



**ใบรับรองปัญหาพิเศษ**

**เรื่อง**

**โสมเพงผลงานศึกษาวิจัยของนักศึกษาและอาจารย์ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง**

**โดย**

**นางสาวชนิตา ครูจิรานุวัฒน์ รหัสประจำตัว 40044492  
นางสาววิภาพร สกุลครู รหัสประจำตัว 40044497**

**ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก**

*No. 1*  
.....

14 / พ.ค. / 44

**อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ**

**(ดร.กิตติชัย บรรจง)**

**ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร**

**(ผศ.ดร.ระติพร ทาเรือนกิจ)**

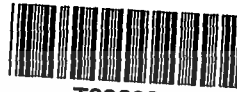
**หัวหน้าภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร**

**วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

โสมพงผลงานศึกษาวิจัยของนักศึกษาและอาจารย์ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง



T096836



นางสาวชนิตา ครูจิราวัฒน์  
นางสาววิภาพร สฤตกร

ปพ.  
๕1๖๘๘  
๘544

เลขหมู่.....  
เลขทะเบียน..... 96836  
วัน,เดือน,ปี.....

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ.2544

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิตา ครูจิรานวัฒน์ และวิภากร สกุลครุ. 2544 โสมเพจผลงานศึกษาวิจัยของนักศึกษาและอาจารย์คณะ  
อุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร  
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. กิตติชัย บรรจง, 54 หน้า

โสมเพจผลงานวิจัยของนักศึกษาคณะอุตสาหกรรมเกษตร เป็นโสมเพจที่รวบรวมบทคัดย่อของข้อ  
มูลวิจัย ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาและอาจารย์คณะอุตสาหกรรมเกษตร โดยมีความ  
สามารถสืบค้นข้อมูล หัวเรื่อง ชื่อผู้แต่งในบทคัดย่อ เขียนด้วยโปรแกรม ASP (Active Server Pages)  
ซึ่งจะนำข้อมูลที่เก็บอยู่ในฐานข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แล้วแสดงผลผ่านเว็บเพจด้วยโปรแกรม  
บราวเซอร์ เช่น เน็ตสเคป หรืออินเทอร์เน็ตเอกซ์พลอเรอร์ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลแยกตามปีที่พิมพ์ ชื่อ  
ผู้แต่ง หัวเรื่อง หรือสืบค้นจากคำสำคัญในหัวเรื่อง อาจารย์ที่ปรึกษา และชื่อผู้แต่ง ข้อมูลที่รวบรวม  
ไว้เป็นข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 4538-2542 และปีอื่นๆ ทั้งยังสามารถเพิ่มเติมข้อมูลได้อีกจนถึงปี 2548 โดย  
ได้เขียนโปรแกรม ASP ให้สามารถแก้ไขและเพิ่มเติมหัวข้องานศึกษาวิจัย ชื่อผู้แต่ง ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา  
และบทคัดย่อได้ผ่านทางโปรแกรมบราวเซอร์ของเครื่องลูกข่ายเพื่อความสะดวก นอกจากนี้ยังมีหัวข้อ  
หลักเพื่อให้ผู้ที่เข้ามาชมโสมเพจได้รับข้อมูลเกี่ยวกับคณะอุตสาหกรรมเกษตรและเรื่องราวน่าสนใจอื่นๆ  
สร้างด้วยโปรแกรม Dreamweaver ได้แก่ หน้าแนะนำคณะอุตสาหกรรมเกษตร หน้าเชื่อมโยงไปสู่โสม  
เพจอื่นๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเกษตร หน้าสมุดรายนามผู้เข้าชม จำนวนผู้เข้าชม แนะนำอาจารย์ที่ปรึกษาและ  
กรรมการปัญหาพิเศษ นำศึกษาผู้จัดทำ และอีเมลถึงผู้จัดทำ ผู้สนใจสามารถเข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์นี้ได้  
<http://www.kmitl.ac.th/agrind/abstract/>

.....  
.....  
.....

ลายมือชื่อนักศึกษา

.....  
.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

.....  
.....

วัน เดือน ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานปัญหาพิเศษ โหมเพจผลงานศึกษาวิจัยของนักศึกษาและอาจารย์คณะอุตสาหกรรม เกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ประจำปีการศึกษา 2543 ของสถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งในการจัดทำครั้งนี้สำเร็จล่วงไปได้ด้วยดีต้องขอขอบพระคุณ ดร. กิตติชัย บรรจง ที่ให้เกียรติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ และ ช่วยแก้ไข ตรวจสอบข้อผิดพลาดในปัญหาพิเศษครั้งนี้ จึงทำให้รายงานฉบับนี้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และนอกจากนี้ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.รุจิรา ตาปราบ และอาจารย์ประมวล ศรีกาหลง ที่ให้ความ อนุเคราะห์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รวมทั้งคุณประภาส ม้าเทศ และคุณรุ่งชัย โอศิริกาญจน์ที่ คอยให้คำแนะนำและสนับสนุนให้ข้อมูลอย่างเต็มที่ถึงแม้จะไม่มีเวลามากนัก

ที่สำคัญขอขอบพระคุณคุณแม่ พ่อ คุณแม่ที่ให้กำลังใจอย่างมาก สนับสนุนด้านการเงิน และ ทุกๆ เรื่อง ขอขอบคุณพระเจ้าที่ทรงประทานกำลัง สถิติปัญญาจนเสร็จสมบูรณ์

ชนิศา ครูจิราวุฒัน

วิภาพร สกุลครุ

14 มีนาคม 2544

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
วัตถุประสงค์	2
บทที่ 2 วารสารปริทัศน์	3
แนะนำโปรแกรม Dreamweaver	3
หน้าต่างและเครื่องมือใน Dreamweaver	11
1. ไอคอน Object	11
2. ไอคอน Properties	13
3. Launcher และ Mini – Launcher	14
4. พาเลตต์ต่างๆ	14
การใส่รูปภาพและกำหนดคุณสมบัติ	15
การกำหนดคุณสมบัติของหน้าโฮมเพจ	18
การกำหนดลิงก์	20
แนะนำโปรแกรม ASP (Active Server Pages)	22
บทที่ 3 อุปกรณ์และขั้นตอนการทดลอง	24
อุปกรณ์ในการทดลอง	24
ขั้นตอนและวิธีการทำ	24
บทที่ 4 ผลการทดลอง	34
หน้าจอในโฮมเพจที่ใช้โปรแกรม Dreamweaver ทำงาน	34
หน้าจอในโฮมเพจที่ใช้โปรแกรม ASP จัดทำขึ้น	37
เอกสารอ้างอิง	48
ภาคผนวก	

## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	ชื่อ ไฟล์และรายละเอียดที่สร้าง โดยใช้โปรแกรม Dreamweaver	25
ตารางที่ 2	แสดงฐานข้อมูลที่สร้าง โดยโปรแกรม Microsoft Access	26
ตารางที่ 3	แสดงฐานข้อมูลชื่อและนามสกุล	27
ตารางที่ 4	แสดงฐานข้อมูลที่เลือกเฉพาะปี 2542	28



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญภาพ

		หน้า
รูปที่ 2.1	หน้าต่างของโปรแกรม Dreamweaver ในตอนเริ่มต้นใช้งาน	3
รูปที่ 2.2	ปุ่ม Insert Image ที่ช่วยให้คุณสามารเพิ่มรูปลงใน โฮมเพจได้ง่าย	4
รูปที่ 2.3	เลือกภาพที่ต้องการเพิ่มลงในโฮมเพจ โดยมีภาพ Preview แสดงให้ดูก่อน	4
รูปที่ 2.4	ไดอะล็อกเตือนให้รู้ว่า ภาพที่เลือกนั้นอยู่นอกโฟลเดอร์ที่ทำงานอยู่	5
รูปที่ 2.5	เพิ่มภาพลงใน โฮมเพจ ได้เสร็จเรียบร้อย	5
รูปที่ 2.6	โฮมเพจแรกที่ทำเสร็จภายในไม่กี่นาที	6
รูปที่ 2.7	ทดลองพิมพ์ข้อความภาษาไทย	6
รูปที่ 2.8	เมื่อคุณช่วย Internet Explorer มันจะไม่เป็นภาษาไทย	7
รูปที่ 2.9	เลือกภาษาที่จะใช้ในโฮมเพจ จากไดอะล็อก Page Properties	7
รูปที่ 2.10	กำหนดแบบตัวอักษรและการเข้ารหัสของไฟล์เอกสาร	8
รูปที่ 2.11	เลือก Edit Font List เพื่อทำการกำหนดชุดแบบตัวอักษร	9
รูปที่ 2.12	กำหนดชุดแบบตัวอักษรกลุ่มใหม่	9
รูปที่ 2.13	เลือกใช้แบบตัวอักษรที่กำหนดไว้เมื่อสักครู่นี้	10
รูปที่ 2.14	สามารถกำหนดขนาด และรูปแบบเฉพาะของตัวอักษรได้ด้วย	10
รูปที่ 2.15	รูปร่างที่เสร็จเรียบร้อย	10
รูปที่ 2.16	หน้าต่าง (Interface) ของ โปรแกรม Dreamweaver	11
รูปที่ 2.17	ไดอะล็อก Object สามารถเรียกใช้งาน ได้โดยคลิกเมนู Window / Object หรือ กดปุ่ม Ctrl + F2	12
รูปที่ 2.18	เลือกรูปแบบการแสดง ไอคอนบน ไดอะล็อกได้	12
รูปที่ 2.19	แสดงทั้ง ไอคอนและชื่อคำสั่ง	13
รูปที่ 2.20	ไดอะล็อก Properties	13
รูปที่ 2.21	ไดอะล็อก Properties ของรูปภาพ	14
รูปที่ 2.22	ไดอะล็อก Properties ของรูปภาพที่ลดขนาดลงเพื่อประหยัดพื้นที่	14
รูปที่ 2.23	Launcher และ Mini – Launcher	14
รูปที่ 2.24	History Palette	15
รูปที่ 2.25	เพิ่มรูปลงในโฮมเพจของเราทีละรูป	15
รูปที่ 2.26	เพิ่มรูปลงไปสองรูป	16
รูปที่ 2.27	จัดให้รูปอยู่ตรงกลางได้โดยคลิกปุ่มเพียงปุ่มเดียวบน ไดอะล็อก Properties	16
รูปที่ 2.28	ได้รูปตรงกลางของหน้าเรียบร้อยแล้ว	17
รูปที่ 2.29	พิมพ์ข้อความเพิ่มลงไปใต้รูป พร้อมกับจัดให้อยู่ตรงกลางด้วย	17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 2.30	กำหนดชื่อหัวเรื่องของหน้าโฮมเพจนี้ (Title)	18
รูปที่ 2.31	ชื่อหัวเรื่องของหน้าโฮมเพจ จะปรากฏอยู่บนแถบด้านบนของบราวเซอร์	18
รูปที่ 2.32	เลือกสีพื้นของฉาก ได้จากpaletteสีซึ่งมีอยู่ 216 สีด้วยกัน	19
รูปที่ 2.33	กำหนดสีสำหรับตัวอักษรและลิงก์ในหน้าโฮมเพจนี้เรียบร้อยแล้ว	20
รูปที่ 2.34	ทำลิงก์ให้กับรูปภาพที่สอง โดยให้ลิงก์ไปยังไฟล์ catalogue.html	20
รูปที่ 2.35	ทำการลิงก์ให้กับตัวอักษร “Home” โดยให้ลิงก์ไปยังไฟล์ชื่อ index.html	21
รูปที่ 4.1	หน้าแรกของโฮมเพจเมื่อเข้ามาในโฮมเพจจะพบหน้านี้ก่อน	33
รูปที่ 4.2	หน้า Main เพื่อบอกให้ทราบว่าโฮมเพจนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับอะไร	33
รูปที่ 4.3	หน้าแนะนำภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร	34
รูปที่ 4.4	หน้าลิงก์โฮมเพจที่เกี่ยวข้องกับด้านอุตสาหกรรมเกษตรต่างๆ	34
รูปที่ 4.5	หน้าสมุดเซ็นชื่อซึ่งสามารถจะเข้าไปเซ็นชื่อ, ดิจิม, แนะนำและชมสมุดเยี่ยมที่เขียนไว้แล้ว	35
รูปที่ 4.6	หน้าเซ็นสมุดเยี่ยมของสมุดเซ็นชื่อ	35
รูปที่ 4.7	หน้าแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษา กรรมการ และนักศึกษาที่ทำโฮมเพจ	36
รูปที่ 4.8	หน้าอีเมลถึงผู้จัดทำ	36
รูปที่ 4.9	หน้าจอปัญหาพิเศษ	37
รูปที่ 4.10	หน้าจอแสดงหัวเรื่องปัญหาพิเศษปี 2542 และเรียงตามชื่อหัวเรื่อง	38
รูปที่ 4.11	แสดงหน้าจอเมื่อเดือนคุณไปทางขวาหน้าจอ	38
รูปที่ 4.12	หน้าจอแสดงบทคัดย่อของปัญหาพิเศษปี 2542	39
รูปที่ 4.13	หน้าจอแสดงปัญหาพิเศษเลือกเรียงตามผู้แต่ง	39
รูปที่ 4.14	หน้าจอแสดงชื่อผู้แต่ง	40
รูปที่ 4.15	หน้าจอแสดงปัญหาพิเศษเลือกปี 2541 และเรียงตามหัวเรื่อง	40
รูปที่ 4.16	หน้าจอแสดงปัญหาพิเศษปี 2541	41
รูปที่ 4.17	หน้าจอแสดงวิทยานิพนธ์	41
รูปที่ 4.18	หน้าจอแสดงวิทยานิพนธ์เลือกปี 2542 เรียงตามหัวเรื่อง	42
รูปที่ 4.19	หน้าจอแสดงงานวิจัยเลือกปี 2541 เรียงตามหัวเรื่อง	42
รูปที่ 4.20	หน้าจอแสดงชื่อหัวเรื่องวิทยานิพนธ์	43
รูปที่ 4.21	หน้าจอแสดงการค้นหา เลือกตามชื่อผู้แต่ง	43
รูปที่ 4.22	หน้าจอแสดงการค้นหาจากชื่อผู้แต่ง	44
รูปที่ 4.23	หน้าจอแสดงหัวเรื่องที่ต้องการแก้ไขข้อมูล	45
รูปที่ 4.24	หน้าจอแสดงการแก้ไขบทคัดย่อ	45
รูปที่ 4.25	หน้าจอแสดงการป้อนซ้ำของข้อมูล	46

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.26	หน้าจอแสดงการลบข้อมูล	46
รูปที่ 4.27	หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูล	47
รูปที่ 4.28	หน้าจอแสดงการเพิ่มของข้อมูลเรียบร้อย	47



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 1

### บทนำ

อินเทอร์เน็ตเป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่สามารถเชื่อมโยงติดต่อข่าวสารถึงกันได้ทั่วโลก และเป็นที่ยอมรับอย่างมากในปัจจุบัน จึงได้มีการประยุกต์นำอินเทอร์เน็ตมาใช้งานในด้านต่างๆ จากการที่อินเทอร์เน็ตมีทรัพยากรข้อมูลต่างๆ รongรับอยู่มากมาย ทางผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงประโยชน์จึงได้มีการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลงานศึกษาวิจัยของคณะอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อต้องการให้ผู้ที่สนใจในการค้นหาข้อมูลผลงานศึกษาวิจัย สามารถสืบค้นได้สะดวกและรวดเร็ว โดยเนื้อหาภายในโฮมเพจจะประกอบไปด้วยข้อมูลงานวิจัย ปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ ตั้งแต่ปีพุทธศักราช 2548 - 2538 และปีอื่นๆ โดยภายในสามารถสืบค้นชื่อหัวเรื่อง ,ชื่อผู้แต่ง ,อาจารย์ที่ปรึกษา รวมไปถึงบทคัดย่อในแต่ละหัวเรื่อง นอกจากนี้ยังสามารถค้นหาคำสำคัญต่างๆ ที่อยู่ในชื่อหัวเรื่อง ชื่อผู้แต่ง และบทคัดย่อ อีกทั้งยังสามารถเพิ่มเติม แก้ไข และลบข้อมูลได้ทางอินเทอร์เน็ต

ในการออกแบบและสร้างโฮมเพจนั้นจะใช้โปรแกรม Dreamweaver 3.0 และโปรแกรม ASP (Active server Pages) ในการทำจะมีรายละเอียดอยู่ด้านใน หลังจากนั้นก็จะทำการโอนย้ายไฟล์โดยใช้โปรแกรม FTP เป็นโปรแกรมสำหรับส่งข้อมูลและโอนย้ายข้อมูลระหว่างเครื่องของผู้ให้บริการกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้บริการ ข้อมูลนี้จะถูกส่งไปยังเว็บไซต์ <http://www.kmitl.ac.th/agrind/abstract/> ซึ่งเป็นของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โฮมเพจนี้น่าจะมีประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการสืบค้นข้อมูลงานศึกษาวิจัยโดยไม่ต้องเดินทางมายังห้องสมุดของสถาบัน แต่สามารถสืบค้นได้ทางคอมพิวเตอร์โดยผ่านทางอินเทอร์เน็ต

## วัตถุประสงค์

เพื่อรวบรวมผลงานศึกษาวิจัยของนักศึกษา คณะอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้สามารถสืบค้นได้ง่ายทางอินเทอร์เน็ต



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

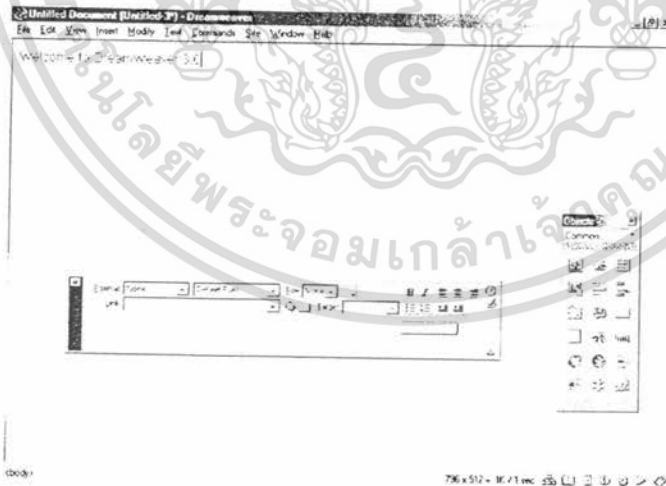
## บทที่ 2

### วารสารปริทัศน์

อินเทอร์เน็ตเป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่สามารถเชื่อมโยงคิดต่อข่าวสารถึงกันได้ทั่วโลก และในปัจจุบันได้มีการประยุกต์ใช้งานในด้านต่างๆ โปรแกรมที่ใช้งานทางด้านอินเทอร์เน็ตจึงมีการพัฒนาให้ง่ายต่อการเขียนโฮมเพจ ในที่นี่ได้อธิบายถึงสองโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการทำโฮมเพจที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูลผลงานศึกษาวิจัย ได้แก่ โปรแกรม Dreamweaver และโปรแกรม ASP (Active Server Pages)

#### แนะนำโปรแกรม Dreamweaver

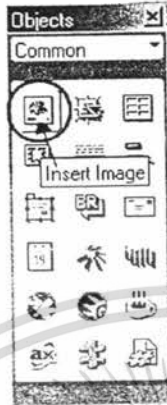
ขั้นแรกก็เรียกโปรแกรม Dreamweaver ขึ้นมาใช้งาน ซึ่งจะมีลักษณะแบบรูปที่ 2.1 ซึ่งหากบนหน้าจอไม่ปรากฏไอคอนเล็กๆ สองอันเหมือนรูปก็สามารถเรียกใช้งานให้มันปรากฏขึ้นมาได้ง่ายๆ โดยคลิกที่เมนู Window / Objects (หรือกดปุ่ม Ctrl + F2) และเมนู Window / Properties (หรือกดปุ่ม Ctrl + F3) ไอคอนทั้งสองตัวนี้เป็นเครื่องมือที่ต้องใช้งานบ่อยมาก



รูปที่ 2.1 หน้าตาของโปรแกรม Dreamweaver ในตอนเริ่มต้นใช้งาน

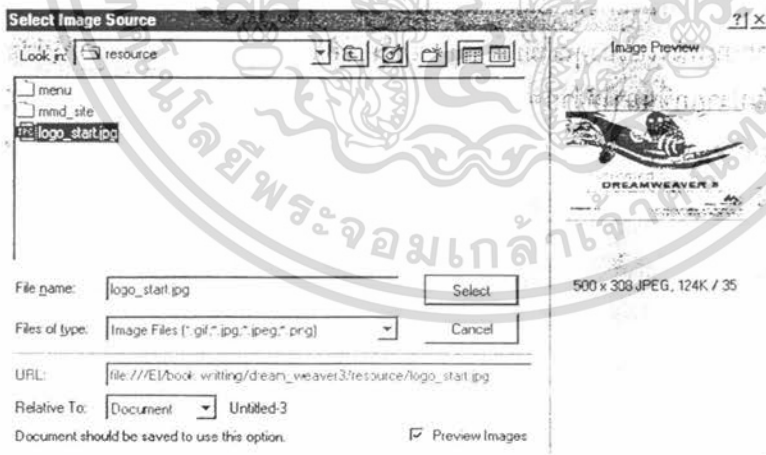
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีก้นำไปใช้

เราจะเริ่มทำโฮมเพจกันเลยโดยการพิมพ์ข้อความตามที่คุณต้องการลงไป จากตัวอย่างในรูปที่ 2.1 จะพิมพ์คำว่า “Welcome to Dreamweaver 3.0” ต่อไปเราจะทำการเพิ่มรูปลงไปในโฮมเพจแรก โดยให้คลิกปุ่ม “Insert Image” ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งซ้ายบนสุดของไอคอน Object



รูปที่ 2.2 ปุ่ม Insert Image ที่ช่วยให้คุณสามารถเพิ่มรูปลงในโฮมเพจได้ง่าย

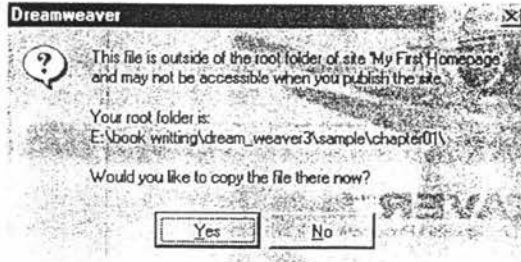
จะได้ไอคอนดังรูปที่ 2.3 แล้วสามารถเลือกรูปภาพที่ต้องการได้ตามใจชอบ โดยจะมีภาพ Preview ให้ดูก่อนด้วยในด้านขวาของไอคอน แต่ถ้าคุณไม่ต้องการดูภาพดังกล่าวก็สามารถยกเลิกได้โดยคลิกเครื่องหมายถูกที่ช่อง Preview Images ด้านล่างออก ซึ่งปกติมันจะแสดงไฟล์ภาพสกุล .JPG, .JPEG, .GIF, .PNG เท่านั้น



รูปที่ 2.3 เลือกภาพที่ต้องการเพิ่มลงในโฮมเพจ โดยมีภาพ Preview แสดงให้ดูก่อนด้วย

หลังจากเลือกรูปได้แล้วให้คลิกปุ่ม Select เพื่อเพิ่มรูปลงในโฮมเพจ จากนั้นอาจเจอกับไอคอนดังในรูปที่ 2.4 ซึ่งแสดงเตือนให้คุณรู้ว่าภาพที่คุณเลือกนั้นอยู่นอกโฟลเดอร์ที่คุรทำงานอยู่ พร้อมกับให้เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เลือกว่าจะก๊อปปี้ภาพนั้นมาไว้ที่โฟลเดอร์ที่ทำงานอยู่หรือไม่ แนะนำให้คลิก Yes เพียงเท่านั้น ขั้นตอนในการเพิ่มภาพลงในโฮมเพจก็เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังในรูปที่ 2.5



รูปที่ 2.4 โดะต็อกเตือนให้รู้ว่า ภาพที่เลือกนั้นอยู่นอกโฟลเดอร์ที่ทำงานอยู่

ให้ทำการ Save ไฟล์ดังกล่าว โดยคลิกเมนู File / Save แล้วตั้งชื่อตามต้องการ จากนั้นให้ทดลองเปิดโฮมเพจ โดยเรียกบราวเซอร์ขึ้นมา แล้วเปิดดูไฟล์โฮมเพจดังกล่าว จะเห็นโฮมเพจแรกนี้ดังรูปที่ 2.6



รูปที่ 2.5 เพิ่มภาพลงในโฮมเพจได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป 2.6 โฮมเพจแรกที่ทำสำเร็จภายในเวลาไม่กี่นาที

จากคุณสมบัติของโปรแกรม Dreamweaver ซึ่งเป็นโปรแกรมแบบ WYSIWYG (What You See Is What You Get) ทำให้การทำโฮมเพจกลายเป็นเรื่องง่าย เพราะเพียงแค่คุณพิมพ์ข้อความ เพิ่มรูป แล้วจัดหน้าตำแหน่งตามต้องการด้วยการลากเมาส์เท่านั้น หน้าตาของโฮมเพจที่เห็นบน Dreamweaver ก็จะเหมือนกันกับที่ปรากฏบนบราวเซอร์นั่นเอง

ต่อมาเป็นการทดลองพิมพ์ข้อความภาษาไทย จากโฮมเพจที่มีอยู่เดิม พิมพ์ข้อความต่อจากข้อความภาษาอังกฤษว่า “ยินดีต้อนรับ” ดังในรูป 2.7 จากนั้นให้เซฟไฟล์แล้วเปิดดูด้วยบราวเซอร์อีกครั้ง ดังในรูปที่ 2.8



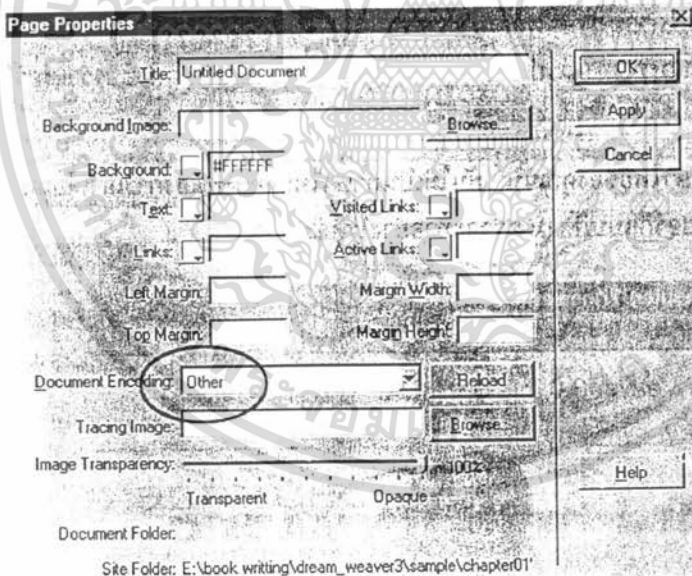
รูปที่ 2.7 ทดลองพิมพ์ข้อความภาษาไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.8 เมื่อดูด้วย Internet Explorer มันจะไม่เป็นภาษาไทย

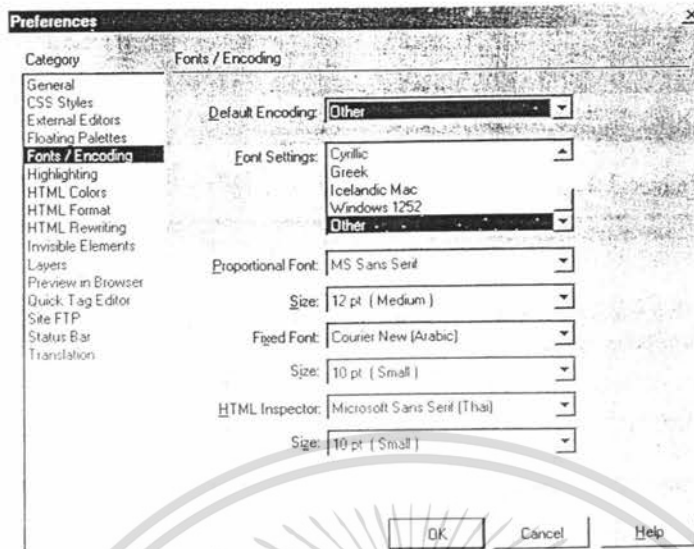
จะเห็นว่าข้อความภาษาไทยที่พิมพ์นั้นไม่เป็นภาษาไทยอย่างที่ต้องการเลย แม้ว่าจะลองเปลี่ยนแบบตัวอักษรในบราวเซอร์ก็แบบก็ตาม ปัญหาในการพิมพ์ข้อความภาษาไทยนั้นแก้ได้ไม่ยาก เริ่มโดยให้คุณคลิกเมนู Modify / Page Properties เพื่อเรียกไดอะล็อกสำหรับแก้ไขปรับแต่งคุณสมบัติของหน้าโฮมเพจขึ้นมา แล้วจากในช่อง Document Encoding ให้เลือก Other เพื่อกำหนดการเข้ารหัสภาษาของไฟล์เอกสาร แล้วจึงคลิกปุ่ม OK ดังในรูปที่ 2.9



รูปที่ 2.9 เลือกภาษาที่จะใช้ในโฮมเพจ จากไดอะล็อก Page Properties

จากนั้นให้คลิกเมนู Edit / Preferences จะปรากฏไดอะล็อกดังในรูปที่ 2.10 จากในช่อง Category ด้านซ้ายให้เลือก Font / Encoding แล้วกำหนดค่าต่างๆ ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

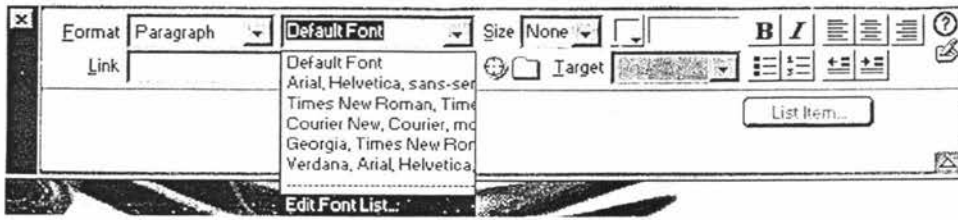


รูปที่ 2.10 กำหนดแบบตัวอักษรและการเข้ารหัสของไฟล์เอกสาร

- ในช่อง Default Encoding ให้เลือก Other เพื่อกำหนดแบบการเข้ารหัสภาษาที่จะใช้เมื่อมีการเปิดดูโฮมเพจหน้านั้น
  - ในช่อง Font Setting ให้เลือก Other เพื่อกำหนดชุดแบบตัวอักษรที่จะใช้
  - ในช่อง Proportional Font, Fixed Font และ HTML Inspector ให้เลือกแบบตัวอักษรตามความต้องการ อย่างไรก็ตามแนะนำให้ใช้ MS San Serif ซึ่งเป็นแบบตัวอักษรที่สวยงาม เรียบร้อย และใช้กับภาษาไทยได้
1. Proportional Font เป็นแบบตัวอักษรที่แสดงทั่วไปใน Dreamweaver ซึ่งจะเป็น Default Font
  2. Fixed Font เป็นแบบตัวอักษรที่ Dreamweaver จะใช้แสดงเมื่อเรียกใช้ Tag ตามตัวต่อไปนี้คือ PRE, CODE และ TT
  3. HTML Inspector เป็นแบบตัวอักษรที่ Dreamweaver จะใช้แสดงในตัว Inspector (ซึ่งเป็น text editor สำหรับแก้ไขโค้ดด้วยตัวเอง)

หลังจากที่ทำการกำหนดแบบการเข้ารหัสและตัวอักษรเสร็จแล้ว ต่อไปก็คือการกำหนดแบบตัวอักษรให้กับข้อความ เพื่อให้ได้ตัวอักษรที่ใช้ภาษาไทยได้ หรือเพื่อความสวยงาม หลากหลาย โดยให้คุณคลิกเมาส์ลากข้อความที่ต้องการจะเปลี่ยนแบบตัวอักษร ให้เป็นแถบสีน้ำเงิน จากนั้นที่ช่องแบบตัวอักษรในโคอะลิก Properties เลือก Edit Font List ดังในรูปที่ 2.11

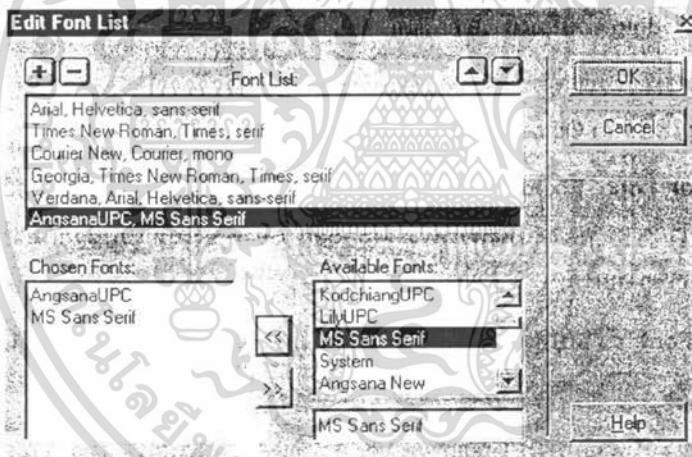
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.11 เลือก Edit Font List เพื่อทำการกำหนดชุดแบบตัวอักษร

จากไดอะล็อกสำหรับกำหนดชุดแบบตัวอักษรดังในรูปที่ 2.12

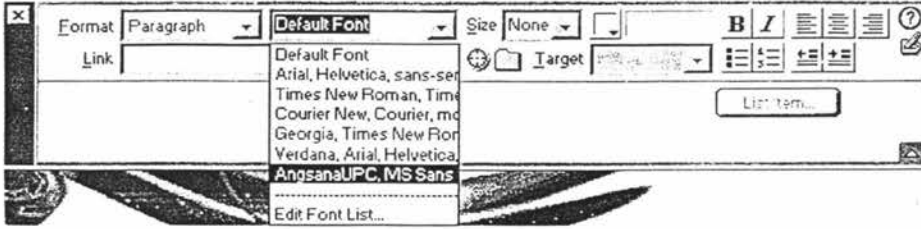
ในขณะที่ข้อความ Add Font in list below ในช่อง Font List ด้านบนเป็นแถบสีน้ำเงิน ให้เลือกแบบตัวอักษรที่ต้องการในช่อง Available Fonts แล้วคลิกปุ่มเครื่องหมาย << เพื่อเลือกแบบอักษรไปยังช่อง Chosen Fonts ด้านซ้ายล่าง โดยทำการเลือกแบบทีละแบบ เมื่อเลือกครบแล้วให้คลิกปุ่ม OK



รูปที่ 2.12 กำหนดชุดแบบตัวอักษรกลุ่มใหม่

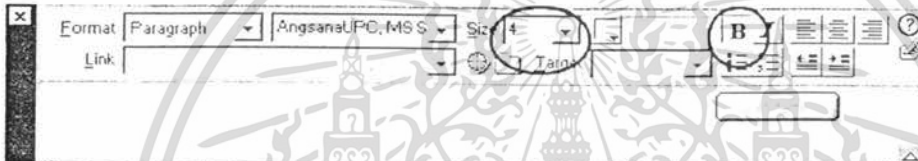
จากนั้นย้อนกลับมาดูในช่องแบบอักษรของไดอะล็อก Properties อีกครั้งจะเห็นว่าชุดแบบตัวอักษรที่เราสร้างไว้เมื่อสักครู่อยู่เรียบร้อยแล้ว ให้ทำการเปลี่ยนแบบตัวอักษรให้กับข้อความภาษาไทย “ยินดีต้อนรับ” โดยลากเมาส์ให้ข้อความนั้นเป็นแถบสีน้ำเงิน แล้วเลือกชุดแบบอักษรเมื่อสักครู่ที่สร้างไว้ ดังในรูปที่ 2.13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.13 เลือกใช้แบบตัวอักษรที่กำหนดไว้เมื่อสักครู่

นอกจากนี้ ภายในไดอะล็อก Properties นั้น สามารถกำหนดขนาดของตัวอักษร และรูปแบบเฉพาะ เช่น ตัวหนา ตัวเอียง ได้อีกด้วย ดังในรูปที่ 2.14 เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วให้เซฟไฟล์แล้วลองเปิดดูด้วยบราวเซอร์อีกครั้ง



รูปที่ 2.14 สามารถกำหนดขนาด และรูปแบบเฉพาะของตัวอักษรได้ด้วย

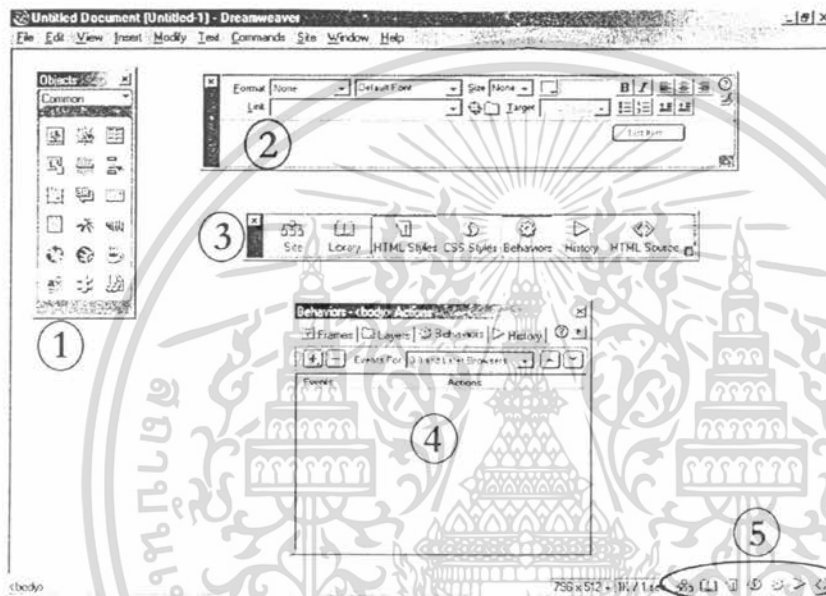


รูปที่ 2.15 รูปร่างที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในกรณีที่ยังไม่สามารถเห็นข้อความภาษาไทยได้ เหมือนดังในรูปที่ 2.15 อาจเป็นเพราะว่าเบราว์เซอร์ของคุณเลือกใช้การเข้ารหัสตัวอักษรผิดแบบ ทำให้แสดงผลภาษาไทยไม่ได้ ให้ทดลองแก้ไขดู โดยหากคุณให้ Internet Explorer ให้คลิกขวามบนหน้าจอ แล้วเลือก Encoding / Thai (Window) .

## หน้าต่างและเครื่องมือใน Dreamweaver



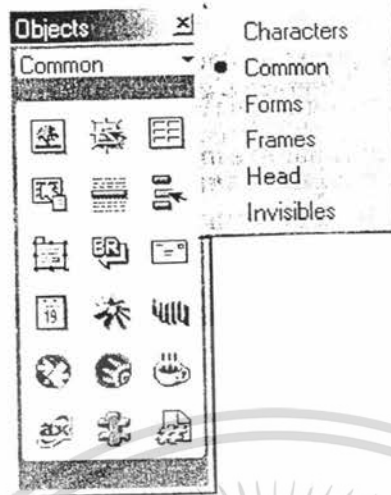
รูปที่ 2.16 หน้าตา ( Interface) ของโปรแกรม Dreamweaver

### 1. ไอคอน Object

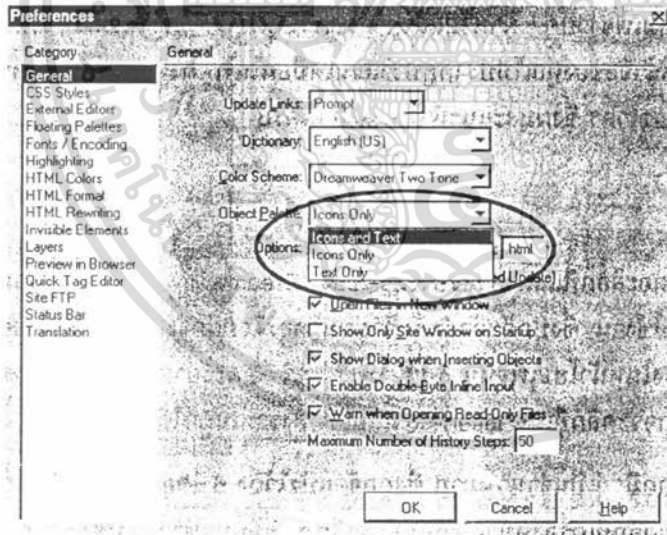
ไอคอน Object เป็นไอคอนที่แสดงคำสั่งบางส่วนของ Dreamweaver โดยนำมารวมกันไว้บนไอคอน เพื่อให้สะดวกต่อการเรียกใช้งาน ซึ่งปกติแล้วคำสั่งที่อยู่บนไอคอนมักจะเป็นพวกคำสั่งสำหรับการเพิ่มองค์ประกอบหรือโค้ด HTML ลงในหน้าโฮมเพจนั้น คุณสามารถที่จะเรียกใช้คำสั่งเหล่านี้ได้ โดยการคลิกเมาส์ที่รูปไอคอนบนไอคอน หรืออาจจะคลิกที่เมนู Insert แล้วเลือกคำสั่งจากเมนูก็ได้

คำสั่งต่างๆ ที่อยู่บนไอคอนมีอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งถูกจัดแบ่งไว้ถึง 6 ไอคอนย่อยด้วยกัน ซึ่งคุณสามารถที่จะเปลี่ยนไอคอนได้ โดยคลิกที่เครื่องหมายสามเหลี่ยมเล็กๆ ที่มุมบนขวาของไอคอน แล้วเลือกรายการจากเมนูที่ปรากฏขึ้นมา ดังในรูปที่ 2.17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



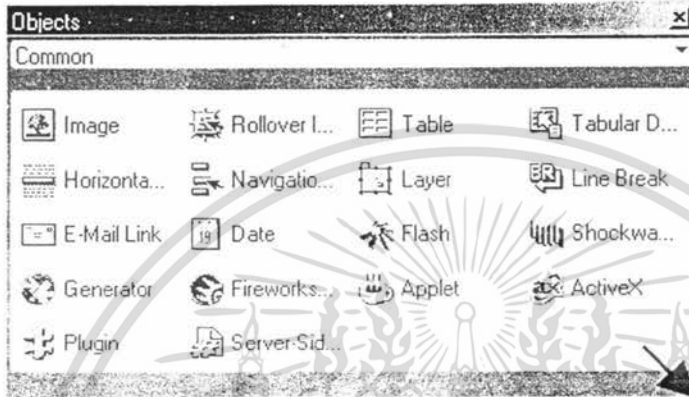
รูปที่ 2.17 ไอคอน Objects สามารถเรียกใช้งานได้ โดยคลิกเมนู Window / Objects หรือคดปุ่ม  
Ctrl + F2



รูปที่ 2.18 เลือกรูปแบบการแสดงไอคอนบนไอคอนได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

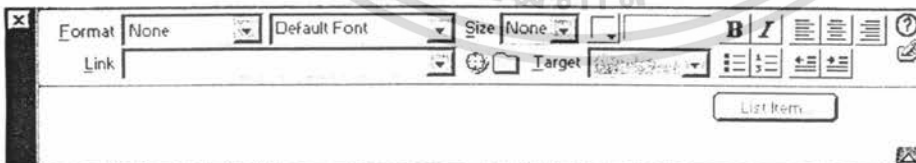
หากรู้สึกไม่ค่อยสะดวกต่อการใช้ไอคอน Objects เพราะไม่เข้าใจและยังไม่สามารถจดจำหน้าที่การทำงานของไอคอนแต่ละตัวได้ คุณสามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงคำสั่งได้ โดยคลิกที่เมนู Edit / Preferences และจากไอคอนในรูปที่ 2.18 ที่ปรากฏ ให้เลือกตัวเลือกที่ต้องการจากช่อง Object Palette จากนั้นคลิกปุ่ม OK ซึ่งจะได้ผลลัพธ์ ดังในรูปที่ 2.19 โดยสามารถที่จะใช้เมาส์คลิกลากที่มุมซ้ายล่างเพื่อขยายขนาดของไอคอนได้



รูปที่ 2.19 แสดงทั้ง ไอคอนและข้อความคำสั่ง

## 2. ไอคอน Properties

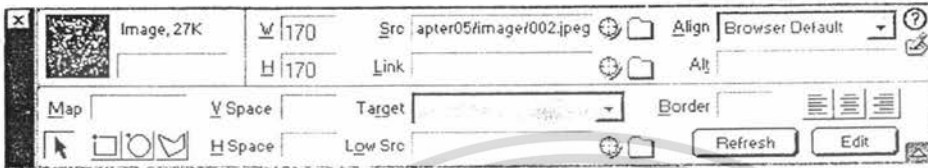
ไอคอนนี้เป็นส่วนที่จะต้องใช้งานมันบ่อยมากๆ เพราะมันเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการกำหนดคุณสมบัติต่างๆ ขององค์ประกอบทุกอย่างในโฮมเพจ ไม่ว่าจะเป็นรูปภาพ, ตัวอักษร, ภาษาสคริปต์, Forms ฯลฯ



รูปที่ 2.20 ไอคอน Properties

คุณสมบัติต่างๆ ที่คุณสามารถกำหนดได้จากไอคอนดังกล่าวก็ได้แก่ ขนาด, ลิงก์, การจัดเรียงตำแหน่งบนหน้าจอ เป็นต้น และที่น่าที่ก็คือ ไอคอนนี้จะเปลี่ยนหน้าตาของมันไป ให้สอดคล้องกับองค์ประกอบหรือวัตถุที่คุณกำลังทำงานอยู่ เช่นในรูปที่ 2.19 เป็นไอคอนสำหรับกำหนดรูปแบบของตัวเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

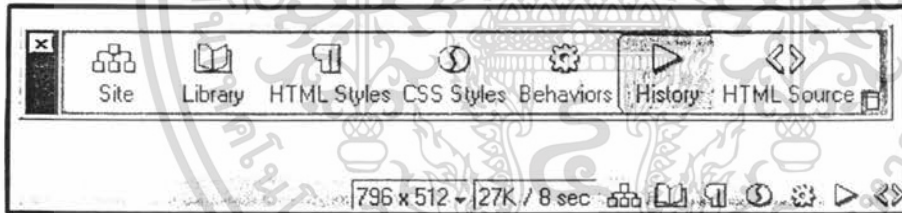
อักษร ในขณะที่รูปที่ 2.20 เป็นไดอะล็อกสำหรับกำหนดคุณสมบัติของรูปภาพ และเนื่องจากมันเป็นไดอะล็อกที่ต้องใช้งานตลอดเวลา คงไม่สะดวกหากคุณต้องคอยเปิดๆ ปิดๆ ไดอะล็อกนี้ เพียงเพราะว่ามันบังพื้นที่ทำงานบน Dreamweaver คุณสามารถที่จะลดขนาดของมันลงได้ โดยการคลิกเครื่องหมายรูปสามเหลี่ยมที่อยู่มุมด้านล่างขวาของไดอะล็อกดังในรูปที่ 1.22 อย่างไรก็ตามหากคุณเผลอปิดมันไปก็สามารถเรียกใช้งานมันได้อีกครั้ง โดยคลิกเมนู Window / Properties หรือคกดปุ่ม Ctrl + F3



รูปที่ 2.21 ไดอะล็อก Properties ของรูปภาพ



รูปที่ 2.22 ไดอะล็อก Properties ของรูปภาพที่ลดขนาดลงเพื่อประหยัดพื้นที่



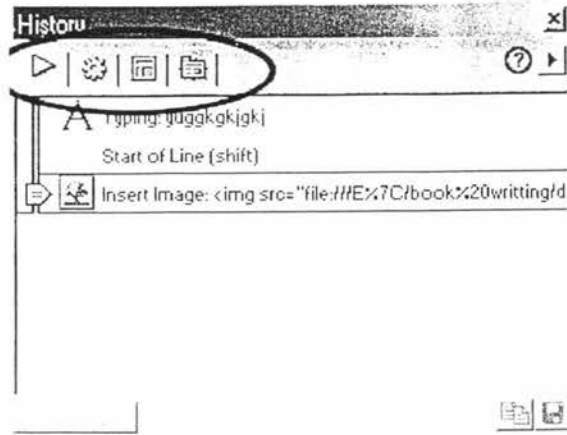
รูปที่ 2.23 Launcher และ Mini - Launcher

### 3. Launcher และ Mini - Launcher

Launcher เป็นเครื่องมือที่ช่วยเพิ่มความสะดวกใช้ในการเรียกใช้งานพาเล็ตต์ต่างๆ โดยเพียงแต่คลิกเมาส์ครั้งเดียวเท่านั้น แทนที่จะต้องคลิกเมาส์เพื่อเรียกพาเล็ตต์จากเมนู Window ส่วน Mini - Launcher ก็ทำหน้าที่เดียวกันกับ Launcher เพียงแต่มันจะมีขนาดเล็กกว่า และแสดงอยู่ที่มุมล่างขวาของ Dreamweaver อยู่ตลอดเวลา โดยสามารถเรียกได้โดยคลิกเมนู Window / Launcher หรือคกดปุ่ม Shift + F4

### 4. พาเล็ตต์ต่างๆ

พาเล็ตต์เป็นเครื่องมือที่คุณจะต้องใช้งานบ่อยพอสมควร โดยมันจะเป็นส่วนช่วยเหลือสำหรับการทำงานที่ค่อนข้างพิเศษเท่านั้น เช่น Behavior, Frames, Layer หรือดังในรูปที่ 2.24 ซึ่งเป็น History Palette เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยามให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

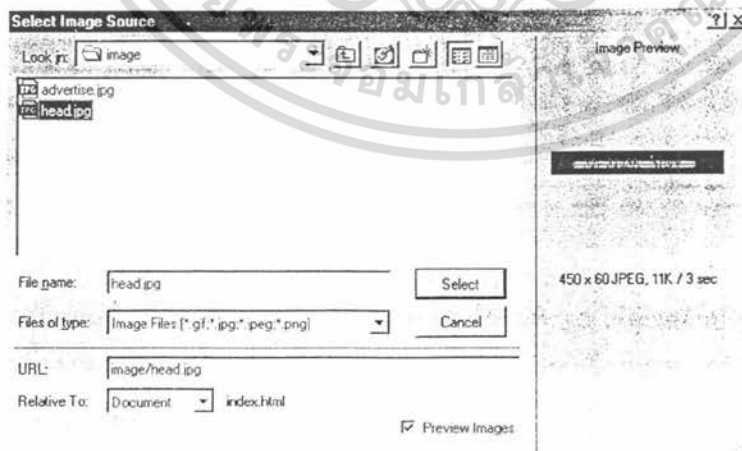


รูปที่ 2.24 History Palette

### การใส่รูปภาพและกำหนดคุณสมบัติ

ในขณะที่โฮมเพจยังเป็นหน้าสีขาวว่างเปล่านั้น ขอให้เซฟไฟล์ไว้ก่อนตั้งแต่ต้น ทั้งนี้เพราะการทำงานของ Dreamweaver นั้นชื่อไฟล์และตำแหน่งที่อยู่ของไฟล์เป็นเรื่องที่สำคัญมาก Dreamweaver อาจแสดงไดอะล็อกเตือนให้คุณรำคาญได้ หากชื่อและตำแหน่งของไฟล์ไม่ถูกต้อง และหลังจากที่เซฟไฟล์ไว้แล้ว ในระหว่างการแก้ไขต่อไป คุณสามารถพรีวิวในบราวเซอร์ก่อนได้โดยที่ยังไม่ต้องเซฟไฟล์ซ้ำ ด้วยการคลิกเมนู File / Preview in Browser แล้วเลือกบราวเซอร์ที่ต้องการ ซึ่งการเซฟไฟล์ก็ง่ายคือเพียงแต่คลิกเมนู File / Save แล้วก็กำหนดชื่อไฟล์ลงในไดอะล็อก คลิกปุ่ม Save

จากนั้นจะเพิ่มรูปสองรูปลงในโฮมเพจ โดยคลิกปุ่ม Insert Image บนไดอะล็อก Object (หรือคลิกเมนู Insert / Image ก็ได้) เลือกรูปที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม Select ดังรูปที่ 2.25



รูปที่ 2.25 เพิ่มรูปลงในโฮมเพจของเราทีละรูป

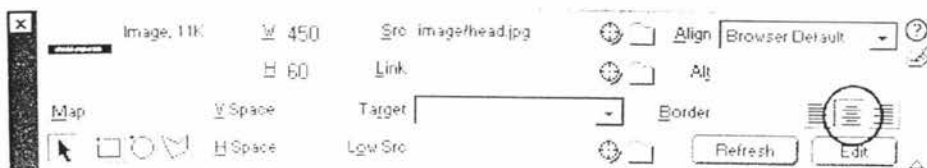
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากนั้นให้คลิกเมาส์บนพื้นที่ว่างด้านขวาของรูปแรก เพื่อให้ปรากฏตัวเคอร์เซอร์ แล้วก็กดปุ่ม Enter เพื่อเลื่อนการทำงานถัดลงมาสองบรรทัด (แต่หากคุณต้องการให้เลื่อนการทำงานลงมาเพียงบรรทัดเดียวก็ทำได้โดย กดปุ่ม Shift + Enter แล้วจึงทำซ้ำอีกครั้ง เพื่อเพิ่มรูปตามต้องการจนครบ ดังในรูปที่ 2.26



รูปที่ 2.26 เพิ่มรูปลงไปสองรูป

จะจัดรูปทั้งสองให้อยู่ตรงกลางของหน้าจอ โดยให้คุณคลิกที่รูปบนเป็นรูปแรก แล้วดูที่ไอคอน Properties ในรูปที่ 2.27 ซึ่งจะมีข้อมูลเกี่ยวกับรูปแรกนี้ เช่น ขนาดของรูป ตำแหน่งในไฟล์เดือร์ของรูป ฯลฯ ในตอนนี้ให้คลิกปุ่มที่วงกลมไว้ในรูปที่ 2.27 ปุ่มนี้จะทำหน้าที่กำหนดให้ภาพนี้เรียงอยู่ตรงกลางของหน้าจอ (ปุ่มสำหรับจัดเรียงตำแหน่งนั้นมีอยู่สามปุ่มด้วยกัน คือ เรียงชิดซ้าย ตรงกลาง และชิดขวา คุณสามารททดลองจัดเรียงได้ตามความต้องการ)



รูปที่ 2.27 จัดให้รูปอยู่ตรงกลางได้โดยคลิกปุ่มเพียงปุ่มเดียวบน ไอคอน Properties

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำอีกครั้งกับรูปที่สอง เพื่อให้ทั้งสองรูปเรียงอยู่ตรงกลางเหมือนกัน



รูปที่ 2.28 ได้รูปตรงกลางของหน้าเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 2.29 พิมพ์ข้อความเพิ่มลงไปได้รูป พร้อมกับจัดให้อยู่ตรงกลางด้วย

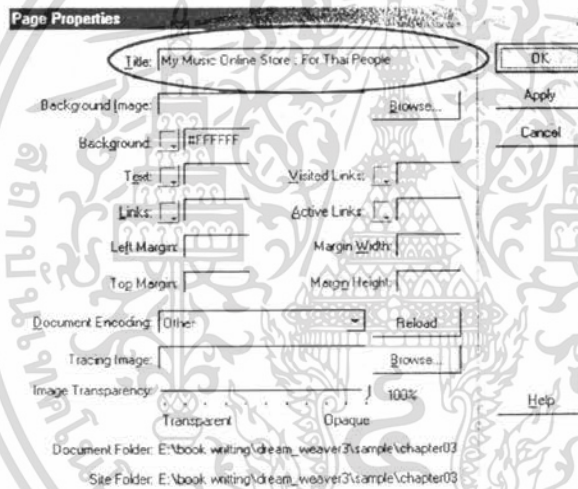
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ต่อไปทดลองพิมพ์ข้อความ โดยให้คลิกเมาส์ข้างรูปที่สองแล้วเลื่อนเคอร์เซอร์ลงมาได้รูป ในตัวอย่างพิมพ์ข้อความว่า Home I See Catalogue I Order I Contact Us ซึ่งจะใช้เป็นหัวข้อในการลิงก์ไปสู่หน้าโฮมเพจอื่นๆ ต่อไป

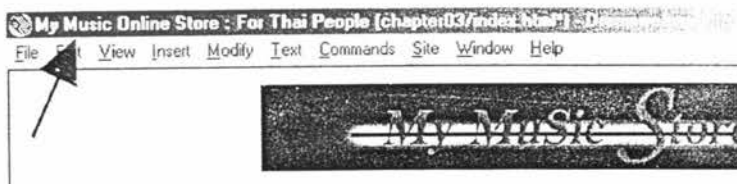
### การกำหนดคุณสมบัติของหน้าโฮมเพจ

ขั้นตอนนี้จะกำหนดคุณสมบัติของหน้าโฮมเพจ โดยให้คลิกเมนู Modify / Page Properties จะปรากฏไดอะล็อกดังในรูปที่ 2.30

ในช่อง Title ด้านบน ให้พิมพ์ข้อความเป็นชื่อหัวเรื่องของหน้าโฮมเพจ ซึ่งในตัวอย่างนี้พิมพ์ข้อความว่า “My Music Online Store : For Thai People” ตัวใดตัวนี้ก็จะปรากฏอยู่บนแถบด้านบนของบราวเซอร์ดังในรูปที่ 2.31



รูปที่ 2.30 กำหนดชื่อหัวเรื่องของหน้าโฮมเพจนี้ (Title)



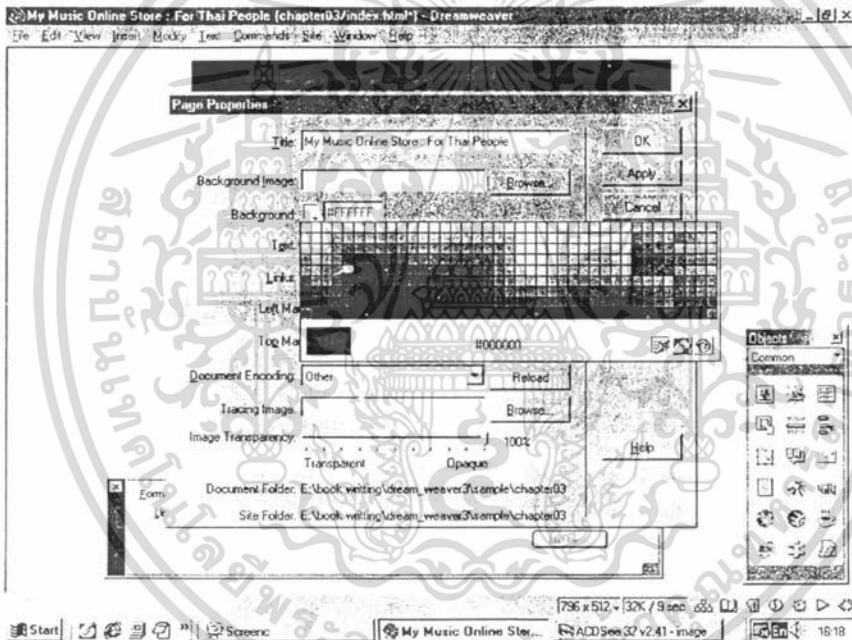
รูปที่ 2.31 ชื่อหัวเรื่องของหน้าโฮมเพจ จะปรากฏอยู่บนแถบด้านบนของบราวเซอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ต่อไปจะกำหนดคุณสมบัติเกี่ยวกับการแสดงสีบนหน้าจอ ได้แก่

- สีพื้นฉากหลัง (Background)
- สีตัวอักษรทั่วไป (Text)
- สีตัวอักษรลิงก์ (link)
- สีตัวอักษรลิงก์ของหน้าโฮมเพจที่เคยดูมาแล้ว (Visited Link)
- สีตัวอักษรลิงก์ขณะคลิกเมาส์ (Active Link)

โดยคลิกในช่องสีเหลี่ยมด้านหลังข้อความ Background ก็จะมีปรากฏพาเลตต์ขึ้นมาให้คุณเลือกสี และในขณะที่ตัวชี้ของเมาส์ เปลี่ยนเป็นรูปหลอดหยดนั้นคุณสามารถเลือกสีในพาเลตต์สี ซึ่งมีอยู่ 216 สีด้วยกัน ดังในรูปที่ 2.32 หรือว่าจะเลื่อนเมาส์ไปเลือกสีอื่นๆ ที่ปรากฏอยู่บนจอก็ได้ เมื่อได้สีที่ต้องการแล้วก็คลิกเมาส์อีกครั้ง



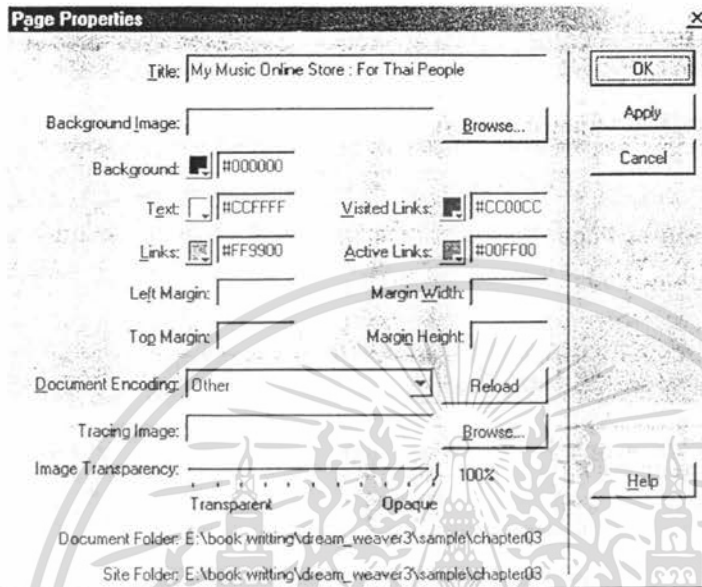
รูปที่ 2.32 เลือกสีพื้นของฉากได้จากพาเลตต์สีซึ่งมีอยู่ 216 สีด้วยกัน

ภายในพาเลตต์นั้นจะมีปุ่มเล็กๆ อยู่สามปุ่มด้วยกัน คือ Eyedropper, Eraser และ Color Button ซึ่งทำหน้าที่ดังต่อไปนี้คือ

- Eyedropper เป็นตัวชี้เมาส์รูป หลอดหยดสีที่ทำหน้าที่สำหรับเลือกสีที่ต้องการบนจอภาพ
- Eraser เป็นปุ่มสำหรับยกเลิกการเลือกสีที่เลือกไว้ก่อนหน้านี้ เหมือนกันกับปุ่ม Cancel นั่นเอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- Color Button เป็นปุ่มสำหรับแสดงพาเลตต์สีที่ละเอียดขึ้น เพื่อให้สามารถเลือกสีนอกเหนือจากสี 216 สีนั้นได้

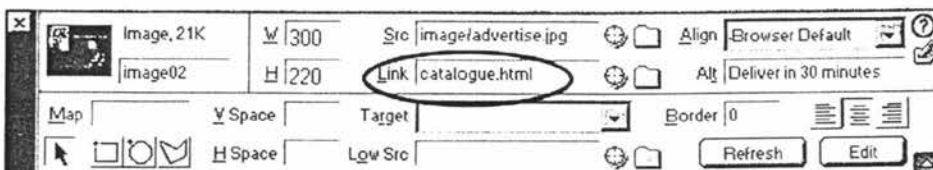


รูปที่ 2.33 กำหนดสีสำหรับตัวอักษรและลิงก์ในหน้าโฮมเพจเรียบร้อยแล้ว

เมื่อกำหนดคุณสมบัติทั้งหมดใน Page Properties เสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิก OK คุณจะเห็นว่าสีของตัวอักษรในหน้าโฮมเพจนี้ได้เปลี่ยนไปแล้วดังที่ต้องการ

#### การกำหนดลิงก์

ต่อไปเราจะทำลิงก์ให้กับภาพและตัวอักษร โดยเริ่มจากภาพก่อน จากตัวอย่างได้เลือกทำลิงก์กับภาพที่สอง (ภาพล่าง) โดยคลิกที่ตัวภาพแล้วให้ดูในไอคอน Properties ในช่อง Link ให้พิมพ์ชื่อไฟล์ที่จะทำการลิงก์ไป ซึ่งจากตัวอย่างได้ทำการลิงก์ไปยังไฟล์ชื่อ catalogue.html ดังในรูปที่ 2.34

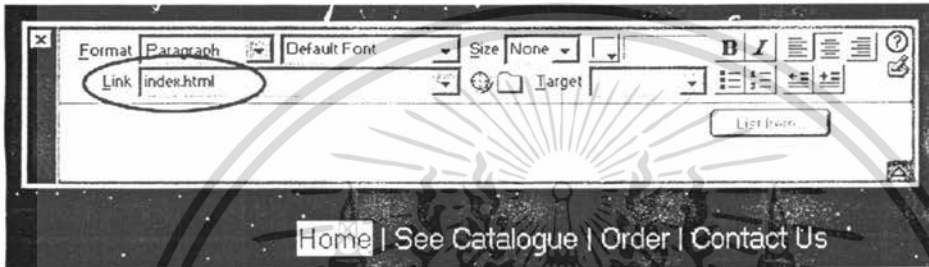


รูปที่ 2.34 ทำลิงก์ให้กับรูปภาพที่สอง โดยให้ลิงก์ไปยังไฟล์ catalogue.html

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นอกเหนือไปจากการทำลิงก์ให้กับภาพแล้ว ในไคอะล็อก Properties ยังมีช่อง Alt (อยู่ด้านขวาของไคอะล็อก) ในช่องนี้สามารถพิมพ์ข้อความสั้นๆ สำหรับอธิบายภาพได้ ซึ่งข้อความดังกล่าวจะปรากฏขึ้นในบราวเซอร์ เมื่อคุณลากเมาส์ไปวางบนภาพนั้นสักครู่ หรือเมื่อไม่สามารถโหลดภาพนั้นมาแสดงได้ (สาเหตุจากไม่มีภาพในโฟลเดอร์คัตันทาง หรือความเร็วโมเด็มช้าจนไม่สามารถโหลดภาพได้) ก็จะมีข้อความดังกล่าวปรากฏขึ้นมาแทน

สำหรับการทำลิงก์ให้กับตัวอักษรก็ไม่ยาก เพียงแต่ใช้เมาส์ลากตัวอักษรที่ทำลิงก์ให้เป็นแถบสี แล้วดูในไคอะล็อก Properties ในช่อง Link ให้พิมพ์ชื่อไฟล์ที่จะทำการลิงก์ไป ซึ่งจากตัวอย่างทำลิงก์คำว่า “Home” ไปยังไฟล์ชื่อ index.html ดังในรูปที่ 2.35



รูปที่ 2.35 ทำการลิงก์ให้กับตัวอักษร “Home” โดยให้ลิงก์ไปยังไฟล์ชื่อ index.html

ทอยทำลิงก์ให้กับตัวอักษรที่ละคำจนครบทั้งหมด ก็จะได้โฮมเพจที่ต้องการสมบูรณ์ โดยตัวอักษรที่ทำลิงก์ไว้แล้วจะเปลี่ยนสีไปเป็นอีกสีหนึ่งซึ่งเราได้กำหนดไว้ก่อนหน้านี้นี้ในไคอะล็อก Page Properties

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แนะนำโปรแกรม ASP

ASP เป็นคำที่ย่อมาจาก Active Sever Pages ซึ่งเป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัท ไมโครซอฟต์ เพื่อใช้งานทางด้านอินเทอร์เน็ต โดย ASP จะทำหน้าที่ตีความเอกสารที่เขียนด้วยภาษาสคริปต์ เช่น VBScript โดยที่มี ASP tag (คือ คำสั่งที่มีความหมาย <% %>) กำกับอยู่ ซึ่งเบราว์เซอร์ทั่วไป เช่น Netscape Navigator หรือ Internet Explorer ไม่สามารถนำไปแสดงผล จากนั้นจึงสร้างเอกสารผลลัพธ์เป็นเอกสาร HTML อันเป็นเอกสารที่ประกอบด้วย HTML tag ต่างๆ (คือ คำสั่งที่มีเครื่องหมาย < >) กำกับอยู่ ซึ่งเบราว์เซอร์ทั่วไปดังกล่าวสามารถนำไปสร้างเป็นเว็บเพจขึ้นเพื่อใช้แสดงผลได้

การทำงานของโปรแกรม ASP จะเกิดขึ้นเฉพาะทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์เท่านั้น เราจึงเรียกว่า เป็นการ ทำงานแบบ server side จากนั้นผลลัพธ์ที่ได้จะถูกส่งไปให้เว็บเซิร์ฟเวอร์ แล้วเว็บเซิร์ฟเวอร์ก็จะส่งเอกสาร ดังกล่าวต่อไปยังเบราว์เซอร์อีกทีหนึ่ง เมื่อเบราว์เซอร์ได้รับเอกสารนั้นแล้ว เบราว์เซอร์ก็จะสามารถแสดงผลได้ ถูกต้องครบถ้วน โดยการทำงานของเบราว์เซอร์ทางฝั่งของผู้ใช้ เราเรียกว่าเป็นการทำงานแบบ client side

### 1. กระบวนการทำงานของ ASP

การทำงานทั้งหมดจะเริ่มจาก เบราว์เซอร์ร้องขอเอกสาร HTML ไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์ผ่านทาง HTTP (HTTP request) โดยเอกสารที่ขอไปจะเป็นแฟ้มข้อมูลที่มีนามสกุลเป็น .asp (เช่น search.asp ฯลฯ) เมื่อเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้รับการร้องขอดังกล่าว ก็จะส่งเอกสารนั้นไปให้ ASP ตีความ จากนั้น ASP ก็จะสร้างเอกสาร HTML ส่งกลับไปที่เว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อส่งต่อไปยังเบราว์เซอร์และใช้แสดงผลทางฝั่งผู้ใช้ต่อไป (HTTP response) ซึ่งการทำงานของ ASP นี้ แตกไม่แตกต่างไปจากหลักการการทำงานของโปรแกรม CGI (Common Gateway Interface) จนอาจกล่าวได้ว่า ASP ก็เป็น โปรแกรม CGI ประเภทหนึ่งเช่นกัน

การเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างเอกสารที่จะทำงานกับ ASP นั้น (ในที่นี้ขอเรียกว่า เอกสาร ASP ) ไม่จำเป็นต้องอาศัยโปรแกรมเฉพาะในการเขียน เราสามารถนำ โปรแกรมประเภท text editor ทั่วไปมาใช้งานได้ทันที เช่น โปรแกรม Notepad ฯลฯ หรือจะใช้โปรแกรมที่เขียนเอกสาร ASP โดยเฉพาะก็ได้ เช่น Visual InterDev เป็นต้น

เอกสาร ASP แตกต่างกับเอกสาร HTML มาเปลี่ยนเป็นเอกสาร ASP เลยก็ทำได้ นั่นคือวิธีการสร้างเอกสาร ASP แบบง่ายๆ เช่นเราสามารถเปลี่ยนเอกสาร HTML ที่ชื่อ index.html ไปเป็น index.asp ได้โดยโดยที่เมื่อโปรแกรม ASP ตีความส่วนใดของเอกสารที่มี HTML tag กำกับอยู่ ก็จะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆในเอกสารนั้นเลย แต่หากว่าส่วนใดมี ASP tag กำกับ ASP ก็จะเปลี่ยนเอกสารส่วนดังกล่าวไปอยู่ในรูปข้อความทั่วไปหรือเป็น HTML tag แทนเช่น หากในเอกสารมีคำสั่งดังนี้

---

```
<br><%response . write ( " Hello " & now ) %>
```

---

ก็จะถูกเปลี่ยนเป็น....

---

```
<br>Hello แล้วตามด้วยวันและเวลาปัจจุบัน
```

---

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### บทที่ 3

#### อุปกรณ์และขั้นตอนการทดลอง

#### อุปกรณ์ในการทดลอง

1. ฮาร์ดแวร์
  - 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์หรือข่ายอินเทอร์เน็ต
2. ซอฟต์แวร์
  - 2.1 โปรแกรม Dreamweaver 3.0
  - 2.2 โปรแกรม ASP (Active Server Pages)
  - 2.3 โปรแกรม Microsoft Access
  - 2.4 โปรแกรม WS\_FTP
  - 2.5 แผ่นดิสก์

#### ขั้นตอนและวิธีการทำ

1. รวบรวมข้อมูลที่จะใช้ในการสร้างโฮมเพจ ประกอบด้วย
  - 1.1 วิธีการเขียนโปรแกรม Dreamweaver 3.0 และ โปรแกรม ASP (Active Server Pages)
  - 1.2 รวบรวมชื่อหัวเรื่อง ชื่อผู้แต่ง ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา และบทคัดย่อของปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ และงานวิจัย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538-2548
2. ออกแบบโครงร่างของโฮมเพจ โดยมีทั้งหมด 9 หัวข้อหลัก ได้แก่
  - 2.1 แนะนำภาควิชา
  - 2.2 ข้อมูลวิจัย
  - 2.3 วิทยานิพนธ์
  - 2.4 ปัญหาพิเศษ
  - 2.5 ลิงค์โฮมเพจที่เกี่ยวข้อง
  - 2.6 Search
  - 2.7 สมุดเซ็นชื่อ
  - 2.8 แนะนำอาจารย์และนักศึกษา
  - 2.9 อีเมลถึงผู้จัดทำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. สร้างโฮมเพจส่วนที่ใช้โปรแกรม Dreamweaver ซึ่งรายละเอียดของแต่ละไฟล์แสดงในตารางที่ 1

ชื่อไฟล์	รายละเอียด
index.html	-เป็นหน้าแรกของโฮมเพจ เมื่อเข้ามาในโฮมเพจจะพบหน้านี้ก่อนเป็นหน้าแรก โดยจะมีรูปภาพสถาบันและปุ่ม Enter เมื่อคลิกปุ่มนี้ก็จะเข้าไปสู่หน้าถัดไปของโฮมเพจ โดยสามารถดูผลได้จากรูปที่ 4.1
main.html	-เพื่อบอกให้ผู้ชมโฮมเพจทราบว่าโฮมเพจนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับอะไรบ้าง โดยจะแบ่งออกเป็น 2 เฟส สามารถดูผลได้จากรูปที่ 4.2
agro.html	-เป็นหน้าแนะนำภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร ว่ามีความเป็นมาอย่างไรและประกอบด้วยสาขาวิชาใดบ้าง สามารถดูผลได้จากรูปที่ 4.3
link.html	-เป็นหน้าลิ้งค์โฮมเพจที่เกี่ยวข้องกับด้านอุตสาหกรรมเกษตรต่างๆ โดยเมื่อคลิกเข้าไปจะพบโฮมเพจนั้นๆ สามารถดูผลได้จากรูปที่ 4.4
guestbook.html	-เป็นหน้าสมุดเซ็นชื่อซึ่งสามารถจะเข้าไปเซ็นชื่อ ดิชม แนะนำและชมสมุดเยี่ยมที่เขียนไว้แล้ว สามารถดูผลได้จากรูปที่ 4.5 และรูปที่ 4.6 ซึ่งเป็นสมุดเยี่ยมของสมุดเซ็นชื่อ
teacher.html	-เป็นรายละเอียดเพื่อแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษา กรรมการ และนักศึกษาที่ทำโฮมเพจ สามารถดูผลได้จากรูปที่ 4.7
email.html	-เป็นหน้าซึ่งสามารถจะส่งอีเมลไปถึงผู้จัดทำได้ สามารถดูผลได้จากรูปที่ 4.8

#### 4. สร้างโฮมเพจส่วนที่ใช้โปรแกรม ASP โดยมีขั้นตอนดังนี้

##### 4.1 สร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ หรือ Relational Datasase

ฐานข้อมูล คือ เอกสารที่เก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ ไว้ในลักษณะที่เป็นตาราง โดยข้อมูลถูกจัดเก็บเป็นรายการรวมเรียกว่าแถว (row) และในแต่ละแถวหรือแต่ละรายการ ก็ประกอบด้วยรายละเอียดแยกออกเป็นคอลัมน์ (column) เพื่อจำแนกประเภทของข้อมูล ยกตัวอย่างเช่น ข้อมูลการสืบค้นข้อมูลวิจัย ซึ่งประกอบด้วย รหัสหัวเรื่อง ชื่อหัวเรื่อง ชื่อผู้แต่ง นามสกุลผู้แต่ง อาจารย์ที่ปรึกษา ชนิดของงานวิจัย ปีที่แต่ง บทคัดย่อ แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2

data_i	std_name	std_surnam	data_topic	data_type	data_year
1	น.ส.ปัทมา	ถาดระน้อย	น้ำตะไคร้	ปัญหาพิเศษ	2542
2	น.ส.ภัทราร	ถนอมกลาง	น้ำแดงไทยพร้อมดื่ม	วิทยานิพนธ์	2542
3	น.ส.อุสมาวดี	พิทักษ์	ไขมันเทียม	ปัญหาพิเศษ	2541
4	น.ส.บวร	ชูโชติรส	มะนาวผงอัดเม็ด	วิทยานิพนธ์	2541
5	น.ส.พิม	ฤกษ์พลิน	การใช้โอโซนกับผล	ปัญหาพิเศษ	2540
6	น.ส.นารีรัตน์	จันทร์ทอง	การแปรรูปขนมไทย	วิทยานิพนธ์	2540

การสร้างฐานข้อมูลขึ้นมาใช้งานนั้น เรานิยมใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น Microsoft Access ฯลฯ สร้างขึ้นมา

##### 4.2 สร้าง SQL (Structured Query Language)

SQL เป็นคำที่ย่อมาจาก Structured Query Language เป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการกับฐานข้อมูล โดยเฉพาะเมื่อแบ่งตามลักษณะการทำงานจะแบ่งได้ 4 ประเภทดังนี้

1. Select query ใช้สำหรับดึงข้อมูลที่ต้องการ (retrieve)
2. Update query ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูล (edit)
3. Insert query ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูล (append)
4. Delete query ใช้สำหรับลบข้อมูลออกไป (delete)

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานทางด้านฐานข้อมูลในปัจจุบันจะรองรับการใช้งานภาษา SQL อา Microsoft Access เป็นต้น ซึ่งภาษา SQL จะมีรูปแบบหรือ ไวยากรณ์ของภาษา (syntax) เพื่อให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังกล่าวจัดการกับฐานข้อมูลตามที่ต้องการ ดังที่ได้แจกแจงประเภทของ query ไว้แล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Select query**

ใช้ในการดึงข้อมูลที่ต้องการจากฐานข้อมูล โดยมีรูปแบบการใช้งานดังนี้

---

Select column list From table Where condition

---

ตัวอย่างเช่น

---

Select std\_name , std\_surname From data

---

เมื่อโปรแกรมทำงาน ก็จะอาศัยคำสั่งที่เขียนด้วยคำสั่งภาษา SQL นี้ไปดึงเอาข้อมูลที่ต้องการคือ ชื่อและนามสกุลจากฐานข้อมูลงานวิจัยจากตารางข้อมูล data (ตารางที่2) แล้วแสดงผลลัพธ์ตามตารางที่ 3

ตารางที่3

std_name	std_surname
น.ส.ปิ่นทิศา	ถาดสระน้อย
น.ส.ภัทราวรรณ	ถนอมกลาง
น.ส.ยุตุมาวดี	พิทักษ์
น.ส.บวรพรรณ	ชูโชติรส
น.ส.พิมพ์ประภา	ฤกษ์พลิน
น.ส.นารีรัตน์	จันทร์ทอง

อย่างไรก็ตาม ถ้าต้องการเพิ่มเงื่อนไขในการดึงข้อมูล ชื่อผู้แต่งและนามสกุลเฉพาะในปี พศ. 2542 ก็ใช้คำสั่ง Where เพิ่มเข้าไปและหากต้องการให้แสดงข้อมูลโดยเรียงรายการตามตัวอักษรชื่อผู้แต่ง (เรียงจาก A ไปหา Z จาก ก ไปยัง ฮ) ดังนี้

---

Select std\_name , std\_surname From data Where year= "2542" Order by std\_name

---

ก็จะ ได้ผลลัพธ์ตามตารางที่ 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางที่ 4

std_name	std_surname
น.ส.ปิ่นจิตา	ภาคระน้อย
น.ส.ภัทรารวรรณ	ถนอมกลาง

## Update query

ใช้สำหรับแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล โดยมีวิธีการใช้งานดังนี้

---

Update table Set column = new value Where condition

---

## Insert query

ใช้ในการเพิ่มเติมข้อมูลใหม่เข้าไปในฐานข้อมูล มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

---

Insert Into table (column list) Values (values list)

---

ตัวอย่างการเพิ่มข้อมูลวิจัยเพิ่ม โดยมีรหัสหัวเรื่องเป็น 7 หัวข้อใหม่มีชื่อว่า **ข่าวเสริม** **แคลเซียม** ชื่อผู้แต่ง **วิภาพร** นามสกุล **สกุลครู** ปี พศ. 2542 ก็จะเขียน SQL ได้ดังนี้

---

Insert Into data ( Code ,Topic , Std\_name , Std\_surname , Year ) Values ("7", "ข่าวเสริม  
แคลเซียม",  
"วิภาพร", "สกุลครู", "2542" )

---

การเพิ่มข้อมูลด้วยคำสั่ง Insert Into จะเป็นการเพิ่มรายการข้อมูลเข้าไปในตารางข้อมูลและบันทึกค่าข้อมูลในแต่ละคอลัมน์ โดยไม่จำเป็นต้องมีข้อมูลครบทุกคอลัมน์ก็ได้ เพียงแต่คอลัมน์ใดต้องการบันทึกข้อมูล ก็ต้องระบุค่าของข้อมูล (value) ให้มีตำแหน่งตรงกันกับคอลัมน์ นั่นคือ column list และ values list จะต้องสัมพันธ์กัน

## Delete query

ใช้ในการลบข้อมูล มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

---

Delete From table Where condition

---

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่างการลบข้อมูลออกจากตาราง data สมมุติว่าต้องการลบข้อมูลรหัสที่ 7 ออก ก็ต้องลบข้อมูลออกจากตารางด้วยคำสั่งภาษา SQL ดังนี้

---

```
Delete From data Where code="7"
```

---

#### 4.3 สร้าง ODBC (Open Database Connectivity)

โปรแกรม ASP สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้ผ่านทาง ODRC และ DSN (Data Source Name) โดยเมื่อโปรแกรมใดต้องการใช้ฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นมาก็เพียงแค่เรียกไปที่ DSN นั้น ก็จะ สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลที่ DSN นั้นติดต่อยู่ได้ การสร้าง DSN สามารถทำได้โดยการเรียกโปรแกรม 32 bit ODBC ที่อยู่ใน Control pannel การเขียนเอกสาร ASP ที่ติดต่อกับ DSN นี้จะเขียนได้ ดังนี้

---

```
<%
Set Conn = Sever.createObject ( " ADODB . Connection " )
Conn . open " ADOSamples " , " " , " "
Set RS = Conn . Execute ( " Select * from customer " )
%>
```

---

จากโปรแกรมจะเป็นการสร้างอ็อบเจกต์ชื่อ Conn ซึ่งเป็นอ็อบเจกต์ที่ทำหน้าที่ติดต่อกับฐานข้อมูล ด้วยคำสั่ง

```
Set Conn = Sever.createObject ( " ADODB . Connection " )
```

จากนั้นอ็อบเจกต์ Conn จะเปิด DSN ชื่อ ADOSamples ด้วยคำสั่ง Conn . open " ADOSamples " , " " , " " และเมื่อเปิด DSN ได้แล้วก็จะจัดการกับฐานข้อมูลด้วยคำสั่งภาษา SQL เช่นคำสั่งต่อไปนี้เป็นการใช้ Select query เพื่อสร้างชุดของรายการข้อมูล (recordset) ขึ้นมาชื่อ RS

ประโยชน์ของเอกสารนี้จะช่วยให้เราสามารถแสดงข้อมูลจากตารางข้อมูลและจากฐานข้อมูลที่ต้องการใดๆก็ได้ โดยเพียงทราบชื่อ DSN และชื่อตารางก็เพียงพอ นอกจากนั้นเราก็ไม่จำเป็นต้องย้อนกลับไปเรียกโปรแกรม Microsoft Access เพื่อเปิดดูข้อมูลจากฐานข้อมูลดังกล่าว และเนื่องจากการแสดงผลจะสามารถแสดงได้โดยไม่จำกัดความยาว หากฐานข้อมูลนั้นประกอบด้วยรายการเป็นจำนวนมาก ก็จะทำให้เสียเวลาในการแสดงผลมากตามไปด้วย ดังนั้นจึงควรกำหนดที่ต้องการแสดงให้เหมาะสมด้วย

#### 4.4 สร้างการค้นหาข้อมูลด้วยโปรแกรม ASP

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากฐานข้อมูลที่สร้างโดยโปรแกรม Microsoft Access เราสามารถใช้เอกสาร ASP ทำหน้าที่สร้างฟอร์มขึ้นมาให้ผู้ใช้งานข้อความที่ต้องการจะค้นหา แล้วกำหนดว่าจะให้ค้นหาจากหัวข้ออะไร เช่น ค้นหาจากชื่อผู้แต่ง หรือ ค้นหาจากหัวเรื่อง โดยมีรูปแบบการค้นหา 2 แบบ คือ

1 ข้อความที่ค้นจะต้องตรงกันหมดกับข้อความที่กำหนด

2 ข้อความที่ค้นเป็นเพียงส่วนหนึ่งของข้อความทั้งหมด โดยอาจจะเป็นส่วนที่อยู่บริเวณตอนต้น, ตอนกลาง, ตอนท้าย หรือคำใดคำหนึ่งของข้อความทั้งหมดก็ได้

โดยที่เราควรเลือกการค้นหาแบบที่ 2 เพราะครอบคลุมความต้องการมากกว่า การค้นข้อมูลจะใช้ select query ในการเรียกค้น โดยที่จะต้องมีการระบุเงื่อนไขการค้นหา คือ where column เท่ากับค่าที่ต้องการค้น โดยปกติเราจะใช้เครื่องหมาย = ในการเปรียบเทียบ แต่ในการค้นแบบที่ 2 หรือการค้นหาแบบให้ข้อความที่ค้นเป็นเพียงส่วนหนึ่งของทั้งหมด ฉะนั้นเราจะใช้การเปรียบเทียบเป็นเครื่องหมาย like แทน และใช้เครื่องหมาย % แทนข้อความที่จะหมายถึงข้อความอะไรก็ได้ ดังเช่น

" คุณก็%" หมายถึงค้นหาข้อความที่ขึ้นต้นด้วยคำว่า "คุณก็"

"%คุณก็" หมายถึงค้นหาข้อความที่ลงท้ายด้วยคำว่า "คุณก็"

"%คุณก็%" หมายถึงค้นหาข้อความที่มีคำว่า "คุณก็" เป็นส่วนหนึ่งของคำ

ยกตัวอย่างในโปรแกรมเอกสาร showsearch.asp

โดยรายละเอียดของแต่ละไฟล์แสดงในตารางที่ 5 ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางที่ 5

ชื่อไฟล์	รายละเอียด
main.asp	เป็นไฟล์ที่แสดงหน้าจอหลักที่สามารถเลือกสืบค้น ตามปี พศ. และเรียงตามชื่อผู้แต่งหรือเรียงตามหัวเรื่อง แสดงดังรูป ที่ 4.9 (โปรแกรมแสดงที่ภาคผนวก ก)
showtopic.asp	เป็นไฟล์ที่ใช้เรียกแสดง ชื่อหัวเรื่อง ,ชื่อผู้แต่ง ,ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ดังรูปที่ 4.10 (โปรแกรมแสดงที่ภาคผนวก ข)
showabstract.asp	เป็นไฟล์ที่ใช้เรียกแสดงบทคัดย่อ ดังรูป 4.12 (โปรแกรมแสดงที่ภาคผนวก ค)
search.asp	เป็นไฟล์ที่ใช้แสดงหน้าจอค้นหาที่สามารถใส่คำที่ต้องการ และเรียกแสดงแบบเรียงตามผู้แต่ง หรือเรียงตามหัวเรื่อง ดังรูป 4.21(โปรแกรมแสดงที่ภาคผนวก ง)
showsearch.asp	เป็นไฟล์ที่ใช้เรียกแสดงจากการค้นหา จะแสดง ชื่อหัวเรื่อง ,ชื่อผู้แต่ง ,ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ดังรูปที่ 4.22 (โปรแกรมแสดงที่ภาคผนวก จ)
edit.asp ,del.asp	เป็นไฟล์ที่เรียกแสดงหน้าจอในการแก้ไข และลบข้อมูล (โปรแกรมแสดงที่ภาคผนวก ฉ และ ฎ ตามลำดับ)
showedit.asp	โดยหน้าจอจะแสดง หัวข้อที่สามารถคลิกเข้าไปเพื่อแก้ไขบทคัดย่อ ,ชื่อผู้แต่ง ,ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา และตัวลบ ที่สามารถลบข้อมูลนั้นออกจากรานข้อมูลได้ ดังรูปที่ 4.23 (โปรแกรมแสดงที่ภาคผนวก ช)
add.asp	เป็นไฟล์ที่เรียกหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูล ในส่วนของบทคัดย่อ ดังแสดงในรูป 4.24 (โปรแกรมแสดงที่ภาคผนวก ฉ)
saveedit.asp ,saveadd.asp	เป็นไฟล์ที่ใช้ในการจัดเก็บ ข้อมูลที่มีการแก้ไข และเพิ่มข้อมูลลง ไปบนฐานข้อมูล ดังรูปที่4.28 (โปรแกรมแสดงที่ภาคผนวก ซ และ ฏ ตามลำดับ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ทำการ Upload ทั้งตัว โสมเพจและตัวโปรแกรมขึ้นไปไว้บนอินเทอร์เน็ต ด้วยโปรแกรม WS\_FTP ดังนี้

- 5.1 คลิกปุ่ม Start > Program > WS\_FTP > WS\_FTP เพื่อเปิดโปรแกรม
- 5.2 เมื่อปรากฏหน้าต่างโปรแกรม คลิกปุ่ม Connect เพื่อเริ่มต้นติดต่อกับ FTP Server
- 5.3 ที่หน้าต่าง Session Properties กรอกชื่อช่องในช่อง Profile Name : ในที่นี้คือ chaokhun
- 5.4 กรอกที่อยู่ของ Server ในที่นี้คือ chaokhun.kmitl.ac.th
- 5.5 กำหนดประเภทของ Server ที่ให้บริการในที่นี้ให้โปรแกรมตรวจสอบเองอัตโนมัติ โดยเลือกเป็น Automatic detect
- 5.6 กรอกชื่อผู้ให้บริการลงในช่อง User ID ในที่นี้คือ agrind
- 5.7 กรอกรหัสผ่าน aBF3e8c
- 5.8 คลิกปุ่ม OK เพื่อเริ่มติดต่อกับ Server

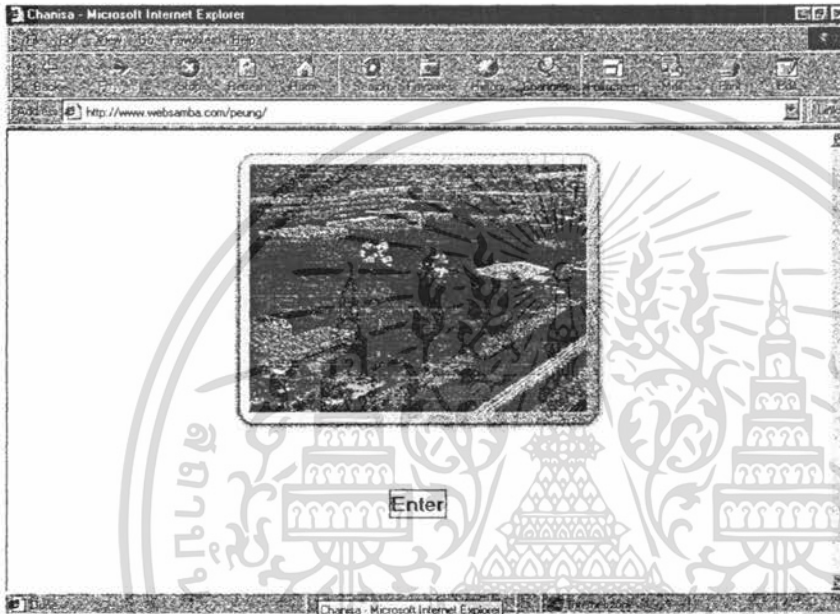
การโอนย้ายไฟล์จากเครื่องของผู้ให้บริการไปยัง Server ( Upload files ) มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกไฟล์ที่ต้องการโอนย้ายในส่วนของ Local หากต้องการเลือกหลายไฟล์ให้กดปุ่ม Ctrl ค้างไว้แล้วทำการเลือกตามต้องการ
2. คลิก → เพื่อเริ่มต้นทำการย้ายไฟล์ ไปยัง Server
3. สังเกตลำดับการ โอนย้ายไฟล์ และสถานะการทำงานโปรแกรมได้ที่กรอบแสดงสถานะด้านล่างของหน้าต่างโปรแกรม รอสักครู่จนกว่าจะปรากฏคำว่า Transfer Complete แสดงว่าการโอนย้ายไฟล์เสร็จสิ้นแล้ว

## บทที่ 4

### ผลการทดลอง

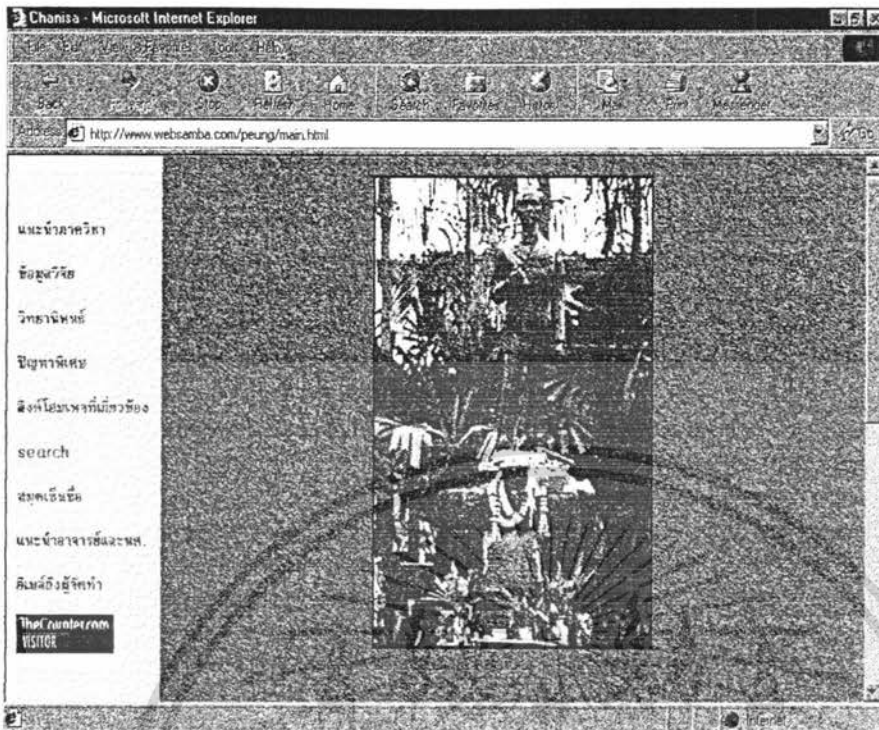
หน้าจอในโฮมเพจที่ใช้โปรแกรม Dreamweaver ทำขึ้น



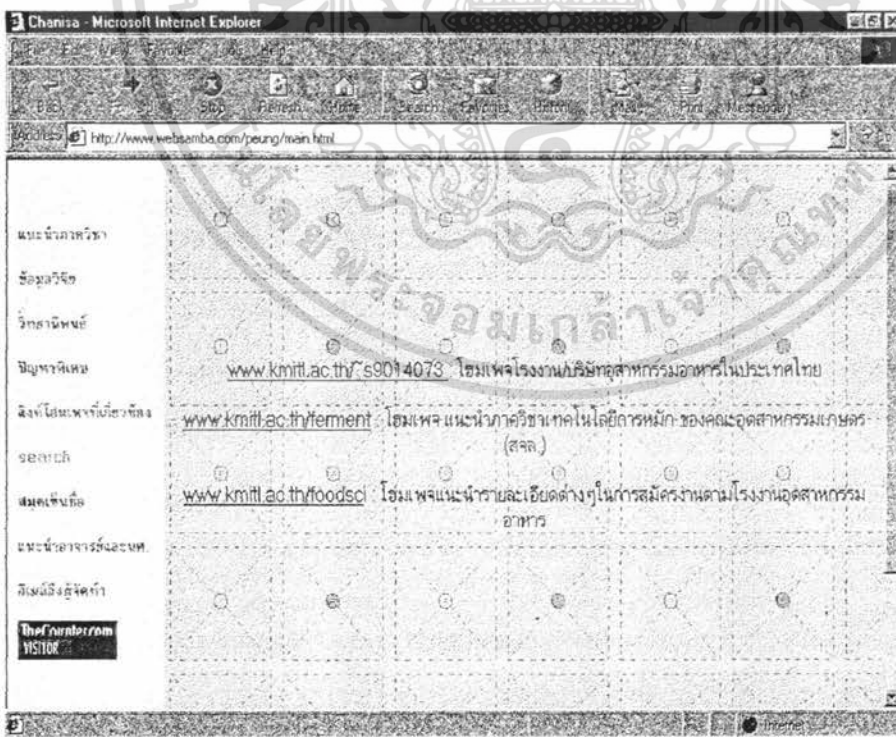
รูปที่ 4.1 หน้าแรกของโฮมเพจเมื่อเข้ามาในโฮมเพจจะพบหน้านี้ก่อน



รูปที่ 4.2 หน้า Main เพื่อบอกให้ทราบว่าโฮมเพจนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับอะไร เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



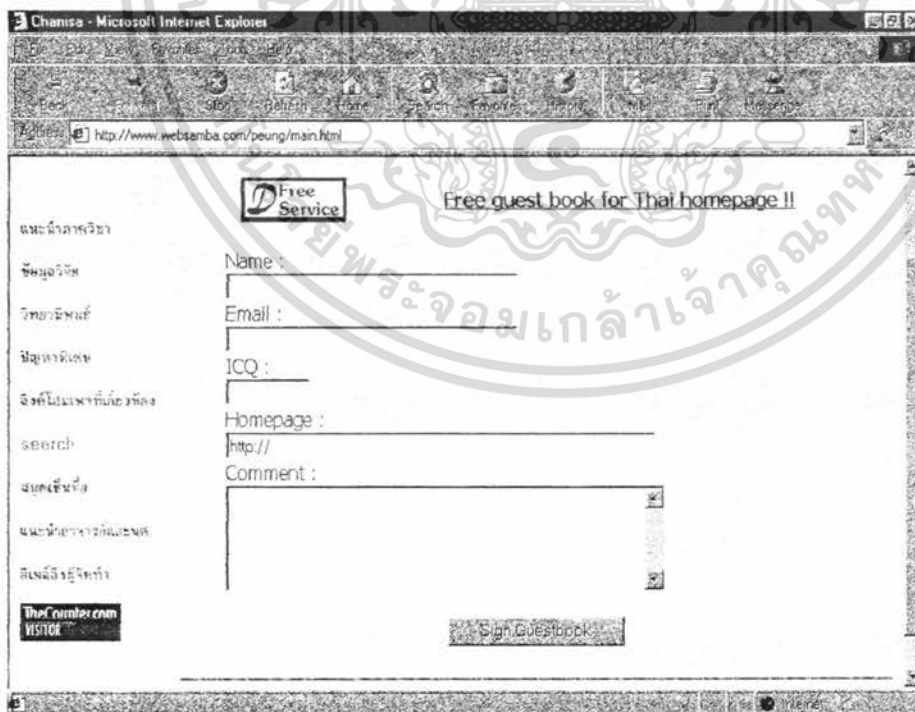
รูปที่ 4.3 หน้าแนะนำภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร



รูปที่ 4.4 หน้าลิงค์โฮมเพจที่เกี่ยวข้องกับด้านอุตสาหกรรมเกษตรต่างๆ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

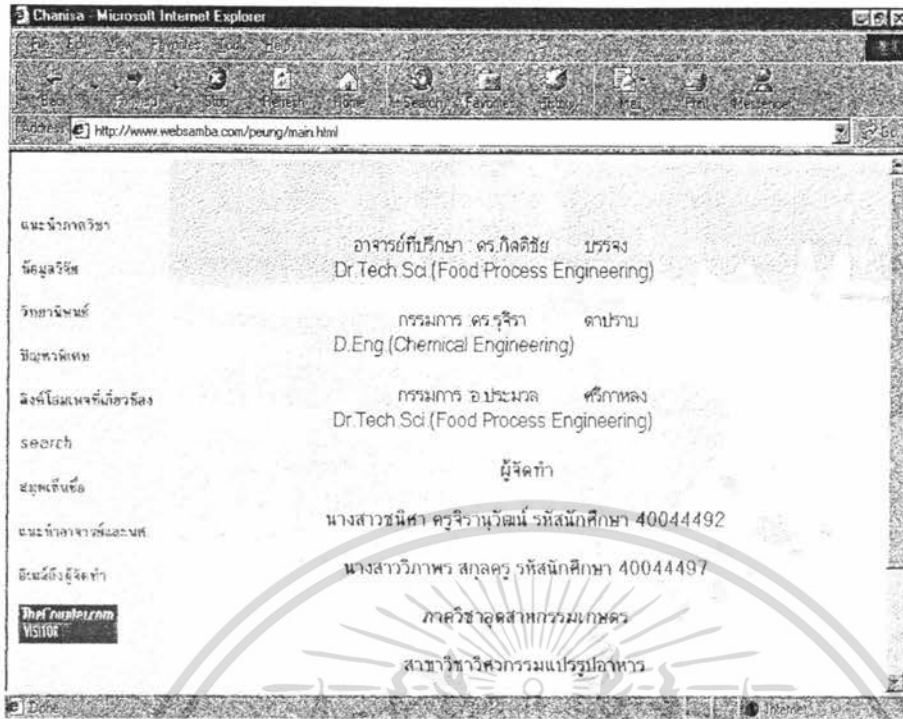


รูปที่ 4.5 หน้าสมุดเยี่ยมซึ่งสามารถจะเข้าไปเห็นชื่อ, ดิชม, แนะนำและชมสมุดเยี่ยมที่เขียนไว้แล้ว

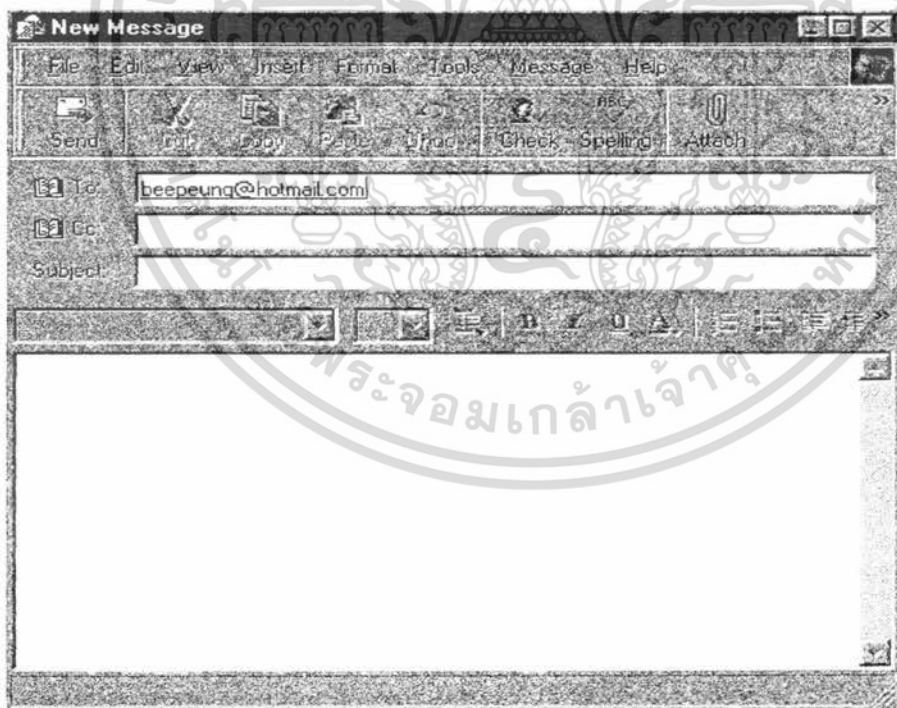


รูปที่ 4.6 หน้าเห็นสมุดเยี่ยมของสมุดเยี่ยมชื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.7 หน้าแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษา กรรณการ และนักศึกษาที่ทำโฮมเพจ

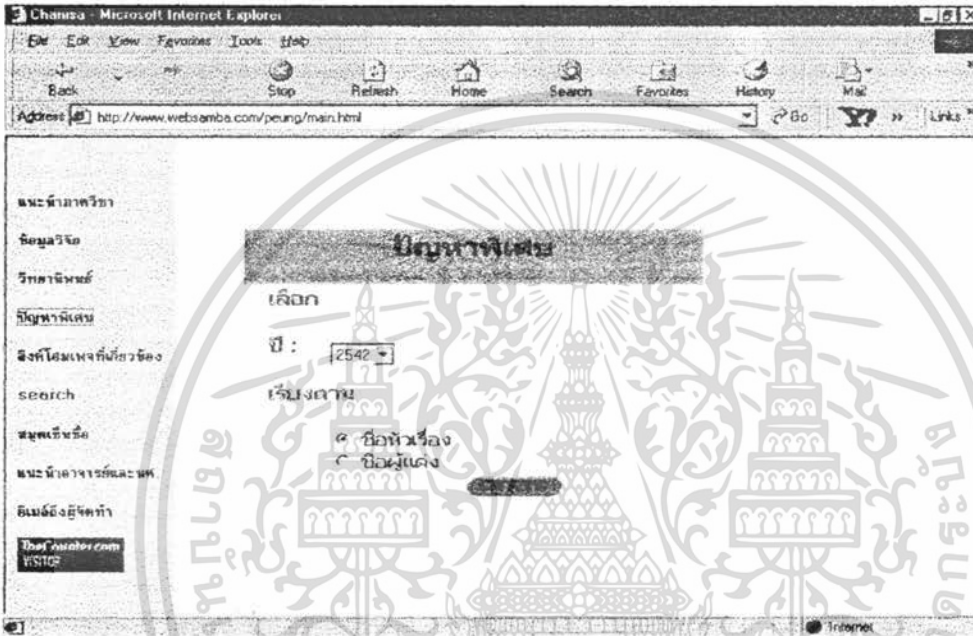


รูปที่ 4.8 หน้าอีเมลถึงผู้จัดทำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## หน้าอินโฮมเพจที่ใช้โปรแกรม ASP และ HTML จัดทำขึ้น

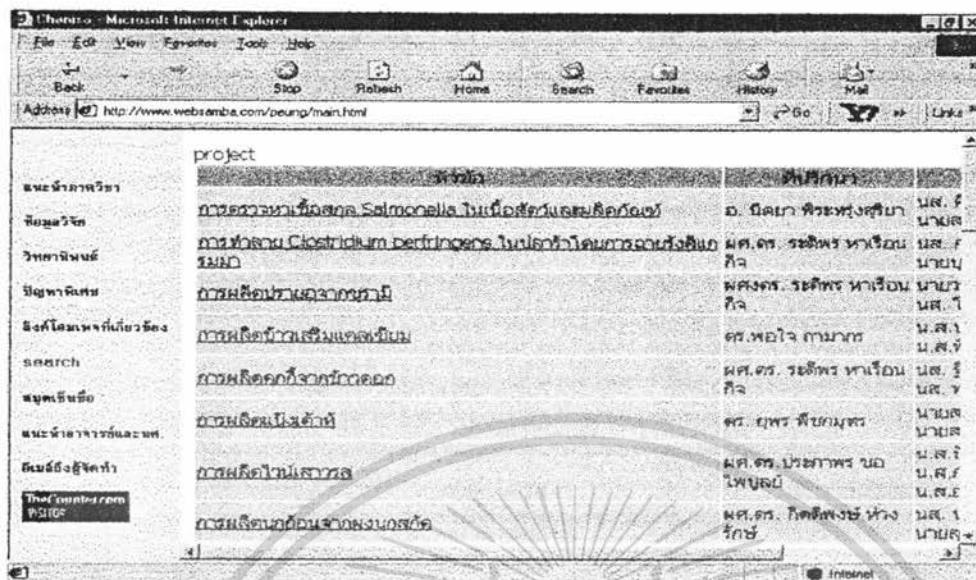
1. ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเลือกข้อมูลเพื่อสืบค้นหาข้อมูลวิจัย ได้แก่ ปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ และงานวิจัย โดยหน้าจอจะแสดงปีพุทธศักราช, ชื่อหัวเรื่อง, ชื่อผู้แต่ง, ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา และสามารถสืบค้นเพื่อแสดงบทคัดย่อของแต่ละหัวเรื่องได้



รูปที่ 4.9 หน้าจอปัญหาพิเศษ

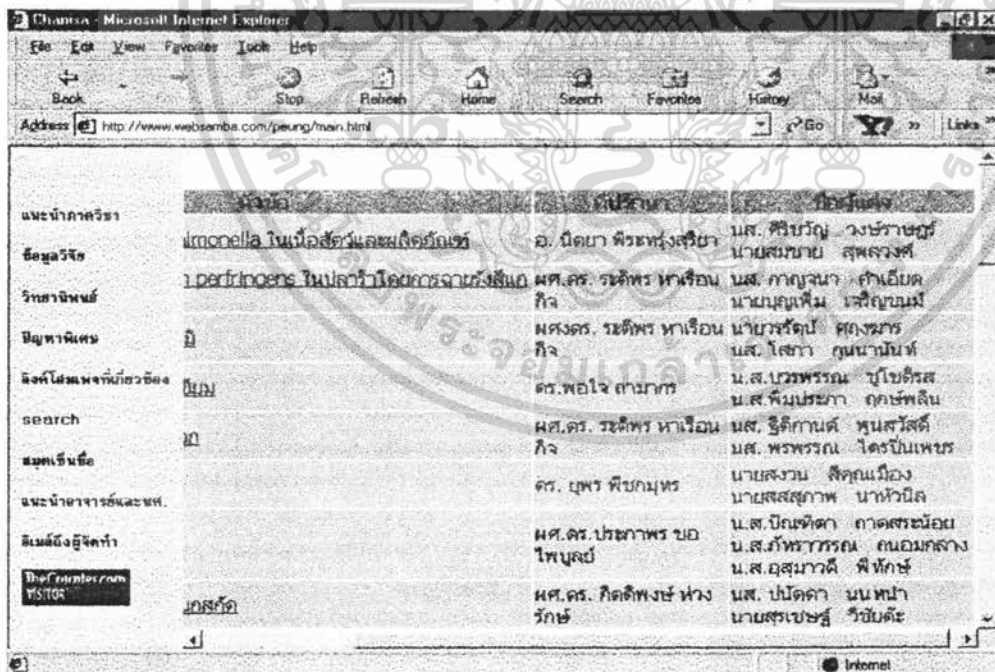
เมื่อเลือกปัญหาพิเศษที่หน้าจอค้นหา หน้าจอค้นหาจะแสดงให้เห็นเลือกปีพุทธศักราช, เรียงตามชื่อหัวเรื่องและชื่อผู้แต่งเมื่อคลิกคอบคกลงหน้าจอจะแสดงดังรูป 4.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



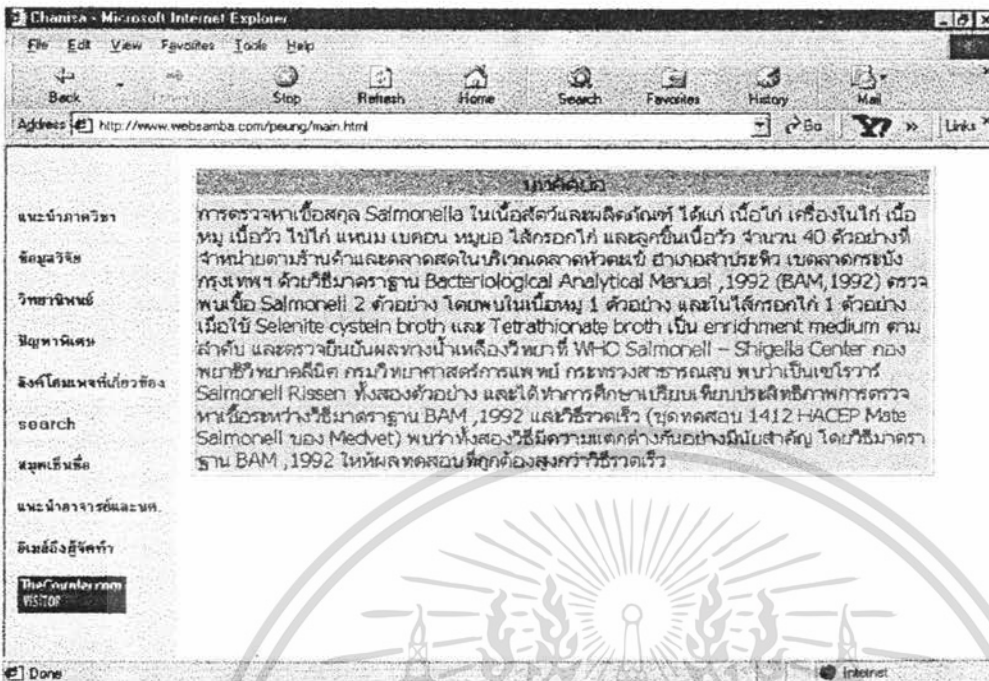
รูป 4.10 หน้าจอแสดงหัวข้อเรื่องปัญหาพิเศษปี 2542 และเรียงตามชื่อหัวข้อเรื่อง

เมื่อคลิกตกลงเลือกปี 2542 และเรียงตามหัวข้อเรื่อง หน้าจอจะแสดงหัวข้อเรื่องทั้งหมดในปี 2542 พร้อมชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา และชื่อผู้แต่ง



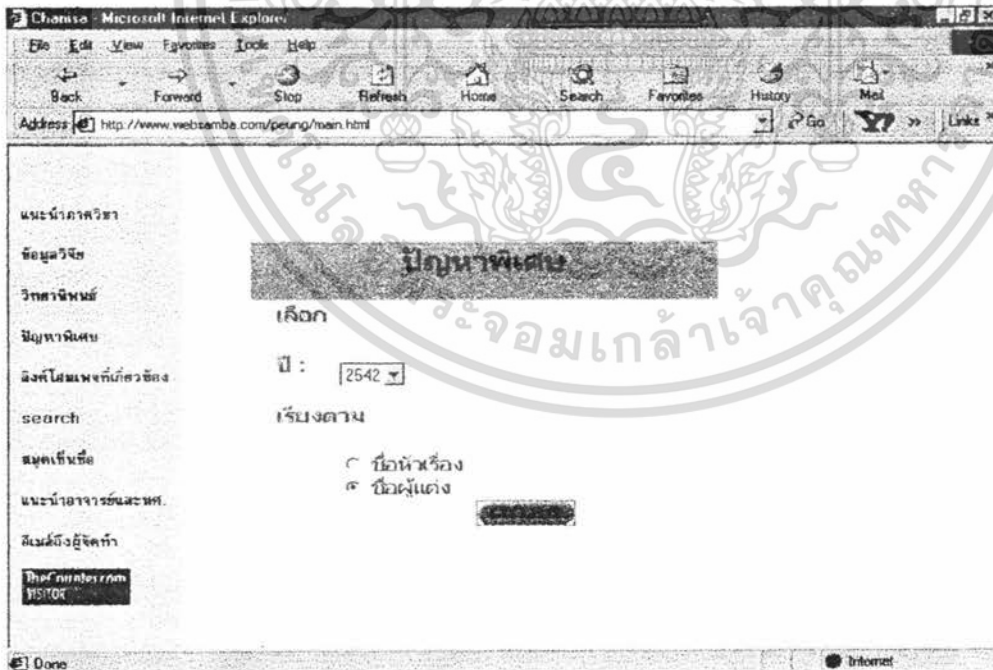
รูป 4.11 แสดงหน้าจอเมื่อเลื่อนดูไปทางขวาหน้าจอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป 4.12 หน้าจอแสดงบทคัดย่อของปัญหาพิเศษปี 2542

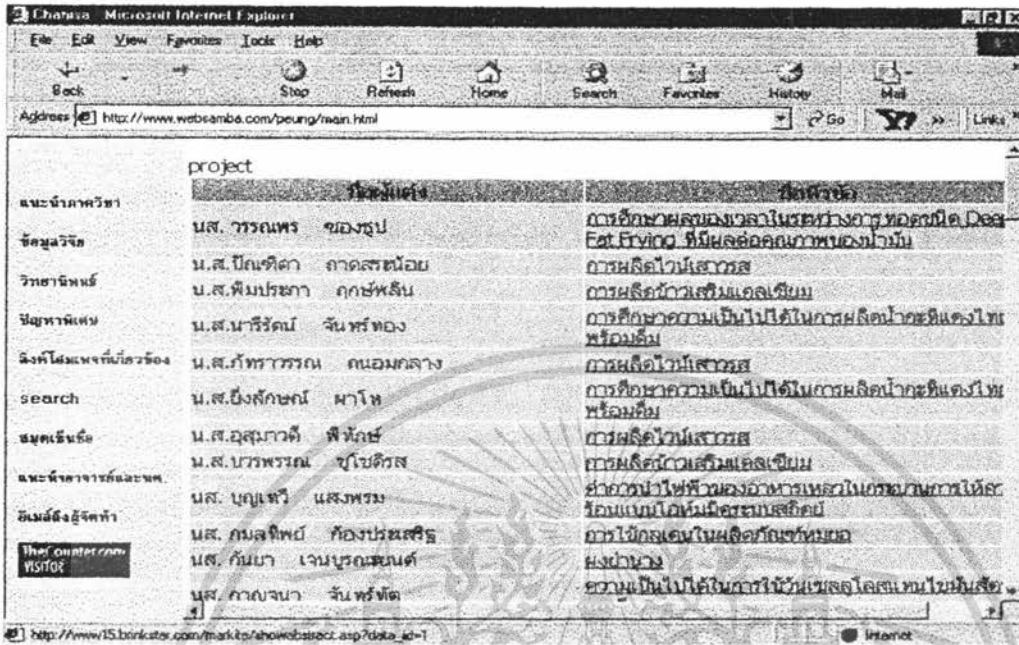
จากรูป 4.12 เมื่อคลิกที่ชื่อหัวข้อเรื่องใดก็จะปรากฏเป็นบทคัดย่อของชื่อเรื่องนั้นๆ



รูป 4.13 หน้าจอแสดงปัญหาพิเศษเลือกเรียงตามผู้แต่ง

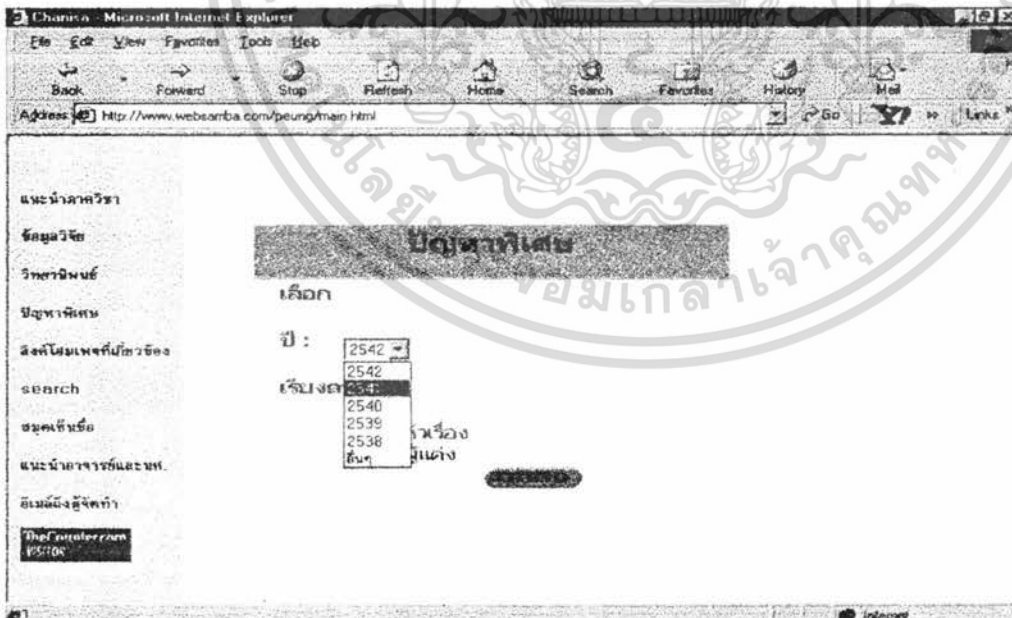
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อคลิกตกลงหน้าจอจะแสดงชื่อผู้แต่งและสามารถคลิกที่หัวเรื่องเพื่อดูบทความได้ดังรูป 4.14



รูป 4.14 หน้าจอแสดงชื่อผู้แต่ง

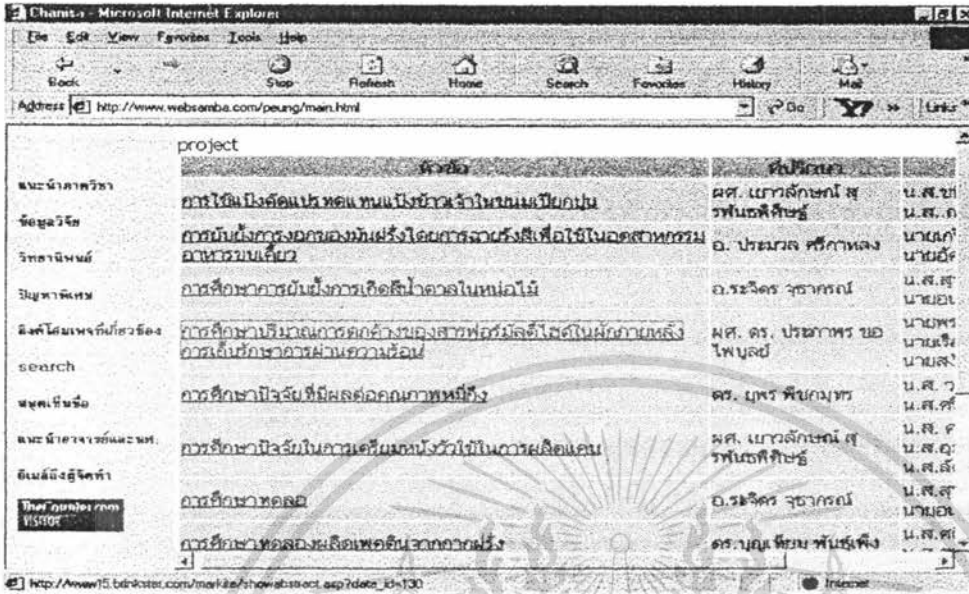
เมื่อเลือกปีพุทธศักราช. 2541 และเลือกเรียงตามหัวเรื่อง จะแสดงหน้าจอดังรูป 4.15



รูป 4.15 หน้าจอแสดงปัญหาพิเศษเลือกปี 2541 และเรียงตามหัวเรื่อง

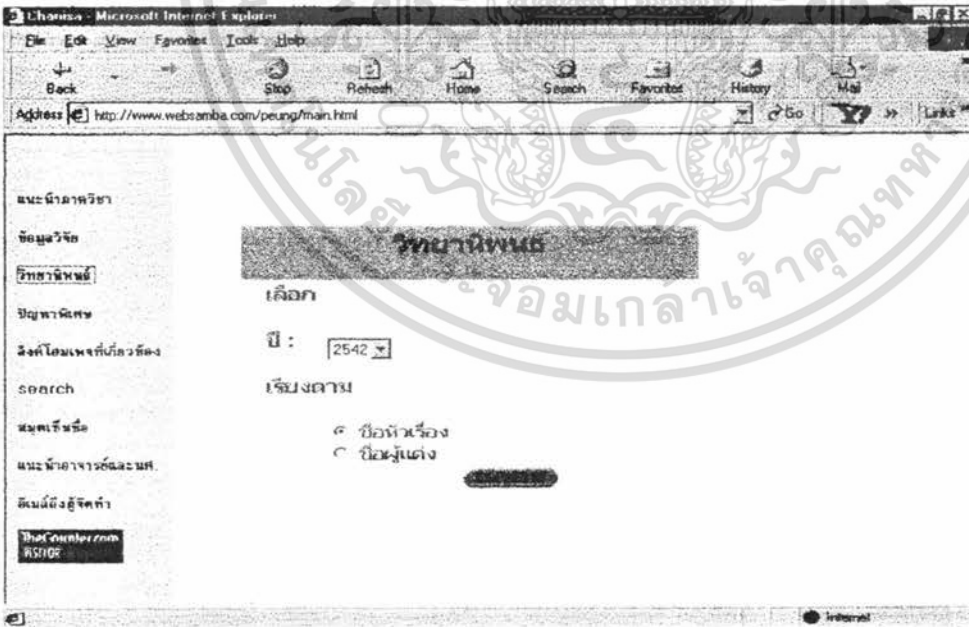
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อคลิกตกลงหน้าจอก็จะแสดงชื่อหัวข้อเรื่อง ,ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา และชื่อผู้แต่งของปัญหาพิเศษปี 2541



รูป 4.16 หน้าจอแสดงปัญหาพิเศษ ปี 2541

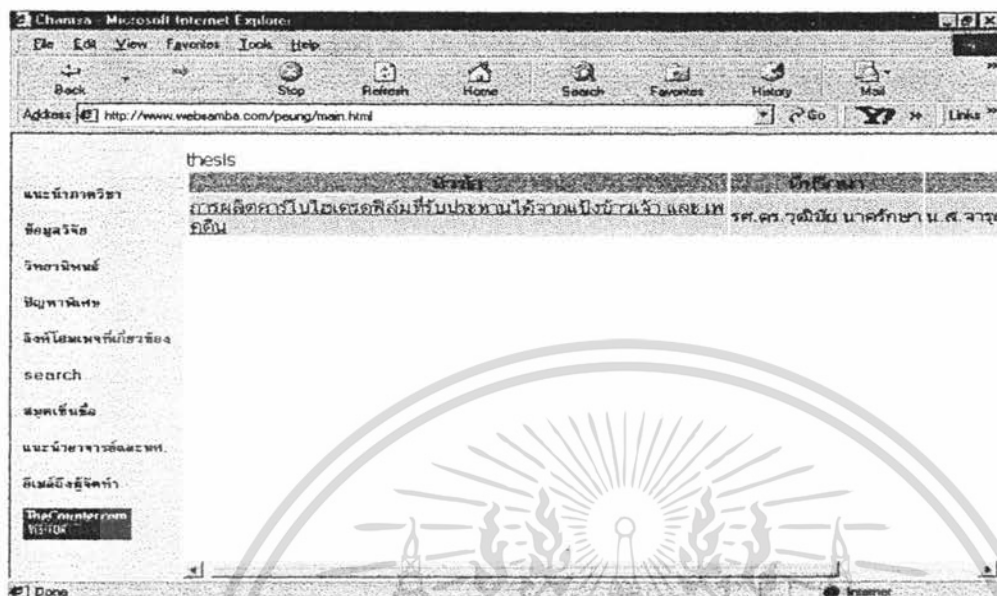
เมื่อเลือกวิทยานิพนธ์ที่หน้าจอค้นหาจะสามารถเลือกปี เรียงตามชื่อหัวข้อเรื่องหรือชื่อผู้แต่งของวิทยานิพนธ์ที่หน้าจอค้นหาได้เช่นเดียวกัน แสดงดังรูป 4.17



รูป 4.17 หน้าจอแสดงวิทยานิพนธ์

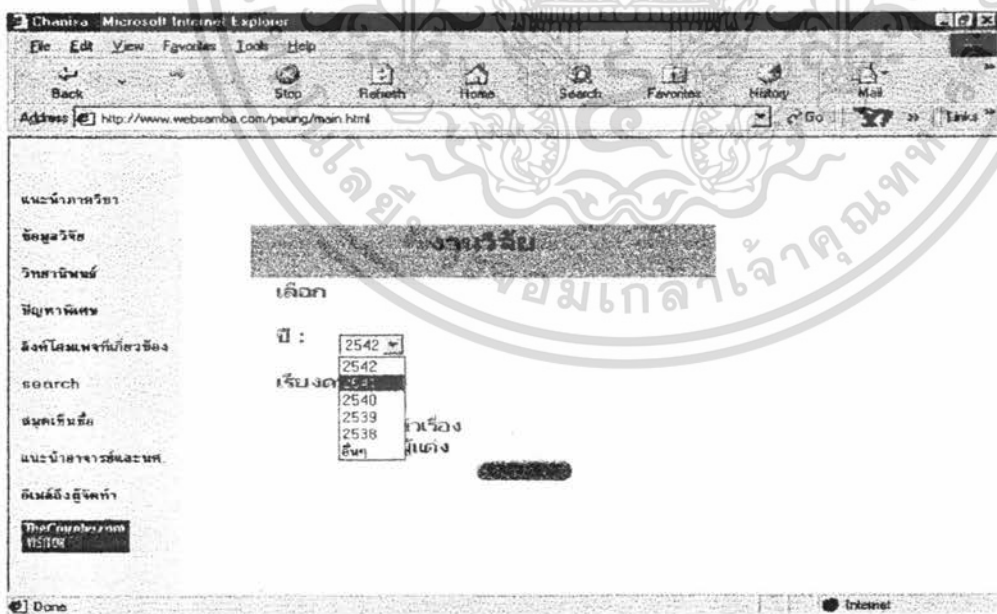
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อคลิกตกลงหน้าจะแสดงชื่อหัวเรื่อง อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อผู้แต่ง และสามารถคลิกเพื่อดูบทคัดย่อได้



รูป 4.18 หน้าจอแสดงวิทยานิพนธ์เลือกปี 2542 เรียงตามหัวเรื่อง

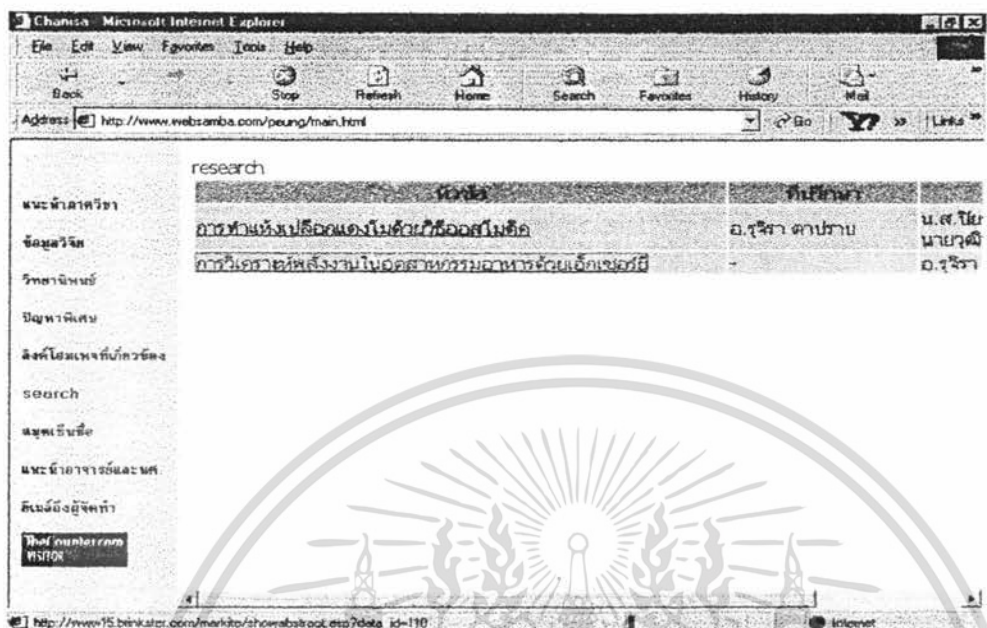
เมื่อเลือกงานวิจัยที่หน้าจอด้านซ้ายจะสามารถเลือกปี เรียงตามชื่อหัวเรื่องหรือชื่อผู้แต่งของงานวิจัยที่หน้าจอด้านขวาได้เช่นเดียวกัน แสดงดังรูป 4.19



รูป 4.19 หน้าจอแสดงงานวิจัยเลือกปี 2541 เรียงตามหัวเรื่อง

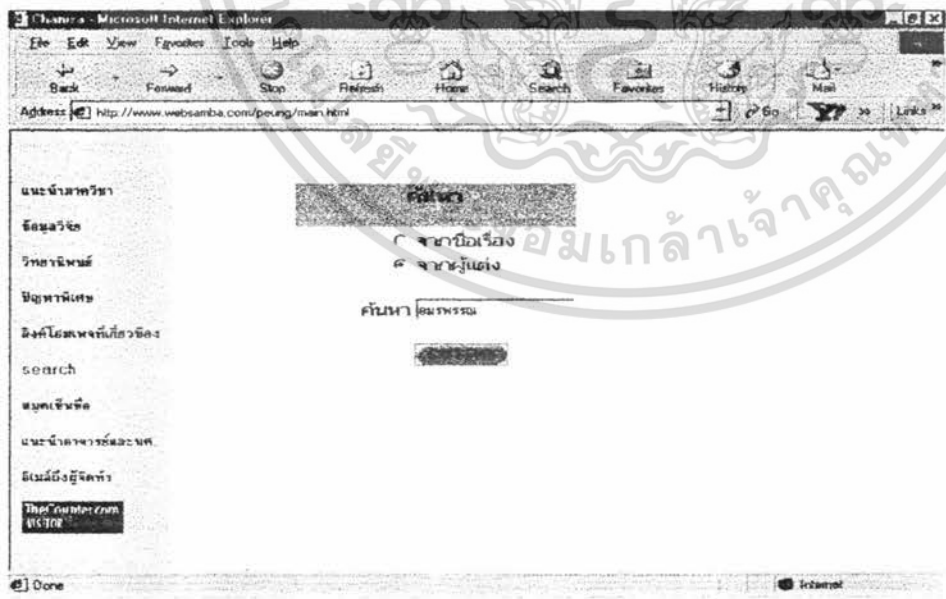
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูป 419 เมื่อคลิกตกลงหน้าจอก็จะแสดงชื่อหัวเรื่อง อาจารย์ที่ปรึกษาและสามารถคลิกดูบทความย่อได้



รูป 4.20 หน้าจอแสดงชื่อหัวเรื่องวิทยานิพนธ์

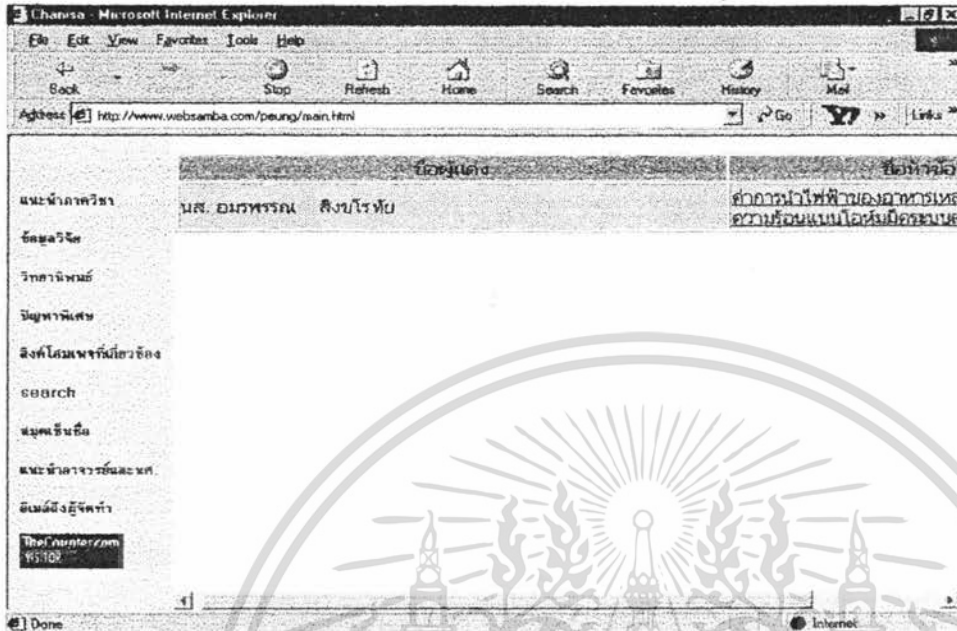
2. ส่วนที่ 2 จะแสดงการค้นหาข้อมูลจากคำ โดยผู้สืบค้นสามารถใส่คำที่ต้องการสืบค้นลงในช่องค้นหา และสามารถเลือกการแสดงผลเป็นเรียงตามชื่อหัวเรื่อง หรือชื่อผู้แต่งได้



รูป 4.21 หน้าจอแสดงการค้นหา เลือกตามชื่อผู้แต่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อคลิกตกลงหน้าจอก็จะแสดงผล โดยขึ้นคำที่มีชื่อตามที่ค้นหาหรือคำใกล้เคียง ดังรูป 4.22



รูป 4.22 หน้าจอแสดงผลการค้นหาจากชื่อผู้แต่ง

3. ส่วนที่ 3 เป็นส่วนของการแก้ไข และการลบข้อมูล โดยสามารถแก้ไขบทความของข้อมูลที่มีการส่งค่าไปยังฐานข้อมูลแล้ว การแก้ไข และการลบข้อมูล สามารถทำได้บนอินเทอร์เน็ตได้เลย โดยเข้าไปที่ <http://www15.brinkster.com/markite/edit.asp> หน้าจอจะแสดงหัวข้อเรื่องทั้งหมด ดังรูป 4.23

เมื่อต้องการแก้ไขที่หัวข้อเรื่องใดก็คลิกไปที่หัวเรื่อนั้น หน้าจอจะแสดงบทความที่แก้ไขได้ทันที ดังรูป 4.24 เมื่อคลิกตกลงการแก้ไขนี้ก็ส่งค่าไปยังฐานข้อมูล โดยไม่ต้องไปแก้ไขที่ตัวฐานข้อมูล

เมื่อต้องการลบข้อมูลคลิกไปที่ "ลบข้อมูล" ด้านขวาของหน้าจอข้อมูลนั้นก็จะถูกลบจากฐานข้อมูล โดยไม่ต้องไปลบที่ตัวฐานข้อมูล ดังรูป 4.25 และรูป 4.26

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อ	ที่ปรึกษา	ชื่อผู้แต่ง	ลบ
<a href="#">การผลิตไข่ไก่เสาวรสาร</a>	ผศ.ดร.ประภาพร ขอบโพธิ์บุษย์	น.ส.ปิ่นจิตกา ภาคระน้อย น.ส.ภัทราวรรณ กนอมกลาง น.ส.อุสมมาดี พิทักษ์	ลบ ข้อมูล
<a href="#">การผลิตข้าวเสริมแคลเซียม</a>	ดร.พอใจ ภามาก	น.ส.บวรพรรณ ชูชาติ น.ส.พิมพ์ประภา กุศลพลิน	ลบ ข้อมูล
<a href="#">การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตน้ำกะทิแดงโพพร่วมด้วย</a>	อ.ประมวล ศรีภาพหลง	น.ส.นารีรัตน์ จันทร์ทอง น.ส.ยิ่งลักษณ์ มาโท	ลบ ข้อมูล
<a href="#">การผลิตสารไบโอดีทฟอสเฟตที่รับประทานได้จากใบข้าวเจ้า และเพอติทิน</a>	รศ.ดร.วดีชัย นาคศึกษา	น.ส.จารณี บำเหน็จภาค	ลบ ข้อมูล
<a href="#">การเก็บรักษาหมากในสภาพตัดแปลงบรรจุภาชนะ</a>	อ.ระวีธร จราภรณ์	น.ส.กัญชลา กิ่งพานิช น.ส.อุษา รักษาน	ลบ ข้อมูล
<a href="#">ค่าการนำไฟฟ้าของอาหารเหลวในกระบวนการให้ความร้อนแบบอินทรมิโครเวฟสถิตย</a>	อ. ประมวล ศรีภาพหลง	น.ส.บุญเหวี แสงพรม น.ส.อมรพรรณ สิงขโรงศ์	ลบ ข้อมูล

รูป 4.23 หน้าจอแสดงหัวข้อเรื่องที่ต้องการแก้ไขข้อมูล

บทคัดย่อ

ตกลง ยกเลิก

รูป 4.24 หน้าจอแสดงการแก้ไขบทคัดย่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลสนองแก๊งมันสำปะหลังต่อคุณภาพของเต้าหู้หลอด	ดร.เพชร พิษกมุท	น.ส.ศิริมาลัย สุลับศรี น.ส.อรณีย์ ดอนสกุล	รูป ข้อมูล
เขตรับผลจากกากฝรั่ง	อ.ระจิตร จ.ธากรณ์	น.ส.ปัสวรรณ เสฐรักษ์ดี น.ส.สิรินข จงจิตร	รูป ข้อมูล
การพัฒนาสเตรเคมีเครื่องดื่มที่ผูกอาหารสำเร็จรูป	ดร.เพชร พิษกมุท	น. สุลับศรี น.ส.อรณีย์ ดอนสกุล	รูป ข้อมูล
การพัฒนาสเตรเคมีเครื่องดื่มที่ผูกอาหารสำเร็จรูป	ดร.เพชร พิษกมุท	น.ส.ดวงทิพย์ เกียรติชนนัโพบลย์ น.ส.วิไลวรรณ ช่างยก	รูป ข้อมูล
การสกัดแยกโปรตีนโมโนโพลีเรียลจากน้ำล้างเศษเนื้อไก่ที่ได้จากเครื่องทอดกระชอก	ผศ.ดร. เขากลักษณ์ สุรพันธ์พิทักษ์	น.ส.นพรัตน์ อังประกาศพรชัย น.ส.พชริน ตีรวงคลดรัตน์	รูป ข้อมูล
การศึกษาสภาวะการเจริญและผลและการนำไปใช้ประโยชน์	อ.ขมพูนท สิทธิโสภณ	น.ส.บุษผงษ์ ศุภศิริสินธุ์ น.ส.วิมล เลิศบัณฑิตย์กุล นายวีโรจน์ สีสาทา	รูป ข้อมูล
เครื่องมีดัดสมบัดเพื่อสัมผัสของผลิตภัณฑ์อาหาร	อ. กิตติชัย บรรจง		รูป ข้อมูล

รูป 4.25 หน้าจอแสดงการป้อนข้อมูล

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มที่จำหน่ายในสถานพศกนโปลิพรระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ดร.เพชร พิษกมุท	น.ส.วราณี สุทธิโรจน์ อ.ไพ น.ส.สุชาติพิทย์ เมียดิทอง	รูป ข้อมูล
ผลสนองแก๊งมันสำปะหลังต่อคุณภาพของเต้าหู้หลอด	ดร.เพชร พิษกมุท	น.ส.ศิริมาลัย สุลับศรี น.ส.อรณีย์ ดอนสกุล	รูป ข้อมูล
เขตรับผลจากกากฝรั่ง	อ.ระจิตร จ.ธากรณ์	น.ส.ปัสวรรณ เสฐรักษ์ดี น.ส.สิรินข จงจิตร	รูป ข้อมูล
การพัฒนาสเตรเคมีเครื่องดื่มที่ผูกอาหารสำเร็จรูป	ดร.เพชร พิษกมุท	น. สุลับศรี น.ส.อรณีย์ ดอนสกุล	รูป ข้อมูล
การสกัดแยกโปรตีนโมโนโพลีเรียลจากน้ำล้างเศษเนื้อไก่ที่ได้จากเครื่องทอดกระชอก	ผศ.ดร. เขากลักษณ์ สุรพันธ์พิทักษ์	น.ส.นพรัตน์ อังประกาศพรชัย น.ส.พชริน ตีรวงคลดรัตน์	รูป ข้อมูล
การศึกษาสภาวะการเจริญและผลและการนำไปใช้ประโยชน์	อ.ขมพูนท สิทธิโสภณ	น.ส.บุษผงษ์ ศุภศิริสินธุ์ น.ส.วิมล เลิศบัณฑิตย์กุล นายวีโรจน์ สีสาทา	รูป ข้อมูล

รูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงการลบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ส่วนที่ 4 เป็นส่วนของการเพิ่มข้อมูลที่ยัง ไม่มีการป้อนข้อมูล ไปยังฐานข้อมูล เราสามารถป้อนข้อมูล ขึ้นใหม่ได้ทางอินเทอร์เน็ต โดยเข้าไปยัง <http://www15.brinkster.com/markite/add.asp> และใส่ข้อมูล ชื่อหัวเรื่อง ,ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา,ชื่อผู้แต่ง ,ประเภทของข้อมูลวิจัย ปีของข้อมูลวิจัย และบทคัดย่อ แสดงดังรูป 4.27 เมื่อกลคลิกตกลงการเพิ่มข้อมูลนี้ก็จะส่งค่าไปยังฐานข้อมูล โดยไม่ต้องไปเพิ่มที่ตัวฐานข้อมูล โดยถ้ามีการส่งค่าเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะแสดงดังรูป 4.28

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the address bar displaying <http://www15.brinkster.com/markite/add.asp>. The page content is a form with the following fields:

- หัวข้อ (Title):
- ที่ปรึกษา (Advisor):
- ปี (Year):
- ชื่อผู้แต่ง (Author):
- นามพรรณ (Name):
- นามสกุล (Surname):
- นามรอง (Middle Name):
- นามบิดา (Father's Name):
- ประเภท (Category):
- บทคัดย่อ (Abstract):

At the bottom left of the form, there are two buttons: 'ตกลง' (OK) and 'ยกเลิก' (Cancel).

รูป 4.27 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูล

The screenshot shows the same Microsoft Internet Explorer browser window with the address bar displaying <http://www15.brinkster.com/markite/saveadd.asp>. The page content is a simple confirmation message:

บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

รูป 4.28 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## เอกสารอ้างอิง

กิตติภูมิ วรฉัตร. 2542. เพิ่มพลังอินเทอร์เน็ตทำให้เว็บเพจด้วย ASP. ซีเอ็ดยูเคชั่น; กรุงเทพฯ

รุ่งโรจน์ วนพฤกษาศิลป์ และเกษมณี เทียงธรรม. 2543. สร้างโฮมเพจแบบมีอารีฟได้ง่ายๆ สไตล์

Dreamweaver 3.0. ซีเอ็ดยูเคชั่น; กรุงเทพฯ: 243 หน้า

ศุปรานี วีรไกรศรี. 2542. HTML 4 Visual guide. กรุงเทพฯ: 426 หน้า



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก

ไฟล์ main.asp

```
<%  
data_type = request.querystring("data_type")  
select case data_type  
case "project":  
types = "ปัญหาพิเศษ"  
case "thesis":  
types = "วิทยานิพนธ์"  
case "research":  
types = "งานวิจัย"  
end select  
%>  
<form action="showtopic.asp" method="post">  
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>  
<table width="75%" height="284" bordercolor="#000000">  
<tr bordercolor="#CCFF99" bgcolor="#FFFFFF">  
<td height="16">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>  
</tr>  
<tr bordercolor="#CCFF99" bgcolor="#FFFFFF">  
<td>  
<table border = "0" align="center" width="374" height="209" cellspacing="0"  
bordercolorlight="#E0E0E0" bordercolordark="#E0E0E0">  
<tr bgcolor="#CCCCFF">  
<td colspan = "2" >  
<div align="center">  
<h2><font color="#0000FF"><%=types%></font></h2>  
</div>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```

</tr>
<tr>
<td width="67" height="27">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td width="297" height="27">
<div align="left">
<input type = "radio" name = "sortby" value = "data_topic" checked>
<b><font color="#663333">ชื่อหัวเรื่อง<br>
<input type = "radio" name = "sortby" value = "std_name" >
ชื่อผู้แต่ง</font></b><br>
<input type ="hidden" name = "data_type" value ="<%=data_type%>">
</div>
</td>
<tr>
<td width="67">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td width="297">
<div align="center">
<input type = "image" src = "image/ok.jpg" name="image">
</div>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<div align="center"></div>
</form>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ข

### ไฟล์ showtopic.asp

```
<%  
data_type = request.form("data_type")  
data_year = request.Form("data_year")  
sortby = request.form("sortby")  
response.write(data_type)  
set conn = server.createobject("ADODB.connection")  
conn.open "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & server.mappath("db/data.mdb")  
set rs = server.createobject("ADODB.recordset")  
set rs2 = server.createobject("ADODB.recordset")  
select case sortby  
case "data_topic"  
    sql = "select * from data where data_type = "&data_type&" and data_year = "&data_year&  
"order by data_topic"  
    rs.open sql,conn,1,3  
%>  
<table border="0" width="792">  
<tr bgcolor="#CCCCFF">  
<td width="442">  
    <div align="center"><font color="#3333FF"><b>หัวข้อ</b></font></div>  
</td>  
<td width="157">  
    <div align="center"><font color="#3333FF"><b>ที่ปรึกษา</b></font></div>  
</td>  
<td width="197">  
    <div align="center"><font color="#3333FF"><b>ชื่อผู้แต่ง</b></font></div>  
</td>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้





ภาคผนวก ก

ไฟล์ showabstract.asp

```
<%  
data_id = request.querystring("data_id")  
  
set conn = server.createobject("ADODB.connection")  
  
conn.open "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & server.mappath("db/data.mdb")  
  
set rs = server.createobject("ADODB.recordset")  
sql = "select * from data where data_id=" & data_id  
rs.open sql,conn,1,3  
%>  
  
<table border="1" width="597" height="113">  
<tr bgcolor="#CCCCFF">  
<td>  
<div align="center"><b><font color="#0033CC">บทคัดย่อ</font></b></div>  
</td>  
</tr>  
  
<tr bgcolor="#CCFFCC">  
<td><%=rs("data_abstract")%></td>  
</tr>  
</table>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาพผนวก ง

### ไฟล์ search.asp

```
<form action = "showsearch.asp" method = "post">
<br>
<table width="69%" border="0" height="217">
<tr>
<td>
<table width="57%" border="0" align="center">
<tr valign="middle" align="center" bgcolor="#CCCCCCFF">
<td colspan="2">
<div align="center">
<h3><font color="#3333FF">ค้นหา</font></h3>
</div>
</td>
<tr>
<td width="53%">
<div align="right">
<input type="radio" name="search_by" value="data_topic" checked>
</div>
</td>
<td width="47%"><font color="#663333"><b>จากชื่อเรื่อง</b></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="53%">
<div align="right">
<input type = "radio" name = "search_by" value="std_name">
</div>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ง

### ไฟล์ showsearch.asp

```
<%  
search_by = request.form("search_by")  
search_word=request.form("search_word")  
set conn = server.createobject("ADODB.connection")  
  
conn.open "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ="&server.mappath("db/data.mdb")  
  
set rs = server.createobject("ADODB.recordset")  
set rs2 = server.createobject("ADODB.recordset")  
select case search_by  
  
case "data_topic"  
    sql = "select * from data where data_fulltopic like '%"&search_word&"%"  
    rs.open sql,conn,1,3  
%>  
  
<table border="1" width="792">  
<tr>  
    <td width="388" bgcolor="#CCCCCCFF">  
        <div align="center"><b><font color="#0033CC">หัวข้อ</font></b></div>  
    </td>  
    <td width="169" bgcolor="#CCCCCCFF">  
        <div align="center"><font color="#0033CC"><b>ที่ปรึกษา</b></font></div>  
    </td>  
    <td width="155" bgcolor="#CCCCCCFF">  
        <div align="center"><font color="#0033CC"><b>ชื่อผู้แต่ง</b></font></div>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ประโยชน์ด้านการศึกษาเท่านั้น อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

</td>
</tr>
<%
Do while not rs.eof
    sql2 = "select * from student where std_data_id=" &rs("data_id")
    rs2.open sql2,conn,1,3
%>
<tr>
<td width="388" bgcolor="#CCFFCC"> <a href="showabstract.asp?data_id=<%=rs("data_id")%>"><a
href="showabstract.asp?data_id=<%=rs("data_id")%>"><%=rs("data_fulltopic")%></a></a></td>
<td width="169" bgcolor="#CCFFCC"><%=rs("data_consult")%></td>
<td width="155" bgcolor="#CCFFCC"> <% do while not rs2.eof %>
<%=rs2("std_name")%>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<%=rs2("std_surname")%><br>
<% rs2.movenext
loop
%> </td>
</tr>
<%
rs2.close
rs.movenext
loop
%>
</table>

<%
case "std_name"
sql =" SELECT * FROM student INNER JOIN data ON (student.std_data_id= data.data_id) where
student.std_name like '%"&search_word&"%' or student.std_surname like '%"&search_word&"%' order
by student.std_name"

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้





```

%>
</td>
<td>
<a href = "del.asp?data_id=<%=rs("data_id")%>">ลบข้อมูล</a>
</td>
</tr>

<%
rs2.close
rs.movenext
loop
rs.close
conn.close
%>
<table>

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ข

### ไฟล์ showedit.asp

```
<%  
data_id = request.querystring("data_id")  
set conn = server.createobject("ADODB.connection")  
conn.open "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & server.mappath("db/data.mdb")  
set rs = server.createobject("ADODB.recordset")  
sql = "select * from data where data_id =" & data_id  
rs.open sql,conn,1,3  
%>  
<form action = "saveedit.asp" method = "post">  
<table border="1">  
<tr>  
<td>บทคัดย่อ</td>  
</tr>  
<td>  
<textarea name = "data_abstract" cols="80" rows="20"><%=rs("data_abstract")%></textarea>  
</td>  
</tr>  
</table>  
<input type="hidden" name = "data_id" value = "<%=rs("data_id")%>">  
<input type = "submit" value = "ตกลง">  
<input type = "reset" value = "ยกเลิก">  
</form>  
<%  
rs.close  
conn.close  
%>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ซ

### ไฟล์ savcedit.asp

```
<%  
data_id = request.form("data_id")  
data_abstract = request.form("data_abstract")  
set com = server.createobject("ADODB.conection")  
conn.open "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & server.mappath("data.mdb")  
sql = "insert into data(data_abstract) values (" & data_abstract & ")"  
conn.execute(sql)  
conn.close  
%>
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ฅ

ไฟล์ add.asp

<Form action = "saveadd.asp" method ="post">

หัวข้อ <input type ="text" name ="data\_topic"><br>

ที่ปรึกษา <input type ="text" name ="data\_consult"><br>

ปี : <select name ="data\_year">

<option value ="2542">2542

<option value = "2541">2541

<option value = "2540">2540

<option value = "2539">2539

<option value ="2538">2538

<option value ="other">อื่นๆ

</select><br>

ชื่อผู้แต่ง <br>

<input type = "text" name = "std\_name1">&nbsp;<input type = "text" name = "std\_surname1"><br>

<input type = "text" name = "std\_name2">&nbsp;<input type = "text" name = "std\_surname2"><br>

<input type = "text" name = "std\_name3">&nbsp;<input type = "text" name = "std\_surname3"><br>

ประเภท<select name = "data\_type">

<option value ="research">งานวิจัย

<option value ="thesis">วิทยานิพนธ์

<option value ="project">ปัญหาพิเศษ

</select><br>

abstract

<textarea name = "data\_abstract" rows="10" cols="50"></textarea>

<br>

<input type = "submit" value = "ตกลง">

<input type = "reset" value = "ยกเลิก">

</form>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ฎ

### ไฟล์ saveadd.asp

```
<%  
data_topic = request.form("data_topic")  
data_consult = request.form("data_consult")  
data_year = request.form("data_year")  
data_type = request.form("data_type")  
data_abstract = request.form("data_abstract")  
std_name1 = request.form("std_name1")  
std_name2 = request.form("std_name2")  
std_name3 = request.form("std_name3")  
std_surname1 = request.form("std_surname1")  
std_surname2 = request.form("std_surname2")  
std_surname3 = request.form("std_surname3")  
  
set conn = server.createobject("ADODB.conection")  
conn.open "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & server.mappath("db/data.mdb")  
sql = "insert into data(data_topic,data_fulltopic,data_consult,data_year,data_abstract,data_type) values  
("&data_topic&"',"&data_topic&"',"&data_consult&"',"&data_year&"',"&data_abstract&"',"&data_typ  
e&"")"  
conn.execute(sql)  
  
sql = "select * from data order by data_id desc"  
set rs = server.createobject("ADODB.recordset")  
rs.open sql,conn,1,3  
std_data_id = rs("data_id")
```

```
if std_name1 <> "" then
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
sql = "insert into student(std_name,std_surname,std_data_id) values
('&std_name1&','&std_surname1&','&std_data_id&')"
conn.execute(sql)
End If

if std_name2 <> "" then
    sql = "insert into student(std_name,std_surname,std_data_id) values
('&std_name2&','&std_surname2&','&std_data_id&')"
    conn.execute(sql)
End If

if std_name3 <> "" then
    sql = "insert into student(std_name,std_surname,std_data_id) values
('&std_name3&','&std_surname3&','&std_data_id&')"
    conn.execute(sql)
End If

conn.close
%>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ฎ

## ไฟล์ dal.asp

```
<%  
data_id = request.QueryString("data_id")  
set conn = server.createobject("ADODB.connection")  
conn.open "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & server.mappath("db/data.mdb")  
set rs = server.createobject("ADODB.recordset")  
    sql = "delete from data where data_id=" & data_id  
        conn.execute(sql)  
response.redirect("edit.asp")  
%>
```

