

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



242431



การพัฒนาเว็บไซต์ สำหรับเห็ดและราของประเทศไทย
DEVELOPMENT WEBSITE FOR THAI MUSHROOMS AND OTHER FUNGI

ปรเมษฐ์ รักสาวงศ์

**งานค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์**

พ.ศ. 2553

Development Website for Thai Mushrooms and Other Fungi

Poramate Ruksawong

**An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science (Computer and Communication Technology)**

Department of Computer and Communication Technology

Graduate School, Dhurakij Pundit University

2010



การพัฒนาเว็บไซต์ สำหรับเห็ดและราของประเทศไทย



ปรเมษฐ์ รักสาวงส์

งานค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

พ.ศ. 2553



ใบรับรองงานค้นคว้าอิสระ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

หัวข้องานค้นคว้าอิสระ การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับเห็ดและราชของประเทศไทย

เสนอโดย ปรเมษฐ์ รักสาวงส์

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร

อาจารย์ที่ปรึกษางานค้นคว้าอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประณต บุญไชยอภิสิทธิ์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบงานค้นคว้าอิสระแล้ว

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ มั่งคั่ง)

.....กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษางานค้นคว้าอิสระ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประณต บุญไชยอภิสิทธิ์)

.....กรรมการ
(นาวาอากาศเอก ดร.วีระชัย เชาว์กำเนิด)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิตา จิตรน้อมรัตน์)

วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2553

หัวข้องานค้นคว้าอิสระ	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับเห็ดและราชของประเทศไทย
ชื่อผู้เขียน	ปรเมษฐ์ รักสาวงส์
อาจารย์ที่ปรึกษางานค้นคว้าอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประณต บุญไชยอภิสิทธิ์
สาขาวิชา	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร
ปีการศึกษา	2553

บทคัดย่อ

242431

งานค้นคว้าอิสระ การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับเห็ดและราชของประเทศไทย ดำเนินการศึกษาวเคราะห์และพัฒนาต้นแบบระบบ เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษาทางด้านชีววิทยา และทางด้านเกษตรกรรม เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงเนื้อหาได้ง่าย มีความคล่องตัวทางด้านเว็บไซต์มาก และปรับเปลี่ยนยืดหยุ่นโดยผู้ดูแลระบบได้อย่างอิสระ

การพัฒนาระบบใช้โปรแกรม MySQL ซึ่งเป็นระบบการจัดการฐานข้อมูล มีโปรแกรม Appserv เป็นโปรแกรมจำลองเครื่องเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์พร้อมด้วยภาษา HTML ใช้ทำงานร่วมกับภาษาสคริปต์ PHP และโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบระบบ Macromedia Dreamweaver 8 และโปรแกรม Adobe Photoshop CS3 Extended เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ

ผลการจัดทำ พบว่าระบบสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์โดย ระบบจะประกอบไปด้วยเมนูการทำงานทั้งหมด 7 เมนู โดยแต่ละเมนูสามารถเชื่อมโยงและเกี่ยวข้องกันทั้งหมดตั้งแต่ หน้าหลัก ลงทะเบียนสมาชิก เว็บบอร์ด ค้นหาข้อมูล ติดต่อเรา ส่วนของผู้ดูแลระบบ และการออกจากระบบ โดยที่การค้นหาจะแบ่งเป็นสองส่วน คือค้นหา โดยรายการเห็ด และค้นหาโดยใช้ข้อความในการค้นหา ซึ่งจะทำให้ผู้ที่สนใจหรือสมาชิกสามารถใช้ประโยชน์จากเว็บไซต์นี้ได้อย่างสูงสุด ทั้งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลภายในระบบสามารถทำได้โดยผู้ดูแลระบบได้อย่างไม่ซับซ้อน เพิ่มข้อมูลได้อย่างมากมาย และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

Independent Study Title	Development Website for Thai Mushrooms and Other Fungi
Author	Poramate Ruksawong
Independent Study Advisor	Assistant Professor Dr.Pranot Boonchai-Apisit
Department	Computer and Communication Technology
Academic Year	2010

ABSTRACT

242431

This Independent study involves in the topic of website development website for thai mushrooms and other fungi. We studied, analyzed, and developed the website so that it can be a prototype for another web development in a field of biology and agriculture.

This Development website designed for who interesting can easy get into more detail and dynamic, also easy for flexible to add or delete by admin. System development is use MySQL program, which is Database management system has Apache for simulation programming web server comprise with HTML, PHP, Macromedia Dreamweaver 8 and Adobe Photoshop CS3 extended is the tool supporter for development.

Resulting from the system implementation can be successful in aim by system comprise with the whole of 7 menus. Each of them can be link and concerning in all of system from main, registrations, web board, search, contact, admin and log out. Search module has directory or reach by word. So it could be easier for general visitor and member for search a huge data from this website. Development data in this website can process not difficult by admin system design in not complex and more efficiency.

กิตติกรรมประกาศ

งานค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีนั้น ต้องขอขอบคุณอาจารย์ที่ปรึกษา
งานค้นคว้าอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประณต บุญไชยอภิสิทธิ์ ที่กรุณา แนะนำความรู้และสิ่งที่เป็นประโยชน์อย่างอเนกประการ ตลอดจนช่วยปรับปรุงงานค้นคว้าอิสระฉบับนี้ให้สมบูรณ์
ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ข้าพเจ้า
ขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา ที่เป็นแรงใจสนับสนุนการวิจัยครั้งนี้ และที่ขาดไม่ได้
คือ คุณ จิรนนท์ และ ดร. ปวเรศ รักสาวงส์ ที่คอยเป็นกำลังใจเสมอมา
ขอขอบคุณ คุณ อภิชาติ ศรีโท ที่คอยแนะนำการใช้ ภาษาPHPที่ใช้ในงานค้นคว้าอิสระนี้
ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต ที่ให้ทุนการศึกษา (ผู้ช่วยอาจารย์)
ขออุทิศความดีทั้งหลายของงานค้นคว้าอิสระฉบับนี้แก่ผู้มีพระคุณทุกท่าน
ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานค้นคว้าอิสระฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์กับผู้ที่ต้องการศึกษา
และหากมีข้อผิดพลาดประการใดในงานค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยต้องกราบขออภัยเป็นอย่างสูงมา
ณ ที่นี้ด้วย

ปรเมษฐ์ รักสาวงส์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๘
กิตติกรรมประกาศ.....	๑
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
2. แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1 เห็นและรา.....	3
2.2 เว็บไซต์.....	7
2.3 ภาษา PHP.....	14
2.4 ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL.....	17
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	19
3. ระเบียบวิธีวิจัย.....	20
3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	20
3.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	20
3.3 ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัย.....	21
3.4 สรุป.....	22
4. ผลการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ.....	23
4.1 การวิเคราะห์ระบบ.....	23
4.2 การออกแบบระบบ.....	30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5. ผลการจัดทำและการทดสอบระบบ.....	40
5.1 การจัดทำฐานข้อมูล.....	40
5.2 การทดสอบและการประเมินประสิทธิภาพของระบบ.....	43
6. สรุปผลการวิจัย.....	70
6.1 สรุปผลการวิจัย.....	70
6.2 ปัญหาและแนวทางแก้ไข.....	71
6.3 ข้อจำกัด.....	71
6.4 ข้อเสนอแนะ.....	71
บรรณานุกรม.....	72
ภาคผนวก.....	75
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งเว็บไซต์สำหรับเห็ดและราชองประเทศไทย.....	76
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ สมาชิกและผู้สนใจทั่วไป.....	82
ประวัติผู้เขียน.....	94

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย	21
5.1 ข้อมูล Tb_staff	40
5.2 ข้อมูล Tb_mushrooms.....	40
5.3 ข้อมูล Tb_question	41
5.4 ข้อมูล Tb_answer	41
5.5 ข้อมูล Tb_contact	41
5.6 ข้อมูล Tb_type.....	42
5.7 ข้อมูล Tb_Member	42
5.8 ผลการทดสอบระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	43
5.9 ผลการทดสอบระบบสำหรับสมาชิก.....	47
5.10 ผลการทดสอบระบบสำหรับบุคคลทั่วไป.....	48

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 วงชีวิตการเจริญจากเส้นใยของเชื้อรา	3
2.2 Ascus และ Ascospores	6
2.3 Basidia และ Basidiospores	6
2.4 ตัวอย่างหน้าแรกของเว็บไซต์ที่เรียกว่าโฮมเพจ.....	7
2.5 ตัวอย่างการลิงค์บนหน้าโฮมเพจไปยังเว็บเพจอื่นๆ.....	8
2.6 โครงสร้างของเว็บไซต์.....	9
2.7 ส่วนประกอบของหน้าเว็บเพจ.....	12
2.8 การทำงานทั้งหมดที่เกิดขึ้นเมื่อเว็บเบราว์เซอร์.....	15
4.1 ภาพรวมของระบบ.....	23
4.2 ภาพรวมโครงสร้างของระบบแบบ Client/Server.....	24
4.3 Use Case Diagram เว็บไซต์เห็ดและราชองประเทศไทย.....	25
4.4 Activity Diagram การสมัครสมาชิกของระบบ.....	30
4.5 Activity Diagram การล็อกอินของระบบ.....	31
4.6 Activity Diagram รายการประเภทของเห็ดและราชองระบบ.....	31
4.7 Activity Diagram เว็บบอร์ดของระบบ.....	32
4.8 Activity Diagram การค้นหาข้อมูลเห็ด.....	32
4.9 Activity Diagram การติดต่อ Admin	33
4.10 Activity Diagram การ Administration.....	33
4.11 Activity Diagram การออกจากระบบ.....	34
4.12 ER-Diagram ของระบบ.....	35
4.13 หน้าจอหลัก.....	36
4.14 หน้าจอระบบการลงทะเบียนสมาชิกใหม่.....	36
4.15 หน้าจอรายการประเภทของเห็ดและรา.....	37
4.16 หน้าจอการเว็บบอร์ดของระบบ.....	37
4.17 หน้าจอการค้นหาข้อมูลของเห็ดและรา.....	38
4.18 หน้าจอการติดต่อเรา.....	38

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.19 หน้าจอการ log in ของผู้ดูแลระบบ.....	39
5.1 หน้าหลัก.....	49
5.2 การป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบถูกต้อง.....	50
5.3 หน้าจอแจ้งเตือนการผิดพลาดเมื่อเข้าสู่ระบบ ไม่ถูกต้อง.....	50
5.4 หน้าข้อมูลสมาชิกของผู้ดูแลระบบ และการลบข้อมูลสมาชิก.....	51
5.5 ระบบแจ้งเตือน ก่อนมีการลบ	51
5.6 ระบบยืนยันการลบข้อมูลออกจากระบบสมาชิก.....	52
5.7 หน้ารายการเห็ดทั้งหมด.....	52
5.8 หน้าจอการแก้ไขรายการเห็ดแต่ละชนิด.....	53
5.9 ระบบยืนยัน การแก้ไขข้อมูลรายละเอียดเห็ด.....	53
5.10 ระบบแจ้งเตือน ก่อนทำการลบข้อมูลเห็ดออกจากระบบ.....	54
5.11 ระบบยืนยัน การลบรายการเห็ด ออกจากระบบ.....	54
5.12 หน้าจอการเพิ่มประเภทกลุ่มเห็ด.....	55
5.13 ระบบยืนยัน การเพิ่มประเภทกลุ่มเห็ด.....	55
5.14 หน้าจอการลบประเภทกลุ่มเห็ด.....	56
5.15 ระบบแจ้งเตือน การลบประเภทกลุ่มเห็ด.....	56
5.16 ระบบยืนยัน การลบประเภทกลุ่มเห็ด.....	57
5.17 หน้าจอการเพิ่มชนิดและรายละเอียดของเห็ด.....	57
5.18 ระบบยืนยัน การเพิ่มชนิดของเห็ด.....	58
5.19 ระบบแสดง รายการเห็ดอัพเดท ทั้งหมด.....	58
5.20 หน้าจอรายชื่อผู้ส่งข้อความติดต่อ.....	59
5.21 ระบบยืนยัน การลบรายชื่อผู้มาติดต่อ.....	59
5.22 หน้าจอเว็บบอร์ด.....	60
5.23 ระบบยืนยัน การลบกระทู้.....	60
5.24 หน้าจอการสมัครสมาชิกชมรมเห็ด.....	61
5.25 ระบบแสดงข้อมูลสมาชิก หลังจากสมัคร.....	61
5.26 ระบบยืนยัน การบันทึกข้อมูลสมาชิก.....	62

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
5.27 หน้าจอเว็บบอร์ด.....	62
5.28 หน้าจอการตั้งกระทู้ในเว็บบอร์ด.....	63
5.29 ระบบยืนยัน การตั้งกระทู้ใน เว็บบอร์ด.....	63
5.30 ระบบจะนำเข้าสู่หน้าเว็บบอร์ดใหม่ หลังการตั้งกระทู้แล้ว.....	64
5.31 หน้าจอการร่วมตอบกระทู้ในเว็บบอร์ด.....	64
5.32 ระบบยืนยันการบันทึกคำตอบ.....	65
5.33 ระบบแจ้งเตือน ให้ log in เข้าสู่ระบบก่อนที่จะร่วมตอบกระทู้.....	65
5.34 หน้าจอ การค้นข้อมูลหีด.....	66
5.35 ระบบแสดงการค้นข้อมูลหีดที่มีในฐานข้อมูล.....	66
5.36 ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลหีดที่มีในฐานข้อมูล.....	67
5.37 ระบบแสดงหน้าจอว่าไม่พบหีดในฐานข้อมูล.....	67
5.38 หน้าจอ การติดต่อเรา.....	68
5.39 ระบบยืนยัน การส่งข้อความสู่ผู้ดูแลระบบเรียบร้อยแล้ว.....	68
5.40 หน้าจอประเภทของหีดและเรา.....	69
5.41 หน้าจอแสดงรายละเอียดของหีดและเราแต่ละชนิด.....	69

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5. ผลการจัดทำและการทดสอบระบบ.....	40
5.1 การจัดทำฐานข้อมูล.....	40
5.2 การทดสอบและการประเมินประสิทธิภาพของระบบ.....	43
6. สรุปผลการวิจัย.....	70
6.1 สรุปผลการวิจัย.....	70
6.2 ปัญหาและแนวทางแก้ไข.....	71
6.3 ข้อจำกัด.....	71
6.4 ข้อเสนอแนะ.....	71
บรรณานุกรม.....	72
ภาคผนวก.....	75
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งเว็บไซต์สำหรับเห็ดและราชองประเทศไทย.....	76
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ สมาชิกและผู้สนใจทั่วไป.....	82
ประวัติผู้เขียน.....	92