

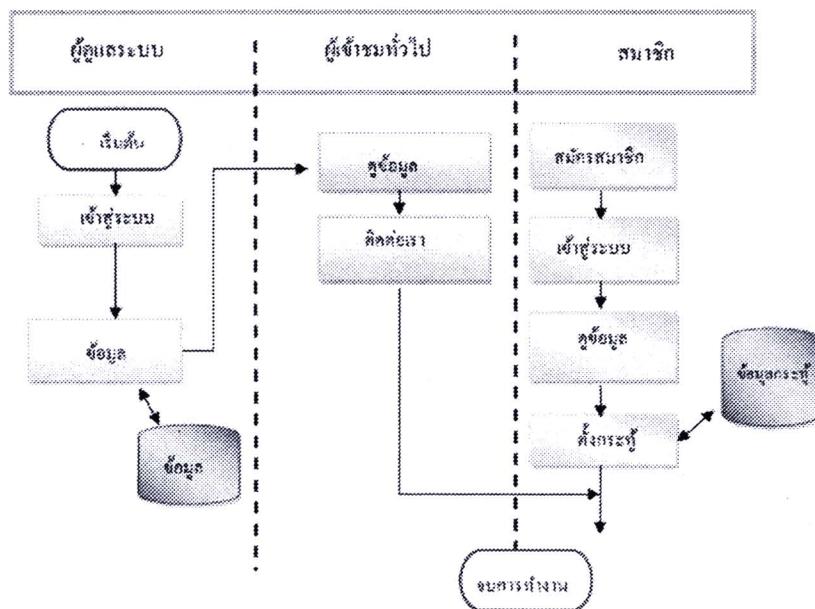
บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ

เนื้อหาของบทนี้กล่าวถึง ผลการวิเคราะห์ และการออกแบบระบบต้นแบบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

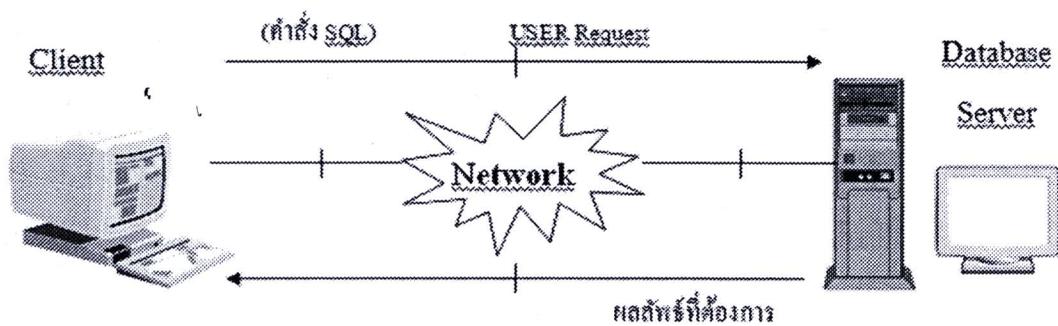
4.1 การวิเคราะห์ระบบ

การทำงานของระบบ ผู้ดูแลระบบจะทำการจัดการข้อมูลทั้งหมด เพื่อเตรียมให้ทั้งผู้เข้าชมทั่วไป และสมาชิก โดยที่ผู้ดูแลระบบจะเข้าสู่ระบบด้วย User name และ password ของผู้ดูแลระบบ เพื่อเข้าจัดการข้อมูลทุกอย่างจากฐานข้อมูลของระบบ ส่วนผู้เข้าชมทั่วไปสามารถเรียกดูข้อมูลทั่วไปได้ หากผู้เข้าชมทั่วไปสมัครสมาชิกก็จะเปลี่ยนสถานะจากผู้เข้าชมทั่วไปเป็น โดยจะมี User name และ password สำหรับสมาชิกเช่นกัน โดยที่สมาชิกจะมีสิทธิพิเศษในการตั้งกระทู้ได้ เพื่อถามและตอบเพิ่มเติมจากผู้เข้าชมทั่วไป หากแต่ไม่สามารถลบกระทู้ได้ มีเพียงผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่ทำได้ ดังภาพที่ 4.1



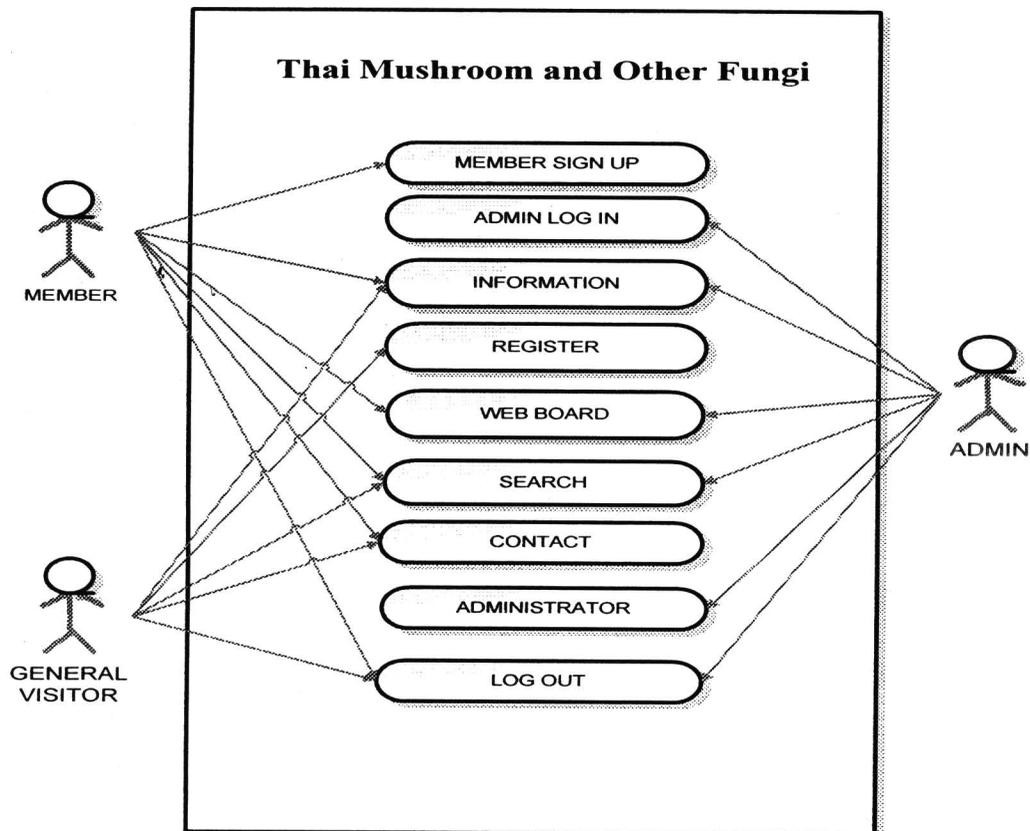
ภาพที่ 4.1 ภาพรวมของระบบ

จากการวิเคราะห์และศึกษาระบบ สามารถออกแบบระบบ โดยนำเทคโนโลยีเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเข้ามามีส่วนร่วม ซึ่งเป็นแนวทางในการบริหารทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับระบบข้อมูล และอำนวยความสะดวกให้กับผู้สนใจ และสมาชิก ในการนำระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการประมวลผลข้อมูล และบริหารจัดการระบบงาน ซึ่งระบบที่ทำการพัฒนานี้จะทำงานเป็นระบบเครือข่ายในรูปแบบของ Client/Server โดยมีสถาปัตยกรรมแบบ Three – Tier ดังภาพที่ 4.2



ภาพที่ 4.2 ภาพรวมโครงสร้างของระบบแบบ Client/Server

ภาพที่ 4.3 แสดงผลการวิเคราะห์ระบบโดยใช้ Use case diagram โดยมีรายละเอียดของแต่ละ Use case ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 4. 3 Use Case Diagram เว็บไซต์เห็ดและราของประเทศไทย

USE CASE NAME: MEMBER SIGN UP**Primary Actor** : Member

Description : รับข้อมูลการสมัครเข้าเป็นสมาชิกจากผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้งานที่ต้องการสมัครสมาชิกต้องกรอกข้อมูลการสมัครให้ครบถ้วน พร้อมทั้งเลือก User name และ Password ในการเข้าใช้ระบบบันทึกข้อมูลสมาชิก หาก Username และ Password ถูกต้องจะอนุญาตให้ผู้ใช้งานเข้าใช้ระบบได้ตามสิทธิ์การเข้าถึงที่กำหนดไว้

Pre-Condition : ผู้ใช้กรอกข้อมูลการลงทะเบียนให้ครบถ้วน**Basic Flow** :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิก
2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลต่างๆ ให้ครบถ้วน
3. ระบบจะแสดงข้อมูลของสมาชิก และจัดเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล

Post-Condition : ผู้ใช้งานได้ข้อมูลยืนยัน User name และ Password ให้เข้าใช้งานได้**USE CASE NAME: ADMIN LOG IN****Primary Actor** : Admin

Description : เป็นการเข้าใช้ระบบของ Admin โดยที่ Admin ต้องมี Username และ Password ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าใช้ระบบแล้ว จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้ หาก Username และ Password ถูกต้องถึงจะอนุญาตให้ Admin เข้าใช้ระบบได้ตามสิทธิ์การเข้าถึงที่กำหนดไว้

Pre-Condition : Admin กรอกข้อมูลการเข้าใช้งานให้ครบถ้วน**Basic Flow** :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอก Username และ Password
2. ผู้ใช้งานกรอก Username และ Password
3. ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้ของผู้ใช้งาน

Post-Condition : ผู้ใช้งานเข้าใช้งานระบบได้สำเร็จ

USE CASE NAME: INFORMATION

Primary Actor : Member, General visitor and Admin

Description : เป็นเนื้อหารายละเอียดต่างๆ ของเว็บไซต์ ที่ทุกคนสามารถดูได้ แต่มีเพียง Admin เท่านั้นที่เพิ่มเติมและแก้ไข เนื้อหารายละเอียดต่างๆ ได้ โดยที่ Admin ต้องทำการ Admin log in โดยใช้ User name และ Password ของ Admin ก่อนทุกครั้งหาก Username และ Password ถูกต้องจะอนุญาตให้ผู้ใช้งานเข้าใช้ระบบได้ตามสิทธิ์การเข้าถึงที่กำหนดไว้

Pre-Condition : ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ข้อมูลของระบบ ได้ตามที่สิทธิ์ที่อนุญาตไว้

Basic Flow :

1. ผู้ใช้งานทุกคนสามารถ Log in เข้าสู่ระบบได้
2. หาก Admin ต้องการแก้ไขข้อมูลต้อง กรอก Username และ Password หากถูกต้องก็จะสามารถแก้ไขได้
3. ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งาน

Post-Condition : ระบบอนุญาตให้ผู้ใช้งานเข้าใช้ระบบได้ตามสิทธิ์การเข้าถึง

USE CASE NAME: REGISTER

Primary Actor : General Visitor

Description : เป็นการสมัครสมาชิก ผู้ใช้ทั่วไป ที่มีความต้องการที่จะลง web board เพื่อถามและตอบกระทู้ โดยที่ General Visitor จะกรอกรายละเอียดของตัวเอง และทำการ Submit เป็นการให้สิทธิ์การเข้าถึงแก่ผู้ใช้งาน

Pre-Condition : General visitor ต้องลงชื่อเข้าใช้ระบบ

Basic Flow :

1. ระบบแสดงหน้า การสมาชิกชมรมเห็ด
2. ผู้ใช้งานกรอก Username, Password, ชื่อ-นามสกุล เลขที่บัตรประชาชน เพศ วัน/เดือน/ปี เกิด อายุ อีเมล เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ อาชีพ แล้วทำการ submit หากไม่ถูกต้อง ก็สามารถ reset ได้
3. ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้ของผู้ใช้งาน

Post-Condition : สิทธิ์ของ general visitor ถูกเปลี่ยนเป็น member

USE CASE NAME: WEB BOARD**Primary Actor** : Member and Admin**Description** : เป็นหน้าเว็บบอร์ด สำหรับที่ member สามารถตั้งกระทู้ถาม Member ด้วยหรือ Admin จะเข้ามาร่วมตอบก็ได้ ทั้งนี้ General visitor ไม่สามารถเข้ามาใช้ระบบได้ ระบบจะเตือนให้กลับไป log in ก่อน**Pre-Condition** : Member หรือ admin ต้องทำการ log in เข้าสู่ระบบก่อน**Basic Flow** :

1. Member หรือ Admin ลงทะเบียนเข้าใช้ระบบ แล้วเลือกรายการ เว็บบอร์ด
2. เว็บบอร์ดจะแสดงกระทู้ทั้งหมดที่มีอยู่ Member หรือ Admin สามารถเข้าไปดูรายละเอียดของแต่ละกระทู้ได้ แต่มีเพียง Admin เท่านั้นที่ลบกระทู้ได้
3. เมื่อเลือกรายการตั้งกระทู้ใหม่ ระบบจะแสดงหน้า ตั้งกระทู้ถามในกระทู้ถาม ตอบ
4. Member ทำการกรอกข้อมูล ดังนี้ คือ คำถาม รายละเอียด ชื่อผู้ตั้ง และอีเมลผู้ตั้ง แล้วทำการ submit หรือ reset หากเขียนผิดพลาด

Post-Condition : ระบบจะรับข้อมูลว่า ได้รับกระทู้เรียบร้อยแล้ว แล้วส่งสู่หน้ากระทู้แรก**USE CASE NAME: SEARCH****Primary Actor** : Admin, Member และ General visitor**Description** : เป็นการไปค้นหาข้อมูลชื่อ เห็ด ทั้งหมดที่มีอยู่ในฐานข้อมูล**Pre-Condition** : ทุกคนสามารถเข้าสู่ระบบได้โดยอิสระ**Basic Flow** :

1. เมื่อทุกคนกดปุ่มค้นหาข้อมูลเห็ด ระบบจะแสดงหน้า ค้นหาข้อมูลเห็ดและรา
2. ทุกคนสามารถใส่ ชื่อ เห็ดและรา ที่เป็นภาษาอังกฤษที่เป็นชื่อ genus name เพื่อให้ระบบค้นหา
3. เมื่อระบบค้นหาเจอ จะนำสู่หน้า รายละเอียดของเห็ดและราชนิดนั้นๆ โดยผู้เข้าใช้สามารถค้นรายละเอียดเพื่อต่อได้
4. หากระบบไม่พบสิ่งที่ค้นหา จะแสดงข้อความว่า ไม่สามารถค้นหาสิ่งที่คุณต้องการ

Post-Condition : ระบบอัปเดตข้อมูลตามที่ Admin แก้ไข

USE CASE NAME: CONTACT

Primary Actor : General visitor และ Member

Description : เป็นการส่งข้อความเพื่อติดต่อ Admin โดยตรง โดยที่ Admin สามารถดูรายละเอียดได้จากหน้าของ Admin เอง

Pre-Condition : Admin ต้องลงชื่อเข้าใช้ระบบก่อน

Basic Flow :

1. Admin กรอก Username และ Password ลงชื่อเข้าใช้ระบบ
2. ระบบกลับสู่หน้าหลัก

Post-Condition : ข้อมูลถูกอัปเดตตามที่ Admin ได้แก้ไข

USE CASE NAME: ADMINISTRATOR

Primary Actor : Admin

Description : เป็นหน้าที่ Admin จะต้องทำการ log in เข้าก่อน เพื่อที่จะเข้ามาจัดการระบบทั้งหมด

Pre-Condition : Admin ต้องลงชื่อเข้าใช้ระบบก่อน

Basic Flow :

1. Admin กรอก Username และ Password ลงชื่อเข้าใช้ระบบ
2. ระบบจะนำเข้าสู่หน้า ผู้ดูแลระบบ โดยมี สมาชิกชมรมเห็ด รายการกลุ่มเห็ด ประเภทกลุ่มเห็ด เพิ่มรายการเห็ด รับแจ้งข้อมูล และ เว็บบอร์ด
3. เมื่อผู้ดูแลระบบ เสร็จการแก้ไข ข้อมูล ต้องทำการ ออกจากระบบทุกครั้ง

Post-Condition : ข้อมูลถูกอัปเดตตามที่ Admin ได้แก้ไข

USE CASE NAME: LOG OUT**Primary Actor** : Member, General visitor and Admin**Description** : เป็นการ Log Out จากระบบหาก member หรือ Admin เข้าสู่ระบบอีกครั้ง ผู้ใช้งานต้องทำการ Log in โดยกรอก Username และ Password ใหม่**Pre-Condition** : Member, General visitor, Admin ต้องทำการ Log in เข้าสู่ระบบ**Basic Flow** :

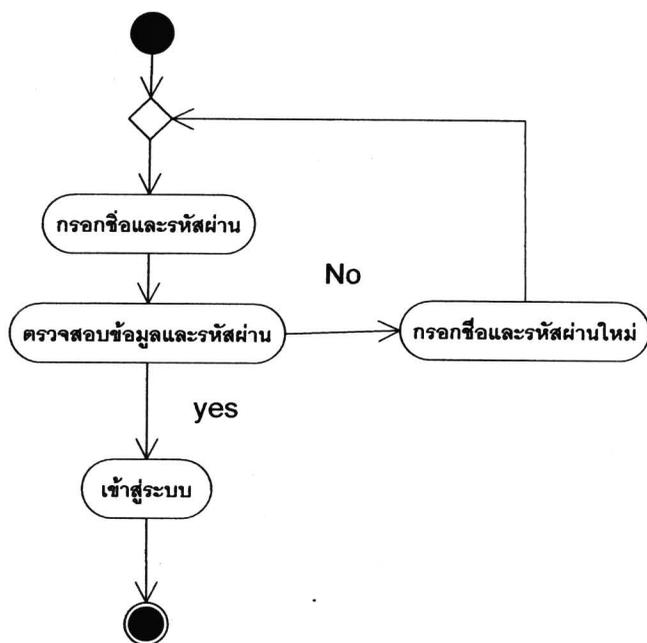
1. ผู้ใช้กดที่ปุ่ม Log Out เพื่อยืนยันการออกจากระบบ
2. ระบบกลับสู่หน้าหลัก

Post-Condition : ผู้ใช้ออกจากระบบเสร็จสมบูรณ์**4.2 การออกแบบระบบ****4.2.1 การออกแบบการทำงานของระบบ**

ภาพที่ 4.4 ถึง ภาพที่ 4.11 แสดงผลการออกแบบระบบโดยใช้ Activity Diagram โดยแสดงลำดับของการดำเนินกิจกรรมจากกิจกรรมหนึ่งไปยังกิจกรรมหนึ่งที่เกิดจากการทำงานของอ็อบเจกต์ (Object) ภายในระบบ



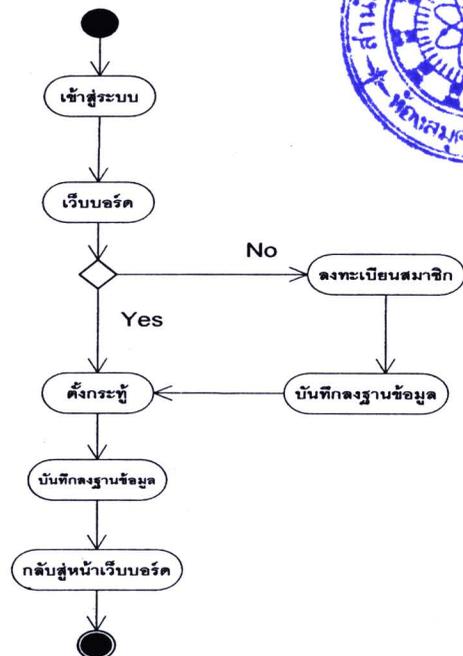
ภาพที่ 4.4 Activity Diagram การสมัครสมาชิกของระบบ



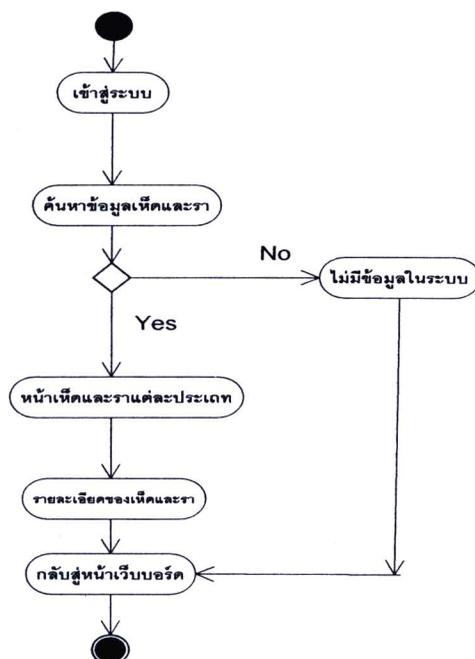
ภาพที่ 4.5 Activity Diagram การล็อกอินของระบบ



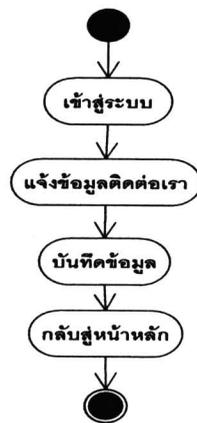
ภาพที่ 4.6 Activity Diagram รายการประเภทของเห็ดและรา ของระบบ



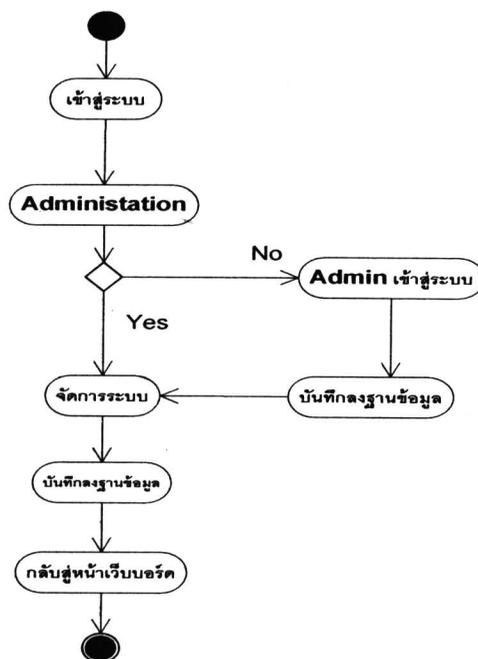
ภาพที่ 4.7 Activity Diagram เว็บบอร์ดของระบบ



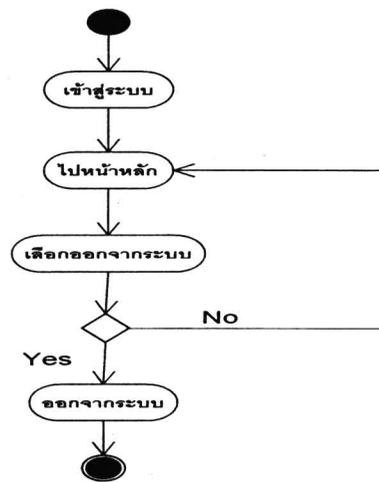
ภาพที่ 4.8 Activity Diagram การค้นหาข้อมูลเห็น



ภาพที่ 4.9 Activity Diagram การติดต่อ Admin



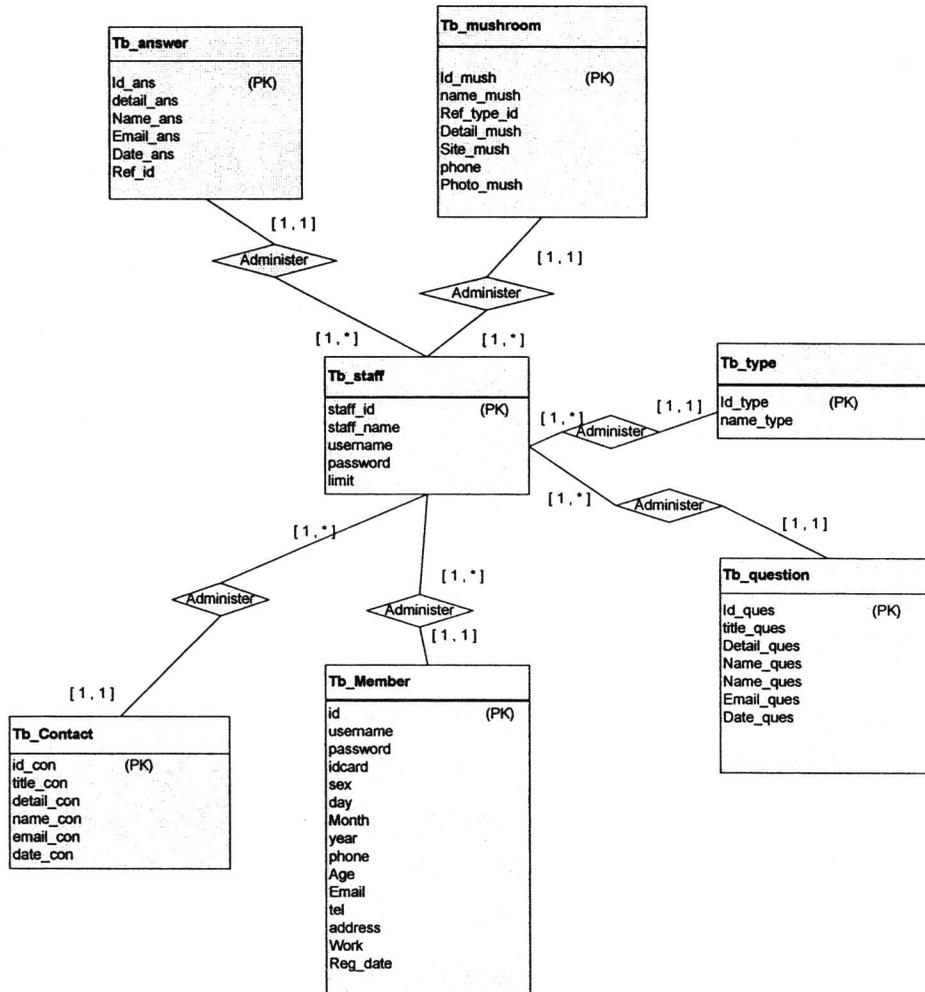
ภาพที่ 4.10 Activity Diagram การ Administration



ภาพที่ 4.11 Activity Diagram การออกจากระบบ

4.2.2 การออกแบบส่วนข้อมูลระบบ

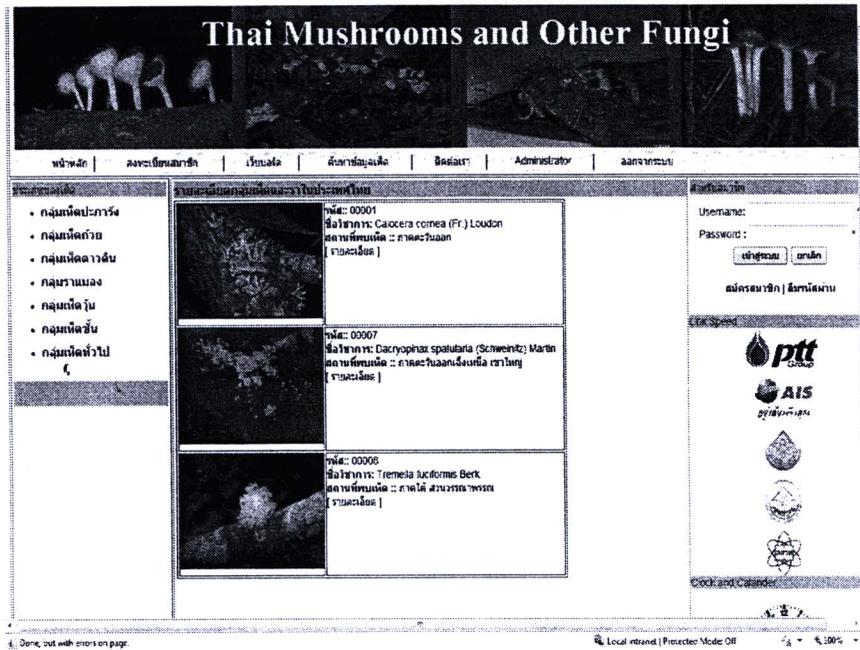
ภาพที่ 4.12 แสดงการออกแบบส่วนข้อมูลระบบ โดยใช้ ER- Diagram ที่แสดงกลุ่มของคลาส โครงสร้างของและความสัมพันธ์ระหว่างคลาส



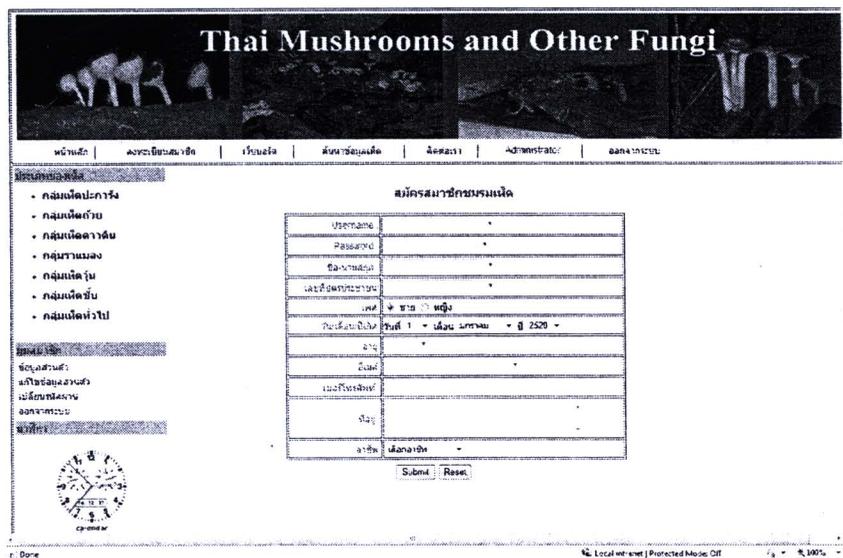
ภาพที่ 4.12 ER-Diagram ของระบบ

4.2.3 การออกแบบส่วนเชื่อมโยงกับผู้ใช้ (User Interface)

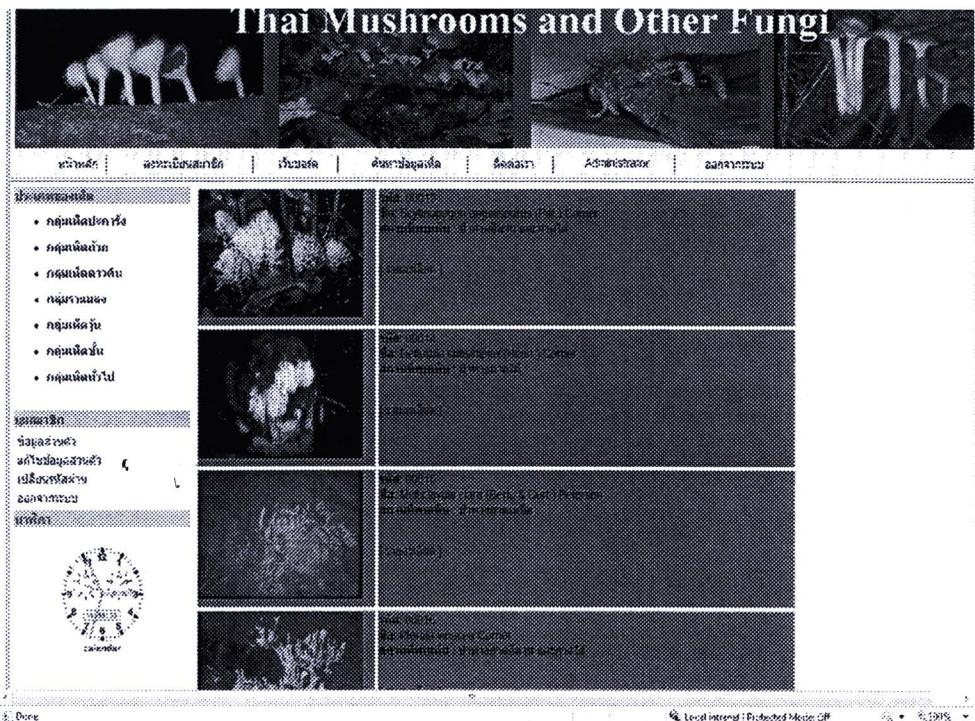
ภาพที่ 4.13 ถึง ภาพที่ 4.19 แสดงการออกแบบส่วนเชื่อมโยงกับผู้ใช้



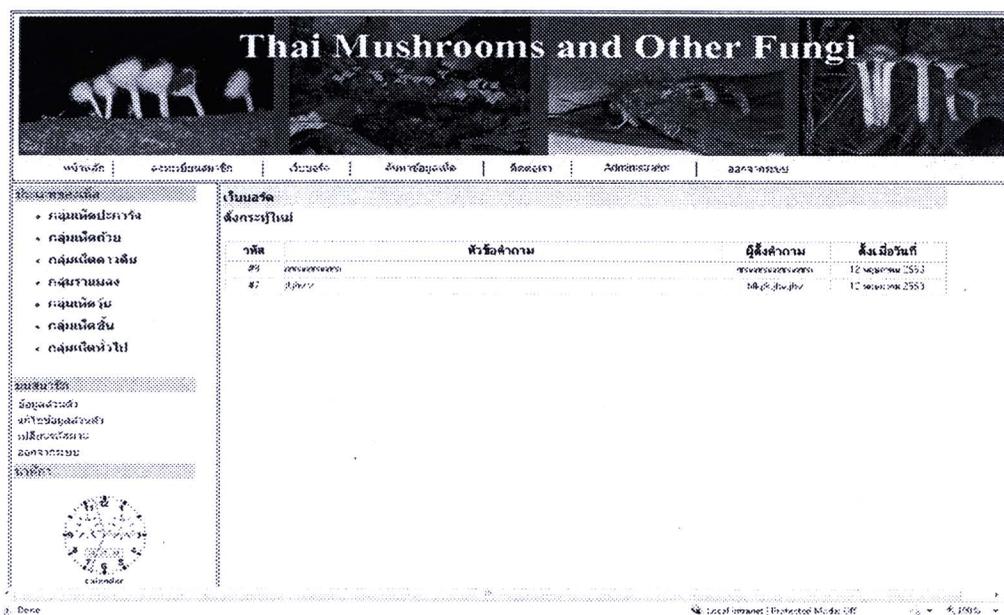
ภาพที่ 4.13 หน้าจอหลัก



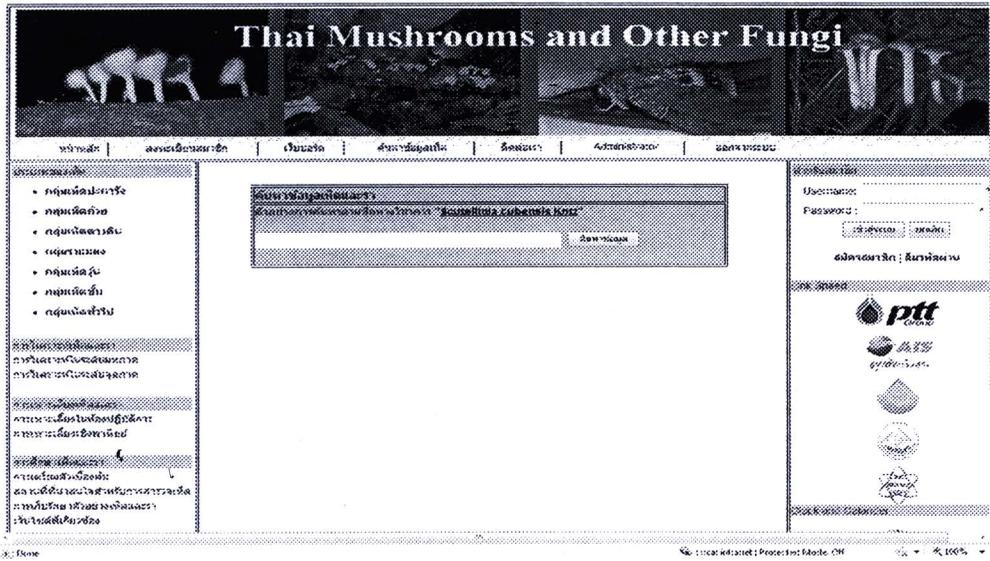
ภาพที่ 4.14 หน้าจอระบบการลงทะเบียนสมาชิกใหม่



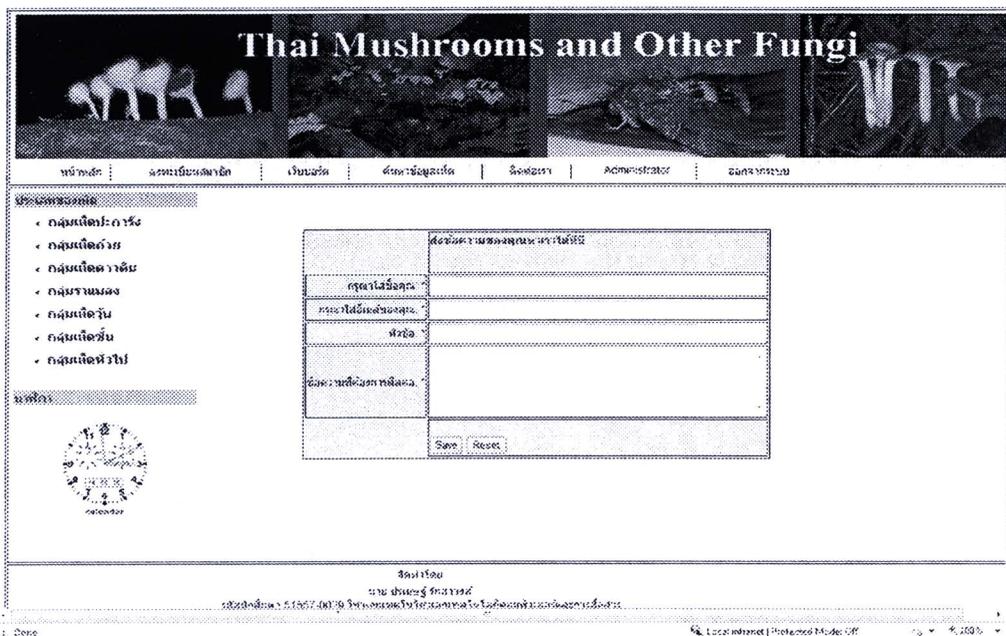
ภาพที่ 4.15 หน้าจอรายการประเภทของเห็ดและรา



ภาพที่ 4.16 หน้าจอการเว็บบอร์ดของระบบ



ภาพที่ 4.17 หน้าจอการค้นหาข้อมูลของเห็ดและรา



ภาพที่ 4.18 หน้าจอการติดต่อเรา

Thai Mushrooms and Other Fungi

หน้าหลัก | ลงทะเบียนสมาชิก | ฟื้นฟูระบบ | ส่งสารฟองเห็ด | ติดต่อเรา | Address: 230/ | ผักจากเห็ด

สำหรับผู้ดูแลระบบ

ชื่อผู้ดูแลระบบ	<input type="text"/>
รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ	<input type="password"/>
<input type="button" value="เข้าสู่ระบบ"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>	

สงวนลิขสิทธิ์
 นาย ประสงค์ งามสารดี
 โทรศัทพ์: 5-557-2629 151 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา
 ผลิตและจำหน่ายเห็ดฟองเห็ด และเห็ดชนิดอื่น ๆ ในพื้นที่ภาคอีสาน
 โทร: 08-1234-56789
 © Copyright 2008 Setting for Notebook 1280 x 800 All rights reserved

Enter page Local intranet; Protected Mode: Off 100%

ภาพที่ 4.19 หน้าจอการ log in ของผู้ดูแลระบบ