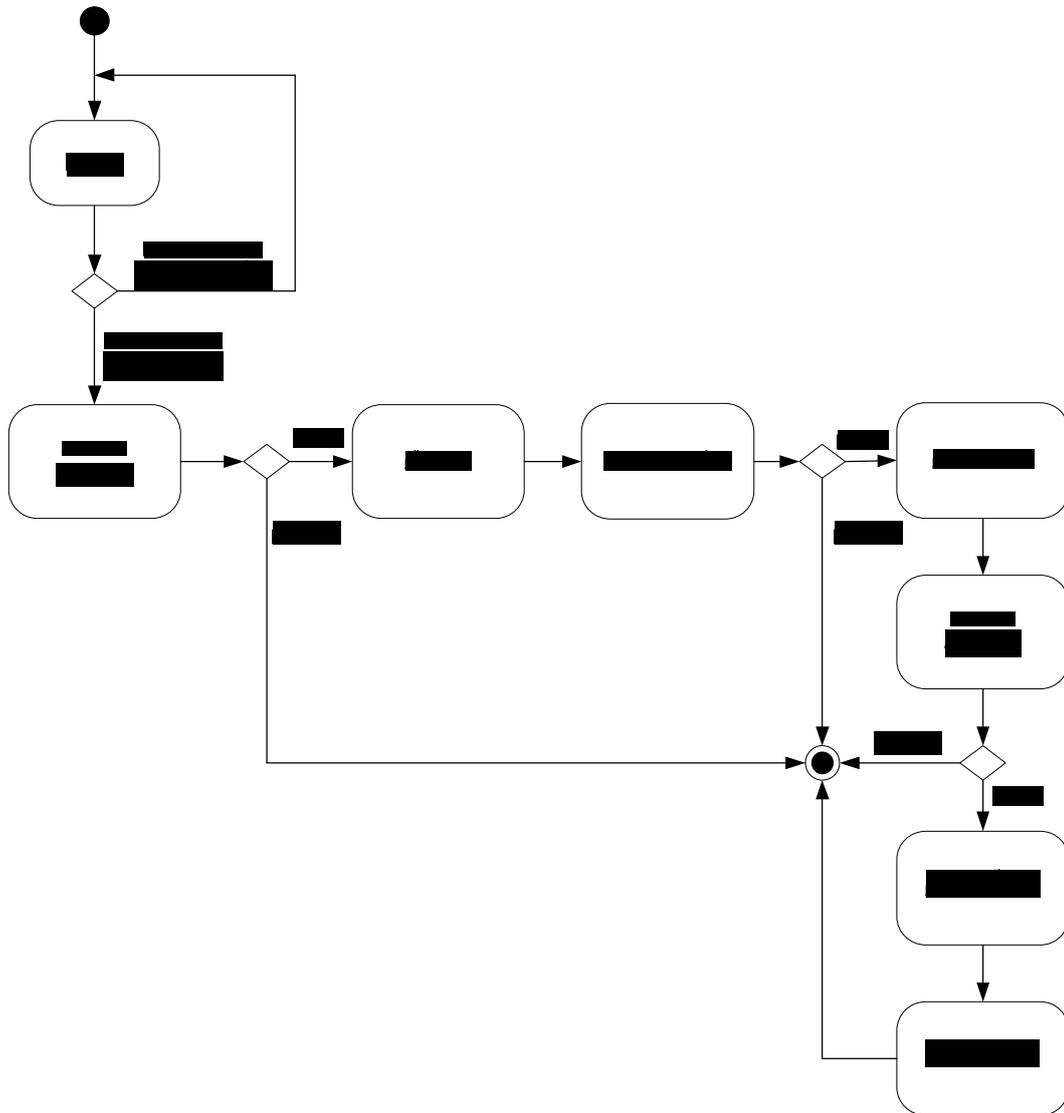


รูปที่ 3.55 State Diagram สำหรับการปรับปรุงเนื้อหาบทเรียน

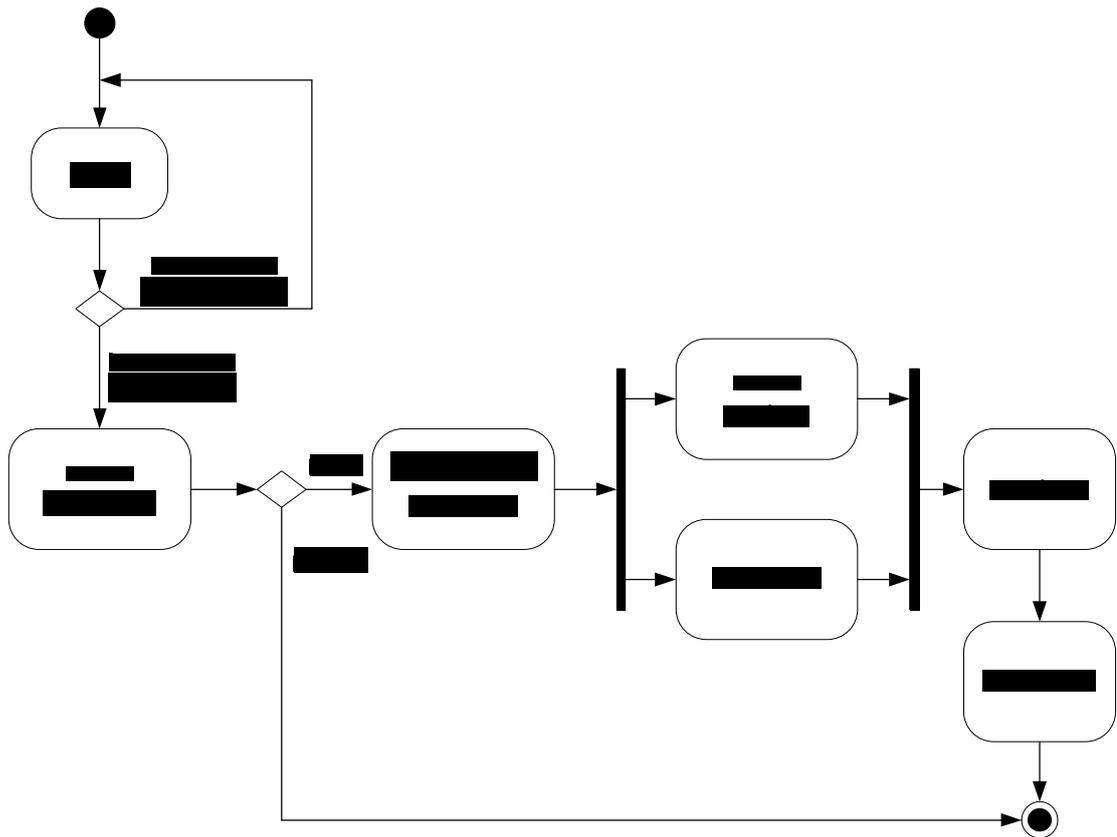


รูปที่ 3.56 State Diagram สำหรับการผสมเนื้อหาบทเรียน

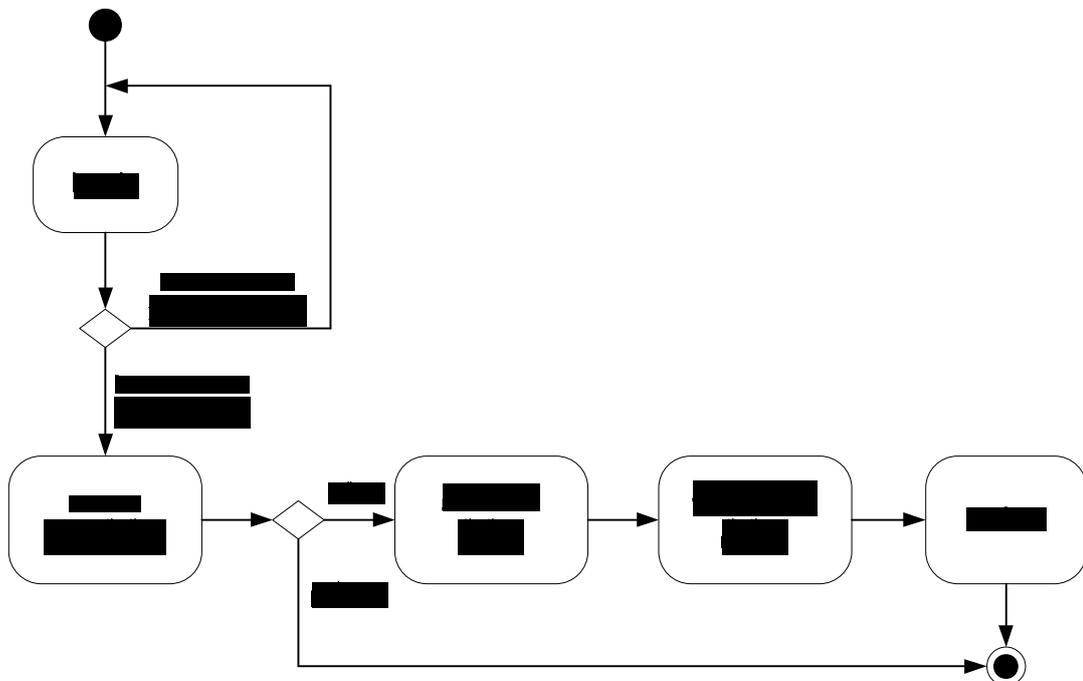
### 3.8 Activity Diagram ของระบบ e-Learning VUIS



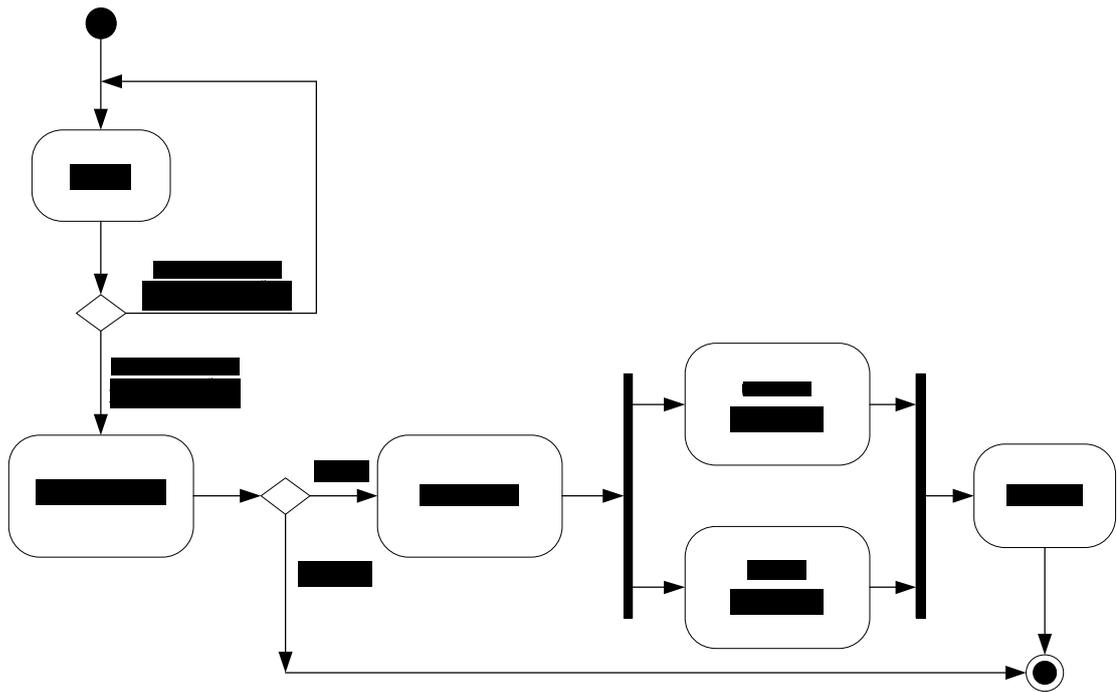
รูปที่ 3.57 Activity Diagram สำหรับการเรียนรู้



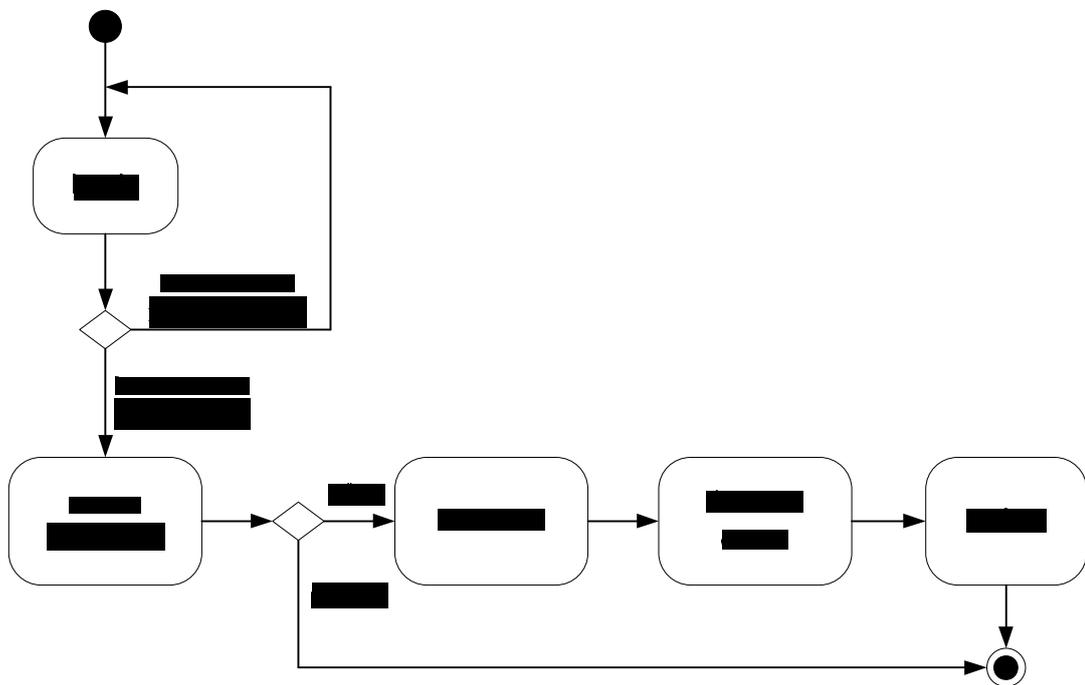
รูปที่ 3.58 Activity Diagram สำหรับการทำแบบฝึกหัด



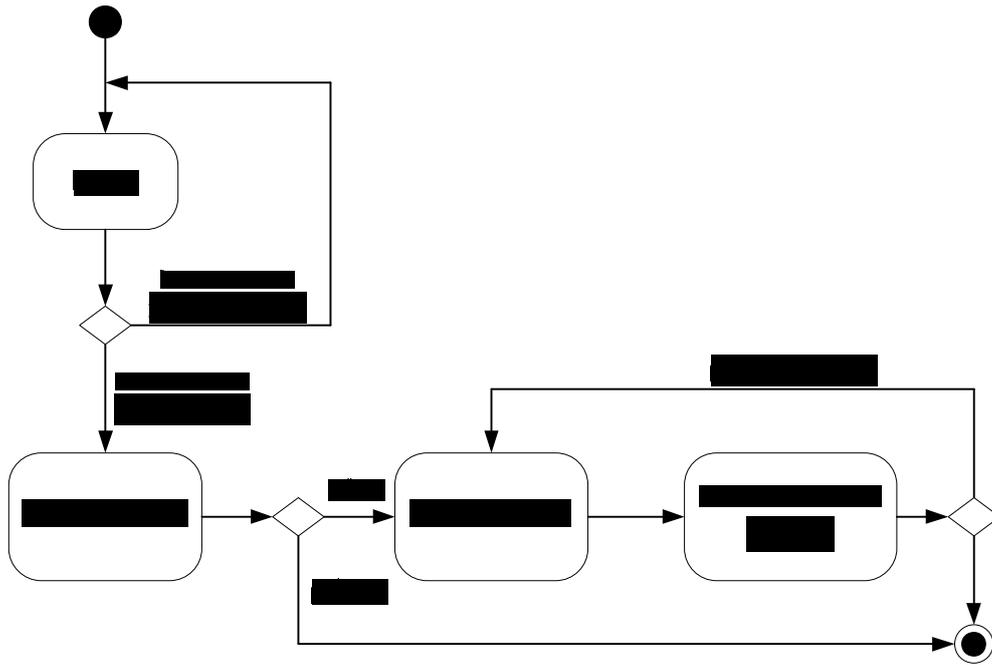
รูปที่ 3.59 Activity Diagram สำหรับการจัดการส่วนผู้ใช้งาน



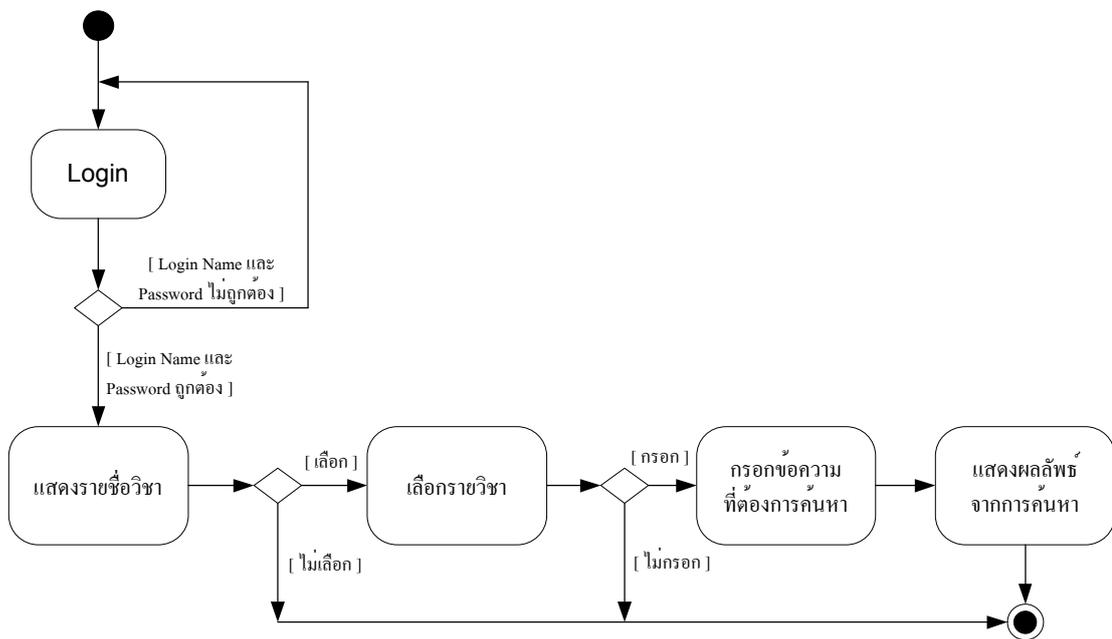
รูปที่ 3.60 Activity Diagram สำหรับการกำหนดเกณฑ์การประเมินผล



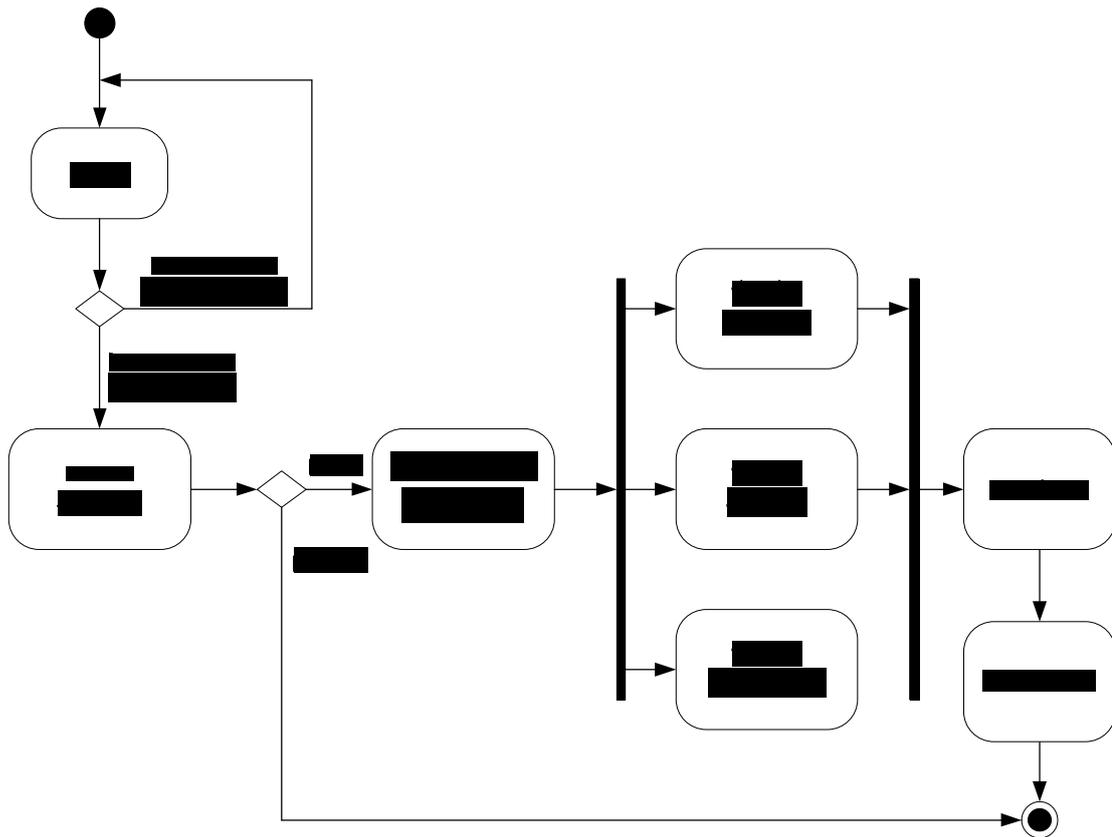
รูปที่ 3.61 Activity Diagram สำหรับการตัดเกรด



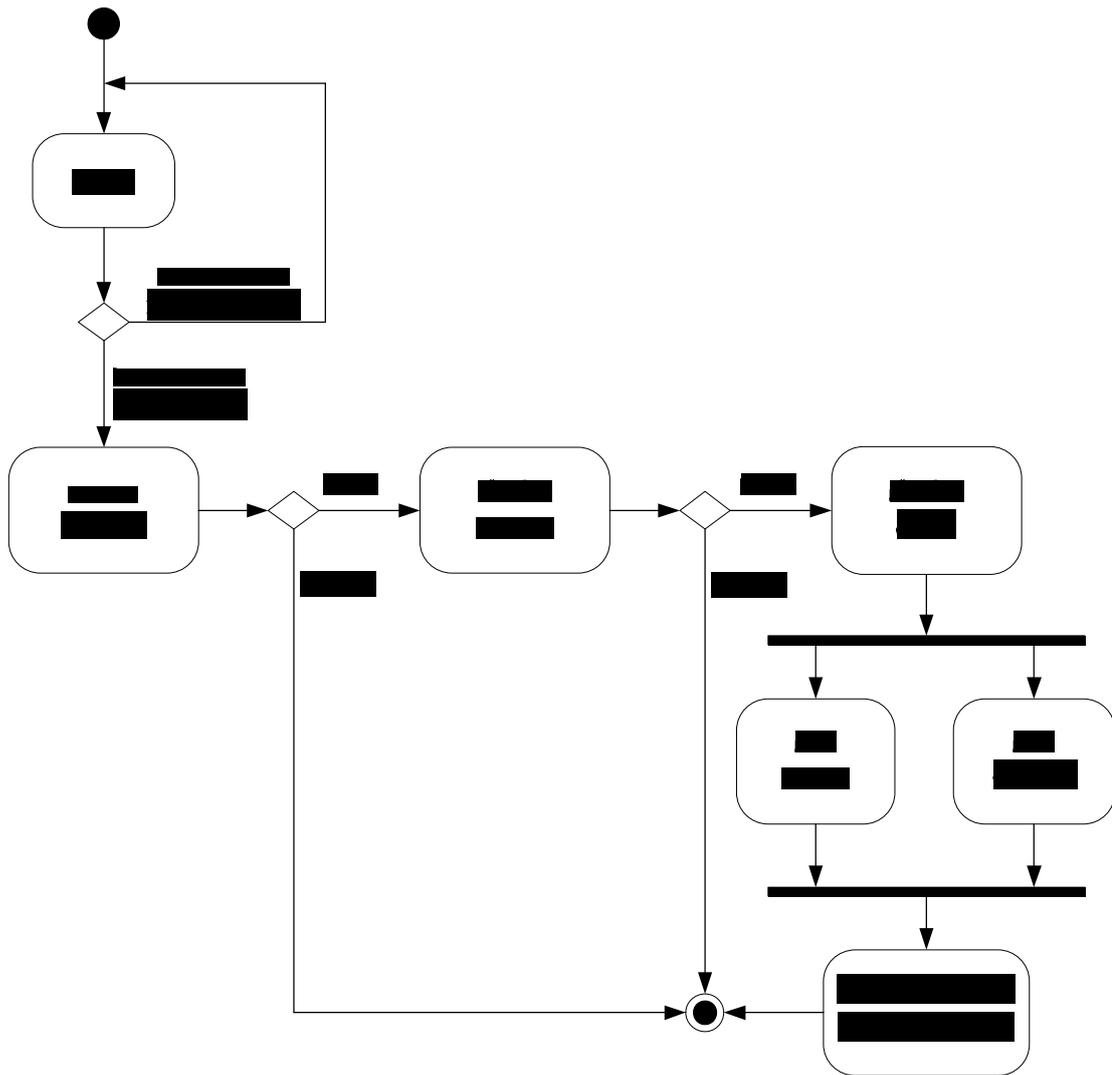
รูปที่ 3.62 Activity Diagram สำหรับผู้สอนดูแลประวัติการเรียน



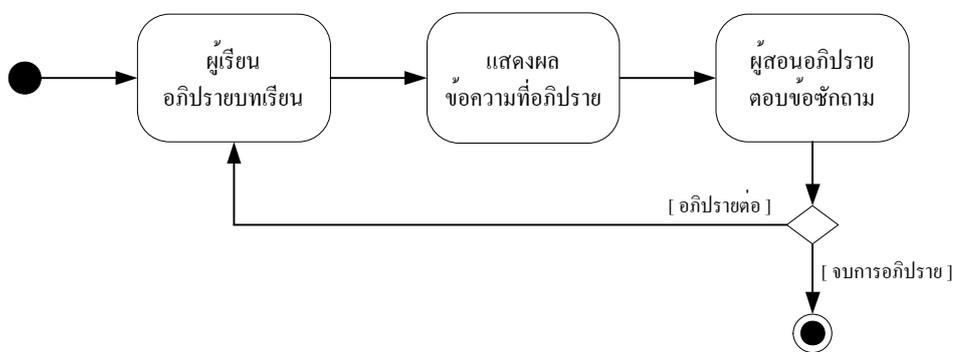
รูปที่ 3.63 Activity Diagram สำหรับการค้นหาบทเรียน



รูปที่ 3.64 Activity Diagram สำหรับการปรับปรุงเนื้อหาบทเรียน



รูปที่ 3.65 Activity Diagram สำหรับการผสมเนื้อหาบทเรียน



รูปที่ 3.66 Activity Diagram สำหรับการอภิปรายบทเรียน

### 3.9 Component Diagram ของระบบ e-Learning VUIS

เครื่องมือที่ใช้ในการ Implement ระบบ e-Learning VUIS มีดังนี้

#### ระบบปฏิบัติการ

- Windows XP Service Pack 2 ของบริษัทไมโครซอฟต์

#### Web Server

- IIS (Internet Information Server) version 5.1 ของบริษัทไมโครซอฟต์

#### Web Brower

- Internet Explorer version 6.0 ของบริษัทไมโครซอฟต์

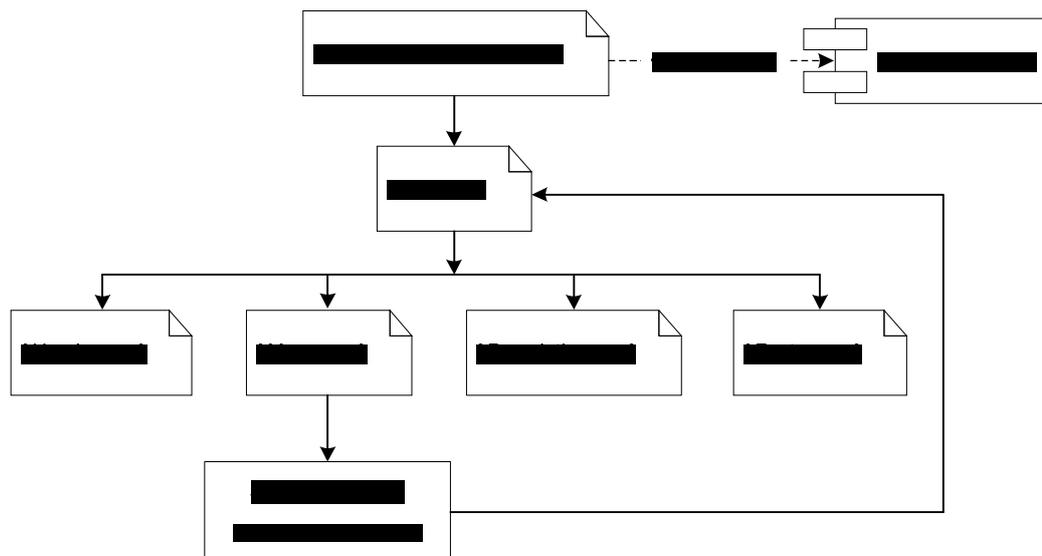
#### Application Server

- Cache Server Page V4.0 ของบริษัท InterSystems

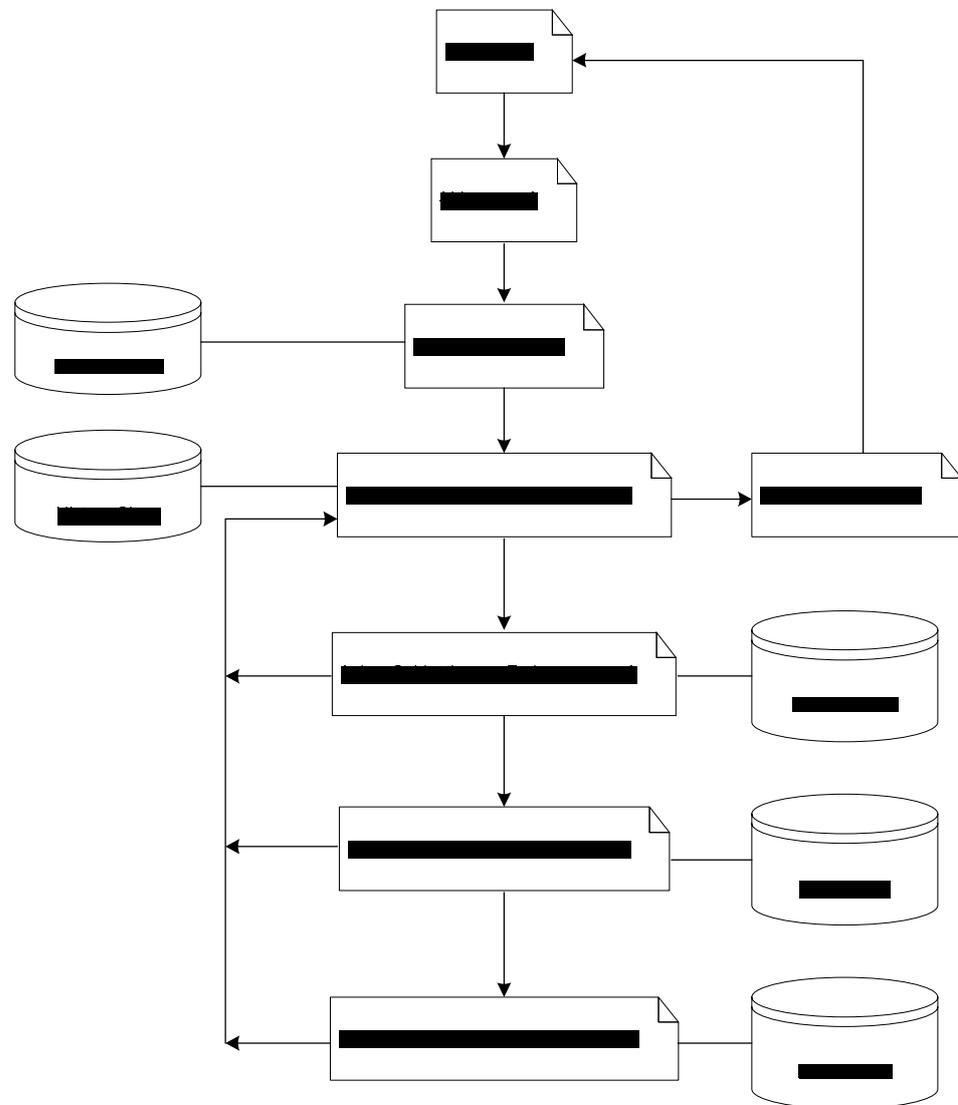
#### ส่วนฐานข้อมูลเชิงวัตถุ

- Cache V4.0 ของบริษัท InterSystems

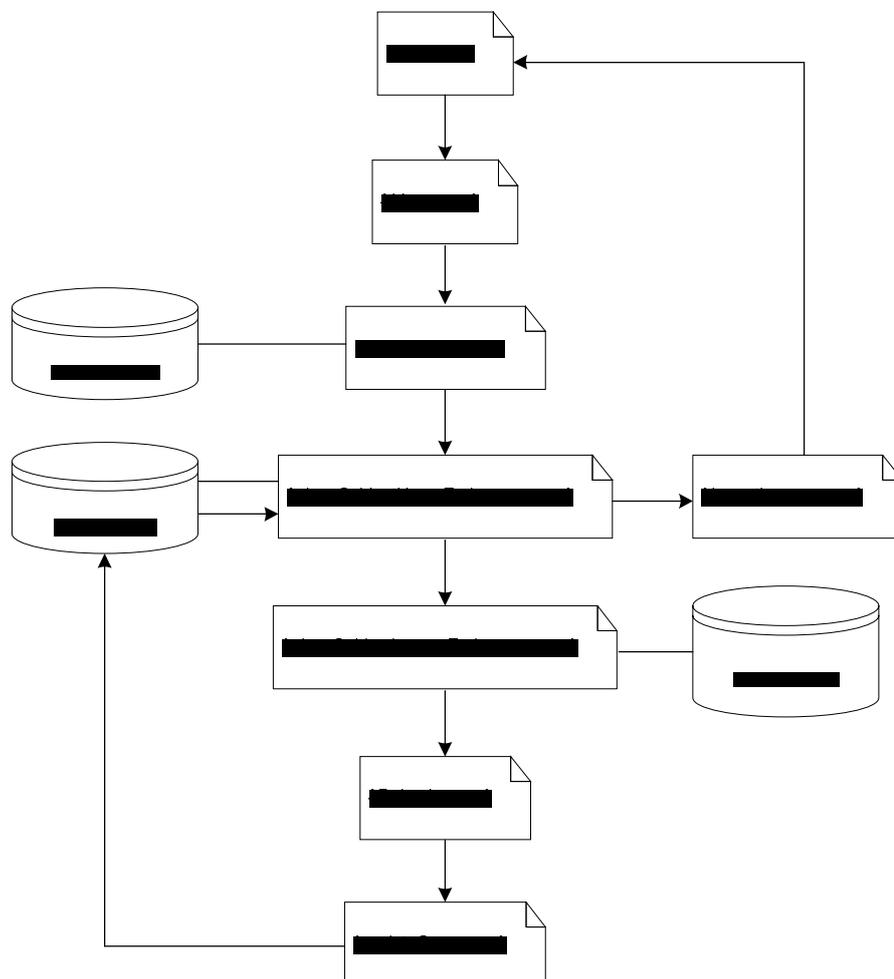
Component Diagram ของระบบ e-Learning VUIS เป็นการแสดงถึงการเรียกใช้เพิ่มที่เก็บซอสโค้ด (Source Code) สำหรับแต่ละฟังก์ชันของระบบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3.67 ภาพรวมการทำงานของระบบ e-Learning VUIS



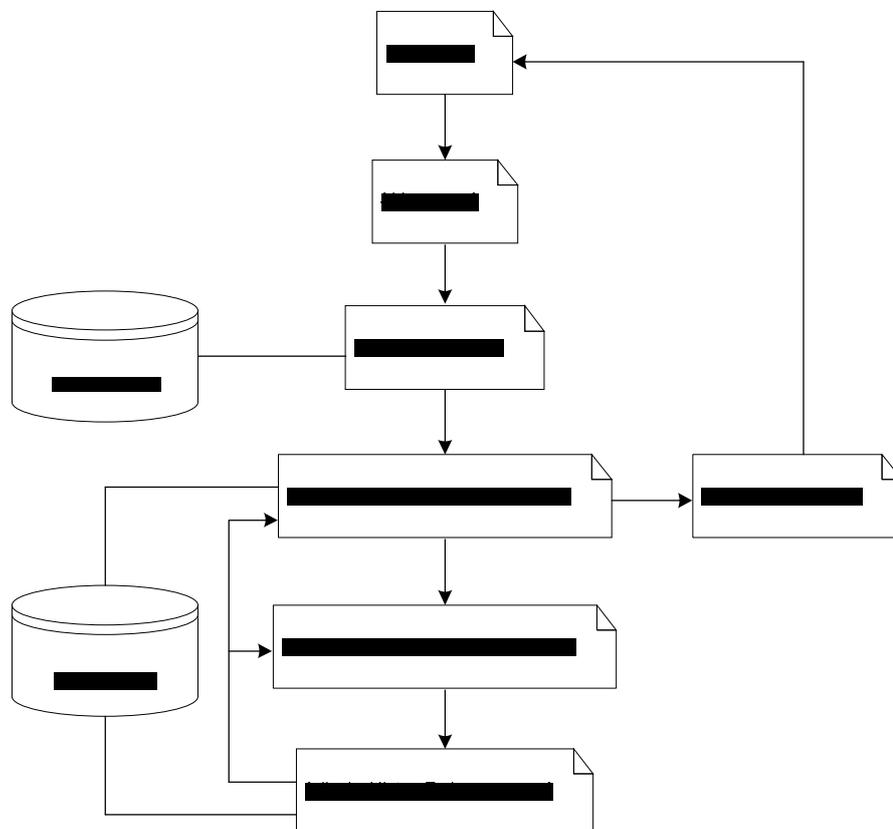
รูปที่ 3.68 Component Diagram สำหรับกรเรียน



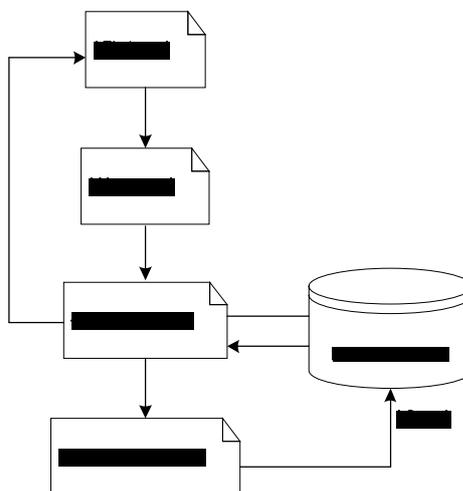
รูปที่ 3.69 Component Diagram สำหรับการทำแบบฝึกหัด



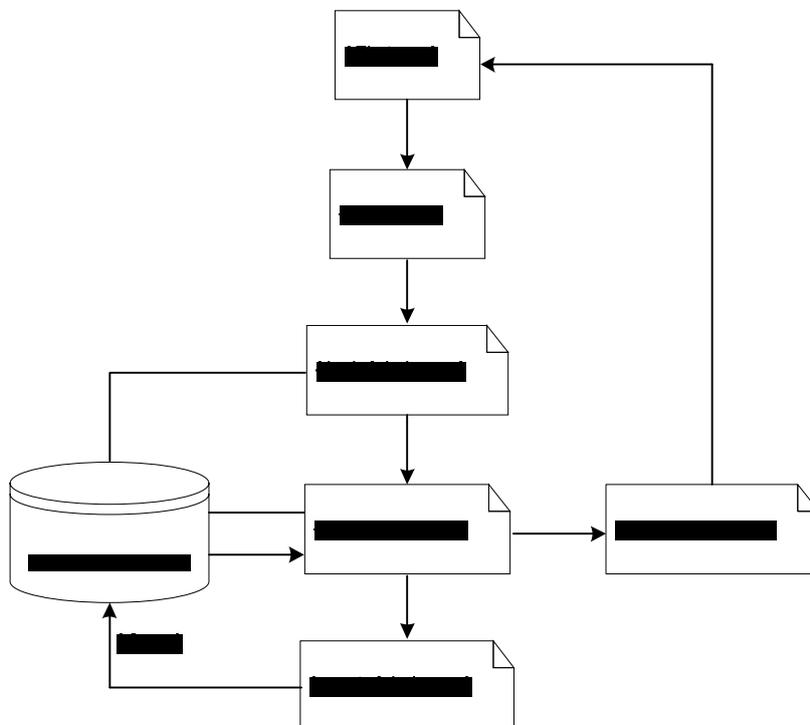




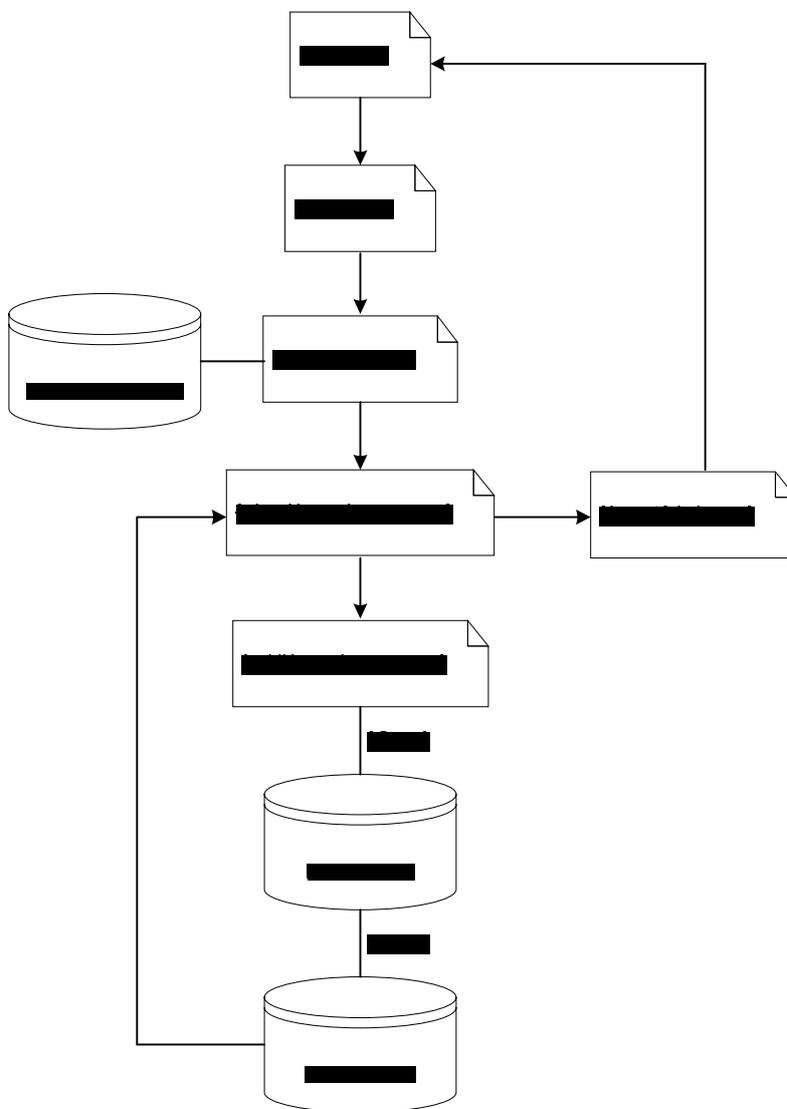
รูปที่ 3.72 Component Diagram สำหรับผู้เรียนคูประวัติการเรียน



รูปที่ 3.73 Component Diagram สำหรับการอภิปรายบทเรียน



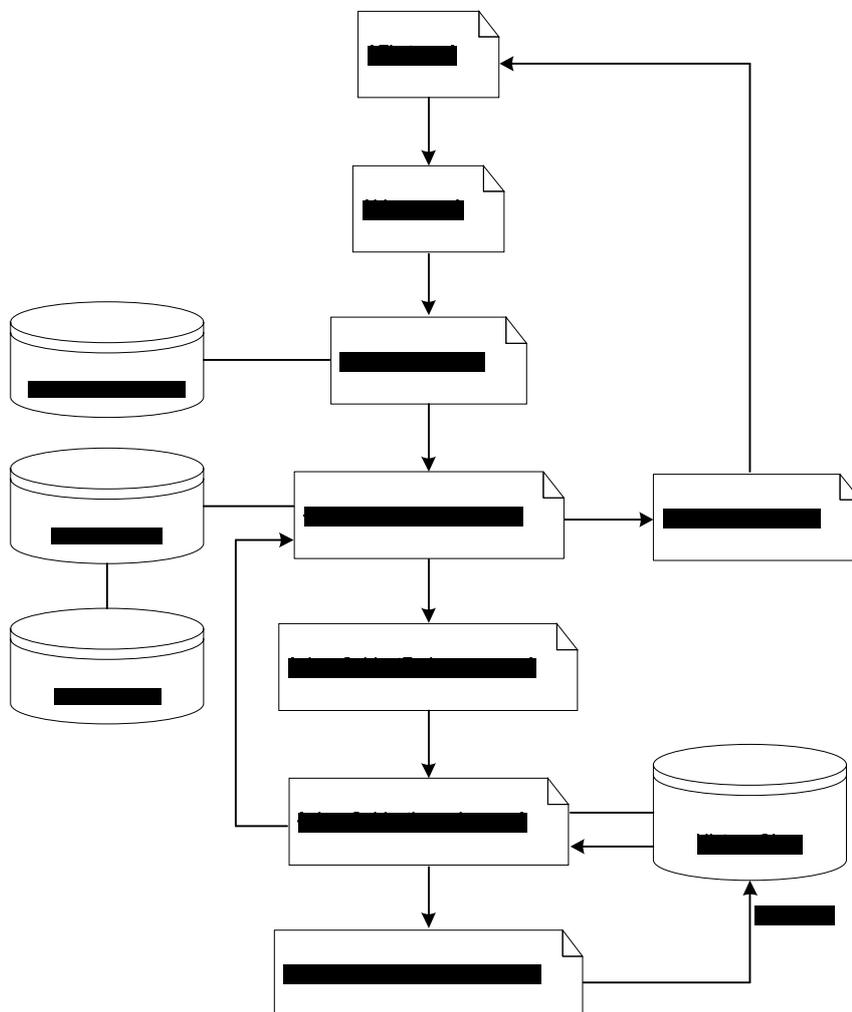
รูปที่ 3.74 Component Diagram สำหรับการเพิ่ม User Name และ Password ของผู้บริหารระบบ



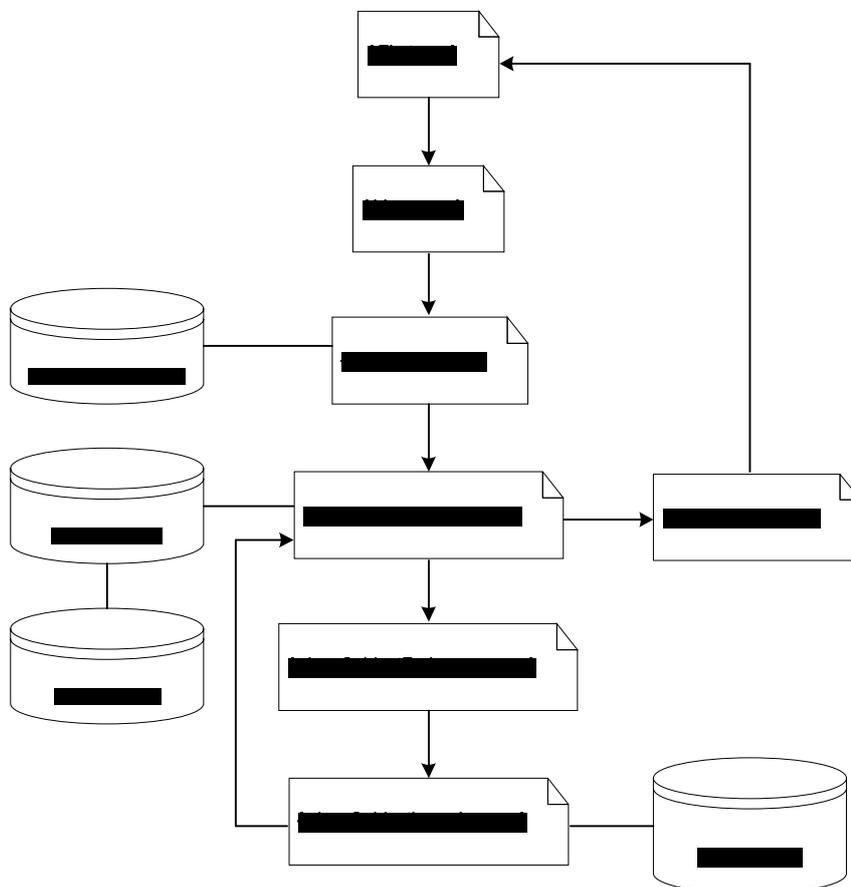
รูปที่ 3.75 Component Diagram สำหรับการเพิ่มรายชื่อผู้เรียน



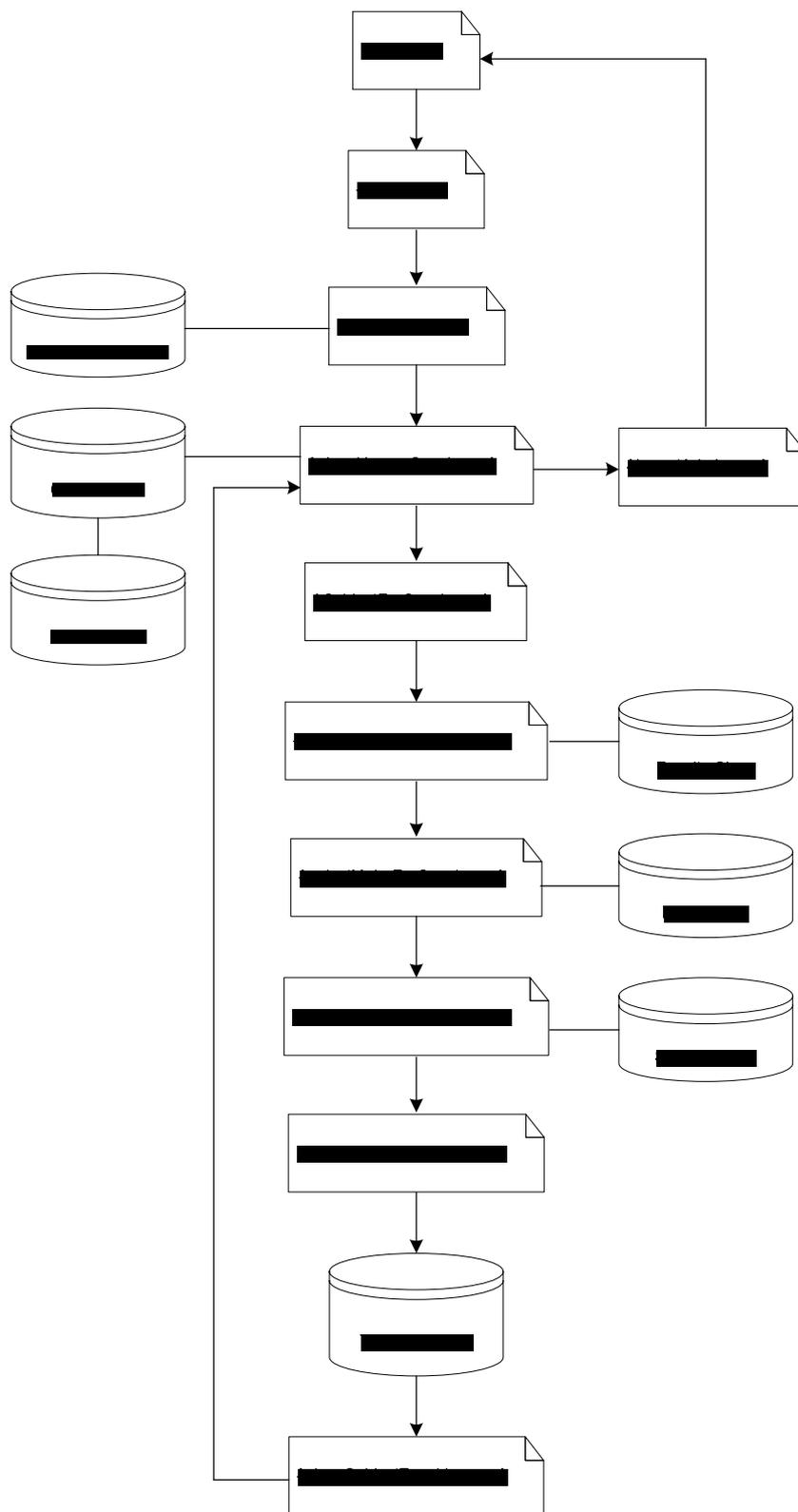




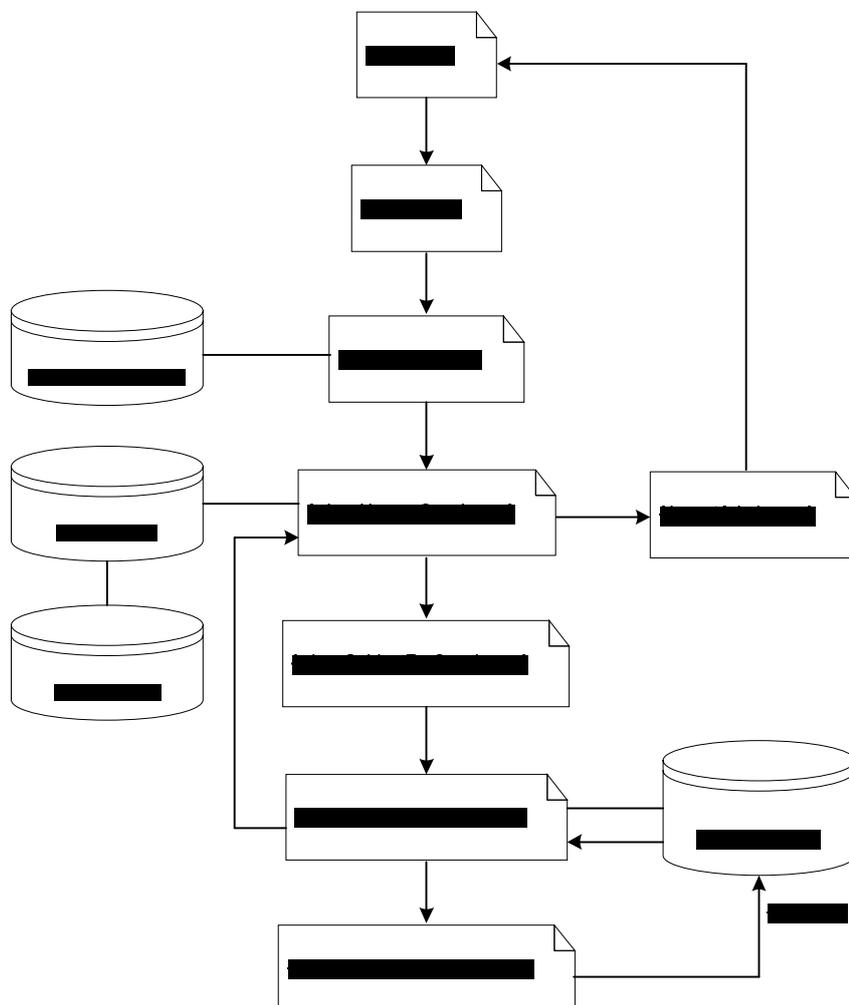
รูปที่ 3.78 Component Diagram สำหรับการคัดเลือกวิชาเรียน



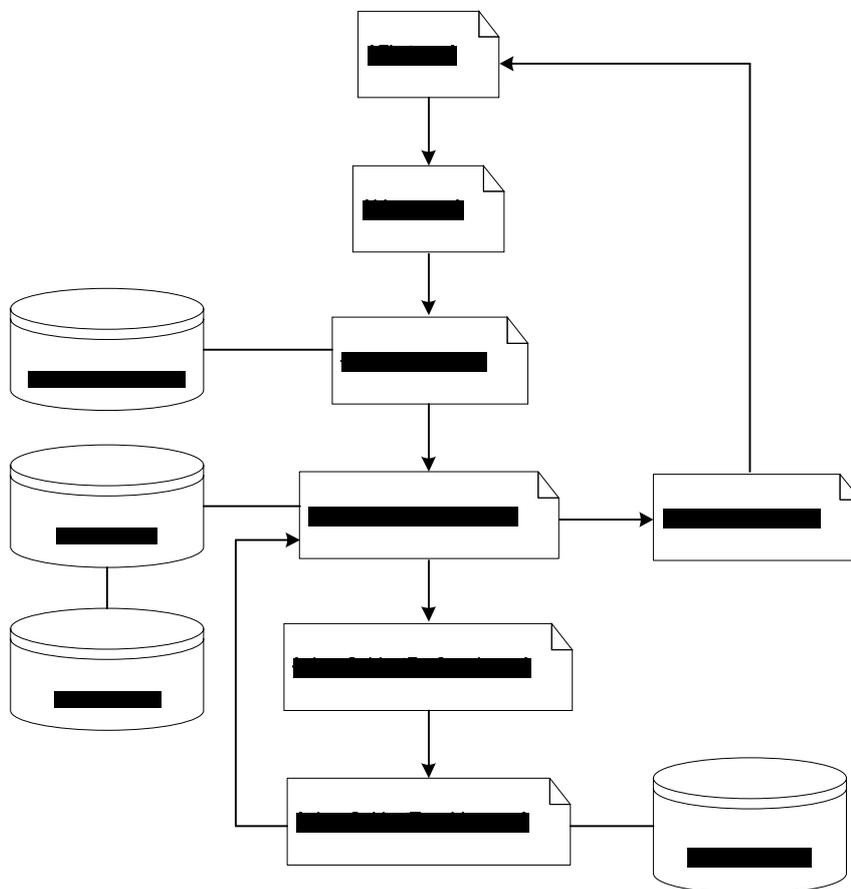
รูปที่ 3.79 Component Diagram สำหรับการดูวิชาที่เรียน



This document was created with the trial version of Print2PDF!  
Once Print2PDF is registered, this message will disappear!  
Purchase Print2PDF at <http://www.software602.com/>

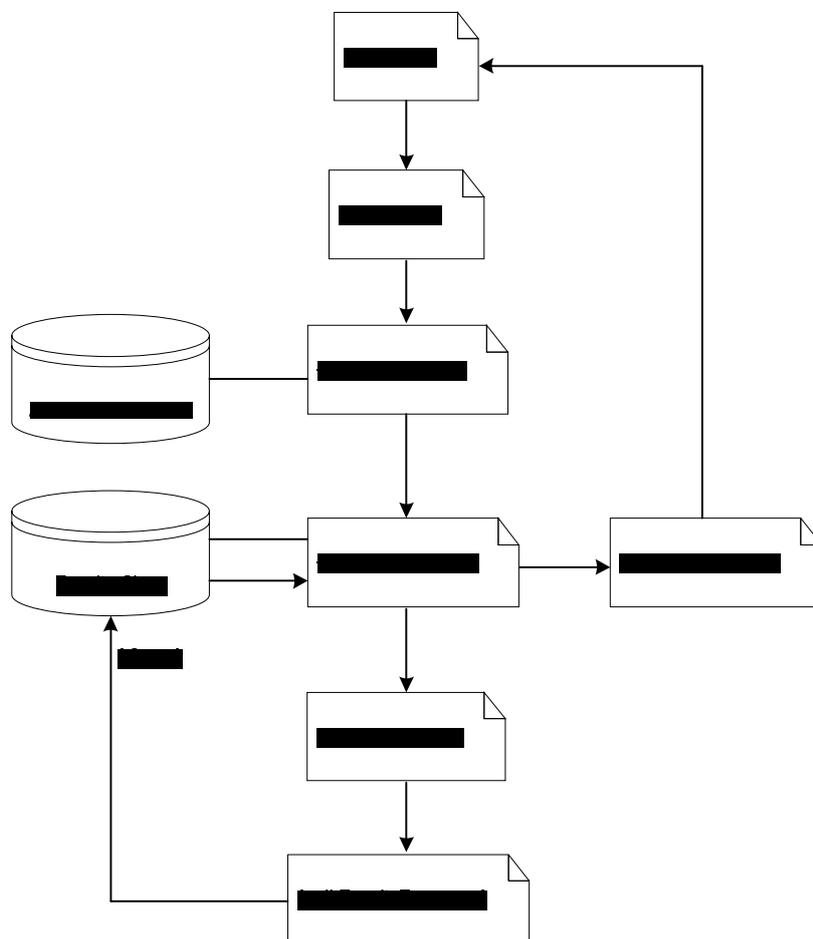


รูปที่ 3.81 Component Diagram สำหรับการขกเด็กวิชาที่สอน

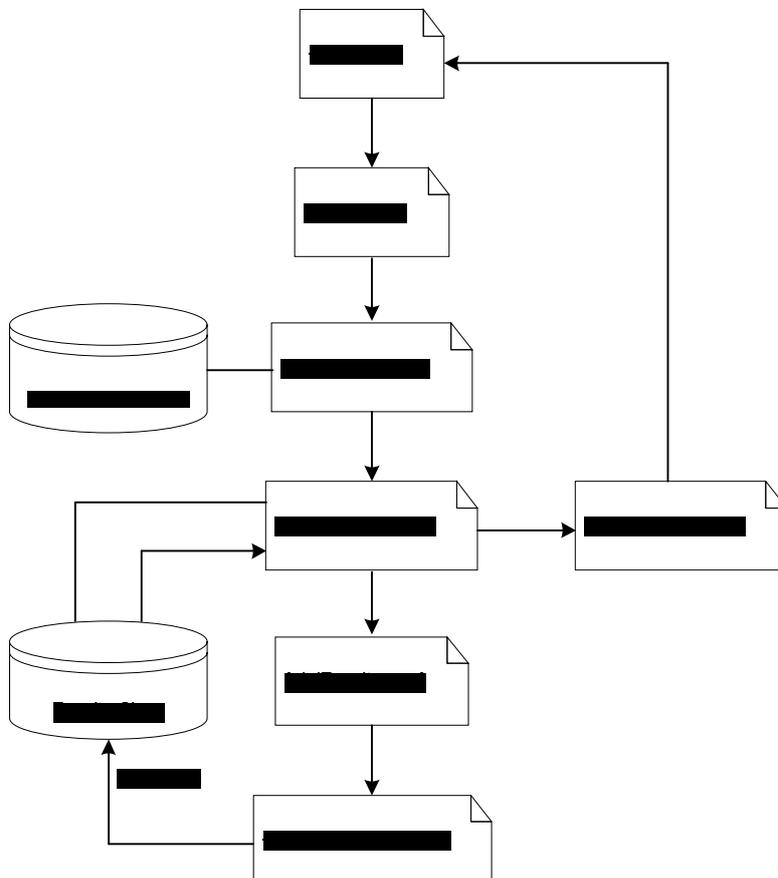


รูปที่ 3.82 Component Diagram สำหรับการดูวิชาที่สอน

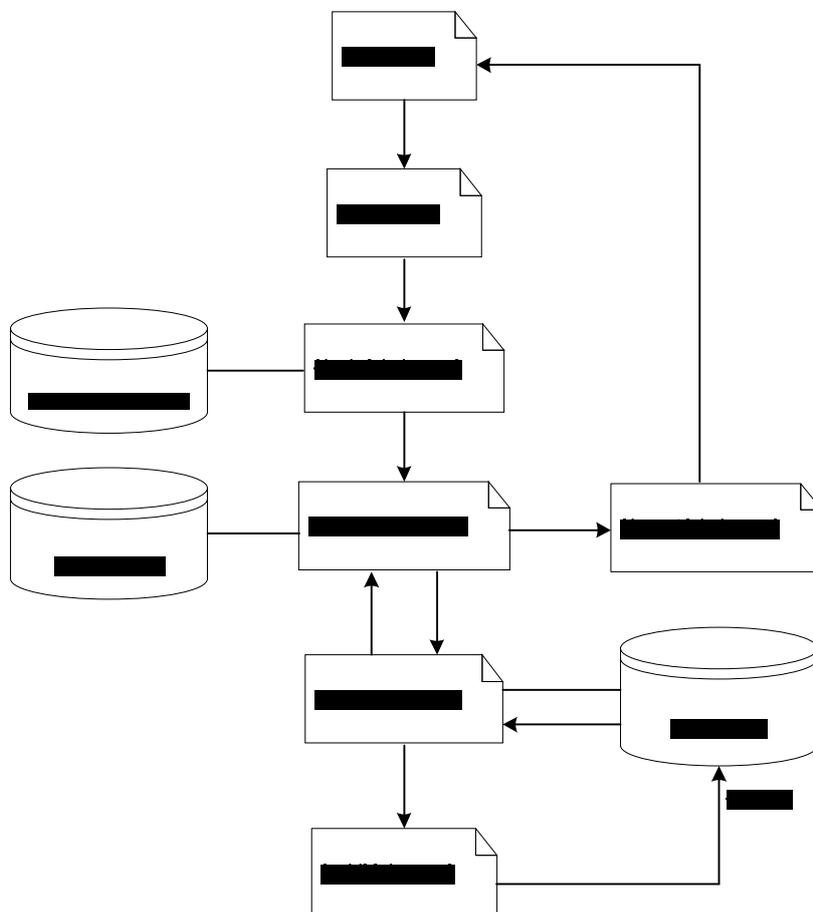




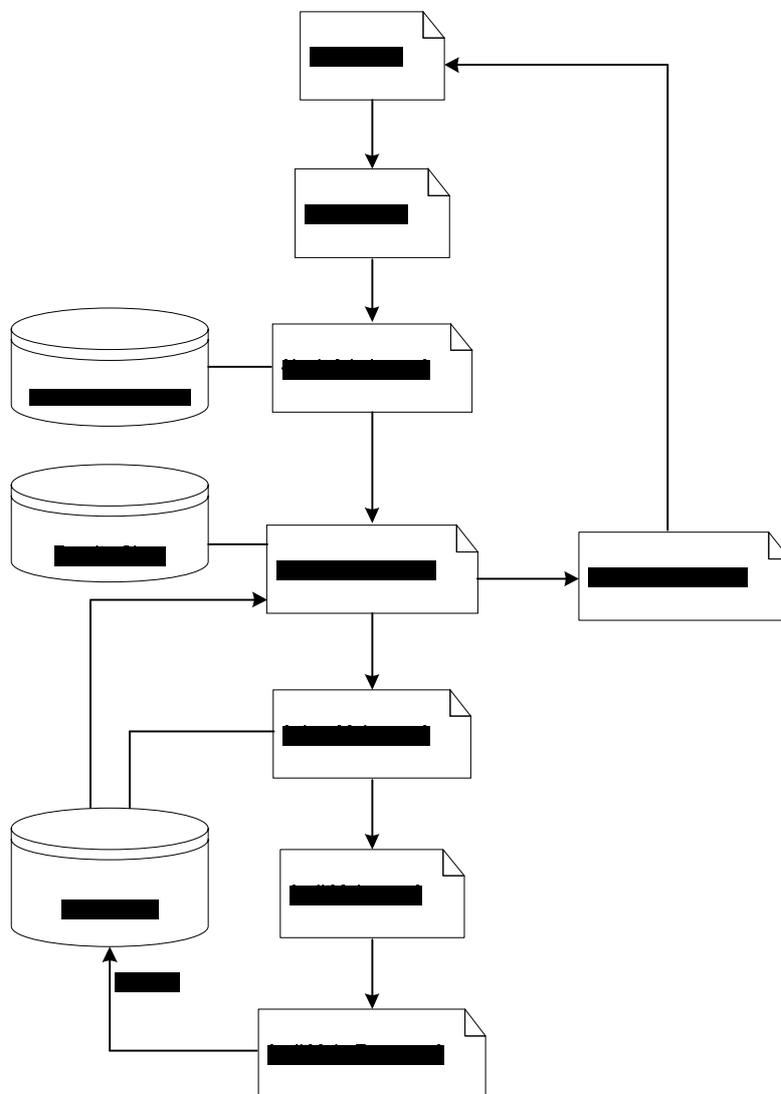
รูปที่ 3.84 Component Diagram สำหรับการแก้ไขรายชื่อคณะ



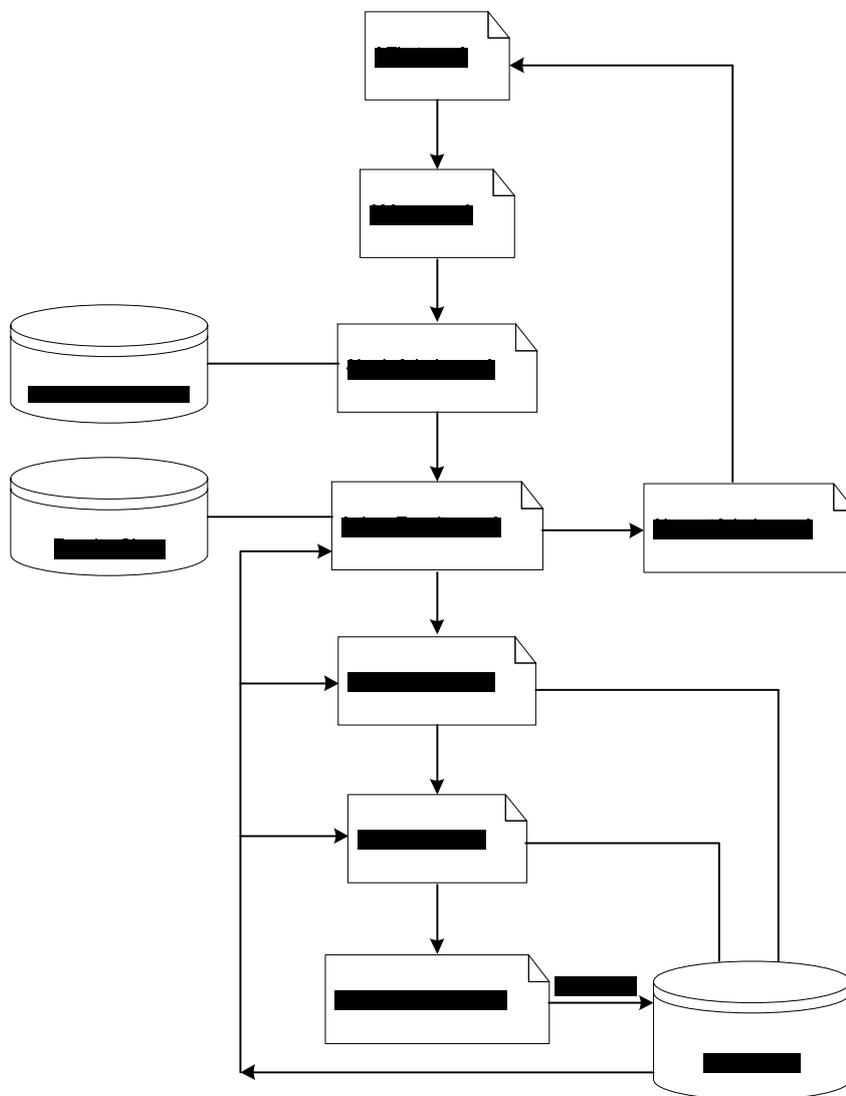
รูปที่ 3.85 Component Diagram สำหรับการลบบรายชื่อกณะ



รูปที่ 3.86 Component Diagram สำหรับการเพิ่มรายชื่อสาขาวิชา



รูปที่ 3.87 Component Diagram สำหรับการแก้ไขรายชื่อสาขาวิชา



รูปที่ 3.88 Component Diagram สำหรับกรลบรายชื่อสาขาวิชา