

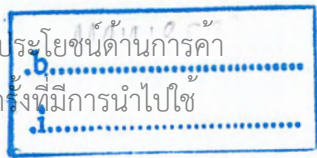
มัลติมีเดีย แกลเลอรี บนเว็บ
Web-Based Multimedia Gallery



โดย
นายกมล ชัยศิริ
นายประพัฒน์ เอื่อน้อมจิตต์กุล
อาจารย์ที่ปรึกษา
ดร.วัชร ภัทรวิริยะ
ปริญญาบัตร
บัณฑิตวิทยาลัย
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปริญญาบัตรนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2546

เลขหมู่.....
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
เลขทะเบียน 55127
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
วัน,เดือน,ปี 6 11 2548



มัลติมีเดีย แกลเลอรี บนเว็บ

นายกมล ชัยศิริ 44015316
 นายประพัฒน์ เอื้อน้อมจิตต์กุล 44015333
 ดร.วัชรระ นัทรวิริยะ อาจารย์ที่ปรึกษา
 ปีการศึกษา 2546

บทคัดย่อ

เนื่องจากปัจจุบันมีการใช้ไฟล์ข้อมูลข้อมูลมัลติมีเดียกันอย่างแพร่หลาย ทั้งในวงการธุรกิจ และอุตสาหกรรม รวมไปถึงในชีวิตประจำวันด้วย ซึ่งไฟล์มัลติมีเดียที่ใช้กันอยู่นี้ เช่น ไฟล์รูปภาพ ไฟล์วิดีโอ ไฟล์เสียง ไฟล์เอกสาร เป็นต้น โดยไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียต่าง ๆ นั้นมีรูปแบบที่แตกต่างกัน ซึ่งเป็นผลให้วิธีการสำหรับการจัดการไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียต่าง ๆ เหล่านี้ ก็ต่างกันด้วย

ปัญญานិพนธ์ฉบับนี้จึงเกิดแนวความคิด ที่จะสร้างระบบขึ้นมา จัดการไฟล์มัลติมีเดียเหล่านี้ เพื่อความมีประสิทธิภาพในการบริหารไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียยิ่งขึ้น ซึ่งโครงการจะทำการพัฒนาร่วมไปกับระบบจัดการข้อมูลเว็บไซต์ (Content Management System :CMS) โดยให้บริการผ่านระบบอินเทอร์เน็ต และระบบสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Web-Based Multimedia Gallery

Mr.Kamol Chaisiri 44015316

Mr.Prapat Uanomjitikul 44015333

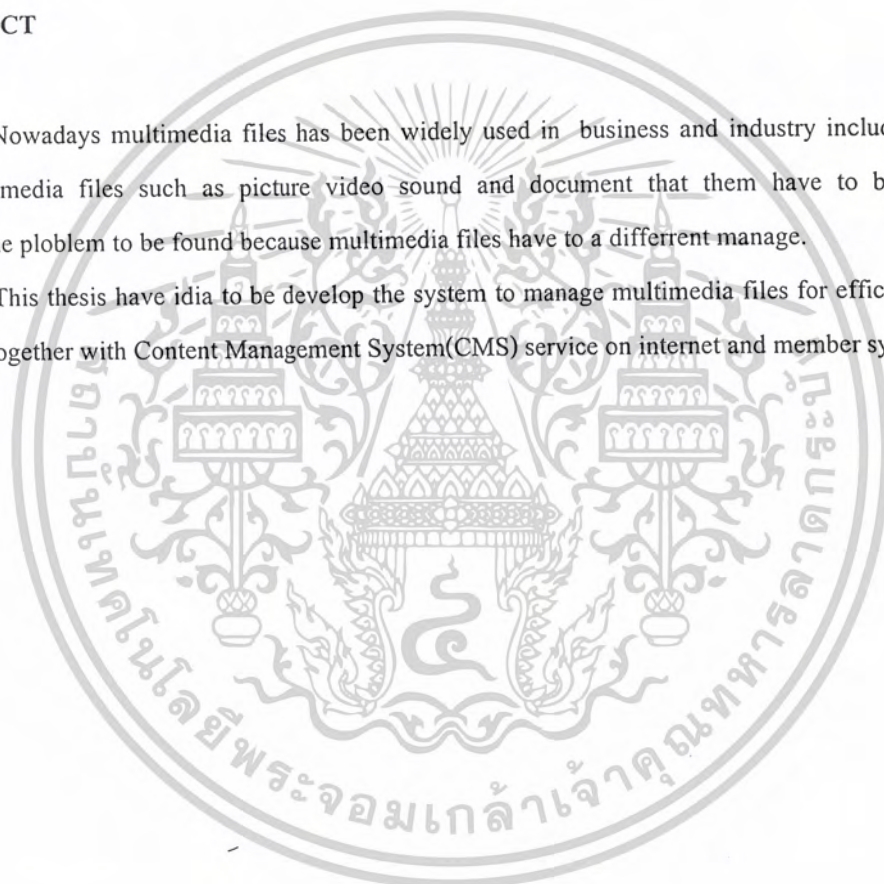
Dr. Watchara Chatwiriya Advisor

Academic Year 2003

ABSTRACT

Nowadays multimedia files has been widely used in business and industry including in our live.Multimedia files such as picture video sound and document that them have to be different format.The plobem to be found because multimedia files have to a differrent manage.

This thesis have idia to be develop the system to manage multimedia files for efficiency. That develop together with Content Management System(CMS) service on internet and member system.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ก็ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์วัชร ฉัตรวิริยะ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทฉบับนี้ ที่คอยให้ความช่วยเหลือ ดูแล และให้คำแนะนำเกี่ยวกับแนวทางในการดำเนินงาน เพื่อใช้ในปริญญาโทฉบับนี้ พร้อมทั้งให้ข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการนี้เป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบคุณภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ที่จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ช่วยให้การวิจัย การพัฒนาโปรแกรม การค้นคว้าหาความรู้ เป็นไปด้วยความสะดวกสบายและรวดเร็ว

ขอขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ สำหรับคำแนะนำดีๆ และกำลังใจตลอดมา ช่วยให้งานวิจัยสำเร็จได้เร็วขึ้น

และต้องขอขอบพระคุณบุคคลสำคัญที่สุดที่ทำให้ข้าพเจ้ามีวันนี้ ก็คือ บิดา มารดา อันเป็นที่เคารพรักยิ่ง ซึ่งได้เลี้ยงดูผู้เขียนมาเป็นอย่างดี พร้อมทั้งให้โอกาสในการศึกษาอย่างเต็มที่ และยังให้กำลังใจเอาใจใส่เสมอมา ในทุกๆ ด้านอันหาที่เปรียบมิได้ ข้าพเจ้าขอระลึกในพระคุณอันสุดประมาณ และขอกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย



กมล ชัยศิริ

ประพัฒน์ เอื้อน้อมจิตต์กุล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญญานิพนธ์ปีการศึกษา 2546

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง มัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บ

Web-Based Multimedia Gallery

ผู้จัดทำ

1. นายกมล ชัยศิริ รหัสประจำตัว 44015316

2. นายประพัฒน์ เอื่อน้อมจิตต์กุล รหัสประจำตัว 44015333



อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.วัชระ นัทรวิริยะ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญภาพ	VI
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 วิธีการดำเนินงาน	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการ	4
2.1 ความหมายของมัลติมีเดีย	4
2.2 ความหมายของระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ (Content Management System:CMS)	4
2.3 หลักการทำงานของ CGI	5
2.4 ทฤษฎีของเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ	6
2.4.1 ระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ PHP Nuke	6
2.4.2 หลักการของ Web Database และระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL	8
2.4.3 เว็บเซิร์ฟเวอร์ อพาเช่	9
2.4.2 ภาษาสคริปต์ PHP	10
2.5 ทฤษฎีที่ใช้ในการออกแบบโครงการ	13
2.5.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล	13
2.5.2 หลักการจัดเก็บไฟล์รูปภาพลงในฐานข้อมูล	13
บทที่ 3 แนวความคิด การสร้าง และการออกแบบ	14
3.1 แนวความคิดในการออกแบบโครงการ	14
3.2 หลักการรู้ :งและการออกแบบ	14
3.2.1 ส่วนของระบบสมาชิกและผู้ดูแลระบบ	15
3.2.2 ส่วนของการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย	15
3.2.3 ส่วนของการอัป โหลดข้อมูล	16
3.2.4 ส่วนของการดาวน์โหลดข้อมูล	17
3.2.5 ส่วนของการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อ(Preview)	17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.2.6 ส่วนของการย่อ/ขยายรูปภาพเพื่อการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อ	17
3.2.7 ส่วนของการแสดงรายละเอียดไฟล์ข้อมูล	17
3.2.8 ส่วนของการแก้ไขข้อมูล	17
3.2.9 ส่วนของการค้นหาข้อมูล	18
3.3 ไคอะแกรมแสดงการทำงานของระบบ	18
บทที่ 4 การทดลองการทำงานและผลการทดลอง	19
4.1 การติดตั้งระบบ	19
4.2 การทดลองการทำงาน	19
บทที่ 5 บทสรุปและวิจารณ์	33
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	33
5.2 บทวิจารณ์	33
5.3 งานที่ทำสำเร็จ	33
5.4 ปัญหาและอุปสรรค	34
5.4.1 ส่วนของการออกแบบระบบ	34
5.4.2 ส่วนของการพัฒนาระบบ	34
5.5 แนวทางในการพัฒนาต่อ	34
ภาคผนวก ก. รูปแบบของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย(Multimedia File Format)	35
บรรณานุกรม	41

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

	หน้า
รูปที่ 2-1 แสดงบราวเซอร์ติดต่อ CGI และรับผลลัพธ์จาก CGI ผ่านเว็บเซิร์ฟเวอร์	6
รูปที่ 2-2 แสดงการทำงานของสคริปต์ PHP	11
รูปที่ 3-1 ลักษณะการเก็บข้อมูลลงบนฐานข้อมูล	16
รูปที่ 3-2 ไดอะแกรมแสดงการทำงานของระบบ	18
รูปที่ 4-1 หน้าจอหลัก	19
รูปที่ 4-2 โมดูลการทำงานของโครงการ	20
รูปที่ 4-3 หน้าจอสำหรับระบบสมาชิก	21
รูปที่ 4-4 หน้าจอสำหรับระบบสมาชิก	21
รูปที่ 4-5 หน้าจอสำหรับการสมาชิก	22
รูปที่ 4-6 หน้าจอแสดงผลข้อมูลผู้สมัคร	23
รูปที่ 4-7 การแจ้งเตือนเมื่อข้อมูลผิดพลาด	23
รูปที่ 4-8 การแสดงผลแจ้งเตือนการตอบกลับเพื่อยืนยันการสมัครสมาชิก	23
รูปที่ 4-9 การแจ้งเตือนทางอีเมลล์เพื่อรับการยืนยันการสมัครสมาชิก	24
รูปที่ 4-10 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบ	24
รูปที่ 4-11 หน้าจอแสดงผลหลังจากทำการล็อกอินแล้ว	25
รูปที่ 4-12 แสดงหน้าจอสำหรับการค้นหาข้อมูล	25
รูปที่ 4-13 แสดงผลการค้นหาข้อมูล	26
รูปที่ 4-14 แสดงผลข้อมูลแบบย่อ	26
รูปที่ 4-15 แสดงผลรายละเอียดของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย	27
รูปที่ 4-16 แสดงลักษณะการดาวน์โหลด	28
รูปที่ 4-17 แสดงใช้งานไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่ดาวน์โหลดจากระบบ	28
รูปที่ 4-18 หน้าจอแสดงการล็อกอินเพื่อแสดงผลข้อมูลของผู้ใช้	29
รูปที่ 4-19 หน้าจอสำหรับเลือกแสดงผลข้อมูลของผู้ใช้	29
รูปที่ 4-20 หน้าจอแสดงผลข้อมูลของผู้ใช้และเมนูการเลือกแก้ไข	30
รูปที่ 4-21 หน้าจอแสดงผลลิสต์ชื่อไฟล์ข้อมูลที่ผู้ใช้เป็นเจ้าของ	30
รูปที่ 4-22 แสดงผลเพื่อการแก้ไขข้อมูล	31
รูปที่ 4-23 หน้าจอแสดงการอัปโหลดข้อมูล	31
รูปที่ 4-24 หน้าจอแสดงผลข้อมูลการอัปโหลดไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย	31

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

เนื่องจากปัจจุบันมีการใช้ไฟล์ข้อมูลข้อมูลมัลติมีเดียกันอย่างแพร่หลาย ทั้งในวงการธุรกิจ และอุตสาหกรรม เช่น ไฟล์รูปภาพ ไฟล์วิดีโอ ไฟล์เสียง ไฟล์เอกสาร เป็นต้น โดยไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียต่าง ๆ นั้นมีรูปแบบที่แตกต่างกัน ซึ่งเป็นผลให้วิธีการสำหรับการจัดการไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียต่าง ๆ เหล่านี้ ก็ต่างกันด้วย ซึ่งการที่มีไฟล์ข้อมูลเหล่านี้เป็นจำนวนมากๆและหลากหลายชนิดนั้น ปัญหาในการจัดการไฟล์ข้อมูลเหล่านี้ก็จะมีตามมาทั้ง ปัญหาการจัดเก็บ ปัญหาการทำสำเนาข้อมูล ปัญหาการตั้งชื่อไฟล์ข้อมูล ปัญหาการสืบค้นข้อมูล ปัญหาความปลอดภัยของข้อมูล เราจะทำอย่างไรให้สามารถที่จะจัดการกับไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเหล่านี้ให้สามารถใช้งานได้สะดวก และมีความปลอดภัย

ซึ่งจากปัญหาและความต้องการข้างต้นเหล่านี้ ทำให้เกิดแนวคิดที่น่าจะมีการสร้างระบบที่มีความสามารถเข้ามาช่วยจัดการไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย เพื่อที่จะทำการบริหารไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียให้มีประสิทธิภาพและสามารถอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ (User) รวมทั้งออกแบบให้รองรับระบบสมาชิกและให้บริการผ่านระบบอินเทอร์เน็ตเพราะ เนื่องจากในปัจจุบันเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตมีผู้ใช้อย่างแพร่หลาย การพัฒนาโครงการให้สามารถใช้งานได้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจึงสามารถช่วย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ด้วย

จึงเป็นที่มาของการพัฒนา โครงการมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บ (Web-Based Multimedia Gallery) โดยโครงการจะทำการออกแบบและพัฒนาระบบรวมไปกับ ระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ (Content Management System:CMS) เพราะวาระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์นั้นมี โมดูล(Module) ที่เราสามารถนำมาใช้งานได้ อีกทั้งเรายังสามารถเพิ่ม โมดูลหรือนำโมดูลเดิมที่มีอยู่ออกโดยไม่มีผลกระทบต่อระบบโดยรวม ซึ่งการออกแบบและพัฒนาระบบรวมไประบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ นั้น ทำให้ประหยัดเวลาในการพัฒนาและช่วยให้ระบบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

วัตถุประสงค์หลักของโครงการมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บ มีดังต่อไปนี้

- เพื่อบริหารไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียให้มีประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้น
- เพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการแก่ผู้ใช้
- เพื่อรองรับการให้บริการผ่านระบบสมาชิกและระบบเว็บไซต์เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียได้ง่าย
- เพื่อสามารถนำโครงการไปประยุกต์และพัฒนาร่วมกับเว็บแอปพลิเคชัน(WebApliacation)และแอปพลิเคชัน(Aplication)อื่นๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 ขอบเขตของโครงการงาน

โครงการงาน มัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บ เป็นโครงการงานที่ทำการพัฒนาเว็บไซต์ ขึ้นมาให้ทำงานร่วมกันกับระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ โดยระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ ที่เลือกใช้ได้แก่ PHP--Nuke โดยมีจุดประสงค์ที่จะบริหารไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียโดยการจัดเก็บและให้สามารถใช้งานได้อย่างสะดวก รวมทั้งช่วยรักษาความปลอดภัยของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียด้วยการรองรับการให้บริการผ่านระบบสมาชิก

โดยโครงการงานทำการพัฒนาเว็บไซต์ขึ้นมาโดยใช้โปรแกรมภาษา PHP ทำงานร่วมกับฐานข้อมูลที่จัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย แล้วนำไปประกอบเป็นส่วนการทำงานร่วมกับ PHP-Nuke ซึ่งเราจะนำโมดูลที่เกี่ยวข้องกับระบบสมาชิก และ โครงสร้างหน้าเว็บไซต์ของ PHP Nuke ที่ีอยู่แล้วมาใช้

การจัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียของโครงการงานจะอาศัยการเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย ลงบนระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) โดยจัดเก็บในรูปแบบของไบนารี (Binary) ลงในฐานข้อมูลแบบบล็อบ (BLOB: Binary Large Object) ซึ่งฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่เลือกใช้ได้แก่ MySQL ซึ่งนอกจากข้อมูลไบนารีที่จัดเก็บแล้วนั้น โครงการงานยังได้ออกแบบให้ทำการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นรายละเอียดของตัวไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเพื่อประโยชน์ในการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียด้วย ทั้งในรูปแบบที่เป็นตัวอักษร (Text) และเป็นรูปภาพ ในส่วนของข้อมูลสำหรับแสดงรายละเอียดของไฟล์ข้อมูลที่เป็นรูปภาพนั้นใช้เพื่อแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อ (Thumbnail) โดยใช้รูปภาพแทนตัวไฟล์ข้อมูลซึ่งรูปภาพที่จัดเก็บลงไปนี้จะได้มาจากการทำการปรับแต่งรูปภาพให้เหมาะสมด้วยก่อน

ผู้ใช้ที่ต้องการใช้งานระบบต้องผ่านการสมัครสมาชิกก่อนจึงจะสามารถใช้งานระบบได้ซึ่งความสามารถของระบบที่ผู้ใช้สามารถใช้งานได้เป็นดังขอบเขตของโครงการงานดังต่อไปนี้

- เพื่อพัฒนาระบบเพื่อใช้ร่วมกับระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ (Content Management System :CMS)
- สามารถรองรับระบบสมาชิกเพื่อความปลอดภัยของไฟล์ข้อมูล และกำหนดประเภทของไฟล์ข้อมูล (Category) ได้
- สามารถให้บริการ อัป โหลด(Upload)และ ดาวน์ โหลด(Download) ไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียได้
- สามารถแสดงผลรายละเอียดของไฟล์ข้อมูลทำการอัป โหลด ไฟล์ข้อมูลที่มีกรแก้ไข รวมทั้งแสดงรายละเอียดของไฟล์ข้อมูลได้
- สามารถแสดงผลไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียจากฐานข้อมูลในรูปแบบของการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อได้
- สามารถแก้ไขไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่มีอยู่ฐานข้อมูลอยู่แล้วได้

1.4 วิธีการดำเนินงาน

วิธีการดำเนินงานจะเริ่มจากการศึกษาทฤษฎีพื้นฐานต่างๆที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการงานนี้ โดยจะมีการแบ่งออกเป็นเรื่องหลักๆคือ หลักการของเว็บไซต์ หลักการทำงานของ CGI การเขียนโปรแกรม

ภาษา PHP หลักการทำงานของระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ ซึ่งโครงการงานเลือกใช้ PHP-Nuke หลักเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำงานของเว็บเซิร์ฟเวอร์อาปาเช่ หลักการทำงานของระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL หลักการทำงานของ Image Magick รวมทั้งโปรแกรมที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการพัฒนาระบบ

หลังจากการศึกษาทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการแล้วขั้นต่อไปคือการติดตั้ง โปรแกรม และทำการปรับแต่ง(Configuration) เมื่อเรียบร้อยแล้วก็จะเริ่มในส่วนของการออกแบบระบบการดำเนินงานและฐานข้อมูลทั้งหมด จากนั้นจึงทำการเขียนโปรแกรมภาษาPHPเพื่อการติดต่อและใช้งานกับระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL ให้ได้ครบทุกฟังก์ชันการทำงาน และลำดับสุดท้ายจะเป็นการแก้ไขและปรับปรุงส่วนต่างๆก่อนทำการจัดทำปฏิญานិพนธ์และสรุปการดำเนินงานต่อไป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

หลักการและทฤษฎี

2.1 ความหมายของมัลติมีเดีย

มัลติมีเดีย หมายถึง ข้อมูลหรือโปรแกรมที่ประกอบด้วยเสียง ข้อความ ภาพเคลื่อนไหว ดนตรี กราฟิก ภาพถ่ายวีดิทัศน์พิมพ์ ภาพยนตร์ และวีดิทัศน์เช่น ไฟล์รูปภาพ ไฟล์เสียง ไฟล์วิดีโอ ไฟล์เอกสาร เป็นต้น ซึ่งการจัดการไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเหล่านี้ก็มีความแตกต่างกันด้วย

2.2 ความหมายของระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ (Content Management System:CMS)

ระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารข้อมูลภายในเว็บไซต์ ซึ่งสามารถสนับสนุนการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆภายในเว็บไซต์ โดยทำการควบคุมเนื้อหา รูปแบบ และกระบวนการนำเสนอเนื้อหา โดยสามารถเปลี่ยนแปลงโดยการเพิ่มหรือลดเนื้อหา รูปแบบ และกระบวนการนำเสนอเนื้อหาโดยไม่มีผลกระทบต่อส่วนอื่น

ระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์(Content Management System:CMS) กิดค้นขึ้นมาเพื่อช่วยลดทรัพยากรในการพัฒนา(Development) และบริหาร(Management)เว็บไซต์ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของกำลังคน ระยะเวลา และเงินทอง ที่ใช้ในการสร้างและควบคุมดูแลเว็บไซต์ โดยส่วนใหญ่แล้วมักจะนำเอา ภาษาสคริปต์(Script Languages)ต่างๆมาใช้เพื่อให้วิธีการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติไม่ว่าจะเป็น PHP,Perl, ASP, Python หรือภาษาอื่นๆ(แล้วแต่ความถนัดของผู้พัฒนา) ซึ่งมักต้องใช้ควบคู่กันกับ โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ (เช่น Apache) และดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์(เช่น MySQL)

ลักษณะเด่นของ ระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ก็คือ มีส่วนของเมนูผู้ควบคุมระบบ (Administration Panel) ที่ใช้ในการบริหารจัดการส่วนการทำงานต่างๆในเว็บไซต์ ทำให้สามารถบริหารจัดการเนื้อหาได้อย่างรวดเร็ว และเน้นที่การ จัดการระบบผ่านเว็บ(Web Interface) ในลักษณะรูปแบบของระบบเว็บท่า(Portal Systems) โดยตัวอย่างของฟังก์ชันการทำงาน ได้แก่ การนำเสนอบทความ(Articles), เว็บไดเรกทอรี(Web directory), เผยแพร่ข่าวสารต่างๆ(News), หัวข้อข่าว(Headline), รายงานสภาพดินฟ้าอากาศ(Weather), ข้อมูลข่าวสารที่น่าสนใจ(Informations), ถาม/ตอบปัญหา(FAQs), ห้องสนทนา(Chat), กระดานข่าว(Forums), การจัดการไฟล์ในส่วนดาวน์โหลด(Downloads), แบบสอบถาม(Polls), ข้อมูลสถิติต่างๆ(Statistics) และส่วนอื่นๆอีกมากมาย ที่สามารถเพิ่มเติม คัดแปลง แก้ไขแล้วประยุกต์นำมาใช้งานให้เหมาะสมตามแต่รูปแบบและประเภทของเว็บไซต์นั้นๆ

ระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ เป็นระบบที่แบ่งแยกการจัดการในการทำงาน ระหว่างเนื้อหา(Content) ออกจากการออกแบบ(Design) โดยการออกแบบเว็บเพจ จะถูกจัดเก็บไว้ในเทมเพจ(Templates) หรือ ธีม(Themes) ในขณะที่เนื้อหาจะถูกจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลหรือไฟล์ เมื่อใดที่มีการใช้งานก็จะมีการทำงานร่วมกันระหว่าง 2 ส่วน เพื่อสร้างเว็บเพจขึ้นมา โดยเนื้อหาอาจจะประกอบไปด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลายๆส่วนประกอบ เช่นSidebar หรือ Blocks, Navigation Bar หรือ Main Menu, Title BarหรือTop Menu Bar เป็นต้น

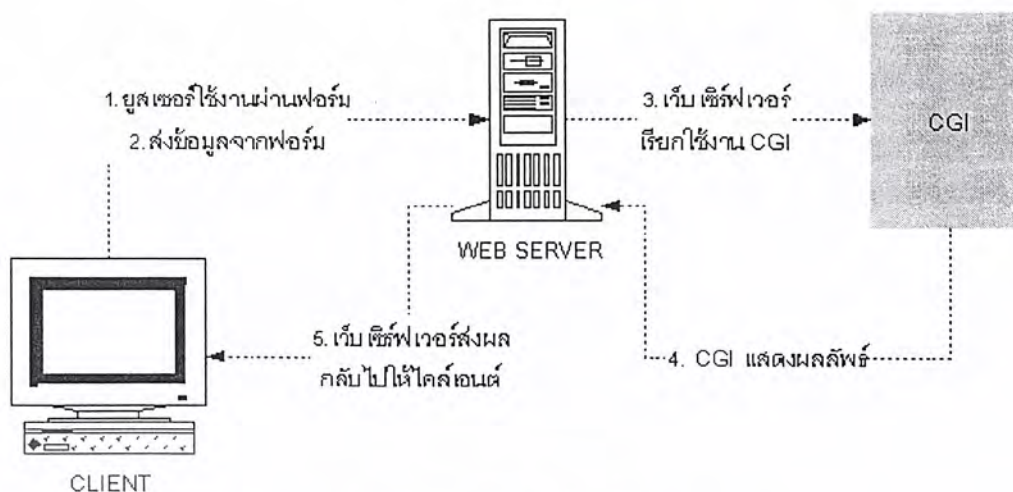
ส่วนประกอบของ ระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์

- เทมเพจ หรือ ธีม เป็นส่วนที่เปรียบเสมือนหน้าตา หรือเสื้อผ้า ที่ถือเป็นสีสรรของเว็บไซต์(Look&feel) ที่มีรูปแบบที่กลมกลืนกันตลอดทั้งไซต์
- ภาษาสคริปต์ หรือ ภาษา HTML ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานทั้งหมดของระบบ
- ฐานข้อมูล เพื่อไว้เก็บข้อมูลทุกอย่างที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของเว็บไซต์

2.3 หลักการทำงานของ CGI

CGI ก็คือหลักการหรือวิธีการของการพัฒนาแอปพลิเคชัน ที่ทำหน้าที่เสมือนประตู (Gateway) เชื่อมโยงการติดต่อกับการทำงานอื่นๆ เพื่อให้เกิดการทำงานที่หลากหลายในการใช้งาน โดยอาศัยพื้นฐานของระบบเว็บหรือจะกล่าวได้ว่าทำงานควบคู่กับเว็บเซิร์ฟเวอร์ เพราะบราวเซอร์ไม่สามารถติดต่อส่วนอื่นๆ โดยตรงได้ เช่น จะติดต่อกับฐานข้อมูล เป็นต้น จำเป็นต้องติดต่อผ่านเว็บเซิร์ฟเวอร์ ไปยังส่วนของ CGI โดยเรามักเรียกว่า “CGI โปรแกรม” หรือ “CGIแอปพลิเคชัน” หรือ “เว็บแอปพลิเคชัน” ก็ได้ด้วย เหตุนี้เองเราจึงเห็นว่าเป็นจริงแล้ว CGI แอปพลิเคชัน หรือแอปพลิเคชันที่พัฒนาตามแนวทาง CGI เป็นแอปพลิเคชันประเภทเซิร์ฟเวอร์แอปพลิเคชัน (Server Application) หรือแอปพลิเคชันที่ทำงานอยู่ที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ โดยมีหน้าที่ติดต่อกับผู้ขอบริการหรือไคลเอนต์ คือเว็บเซิร์ฟเวอร์ และไคลเอนต์ใช้งานผ่านเว็บบราวเซอร์ ข้อดีของเซิร์ฟเวอร์แอปพลิเคชันก็คือ การปรับปรุงหรือเปลี่ยนเวอร์ชันจะทำได้ง่าย โดยไม่ต้องแจกจ่ายให้ผู้ใช้งานทุกครั้งแต่สามารถดูแลปรับปรุงได้ที่เซิร์ฟเวอร์โดยตรง พอมีวิธีการของ CGI เกิดขึ้นปัจจุบันเราจึงได้เห็นรูปแบบของโฮมเพจ ที่เปลี่ยนไปจากเดิมที่เคยเป็นเอกสารที่แสดงโดยไม่มีเปลี่ยนแปลง (Static Hypermedia Document) ไปเป็นเอกสารที่สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตลอดจนเห็นเป็นโฮมเพจที่สามารถโต้ตอบหรือเป็นอินเตอร์แอคทีฟ (Interactive) เหมือนส่วนของอินเตอร์เฟซ (Interface) ของ CGI แอปพลิเคชัน ที่แปรเปลี่ยนตลอดเหมือนกับการใช้งาน โปรแกรมประยุกต์นั่นเอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2-1 แสดงบรรทัดเซิร์ฟเวอร์ติดต่อ CGI และรับผลลัพธ์จาก CGI ผ่านเว็บเซิร์ฟเวอร์

2.4 ทฤษฎีของเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ

2.4.1 ระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ PHP Nuke

PHP-Nuke คือ ระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ที่เขียนด้วยภาษา PHP ระบบถูกออกแบบมาให้มีวิธีการทำงานที่ยืดหยุ่น สำหรับผู้ที่ต้องการจัดการเว็บไซต์ด้วยตัวเอง รวมถึงการจัดการสมาชิก ข่าวสาร บทความ กระดานข่าว บทวิจารณ์ และอื่นๆอีกมากมาย การจัดการและ ควบคุมทั้งหมด สามารถทำได้ผ่านศูนย์กลางของระบบการจัดการ(เมนูของผู้ควบคุมระบบ)

สิ่งที่แตกต่างจากเว็บไซต์ทั่วไปคือ เราสามารถเปลี่ยนแปลงหน้าตา เว็บไซต์ของเราที่สร้างจาก PHP-Nuke ได้ อีกทั้งยังเปลี่ยนเมนูได้หลายภาษา และมีโมดูลให้เลือกใช้งานมากมาย ทำให้สามารถเพิ่มเติมแก้ไขฟีเจอร์ที่ต้องการได้โดยไม่มีผลกระทบต่อส่วนอื่นๆ

ส่วนประกอบและโครงสร้างของPHP Nuke

เมนูผู้ควบคุมระบบ(Administration panel)

PHP-Nuke มีศูนย์กลางของการควบคุมระบบอยู่ที่ส่วน Administration Panel ซึ่งเป็นส่วนสำคัญสำหรับผู้ทำการดูแลระบบ ในส่วนนี้สามารถทำการกำหนดค่าติดตั้งต่างๆ รวมถึงการบำรุงรักษาระบบในรูปแบบต่างๆของPHP-Nuke

และเมื่อใดก็ตามที่ต้องการที่จะเพิ่มเรื่องใหม่ สารองข้อมูลของเว็บไซต์ หรือแม้แต่ เปลี่ยนแปลงค่าติดตั้งเฉพาะระบบบางอย่างบน PHP-Nuke ก็สามารถทำได้โดยมีส่วนประกอบที่สำคัญดังนี้

การค่าติดตั้งเฉพาะระบบ(Preferences)

การค่าติดตั้งเฉพาะระบบเป็นส่วนที่สามารถ ทำการควบคุมค่ากำหนดต่างๆใน PHP-Nuke ทั้งหมด ตั้งแต่ชื่อเว็บไซต์ หรือแม้กระทั่งการกำหนดให้สมาชิกสามารถใช้งานเว็บเมล(Webmail) ได้หรือไม่

การจัดการโมดูล(Module Administration)

โมดูล(Modules) เป็นสิ่งที่ PHP-Nuke ใช้ในการเรียกใช้งานในส่วนต่างๆของเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การจัดการโมดูล ตรงส่วนนี้ เราสามารถทำการควบคุมโมดูล(เนื้อหา) ทั้งหมดของ PHP-Nuke รวมถึงว่าใครที่มีสิทธิใช้งานในแต่ละโมดูล

การจัดการเมนู(Blocks Administration)

การจัดการเมนูส่วนนี้สามารถควบคุมเมนูทั้งหมดของ PHP-Nuke รวมถึงว่าใครสามารถมองเห็นเมื่อนั้น และกำหนดได้ว่าควรจะอยู่ตรงส่วนใดของหน้า

การจัดการการดาวน์โหลด(Downloads)และเว็บลิงก์(Web Links)

การจัดการการดาวน์โหลดและเว็บลิงก์ส่วนนี้สามารถ เพิ่ม / แก้ไข / ลบ ดาวน์โหลดหรือเว็บลิงก์ ตลอดจนหมวดหมู่ต่างๆที่มี

การสำรองข้อมูล(Backing up the SQL database)

การสำรองข้อมูลส่วนนี้สามารถสำรองข้อมูล เพื่อนำมาเรียกใช้งาน ในกรณีที่มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นกับข้อมูลของเราได้

การจัดการข่าวสาร(News) บทความ (Articles) และประกาศ (Messages)

การจัดการข่าวสารบทความและประกาศ สามารถตรวจสอบและอนุมัติเนื้อหาของบทความ เพื่อนำขึ้นแสดงบนเว็บไซต์ ตลอดจนแจ้งประกาศข่าวสารของเว็บไซต์ ซึ่งจะปรากฏบนหน้าโฮมเพจ

ประเภทของส่วนเพิ่มเติม(Add-On)

ประเภทของส่วนเพิ่มเติม ใช้สำหรับการเพิ่มเติมเนื้อหาเพิ่มจากส่วนที่ PHP-Nuke มีอยู่แล้ว ซึ่งเนื้อหาที่เพิ่มขึ้นมา นั้นไม่มีผลกระทบต่อส่วนอื่นๆ นอกจากการเพิ่มเนื้อหานั้นขึ้นมาแล้วนั้น ยังสามารถทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขรวมทั้งลบเนื้อหาเก่าได้ด้วยซึ่งไม่มีผลกระทบต่อระบบโดยรวมแต่อย่างใดด้วย ซึ่งโครงการจะใช้ความสามารถตรงส่วนนี้มาทำการพัฒนาโครงการ โดยอาศัยความสามารถที่มีอยู่แล้วบางส่วนของPHP-Nuke มาปรับปรุงแก้ไข รวมทั้งทำการเพิ่มเนื้อหาเข้าไป

โดย มีส่วนเพิ่มเติม(add-on) สำหรับ PHP-Nuke ที่สามารถใช้งาน มีอยู่ด้วยกัน 3 ประเภท คือ โมดูล(Modules), เมนู(Blocks) และธีม(Themes) ซึ่งสามารถอธิบายแต่ละส่วนดังนี้

โมดูล(Modules)

โมดูลเป็นส่วนที่เป็นเนื้อหาของเว็บไซต์ ซึ่งผู้เข้าชมสามารถใช้งาน โดยจะปรากฏอยู่ที่ตรงกลางของหน้าจอ(เว็บไซต์)

ตัวอย่างของโมดูล ได้แก่ โมดูลเข้าระบบ(Your_Account), กระดานข่าว(Forums), ข่าวสารหรือบทความ(News), บทวิจารณ์(Reviews), เว็บลิงก์(Web Links), ดาวน์โหลด(Downloads) และอื่นๆอีกมากมาย ซึ่งมีการพัฒนาต่อเนื่องกันมา โดยมีการปรับปรุงให้สามารถทำงานเข้ากันกับ PHP-Nuke ที่มีการพัฒนาอยู่ตลอดเวลาเช่นกัน

โมดูลส่วนใหญ่สามารถที่จะกำหนดให้ ทำงาน(activated) / ไม่ทำงาน(deactivated) ได้ที่ส่วนการจัดการของโมดูล และการที่จะใช้งานโมดูลนั้นได้เราจะต้องกำหนดให้โมดูลนั้นทำงานเสียก่อน โดยเฉพาะโมดูลเข้าระบบ(Your_Account) จะต้อง ทำงาน ถ้าเราต้องการให้ผู้เข้าชมสามารถสมัครเข้าเป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมาชิกของเว็บไซต์ของเราได้ (ซึ่งจะทำให้เราสามารถกำหนดให้สมาชิกเท่านั้นที่สามารถใช้งานในบางส่วนของเว็บไซต์ของเรา โดยที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถใช้งานส่วนนั้นได้)

เมนูบล็อก(Blocks)

บล็อก คือ เมนู(menu) ซึ่งอาจใช้เป็นเนื้อหาที่ข้อมูลข่าวสาร(information) และการโฆษณา(advertisement) ของเว็บไซต์ที่จะแสดงทางซ้ายของหน้าจอ (และในบางกรณีก็สามารถแสดงทางขวาของหน้าจอได้เช่นกัน) ซึ่งเราสามารถจะทำการปรับเปลี่ยนได้

เมนูส่วนใหญ่สามารถที่จะกำหนดให้ ทำงาน(activated) / ไม่ทำงาน(deactivated) ก็ได้โดยไม่มีผลต่อการทำงานของเว็บไซต์ นอกจากนั้นเมนูอาจใช้ในการนำเข้าสู่การใช้งานของแต่ละโมดูล

ตัวอย่างเช่น โมดูลเข้าระบบ(Your_Account) ที่สามารถใช้งานผ่านเมนูบล็อกอื่น หรือเมนูโมดูล(modules block - เมนูหลัก) หรือผ่านลิงก์จากส่วนหัวของธีมก็ได้

ธีม(Themes)

ธีมใน PHP-Nuke เป็นส่วนที่ใช้ในการควบคุมรูปร่างหน้าตาของเว็บไซต์ และวิธีที่สิ่งต่างๆ แสดงออกไปปรากฏแก่ภายนอก โดยจะประกอบไปด้วยกลุ่มของฟังก์ชันมาตรฐาน และตัวแปรที่สามารถเรียกใช้งานโดยโมดูล หรือเมนูใดๆบนเว็บไซต์ นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดรูปร่างหน้าตาของกระดานข่าวได้ด้วย

2.4.2 หลักการของ Web Database และระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL

เนื่องจาก โครงการมัลติมีเดียเกดเดอร์บนเว็บ นั้นมีแนวคิดในการที่จะจัดการไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย โดยอาศัยฐานข้อมูลมาใช้ในการจัดการไฟล์ข้อมูลเหล่านี้ โดยพัฒนาให้ใช้งานบนระบบอินเทอร์เน็ต ดังนั้นจึงต้องใช้หลักการของ Web Database ในการพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ฐานข้อมูลในการจัดการข้อมูลของเว็บไซต์

หลักการของ Web Database คือลักษณะของการเขียนเว็บไซต์ขึ้นมาโดยที่ข้อมูลต่างๆของเว็บไซต์นั้นจะถูกจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูลเพื่อให้ สามารถจัดการกับข้อมูลนั้นได้อย่างเป็นระบบและป้องกันความผิดพลาดที่จะเกิดกับข้อมูลของเว็บไซต์นั้นๆได้ ซึ่งการที่เว็บไซต์จะทำงานร่วมไปกับระบบฐานข้อมูลนั้นจะมีตัวโปรแกรมPHP เป็นตัวกลางในการติดต่อระหว่างเว็บไซต์และฐานข้อมูล ซึ่งโครงการจะเลือกใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลสำหรับจัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่เรียกว่า MySQL

คุณสมบัติเด่นที่ทำให้เลือกใช้ MySQL

- MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) ซึ่งจะทำให้การเก็บข้อมูลแยกเป็นตารางแทนที่จะเก็บข้อมูลไว้รวมๆ กันเป็นก้อนใหญ่ไว้ในที่หนึ่ง ซึ่งสิ่งนี้ได้เพิ่มความเร็วและความยืดหยุ่นในการใช้งานฐานข้อมูล ตารางเหล่านี้จะเชื่อมกันโดยการกำหนดความสัมพันธ์ให้แต่ละตาราง ซึ่งจะทำให้สามารถรวมข้อมูลจากหลายๆ ตารางได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- MySQL ใช้ภาษา SQL (Structured Query Language) เป็นพื้นฐานในการกระทำกรต่างๆ กับฐานข้อมูล ซึ่งภาษา SQL นี้เป็นภาษามาตรฐานในการติดต่อกับฐานข้อมูลอยู่แล้ว ทำให้ผู้ใช้สามารถเรียนรู้การใช้งาน MySQL ได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว
- MySQL เป็นซอร์ซแบบเปิด กล่าวคือ ใครๆ ก็ตามต่างก็มีสิทธิ์ใช้ MySQL ได้โดยที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งผู้ใช้สามารถเรียนรู้การทำงานของ MySQL ได้จากซอร์ซโค้ดและสามารถทำการแก้ไขซอร์ซโค้ดนั้นเพื่อให้ MySQL มีความเหมาะสมกับความต้องการของตนได้
- MySQL มีความเร็วสูงในการเข้าถึงฐานข้อมูล
- สามารถใช้ MySQL ได้ในหลายๆ ระบบปฏิบัติการ เช่น Linux, Unix, Windows
- MySQL ง่ายต่อการเรียนรู้และใช้งาน

การติดตั้งMySQL สำหรับบริการโครงงานนั้นเราสามารถปรับแต่งค่าจากFile Configuration ของMySQL ชื่อ my.ini ซึ่งค่าที่ปรับแต่งสำหรับโครงงานได้แก่

ค่าตัวแปร `set-variable=key_buffer` คือการกำหนดค่าตัวแปรเพื่อใช้ เป็น Buffer ชั่วคราวสำหรับการทำงานขณะUpload ไฟล์ข้อมูล ซึ่งเราจะเซ็ทเป็น `set-variable=key_buffer=60M` สำหรับการเป็นBuffer ขนาดไม่เกิน 60M

ค่าตัวแปร `max_allowed_packet` สำหรับการอนุญาตให้ทำการเก็บไฟล์ข้อมูลได้ไม่เกินขนาดที่กำหนดเรากำหนดเป็น `max_allowed_packet=60M`

2.4.3 เว็บเซิร์ฟเวอร์ อาปาเช่

เว็บเซิร์ฟเวอร์คือโปรแกรมที่ทำหน้าที่ให้บริการข้อมูลเอกสารกับระบบ เวิร์ดไวด์เว็บ โดยจะคอยรับการร้องขอเอกสารจากทางเว็บเบราว์เซอร์

อาปาเช่ (Apache) คือ โปรแกรมสร้างระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์ หรือ HTTP เซิร์ฟเวอร์ ที่สามารถทำงานบน ระบบวินโดวส์ ลินุกซ์และระบบยูนิกซ์ และอื่นๆ ได้ด้วยอาปาเช่เช่นนั้นมีต้นกำเนิดมาจากโปรแกรม NCSA httpd 1.3 และได้รับการพัฒนาและปรับปรุงเรื่อยมา จนถือได้ว่าเป็นโปรแกรมระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีจุดเด่นทั้งในด้านความเร็ว มีความเชื่อถือได้ของโปรแกรมสูง และมีความสามารถต่างๆ อย่างหลากหลายที่โปรแกรมอื่นเองต้องนำเอาไปเป็นแบบอย่าง

อาปาเช่ เป็นโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ได้รับความนิยมสูงสุดเป็นอันดับหนึ่งของโลก ในบรรดาโปรแกรมระบบเซิร์ฟเวอร์ของเว็บทั้งหลาย ซึ่งมีการสำรวจและจัดเก็บสถิติแล้วพบว่า กว่า 50% ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่ทำงานเป็นระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์ ทำงานด้วยโปรแกรม อาปาเช่

คุณสมบัติเด่นที่ทำให้เลือกใช้อาปาเช่

- เป็นโปรแกรมระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์ตามมาตรฐาน โพรโตคอล HTTP/1.1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- มีระบบ โมดูลให้ผู้ใช้สามารถเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมความสามารถให้กับอาปาเซได้เอง ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ใช้ทั้งหลายได้เขียนโมดูลต่างๆ ออกมาเป็น Third-party module อย่างมากมาย
- มีระบบ DBM หรือ databases for authentication ให้เรากำหนดรหัสผ่านสำหรับอนุญาตและป้องกันการเรียกดูเพจต่างๆ ของโฮมเพจแต่ละหน้าให้เฉพาะผู้ใช้ที่ต้องการและไม่ต้องการได้
- สามารถสั่งให้ส่งไฟล์หรือรัน CGI Script เมื่อเกิดข้อขัดข้องต่างๆ ได้ด้วย
- มีระบบ Multiple directory index คือ สามารถกำหนดชื่อไฟล์เพื่อเชื่อมกับ URL ที่เป็นแบบไดเรกทอรีได้มากกว่าหนึ่งชื่อไฟล์
- มีระบบ Content negotiation คือ อาปาเซ สามารถปรับระดับความซับซ้อนของข้อมูลในเอกสาร HTML ที่จะส่งออกไป ให้สอดคล้องกับความสามารถของโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ ที่ทำงานบนเครื่อง Client ที่ติดต่อมาได้โดยอัตโนมัติ
- มีระบบ Multiple-homed servers ความสามารถนี้เป็นที่ต้องการอย่างยิ่งในปัจจุบัน คือ อาปาเซสามารถตอบสนองต่อเครื่อง Client ต่างๆ ให้ดูเหมือนเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์หลายๆ เครื่องพร้อมกันได้โดยติดตั้งอาปาเซ ให้กับเครื่องเพียงเครื่องเดียว

2.4.2 ภาษาสคริปต์ PHP

PHP(Professional Home Page) เป็นภาษาจ๊าวสคริปต์ scripting language คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า สคริปต์ (script) และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ก็เช่น JavaScript, Perl เป็นต้น

ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ

PHP คือ รูปแบบของการเขียนภาษาสคริปต์ชนิดหนึ่งที่เรียกว่า Server Side Script ที่ประมวลผลที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ แล้วส่งผลลัพธ์ไปฝั่งไคลเอนต์ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งจะเขียนรวมไปกับ HTML เพื่อให้เว็บเพจมีลักษณะการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ลักษณะของการเขียนเว็บเพจให้มีสคริปต์ PHP จะอาศัยวิธีการเขียนซอร์ซโค้ดให้อยู่ในรูปแบบของภาษาสคริปต์ PHP ทั้งหมดเลยก็ได้ (เหมือนที่เขียนเว็บเพจด้วยภาษา Perl) หรืออาจจะเขียนในรูปแบบการฝัง (Embed) คำสั่งหรือฟังก์ชันของ PHP ลงไปเฉพาะในตำแหน่งที่ต้องการ ซึ่งเหมือนกับการเขียนเว็บเพจทั่วๆ ไปที่มีการฝังสคริปต์ภาษา HTML นั่นเอง ซึ่งก็คือลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ เพราะ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมา เพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ

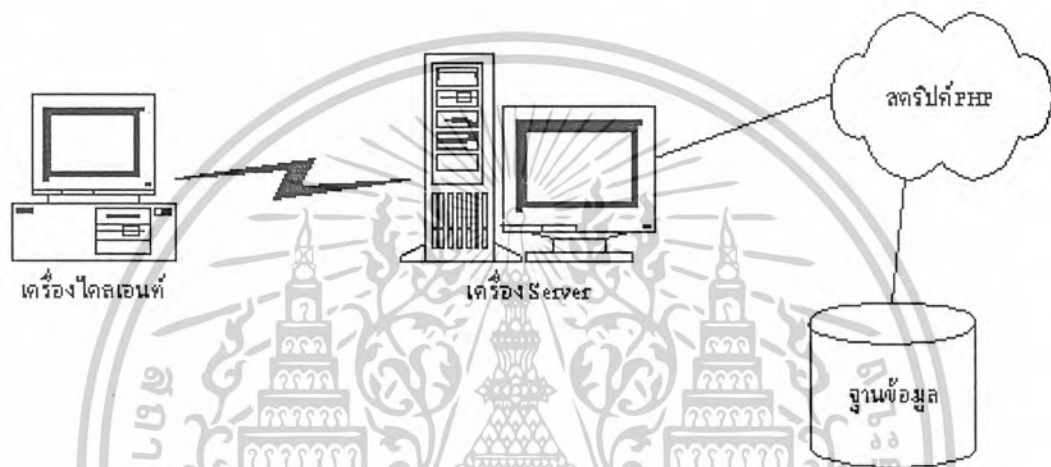
สคริปต์ PHP จะใช้แท็กในการกำหนดขอบเขตของสคริปต์ ซึ่งอาจเรียกว่า PHP Script Tag โดยประกอบด้วยแท็กเปิดและแท็กปิด แท็กเปิดของ PHP เขียนได้ 2 แบบ <? หรือ <?php ส่วนแท็กปิด เขียนอยู่ในรูป ?>

การนำวิธีการฝังสคริปต์มาใช้ในการเขียนเว็บเพจกำลังเป็นที่นิยมอย่างมาก ทั้งนี้เพราะเป็นวิธีการเขียนเว็บเพจที่สะดวก ต่อผู้เขียนในการตรวจสอบการทำงานของเว็บเพจ โดยส่วนของเว็บเพจที่ฝังได้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สแกนไวสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ผ่านการขออนุญาตจากผู้เกี่ยวข้อง หากฝ่าฝืนอาจมีโทษตามกฎหมาย

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กำกับด้วยสคริปต์ใดๆ ก็จะแสดงผลไปตามข้อความนั้นๆ โดยตรง หากเราจะเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อความใดๆ ก็สามารถกระทำได้เลย โดยไม่ต้องกังวลว่าเว็บเพจจะทำงานไม่ถูกต้อง และเมื่อเว็บเพจแจ้งข้อความว่าเกิดข้อผิดพลาด อันเนื่องมาจากการทำงานของสคริปต์ เราก็ก็นำไปแก้ไขหรือปรับปรุงเฉพาะจุดที่เป็นสคริปต์นั้นๆ

ข้อแตกต่างของสคริปต์ PHP กับสคริปต์ภาษา HTML คือ สคริปต์ PHP เป็นเซิร์ฟเวอร์ไซด์สคริปต์ (Server Side Script) โดยถูกเรียกให้ทำงานฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ส่วนสคริปต์ภาษา HTML เป็นไคลเอ็นต์ไซด์สคริปต์ (Client Side Script) นั่นคือ สคริปต์จะถูกเรียกทำงานทางฝั่งไคลเอ็นต์หรือฝั่งของบราวเซอร์ สคริปต์ PHP มีการทำงานดังรูปที่ 2-1



รูปที่ 2-2 แสดงการทำงานของสคริปต์ PHP

- ฝั่งไคลเอ็นต์จะทำการร้องขอหรือเรียกใช้งานไฟล์ PHP ที่เก็บไว้ในเครื่องเซิร์ฟเวอร์
- ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ จะทำการค้นหาไฟล์ PHP แล้วทำการประมวลผลไฟล์ PHP ตามที่ฝั่งไคลเอ็นต์ทำการร้องขอมา
- ถ้ามีการติดต่อกับฐานข้อมูล ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ก็จะนำข้อมูลในฐานข้อมูลมาใช้ร่วมกับการประมวลผลนั้นด้วย
- ส่งผลลัพธ์จากการประมวลผลไปให้เครื่องไคลเอ็นต์

คุณสมบัติเด่นที่ทำให้เลือกใช้ PHP

- ซอร์ซโค้ดของ PHP มีแจกให้นำไปศึกษาหรือใช้งานได้ฟรี
- ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ในการขอนำ PHP มาใช้งาน
- เนื่องจาก PHP ทำงานบนเครื่อง Web server ดังนั้น โปรแกรมที่เขียนขึ้นโดย PHP สามารถที่จะมีขนาดใหญ่และมีความซับซ้อนได้สูงโดยไม่กระทบต่อการทำงานของเครื่องไคลเอ็นต์เลย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- PHP สามารถทำงานได้ในเกือบจะทุกๆ ระบบปฏิบัติการ เช่น Windows ,Unix และ Linux เป็นต้น
- เนื่องจากโค้ดของ PHP จะฝังไว้ในโค้ด HTML เลย จึงเป็นการง่ายต่อการเรียนรู้ใช้งาน
- PHP ยึดติดอยู่กับหลักการพื้นฐาน โครงสร้างของภาษาไม่ซับซ้อนเหมือนกับภาษา C หรือภาษา JAVA ที่มีความซับซ้อนมากกว่า แต่ถึงกระนั้นตัว PHP เองก็มีความสามารถเพียงพอที่จะสนับสนุนการทำงานของเว็บไซต์ทุกๆ ขนาด
- PHP ใช้ทรัพยากรของระบบน้อยมากเมื่อเทียบกับภาษาอื่น
- PHP มีความสามารถในการติดต่อกับระบบฐานข้อมูลต่างๆ ได้มากมาย เช่น Oracle, Sybase, MS SQL, MySQL และระบบฐานข้อมูลอื่นๆ ที่สนับสนุนมาตรฐาน ODBC
- PHP มีฟังก์ชันที่ใช้จัดการเกี่ยวกับระบบไฟล์มากมาย
- PHP มีฟังก์ชันมากมายที่จะจัดการกับข้อความ รวมถึงความสามารถในการเปรียบเทียบรูปแบบของข้อความ
- PHP สนับสนุนตัวแปรแบบต่างๆ มากมาย ทั้งสเกลาร์และอาเรย์
- สามารถใช้ PHP ในการสร้างรูปภาพต่างๆ ได้
- PHP ได้รับการสนับสนุนจากผู้ใช้อย่างแพร่หลายทั่วโลก ทำให้ PHP มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สำหรับการติดตั้ง PHP เพื่อให้สามารถใช้งานกับโครงการมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บนั้นเนื่อง จากตัวโครงการคือการนำไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียจัดเก็บในฐานข้อมูล ซึ่งลักษณะโดยทั่วไปของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเหล่านี้จะมีขนาดค่อนข้างใหญ่ เราจึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับแต่ง(Configuration)ตัวโปรแกรมภาษา PHP เพื่อให้สามารถใช้งานได้ โดยการปรับแต่งจะกระทำที่ File Configuration ของโปรแกรม PHP ที่ชื่อ php.ini ลักษณะการปรับแต่งมีดังนี้

ค่าของตัวแปร File_uploads คือตัวแปรที่ใช้ในการกระทำการ Upload ไฟล์ เมื่อเราต้องการให้สามารถมีการ Upload ไฟล์ข้อมูล เราต้องกำหนดค่าเป็น On

ค่าของตัวแปร Upload_max_filesize คือขนาดไฟล์สูงสุดที่ยอมให้มีการ Upload ได้ เราจะกำหนดค่าตามความต้องการ ในที่นี้กำหนดให้เป็น Upload_max_filesize = 60MB :ซึ่งการกำหนดค่าตรงนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถของระบบจัดการฐานข้อมูลที่ยอมรับขนาดสำหรับการจัดเก็บข้อมูลสูงสุดด้วย

ค่าของตัวแปร Upload_tmp_dir คือ ค่าตัวแปรที่แสดงถึงไดเรกทอรีที่ PHP เก็บไฟล์ข้อมูลที่กำลังประมวลผลอยู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5 ทฤษฎีที่ใช้ในการออกแบบโครงการ

2.5.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล (Database) คือ ที่เก็บข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลเหล่านั้น โดยมีรูปแบบในการนำเสนอข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Data model) หลายอย่างซึ่งโครงการระบบมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บ ใช้การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Data Model) คือ ใช้ตารางในการนำเสนอข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

2.5.2 หลักการจัดเก็บไฟล์รูปภาพลงในฐานข้อมูล

เนื่องด้วยโครงการระบบมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บ คือระบบที่ทำการบริหารไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย โดยมีแนวคิดในการเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียลงในฐานข้อมูล โดยจัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียลงในฐานข้อมูลในรูปแบบไบนารี ซึ่งมีชนิดของฐานข้อมูลเป็นแบบ บล๊อป ซึ่งมีขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนในการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียลงในฐานข้อมูล

- สร้างฐานข้อมูล
- สร้างตารางตามต้องการ โดยกำหนดให้คอลัมน์ที่ต้องการเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียมีชนิดเป็น บล๊อป
- ทำการสร้างเว็บเพจเพื่อจัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียลงในฐานข้อมูล โดยใช้ฟังก์ชันของ PHP ในการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย
- ฟังก์ชันการใช้งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ขั้นตอนในการแสดงไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล
- เลือกข้อมูลจากตารางในคอลัมน์ที่เป็นแบบ บล๊อป

ประโยชน์ที่ทำให้เลือกใช้วิธีการเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเป็นแบบบล๊อป

- ลดปัญหาในการตั้งชื่อไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียในกรณีที่มีไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเป็นจำนวนมาก
- ลดปัญหาในการทำสำเนาข้อมูลไม่ครบถ้วนเมื่อมีไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเป็นจำนวนมาก
- ลดปัญหาด้านการจัดเก็บและความผิดพลาดเกี่ยวกับไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย เช่น การลบโดยไม่ตั้งใจ หรือการถูกย้ายไปไว้ยังไดเรกทอรีอื่นโดยไม่รู้ตัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

แนวความคิด การสร้าง และการออกแบบ

ระบบโครงงานมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บ สร้างขึ้นโดยใช้แนวคิดในการที่จะบริหารจัดการไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยการให้บริการแก่ผู้ใช้บนระบบอินเทอร์เน็ตและรองรับระบบสมาชิก เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียได้ง่ายขึ้น

3.1 แนวความคิดในการออกแบบโครงงาน

แนวความคิดหลักในการออกแบบโครงงานมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บ อยู่ที่การเป็นระบบเพื่อบริหารและจัดการไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่มีจำนวนมากๆ ให้ผู้ใช้ไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเหล่านี้มีความสะดวกในการเข้าถึงไฟล์ข้อมูล และการช่วยในการจัดการไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยระบบให้บริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งในปัจจุบัน เป็นเทคโนโลยีที่แพร่หลายเป็นอย่างมากซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้

เมื่อให้บริการบนอินเทอร์เน็ต ก็จำเป็นที่จะต้องมีหน้าเว็บไซต์เพื่อใช้สำหรับติดต่อกับผู้ใช้ โดยการออกแบบและพัฒนาหน้าเว็บไซต์นั้น เราจะใช้ประโยชน์จากระบบจัดการเว็บไซต์สำเร็จรูปที่ชื่อว่า PHP-Nuke เนื่องจากที่เฟอริบางตัวที่ PHP-Nuke มีให้อยู่แล้ว และความสะดวกในการใช้งานและการพัฒนาโปรแกรม นำมาใช้เป็นหลักในการออกแบบเว็บไซต์

การจัดการไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย นั้น สิ่งที่จะช่วยให้เราสามารถจัดการไฟล์ข้อมูลเหล่านี้ได้นั้นจะอาศัยระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL เนื่องจากว่า MySQL นั้นมีความสามารถอันเพียงพอที่จะทำการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียได้ ซึ่งรูปแบบที่โครงงานมัลติมีเดีย แกลเลอรี บนเว็บ ใช้เป็นรูปแบบลักษณะการเก็บเป็นข้อมูล ไบนารี ในฐานข้อมูลที่มีคอลัมน์ชนิด BLOB

แต่การติดต่อกันระหว่างตัวฐานข้อมูลและเว็บไซต์เองนั้นจะไม่สามารถเกิดขึ้นได้เลย ถ้าขนาดโปรแกรมภาษาที่ช่วยให้ฐานข้อมูล และเว็บไซต์ติดต่อกันได้ ในโครงงานนี้จะใช้โปรแกรมภาษา PHP เป็นตัวกลางในการติดต่อสื่อสารระหว่างฐานข้อมูล และหน้าเว็บไซต์อีกทั้งยังเป็นเครื่องมือช่วยในการพัฒนาหน้าเว็บไซต์เองด้วย

3.2 หลักการสร้างและการออกแบบ

โครงงานมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บมีส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องหลายอย่าง ซึ่งสามารถแบ่งย่อยออกเป็นหน้าที่หลักๆดังต่อไปนี้

- ส่วนของระบบสมาชิกและผู้ใช้ดูแลระบบ
- ส่วนของการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย
- ส่วนของการอัปโหลดข้อมูล
- ส่วนของการดาวน์โหลดข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ส่วนของการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อ
- ส่วนของการย่อ/ขยายรูปภาพเพื่อการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อ
- ส่วนของการแสดงรายละเอียดไฟล์ข้อมูล
- ส่วนของการแก้ไขข้อมูล
- ส่วนของการค้นหาข้อมูล

3.2.1 ส่วนของระบบสมาชิกและผู้ดูแลระบบ

โครงการมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บเลือกใช้ PHP-Nuke เป็นตัวจัดการเนื้อหาของเว็บไซต์ ในส่วนของการเป็นเค้าโครงหลักของหน้าเว็บไซต์ รวมทั้งนำโมดูลที่ PHP-Nuke มาใช้พร้อมทั้งมีการเพิ่มเติมและแก้ไขโมดูลเพิ่มเข้าไปด้วยซึ่งเราสามารถทำการเพิ่มเติมหรือแก้ไขโมดูลได้ดังนี้ คือ

- ทำการเขียนคำสั่งและจัดทำเป็นโมดูลแล้วทำการเพิ่มเข้าไปในระบบ
- แก้ไขโมดูลที่มีอยู่แล้วของ PHP-Nuke ให้เกิดความเหมาะสมกับโครงการ
- นำโมดูลที่มีอยู่แล้วที่ไม่จำเป็นออกไปจากระบบ

ซึ่งเป็นลักษณะเด่นของ PHP-Nuke ในการที่เราสามารถทำการเพิ่มเติม แก้ไข หรือนำโมดูลที่มีอยู่ ออกโดยไม่มีผลกระทบต่อระบบโดยรวม

ในส่วนของระบบสมาชิกและผู้ดูแลระบบนั้น โครงการจะนำโมดูลที่มีอยู่แล้วของ PHP-Nuke มาใช้และทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้มีความเหมาะสมกับโครงการเพิ่มเข้าไป ซึ่งโมดูลที่เป็นส่วนของระบบสมาชิกเราจะใช้โมดูลที่ชื่อ `Your_Account` และส่วนของผู้ดูแลระบบเราจะใช้ในส่วนของ Adminstartion Panel

3.2.2 ส่วนของการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย

แนวความคิดของ โครงการคือการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียลงบนฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยทำการเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียลงในฐานข้อมูลในรูปแบบของไบนารี โดยการกำหนดชนิดของฐานข้อมูลที่ทำกรจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบสลิบ ซึ่งนอกจากเก็บไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียรูปแบบไบนารีแล้วนั้น ยังทำการเก็บข้อมูลที่เป็นรายละเอียดของตัวไฟล์ข้อมูลอันได้แก่

- ชื่อไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย
- ไตเติลบรรยายไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียแบบย่อ
- ชนิดของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย
- ขนาดของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย
- คำอธิบาย(Description)ไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย
- รูปภาพเพื่อแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อ
- สถานะของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย
- ชื่อเจ้าของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซึ่งลักษณะการเก็บไฟล์ข้อมูลและการกำหนดฟิลด์ของข้อมูลเป็นดังรูปที่ 3-1

ฟิลด์	ชนิด	เขตหรือบิต	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม
<u>Id</u>	bigint(5)	UNSIGNED	ไม่		auto_increment
Filename	varchar(200)		ใช่	NULL	
Title	varchar(200)		ใช่	NULL	
Data	longblob	BINARY	ใช่	NULL	
Type	varchar(50)		ใช่	NULL	
Size	bigint(20)	UNSIGNED	ใช่	NULL	
Tdata	longblob	BINARY	ใช่	NULL	
Description	varchar(255)		ใช่	NULL	
Status	tinyint(3)	UNSIGNED	ใช่	NULL	
User	varchar(50)		ใช่	NULL	

รูปที่ 3-1 ลักษณะการเก็บข้อมูลลงบนฐานข้อมูล

ซึ่งข้อมูลจะถูกจัดเก็บลงฐานข้อมูลนั้นจะได้อาจมาจาก

- ข้อมูลจากผู้ใช้ ข้อมูลส่วนนี้ได้แก่ข้อมูลที่เห็นได้ชัดและ ข้อมูลแสดงรายละเอียดไฟล์ข้อมูลซึ่งข้อมูลจากส่วนนี้ จะเป็นประโยชน์ในการแสดงรายละเอียดของไฟล์ข้อมูล และการค้นหาข้อมูลต่อไป
- ข้อมูลที่ได้มาจากไฟล์ข้อมูล ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลที่ ได้มาจากตัวไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่ผู้ใช้ทำการอัปโหลดซึ่งประกอบไปด้วยชื่อไฟล์ข้อมูล ชนิดของไฟล์ข้อมูล ขนาดของไฟล์ข้อมูล ข้อมูลส่วนนี้จะเป็ประโยชน์ในการแสดงรายละเอียดของไฟล์ข้อมูลและการค้นหาข้อมูลต่อไป
- ข้อมูลจากการกำหนดของผู้ใช้ ส่วนนี้คือกำหนดสถานะของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเพื่อประโยชน์ในการกำหนดสิทธิ์ผู้ที่สามารถใช้ไฟล์ข้อมูล และส่วนของการแก้ไขไฟล์ข้อมูลต่อไป ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลสถานะของไฟล์ข้อมูล และชื่อเจ้าของไฟล์ข้อมูล

3.2.3 ส่วนของการอัปโหลดข้อมูล

ส่วนของการอัปโหลดข้อมูลคือส่วนของการนำไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียจากผู้ใช้รวมทั้ง ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเข้าไปเก็บลงในฐานข้อมูล รวมทั้งการกำหนดสถานะของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียโดยลักษณะของการกำหนดสถานะของไฟล์ข้อมูลก็เพื่อ เป็นการกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้ไฟล์มัลติมีเดียต่างๆ โดยมีรูปแบบของการกำหนดสถานะดังต่อไปนี้

- Public คือการกำหนดสถานะให้ไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย เป็นไฟล์ข้อมูลสาธารณะผู้ใช้ใดๆก็ตามที่เป็นสมาชิกของระบบสามารถใช้ไฟล์ข้อมูลนี้ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- Private คือการกำหนดสถานะของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย เป็นแบบส่วนตัวผู้ใช้ที่สามารถใช้งานไฟล์ข้อมูลนี้ได้ต้องเป็นเจ้าของไฟล์ข้อมูลนี้เท่านั้น

3.2.4 ส่วนของการดาวน์โหลดข้อมูล

ส่วนนี้จะเป็นส่วนของการทำงาน ในส่วนของการดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลมายังเครื่องไคลเอนต์ ซึ่งในส่วนนี้ไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่สามารถทำการดาวน์โหลดได้นั้นต้องเป็นไฟล์ข้อมูลที่มีสถานะเป็นสาธารณะ(Public) หรือเป็นไฟล์ข้อมูลส่วนตัว(Private) เท่านั้น ไม่สามารถดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลที่เป็นส่วนตัวของผู้ใช้คนอื่นๆได้

3.2.5 ส่วนของการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อ(Preview)

ส่วนของการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อ เป็นการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อ โดยมีลักษณะของการแสดงผลโดยรูปภาพที่ใช้แสดงแทนไฟล์ข้อมูลโดยจะแสดงในรูปแบบ Thumbnail ซึ่งรูปภาพที่ใช้แสดงผลนั้นเป็นรูปที่ได้ จากการนำเข้าสู่ฐานข้อมูลในขั้นตอนของการอัปโหลดไฟล์ข้อมูล ไปพร้อมๆกับตัวไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย แล้วทำการย่อ/ขยายภาพให้เหมาะสมที่จะแสดงผลโดยส่วนของการย่อ/ขยายรูปภาพเพื่อการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อ โดยข้อมูลที่ระบบทำการแสดงผลแบบย่อนี้จะเป็นข้อมูลของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่มีสถานะเป็นสาธารณะเท่านั้น

3.2.6 ส่วนของการย่อ/ขยายรูปภาพเพื่อการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อ

ส่วนของการย่อ/ขยายรูปภาพเพื่อการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อนั้นจะทำการ ย่อ/ขยายรูปภาพที่ผู้ใช้ต้องการใช้ เพื่อการแสดงผลไฟล์ข้อมูลแบบย่อให้เหมาะสมสาเหตุที่ต้องมีการย่อขยายภาพนั้นก็เพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการแสดงผล เพราะในกรณีที่ไฟล์รูปภาพที่จะใช้แสดงผลแบบย่อมีขนาดใหญ่มากนั้นจะเกิดปัญหาเมื่อมีการแสดงผลเพราะจะทำให้แสดงผลได้ช้าจึงต้องมีการย่อ/ขยายรูปภาพ ให้มีขนาดที่สามารถจะทำการแสดงผลได้อย่างรวดเร็ว

3.2.7 ส่วนของการแสดงรายละเอียดไฟล์ข้อมูล

ส่วนของการแสดงรายละเอียดไฟล์ข้อมูล นั้นจะเป็นส่วนที่แสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย โดยข้อมูลที่แสดงผลนั้นจะเป็นข้อมูลที่ได้อาจจากการนำเข้าสู่ฐานข้อมูลโดยผู้ใช้และข้อมูลที่ได้อีกจากตัวไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเอง ประโยชน์ของส่วนนี้ก็เพื่อแสดงข้อมูลของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียเมื่อผู้ใช้ต้องการทราบรายละเอียดของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย

3.2.8 ส่วนของการแก้ไขข้อมูล

ส่วนของการแก้ไขข้อมูล ส่วนนี้คือส่วนของการแก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย โดยส่วนของการแก้ไขไฟล์ข้อมูลนี้สามารถกระทำ ได้กับไฟล์ข้อมูลที่ต้องการแก้ไขเป็นเจ้าของไฟล์ข้อ

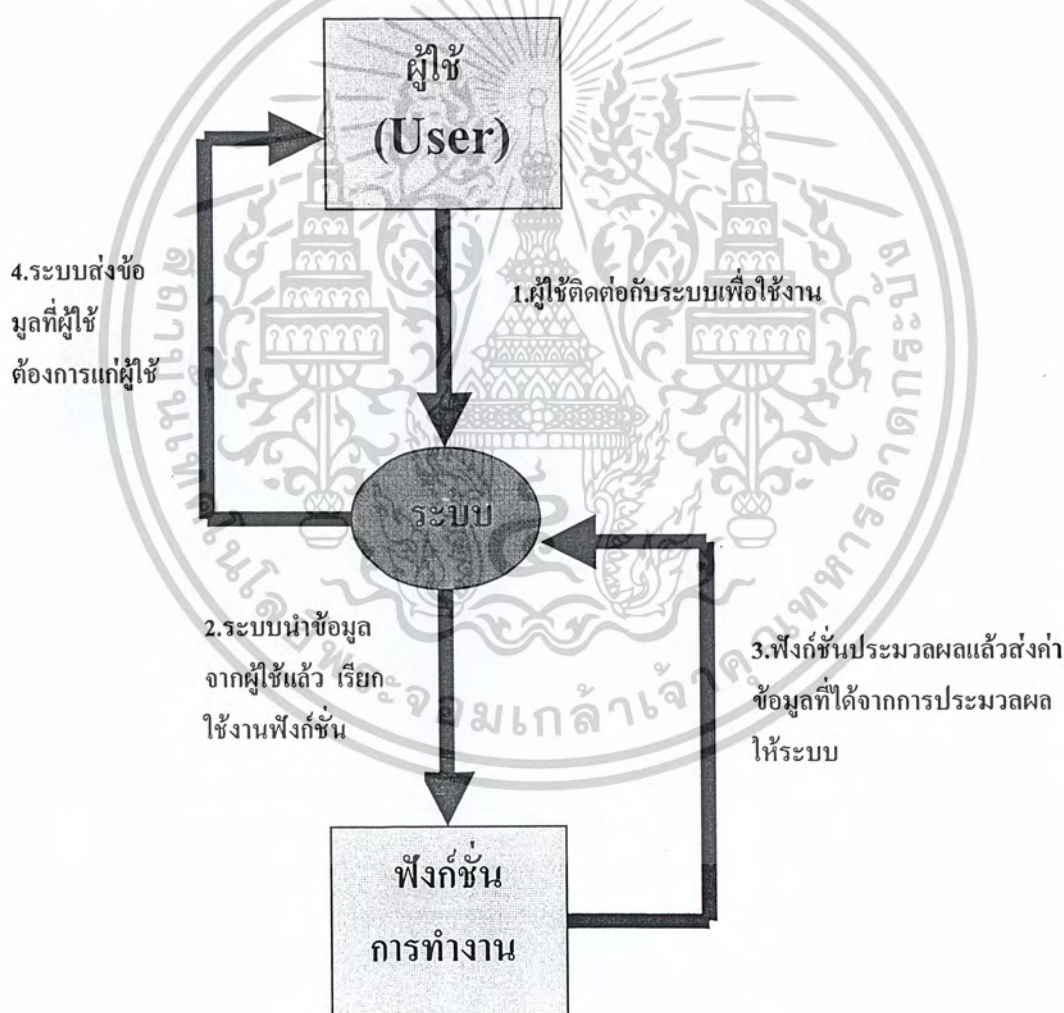
มูลนั้นเท่านั้นทั้งไฟล์ข้อมูลที่มีสถานะเป็นสาธารณะและส่วนตัว ไม่สามารถแก้ไขไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่เป็นของผู้ใช้คนอื่น ๆ ได้

3.2.9 ส่วนของการค้นหาข้อมูล

ส่วนของการค้นหาข้อมูลมีไว้เพื่อประโยชน์ในการค้นหาไฟล์ข้อมูล ที่ผู้ใช้ต้องการทราบรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียโดยจะค้นหาแล้วทำการแสดงผลในรูปแบบของการแสดงผลแบบย่อกลับไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่มีสถานะเป็นสาธารณะ

3.3 ไลออะแกรมแสดงการทำงานของระบบ

ไลออะแกรมแสดงการทำงานของระบบจะแสดงในส่วนการทำงานของระบบโดยรวม และการทำงานของแต่ละฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้



รูปที่ 3-2 ไลออะแกรมแสดงการทำงานของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การทดลองการทำงานและผลการทดลอง

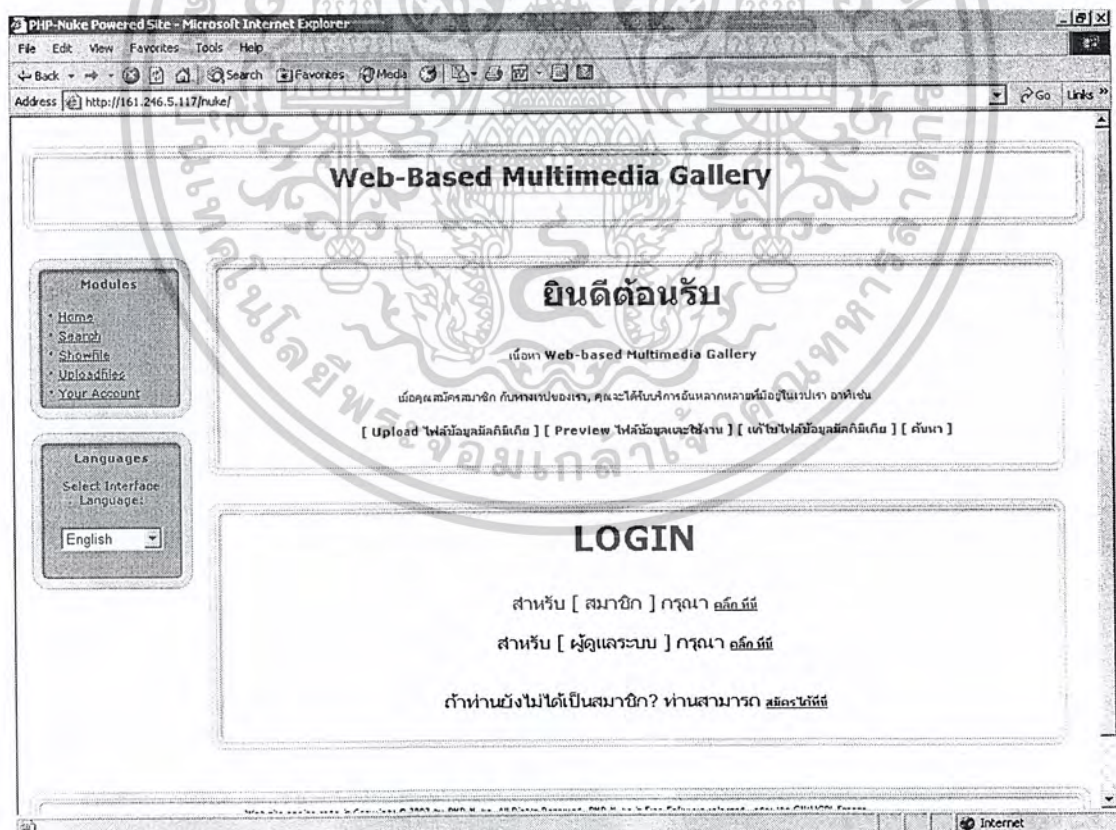
4.1 การติดตั้งระบบ

โครงการมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บคือการพัฒนาโครงการ ร่วมกับเพื่อใช้ร่วมกับระบบจัดการข้อมูลเว็บไซต์ PHP-Nuke โดยทำการจัดการไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียด้วยระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ MySQL โดยทำการพัฒนาระบบขึ้นด้วยโปรแกรมภาษา PHP ซึ่งมีเครื่องมือที่ใช้พัฒนาดังนี้

- ระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ PHP-Nuke
- ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL
- Apache Web Server
- ภาษาสคริปต์ PHP

4.2 การทดลองการทำงาน

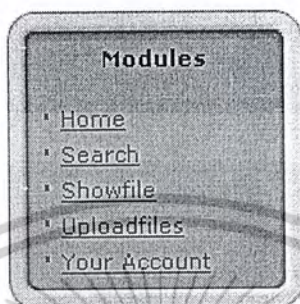
การทดลองการทำงานของ โครงการมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บ ทำการทดลองโดยการพัฒนาระบบทำงานเป็นเซิร์ฟเวอร์รองรับการร้องขอข้อมูลจากเครื่องไคลเอนต์ ซึ่งมีลักษณะการทดลองดังต่อไปนี้



รูปที่ 4-1 หน้าจอหลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าจอหลักของโครงการเราได้มาจากธีม ของ PHP-Nuke โครงการจะพัฒนาโดยใช้งานโมดูล บางส่วนที่จำเป็นสำหรับโครงการของPHP-Nuke ซึ่งมีอยู่แล้ว และทำการเพิ่มเติมส่วนของโครงการเข้าไป เป็นโมดูลของตัวเอง ซึ่งโมดูลก็เปรียบเสมือนฟังก์ชันการทำงานของโครงการนั่นเอง ซึ่งประกอบ ไปด้วยโมดูลดังรูปที่ 4-2



รูปที่ 4-2 โมดูลการทำงานของโครงการ

รายละเอียดของโมดูลจากหน้าหลักที่เป็นการทำงานของโครงการประกอบไปด้วย

- โมดูล Home เป็น โมดูลหน้าหลักของโครงการในส่วนนี้เป็นส่วนที่PHP-Nuke มีอยู่แล้ว ทำหน้าที่แสดงผลหน้าจอหลัก
- โมดูล Search เป็นโมดูลหลักที่ทำงานเกี่ยวกับการค้นหาข้อมูลโดยข้อมูลที่ได้ จะทำการแสดงผล ในรูปแบบของการแสดงผลแบบย่อ จากข้อมูลที่มีสถานะ เป็นสาธารณะ
- โมดูล Showfile เป็นโมดูลหลักที่ทำหน้าที่แสดงผลไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียแบบ ย่อ ในส่วนของหน้าจอหลักตรงนี้จะทำการแสดงผลข้อมูล ที่เป็นสถานะเป็น สาธารณะ
- โมดูล UploadFile เป็นโมดูลหลักที่ทำหน้าที่รับค่าข้อมูลที่ใช้ต้องการดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย และข้อมูลที่เป็นรายละเอียดของไฟล์ข้อมูลแล้วทำ การนำข้อมูลเข้าฐานข้อมูล
- โมดูล Your Account เป็นโมดูลหลักที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับระบบสมาชิกซึ่ง PHP-Nuke มีโมดูลนี้อยู่แล้ว

ก่อนที่ผู้ใช้จะเข้าใช้ระบบ ต้องทำการสมัครสมาชิกและทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ ในส่วนนี้โครง งานจะใช้งานจากโมดูลที่ PHP-Nuke มีอยู่แล้ว ซึ่งมีลักษณะการใช้งานดังรูป 4-3 ถ้ายังไม่ทำการล็อกอิน เข้าสู่ระบบแล้วต้องการใช้งานเมนูหลักระบบจะแจ้งเตือนว่าไม่สามารถใช้งานได้ดังรูปที่ 4-4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

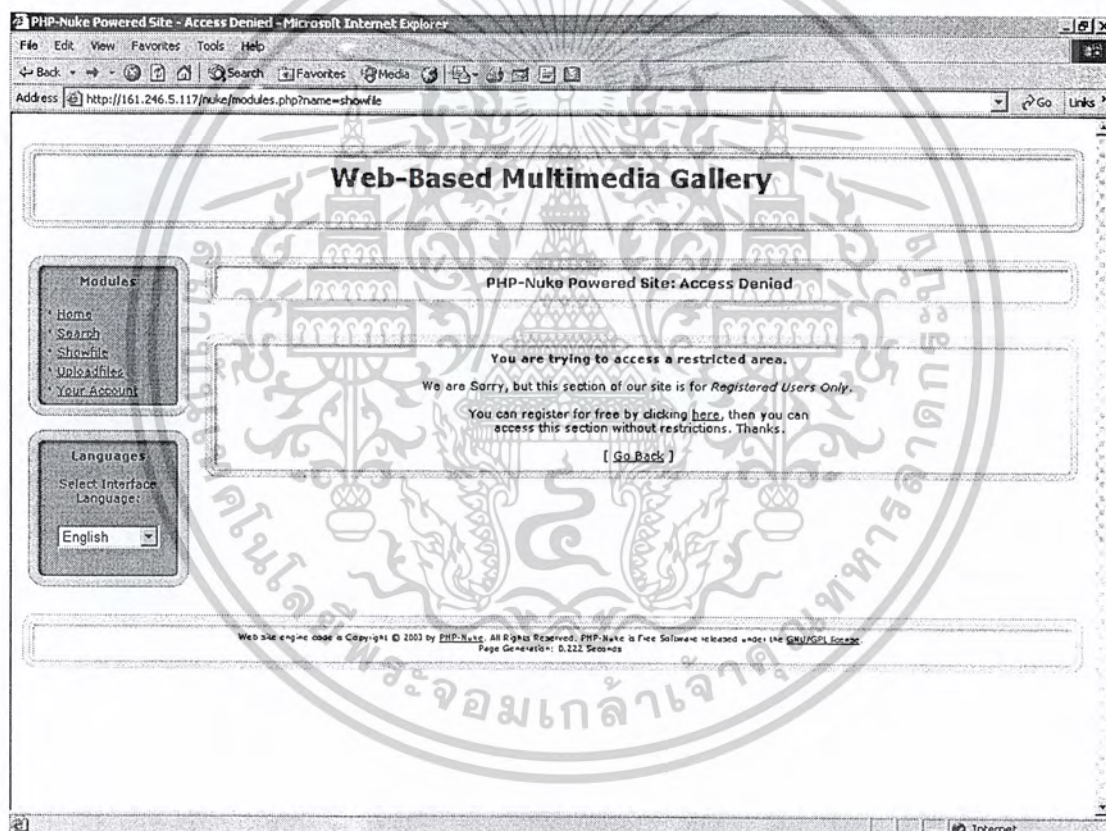
LOGIN

สำหรับ [สมาชิก] กรุณา [คลิก ที่นี่](#)

สำหรับ [ผู้ดูแลระบบ] กรุณา [คลิก ที่นี่](#)

ถ้าท่านยังไม่ได้เป็นสมาชิก? ท่านสามารถ [สมัครได้ทันที](#)

รูปที่4-3หน้าจอสําหรับระบบสมาชิก



รูปที่4-4 หน้าจอสําหรับระบบสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ใช้ที่ยังไม่ได้ผ่านการสมัครสมาชิกของระบบต้องทำการสมัครสมาชิกกับทางระบบก่อน ซึ่งมีหน้าจการทำงานดังรูปที่ 4-5

New User Registration (All fields are required)

Nickname:

Email:

Password:

Re-type Password:
(Leave blank for auto-generate your password)

Security Code:

Type Security Code:

You will receive a confirmation email with a link to a page you should visit to activate your account in the next 24 hours.

Notice: Account preferences are cookie based.
As a registered user you can:

- Post comments with your name
- Send news with your name
- Have a personal box in the Home
- Select how many news you want in the Home
- Customize the comments
- Select different themes
- Access to Search
- Access to Showfile
- Access to Uploadfiles
- Read custom headlines
- some other cool stuff...

Register Now! It's Free!
We don't sell/give to others your personal info.

[\[User Login \]](#) [\[Lost your Password? \]](#)

รูปที่ 4-5 หน้าจอสำหรับการสมาชิก

เมื่อป้อนข้อมูลครบถ้วนและถูกต้องแล้วระบบจะทำการแสดงผล User Name ของผู้สมัครและอีเมลล์ของผู้สมัครซึ่งข้อมูล 2 ค่านี้ระบบจะทำการเปรียบเทียบกับผู้สมัครคนอื่นถ้าค่าซ้ำกันระบบ จะทำการแจ้งเตือนให้ทำการป้อนข้อมูลใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PHP-Nuke Powered Site - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://161.246.5.117/nuke/modules.php?name=Your_Account

Web-Based Multimedia Gallery

Modules

- Home
- Search
- Showfile
- Uploadfile
- Your Account

Languages

Select International Language:

English

PHP-Nuke Powered Site: User Registration/Login

New User Registration: Final Step

kung1, please check the following information. If all is correct you can proceed with the registration by clicking on "Finish" button, otherwise "Go Back" and change whatever information is needed.

User Name: kung1
Email: mol_kmitl@hotmail.com

Note: You will receive a confirmation email with a link to a page you should visit to activate your account in the next 24 hours.

Finish > [Go Back]

Web site engine code a Copyright © 2003 by PHP-Nuke. All Rights Reserved. PHP-Nuke is Free Software released under the GNU/GPL license.
Page Generated: 1.127 Seconds

รูปที่ 4-6 หน้าจอแสดงผลข้อมูลผู้สมัคร

Registration Error!

ERROR: Nickname already taken

[Go Back]

รูปที่ 4-7 การแจ้งเตือนเมื่อข้อมูลผิดพลาด

เมื่อตอบรับการสมัครสมาชิกแล้วระบบจะทำการส่งอีเมลไปยังผู้สมัครรับการตอบรับการสมัครสมาชิกกลับมาทางอีเมล

New User Account Created!

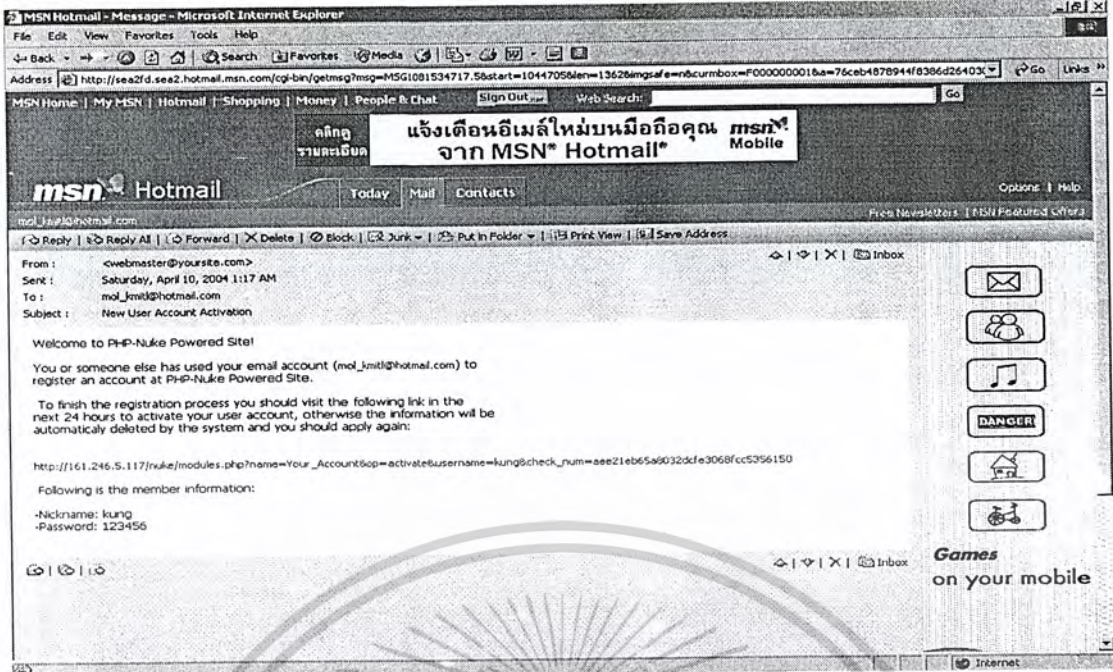
Welcome! You are now registered as a member.

Your request for a new account has been processed. You'll receive an email in the next few seconds with a activation link that should be visited in the next 24 hours to be able to activate your account.

Thank you for registering at PHP-Nuke Powered Site!

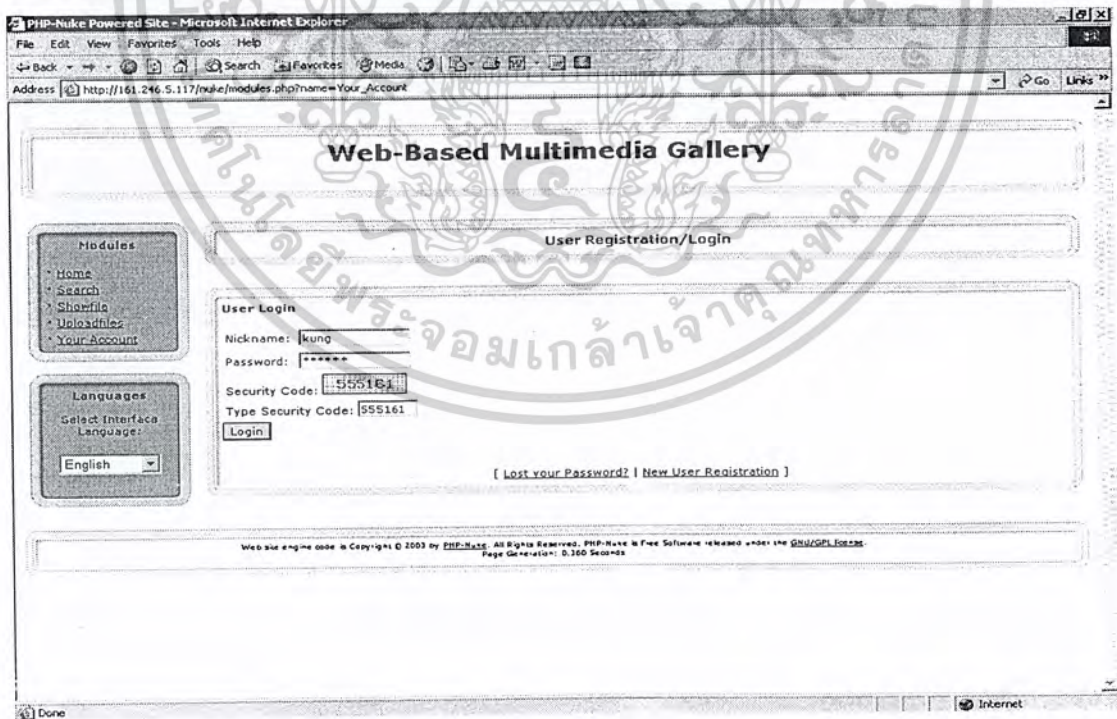
รูปที่ 4-8 การแสดงผลแจ้งเตือนการตอบกลับเพื่อยืนยันการสมัครสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4-9 การแจ้งเตือนทางอีเมลล์เพื่อรอรับการยืนยันการสมัครสมาชิก

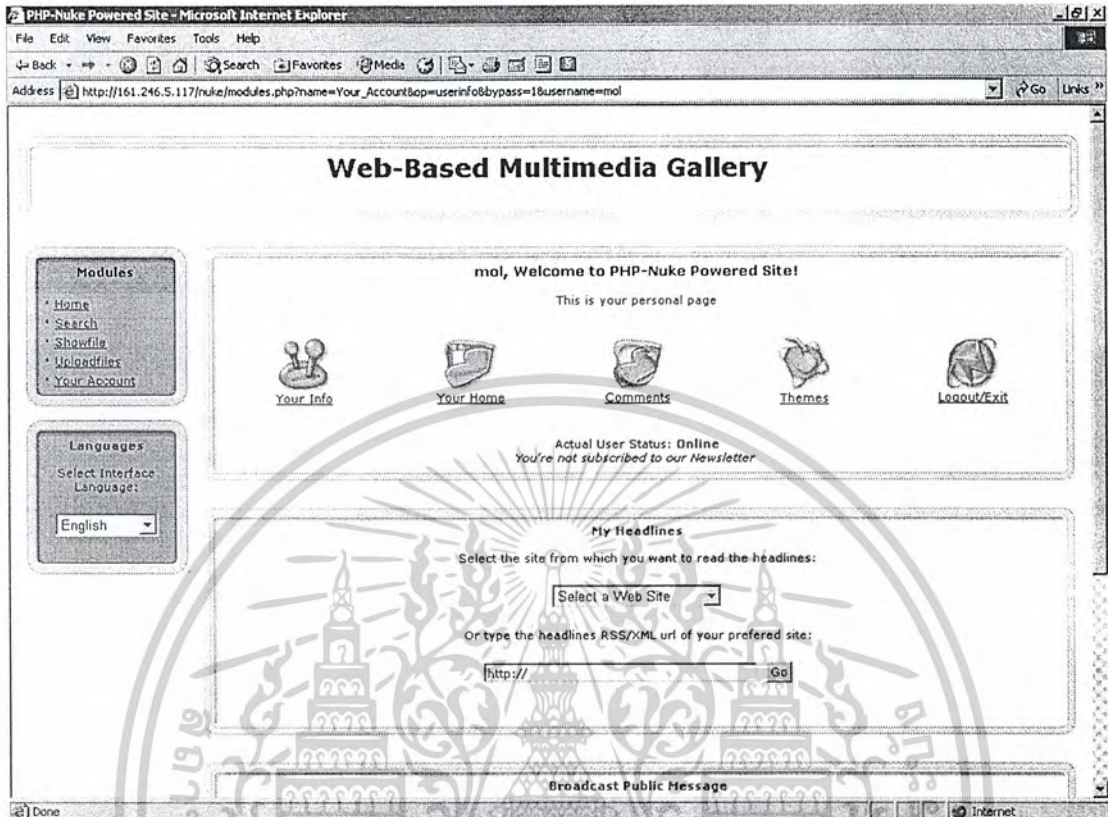
เมื่อทำการยืนยันการสมัครสมาชิกแล้ว User Name และ Password ที่ได้สมัคร ไปจึงจะสามารถใช้ทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ ซึ่งหน้าจอสำหรับการล็อกอินเป็นดังรูปที่ 4-10



รูปที่ 4-10 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อทำการล็อกอินแล้วจะสามารถเข้าใช้งานโมดูลหลักจากเมนูหน้าแรกได้ ซึ่งระบบแสดงส่วนของการล็อกอินเข้าใช้งานดังรูปที่ 4-11



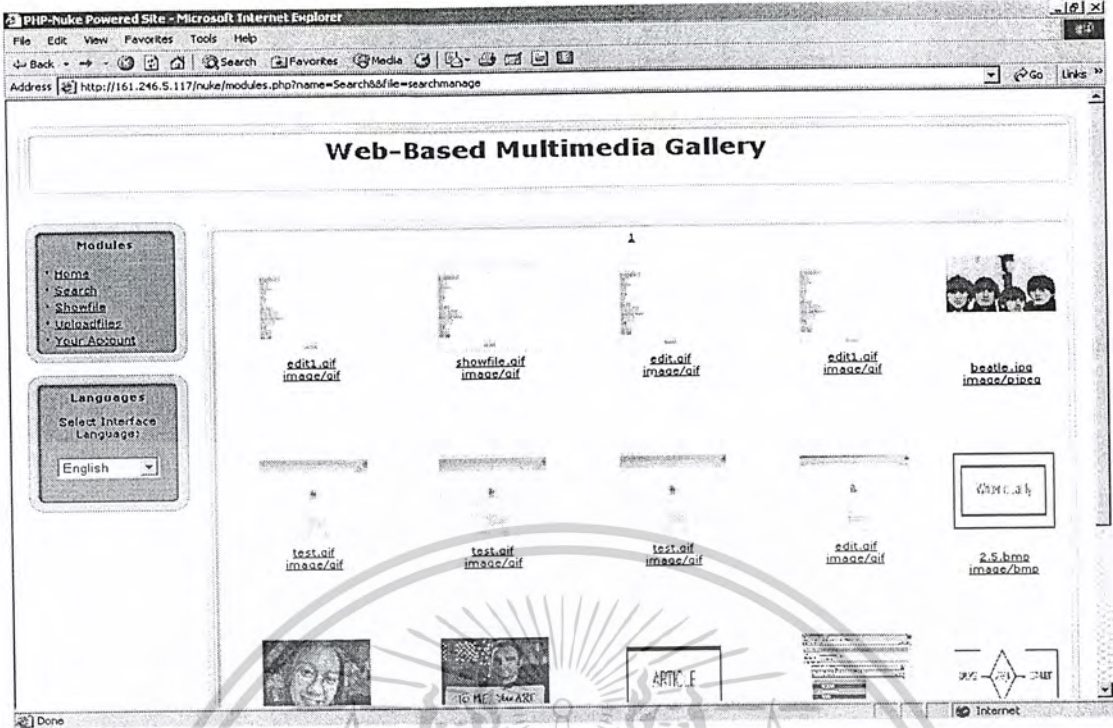
รูปที่ 4-11 หน้าจอแสดงผลหลังจากทำการล็อกอินแล้ว

เมนูการค้นหาข้อมูล(Search) เมนูนี้คือ โมดูลในส่วนของการค้นหาข้อมูล ข้อมูลที่ระบบค้นหาเจอคือข้อมูลที่มีสถานะเป็นสาธารณะ แสดงผลเป็นแบบการแสดงผลแบบย่อ โดยแสดงผลดังรูปที่ 4-12 และ รูปที่ 4-13



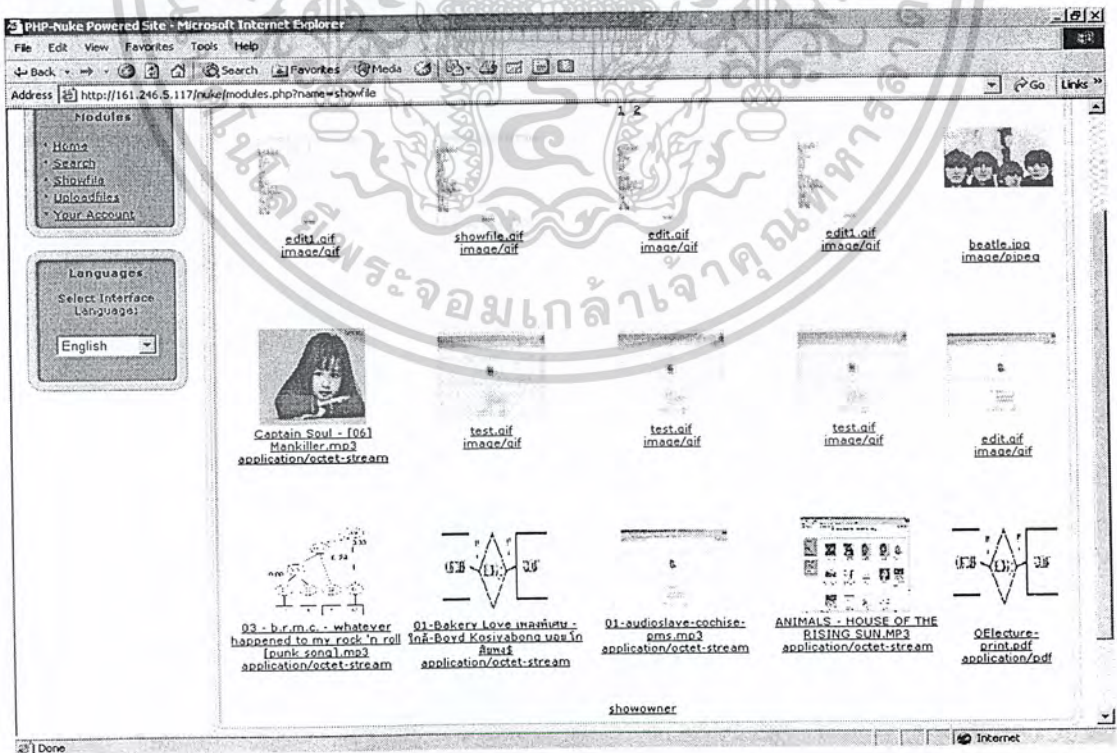
รูปที่ 4-12 แสดงหน้าจอสำหรับการค้นหาข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4-13 แสดงผลการค้นหาข้อมูล

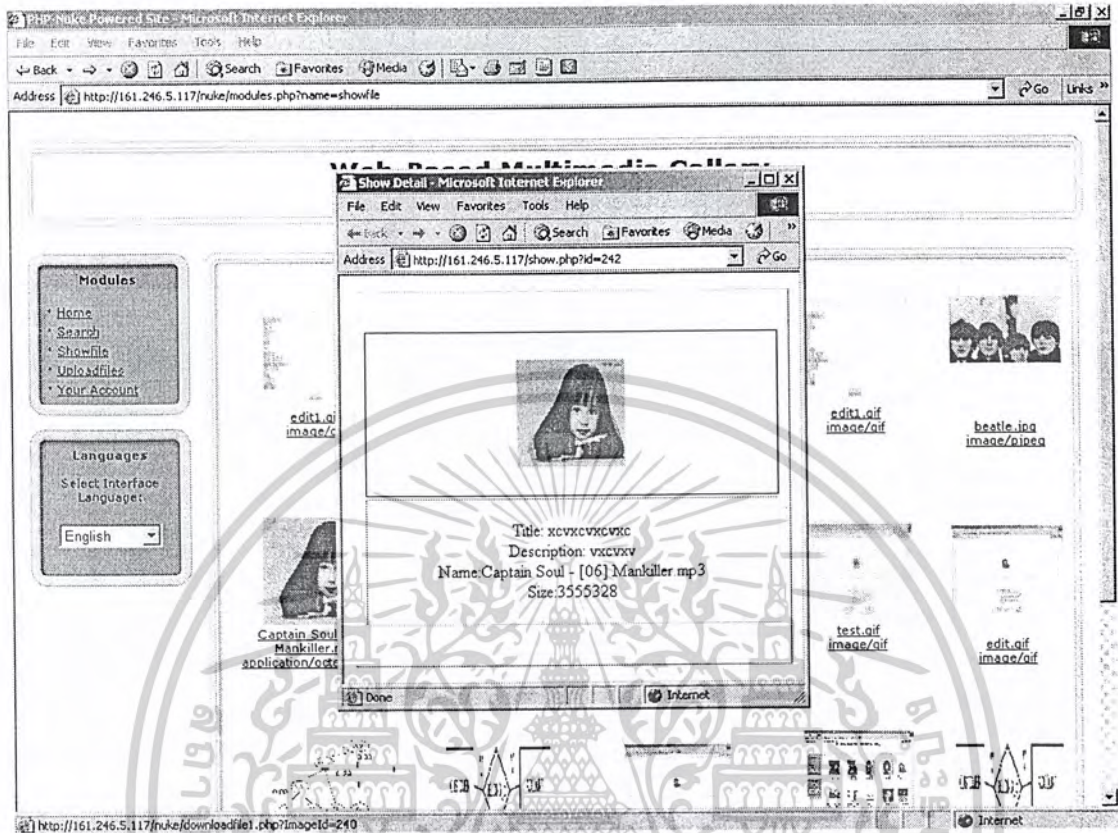
เมนูการแสดงผลข้อมูลแบบย่อ (Showfile)เมนูนี้คือส่วนของ โมดูลที่ทำการแสดงผลข้อมูลแบบย่อ โดยแสดงผลข้อมูลที่เป็นสถานะแบบสาธารณะ



รูปที่ 4-14 แสดงผลข้อมูลแบบย่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

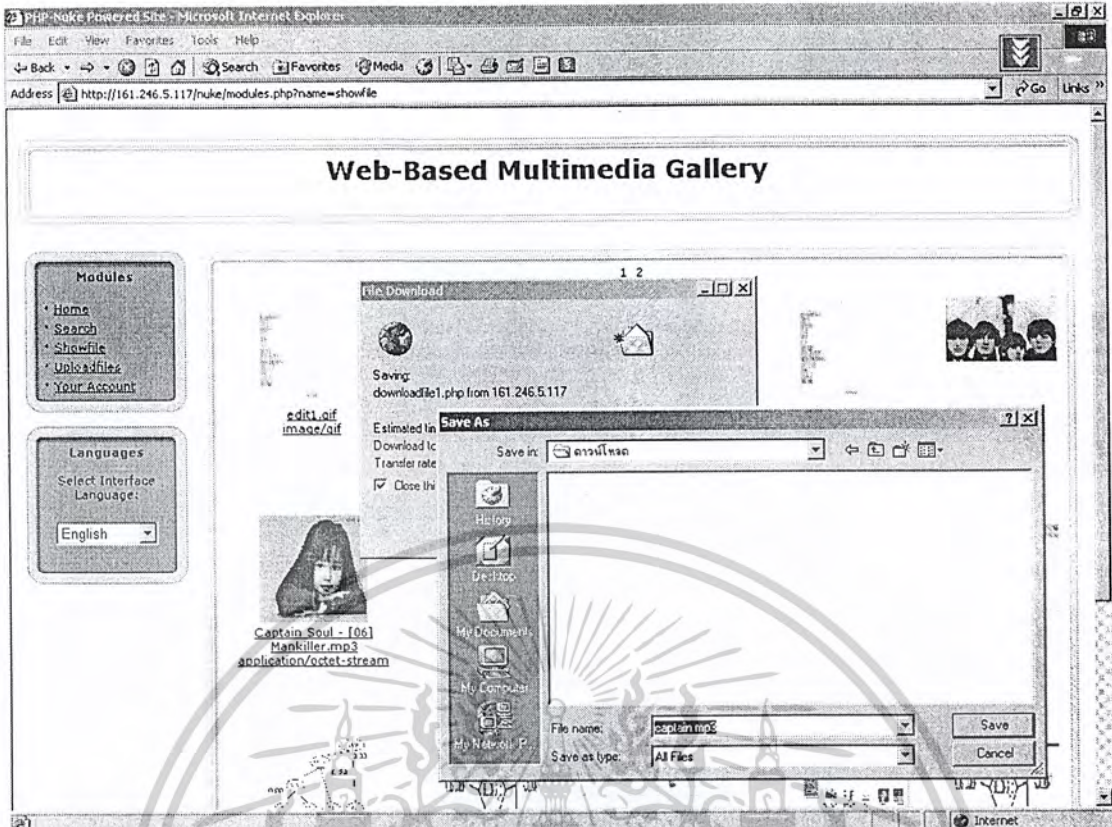
เมื่อผู้ใช้ต้องการที่จะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับไฟล์ข้อมูลก็ทำได้โดยการคลิกที่ตัวรูปภาพที่ใช้แสดงผลแบบย่อแล้วระบบจะทำการแสดงผลรายละเอียดเกี่ยวกับไฟล์ข้อมูลนั้นออกมา ดังรูปที่ 4-15



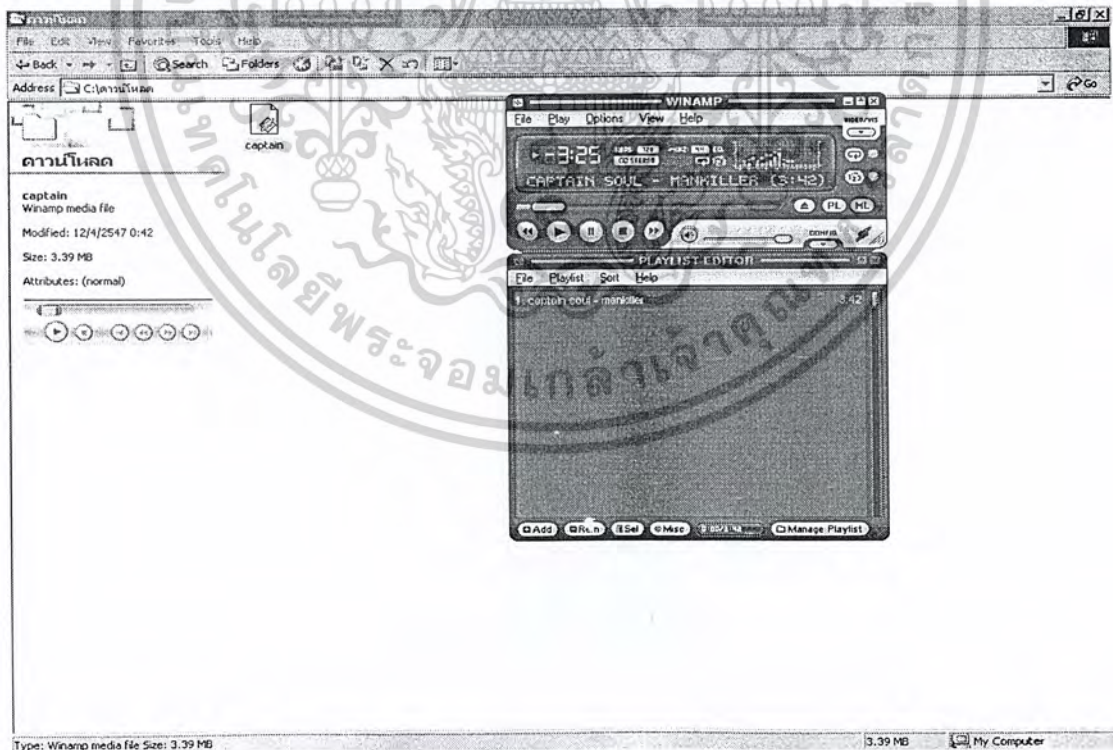
รูปที่ 4-15 แสดงผลรายละเอียดของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย

เมื่อต้องการดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลก็ทำได้โดยการคลิกขวาที่ตำแหน่งของชื่อไฟล์ข้อมูลที่แสดงผลแบบย่อแล้วทำการเลือกรูปแบบการดาวน์โหลด ดังรูปที่ 4-16 หลังจากนั้นก็สามารถใช้งานไฟล์ข้อมูลที่ต้องการดาวน์โหลดจากระบบได้ ดังรูปที่ 4-17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4-16 แสดงลักษณะการดาวน์โหลด

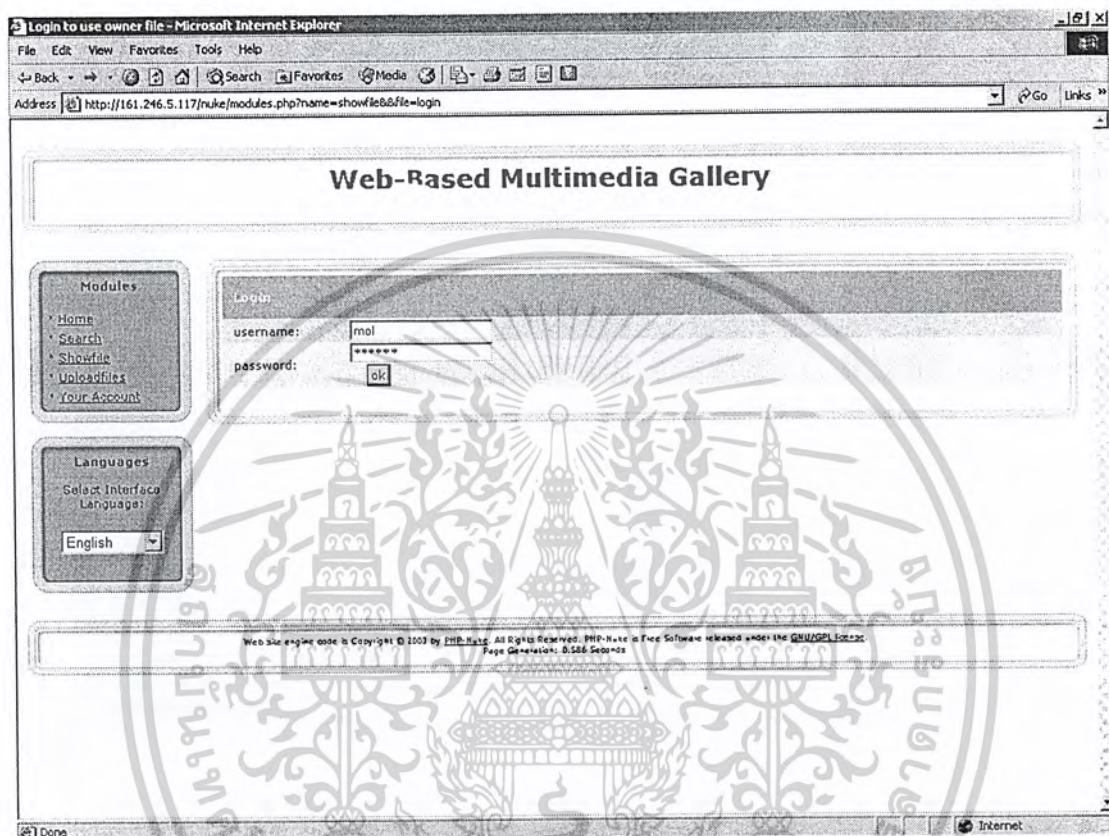


รูปที่ 4-17 แสดงใช้งานไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่ดาวน์โหลดจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

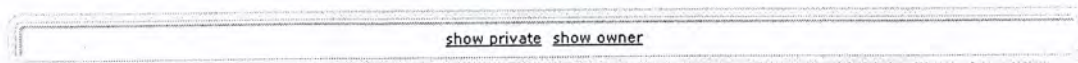
การแสดงผลข้อมูลแบบย่อ จะทำการแสดงผลข้อมูลที่เป็นสาธารณะเท่านั้น แต่ถ้าผู้ใช้ต้องการที่แสดงผลข้อมูลที่เป็นของตัวเองก็ทำได้ โดยการเลือกที่ลิงก์ที่อยู่ด้านล่างของการแสดงผลข้อมูลแบบย่อ แล้วระบบจะทำการแสดงผลข้อมูลที่เป็นของผู้ใช้ที่ใช้งานในขณะนั่นเอง

โดยก่อนที่ระบบ จะทำการแสดงผลข้อมูลที่เป็นของผู้ใช้ที่ใช้งานในขณะนั้นผู้ใช้ก็จะต้องทำการล็อกอินด้วย User Name และ Password ก่อน ดังรูปที่ 4-18



รูปที่ 4-18 หน้าจอแสดงการล็อกอินเพื่อแสดงผลข้อมูลของผู้ใช้

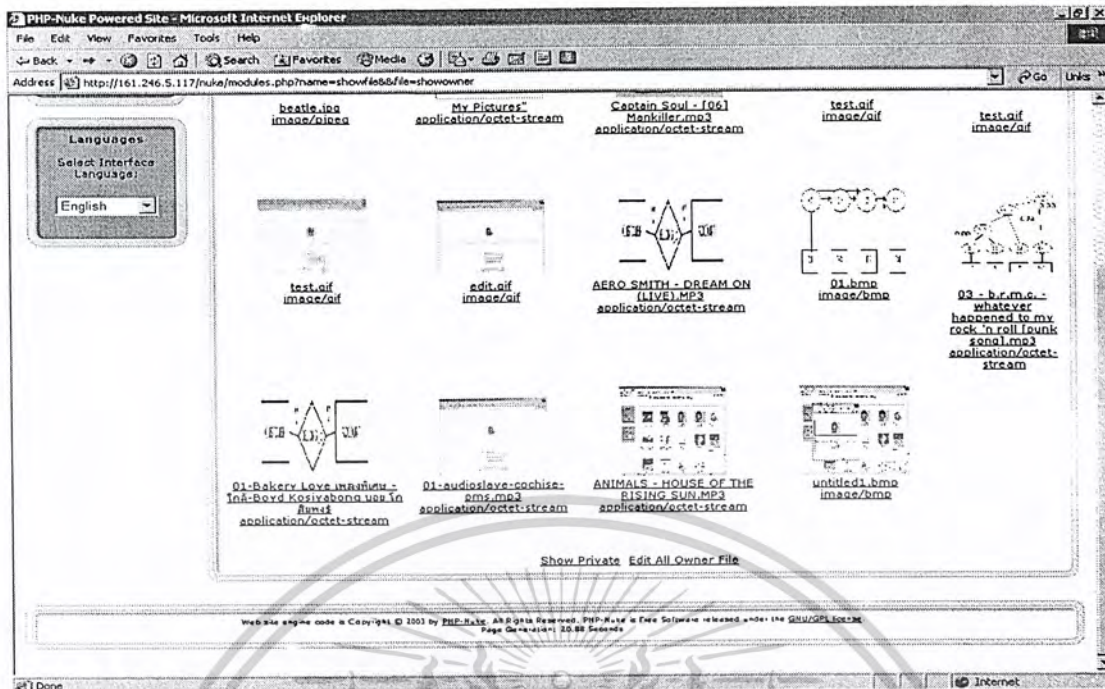
หลังจากนั้นระบบจะให้ผู้ใช้เลือกการแสดงผลข้อมูลแบบส่วนตัว (show private) หรือที่เป็นของส่วนตัวทั้งหมด (show owner) ดังรูปที่ 4-19



รูปที่ 4-19 หน้าจอสำหรับเลือกแสดงผลข้อมูลของผู้ใช้

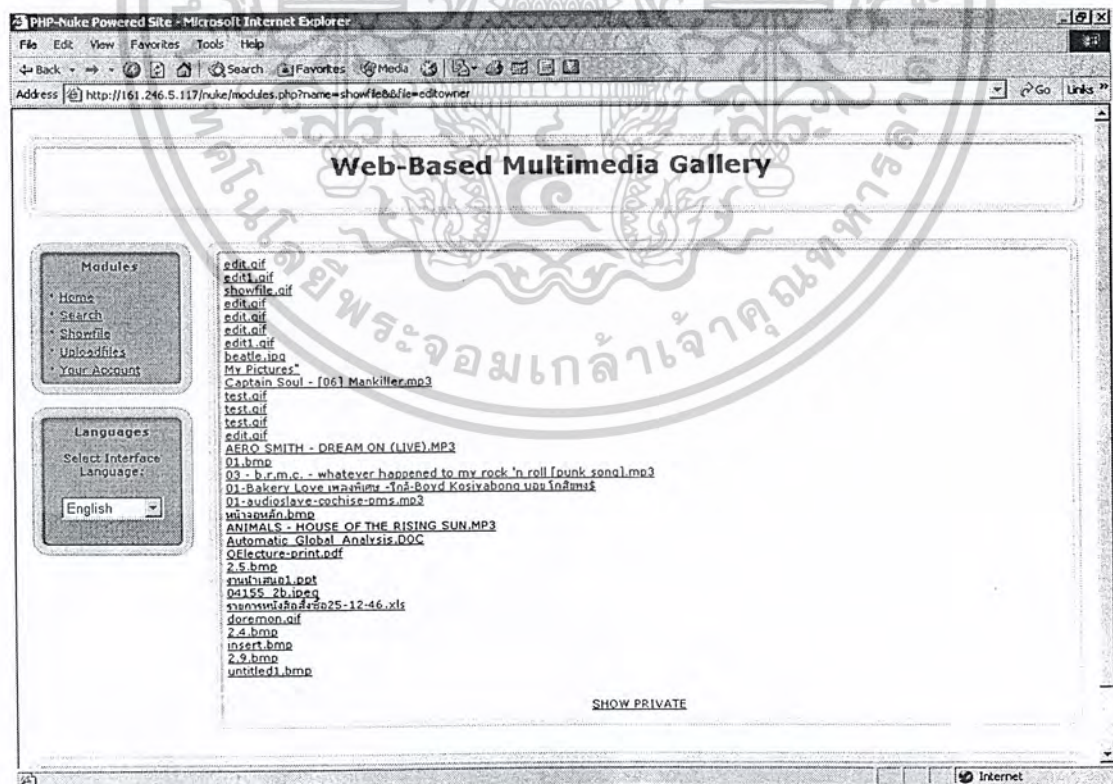
เมื่อผู้ใช้ทำการเลือกประเภทที่จะแสดงผลแล้วระบบจะทำการแสดงผลข้อมูลของผู้ใช้คนนั้นตามประเภทที่เลือก หลังจากนั้นผู้ใช้จะสามารถแก้ไขข้อมูลได้จากการเลือก Edit แสดงดังรูป 4-20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4-20 หน้าจอแสดงผลข้อมูลของผู้ใช้และเมนูการเลือกแก้ไข

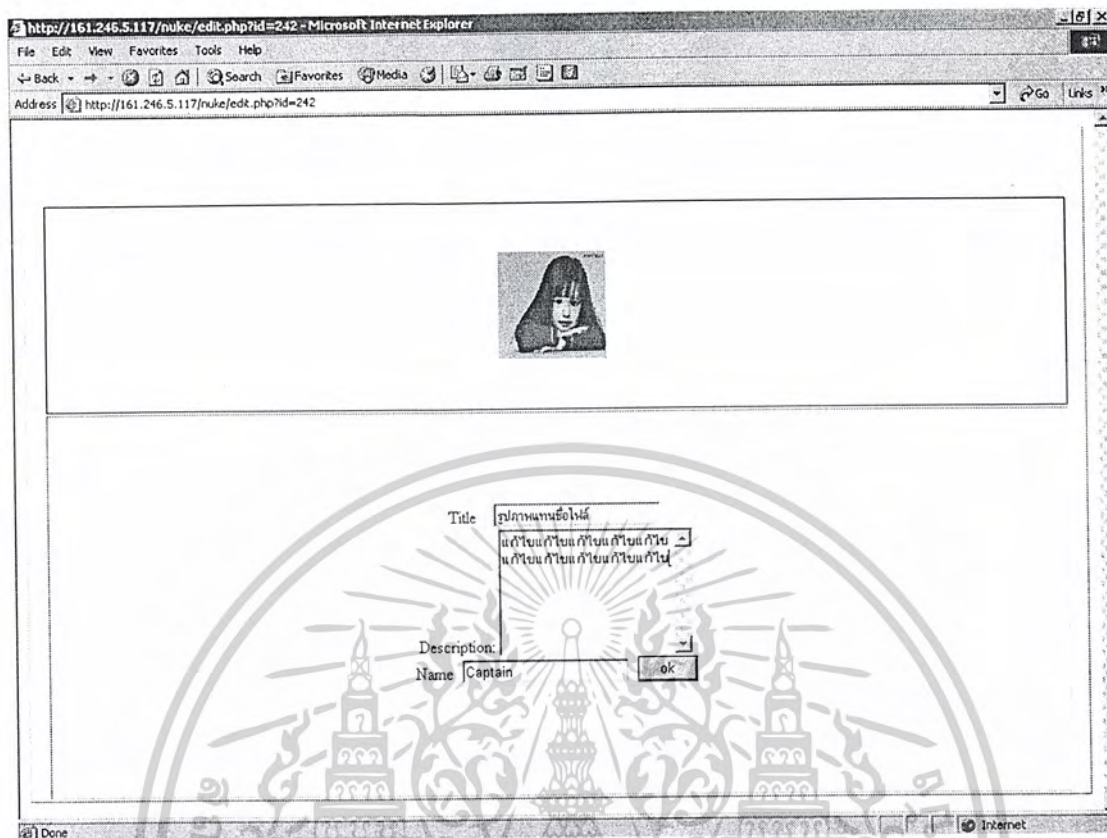
เมื่อเลือกแก้ไข(Edit) ระบบจะแสดงลิสต์รายชื่อไฟล์ข้อมูลที่ใช้ในนั้นๆเป็นเจ้าของผู้ใช้ก็เลือกแล้วทำการคลิกที่ชื่อไฟล์แล้วระบบจะแสดงผลให้ผู้ใช้ทำการแก้ไข แสดงดังรูปที่ 4-21



รูปที่ 4-21 หน้าจอแสดงผลลิสต์ชื่อไฟล์ข้อมูลที่ใช้เป็นเจ้าของ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

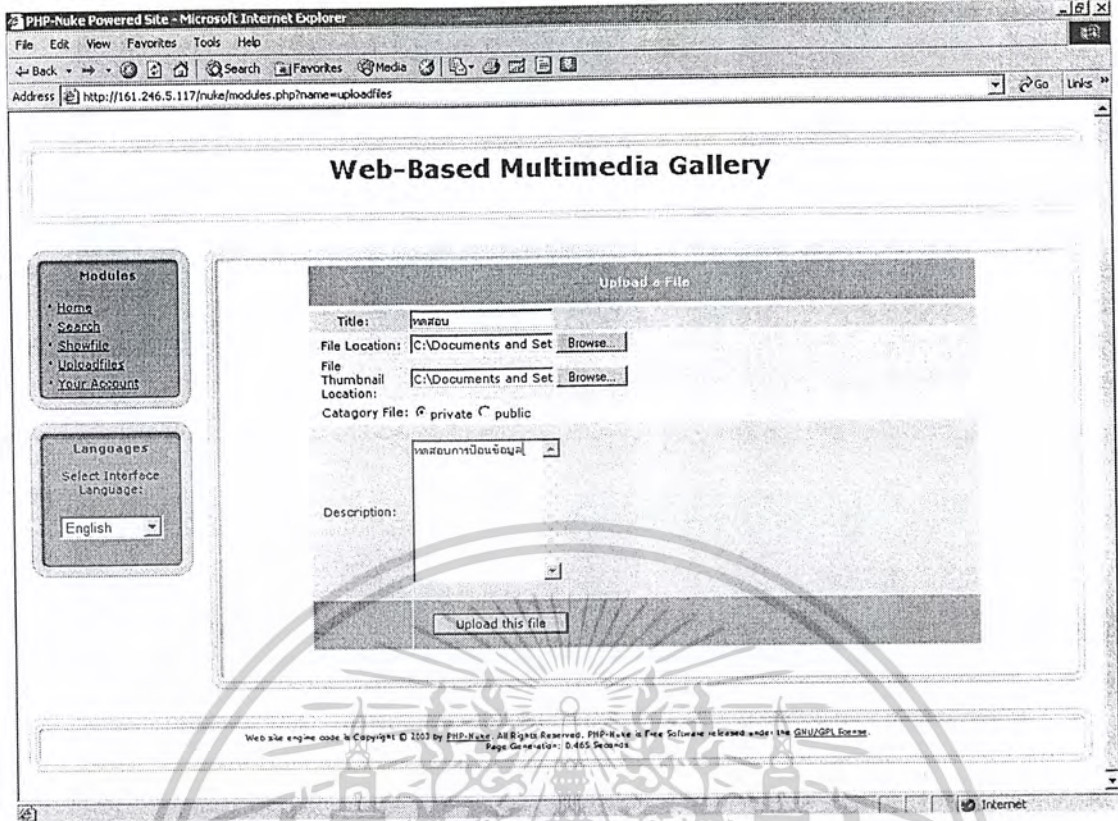
เมื่อทำการเลือกไฟล์ข้อมูลที่จะทำการแก้ไขแล้วระบบจะแสดงผลให้ผู้แก้ไขดังรูปที่ 4-22



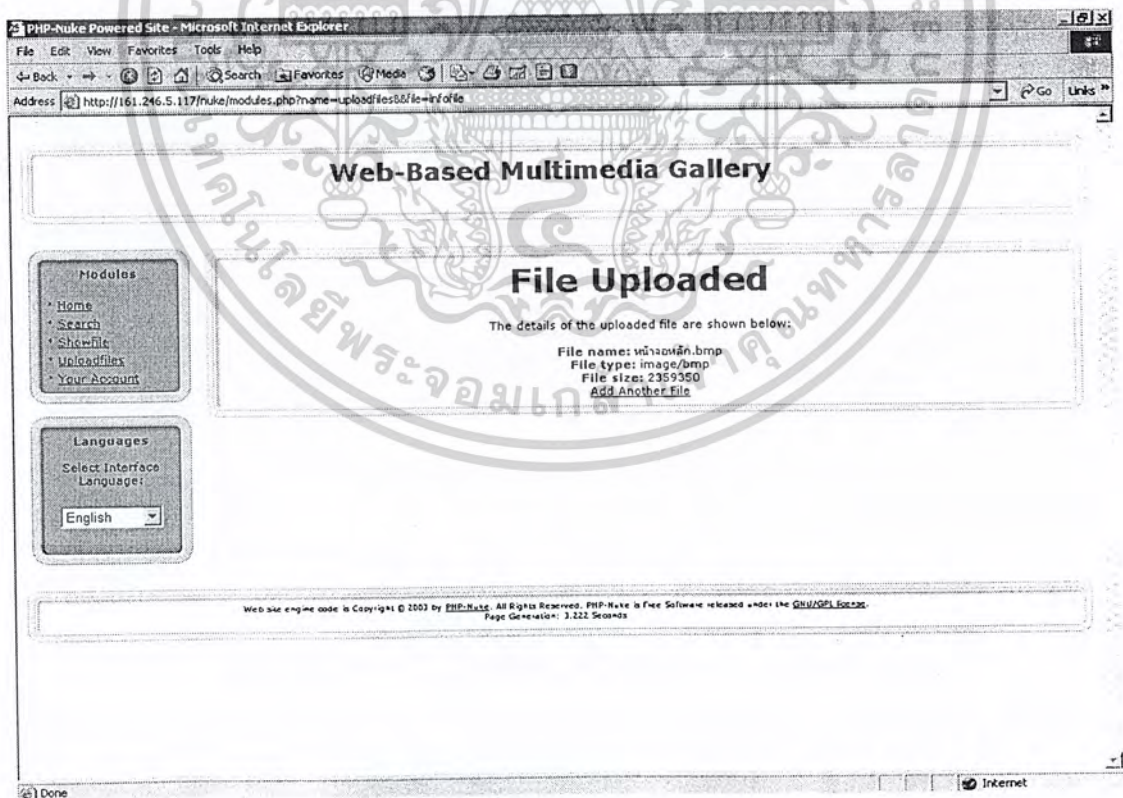
รูปที่ 4-22 แสดงผลเพื่อการแก้ไขข้อมูล

เมนูการอัปโหลดไฟล์ (Uploadfiles) เมนูนี้คือโมดูลสำหรับการอัปโหลดไฟล์ โดยระบบจะให้ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลที่เป็นตัวไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย และข้อมูลที่เป็นรายละเอียดของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย แสดงดังรูปที่ 4-23 และหลังจากทำการอัปโหลดไฟล์ข้อมูลแล้วระบบจะทำการแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับไฟล์ข้อมูลที่อัปโหลดเสร็จเรียบร้อยแล้ว แสดงดังรูปที่ 4-24

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4-23 หน้าจอแสดงการอัปโหลดข้อมูล



รูปที่ 4-24 หน้าจอแสดงข้อมูลการอัปโหลดไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

บทสรุปและวิจารณ์

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินการศึกษาและพัฒนาโครงงานเว็บแอปพลิเคชันมัลติมีเดียแกลเลอรีบนเว็บ ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อนำไปจัดการไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียที่มีขนาดมาก เพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่ายนั้น ในส่วนของการออกแบบสามารถทำได้ดี และสามารถนำไปใช้งานได้จริง ซึ่งตรงกับความต้องการของผู้ใช้พอสมควร

ในส่วนของการปฏิบัติงานนั้น เราได้มีการนำเอาเครื่องมือต่างๆ เข้ามาช่วยในการทำงาน เพื่อที่จะให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ มีความสะดวกรวดเร็วมากขึ้น ซึ่งเครื่องมือที่เรานำมาใช้ได้แก่

- Edit Plus เป็นเครื่องมือ Editor ที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมภาษา PHP
- MySQL-Front เป็นเครื่องมือที่ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลช่วยให้เราทดลองสร้าง ทดลองปรับแต่ง ตารางข้อมูลและตัวฐานข้อมูล
- Dreamweaver เป็นเครื่องมือที่ใช้ช่วยในการออกแบบหน้าตาเว็บเพจ ส่วนของการติดต่อกับผู้ใช้ ทำให้ออกแบบง่ายขึ้น
- PHP Myadmin เป็นเครื่องมือที่ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลอีกตัวหนึ่ง
- MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บไฟล์ข้อมูล

5.2 บทวิจารณ์

จากการที่ได้ทำการลงมือปฏิบัติงานในโครงงานชิ้นนี้แล้ว ทางเราได้มีการศึกษาและค้นคว้าทั้งทางหนังสือ ทางอินเทอร์เน็ต รวมทั้งสอบถามอาจารย์ที่ปรึกษา ทำให้เราได้รู้และทราบถึงหลักการ วิเคราะห์ การออกแบบ ระบบที่ใช้ในอินเทอร์เน็ต อย่างมีหลักการ ได้ทราบถึงวิธีแก้ไขปัญหาต่างๆ อย่างถูกต้อง

5.3 งานที่ทำสำเร็จ

- ส่วนของการนำไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย เข้าสู่ฐานข้อมูล
- ส่วนของการสืบค้นไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย
- ส่วนของการแสดงผลไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดียแบบย่อ
- ส่วนของการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลที่จะเป็นของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย และตัวไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.4 ปัญหาและอุปสรรค

5.4.1 ส่วนของการออกแบบระบบ

- การสำรวจความต้องการของระบบเป็นไปได้ยาก เนื่องจากการใช้งานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผู้ใช้จะมีจำนวนมาก การตอบสนองต่อผู้ใช้งานให้พึงพอใจสูงสุดจึงเป็นไปได้ยากตามไปด้วย
- ผู้ออกแบบต้องเข้าใจหลักการทำงานของส่วนประกอบที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาโดยละเอียด เพื่อที่จะสามารถออกแบบและพัฒนาเพื่อให้ได้ระบบที่ดีที่สุด

5.4.2 ส่วนของการพัฒนาระบบ

- ซอร์ฟแวร์ที่ใช้มีข้อจำกัดการใช้งานทำให้งานบางอย่างอาจจะทำได้ไม่เต็มที่เท่าที่ควร
- การพัฒนาระบบบน แพลตฟอร์มลินุกซ์ (Linux Platform) ทำได้ลำบาก เนื่องจากบน ลินุกซ์ นั้น เราจะหา แอปพลิเคชัน โปรแกรมมาใช้งานได้ยาก

5.5 แนวทางในการพัฒนาต่อ

แนวทางในการพัฒนาต่อไป อาจจะพัฒนาเพิ่มเติมในส่วนดังนี้

- การพัฒนา เป็น มัลติมีเดีย แกลเลอรี จริงๆ ที่มีความสามารถมากยิ่งขึ้นในการจัดเก็บข้อมูล การสืบค้นข้อมูล การแสดงผลข้อมูล
- การพัฒนาลักษณะของระบบที่เหมาะสมกับการทำงานในทุกๆแพลตฟอร์มหรือทุกองค์กร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก.

รูปแบบของไฟล์ข้อมูลมัลติมีเดีย(Multimedia File Format)

*B แทน Binary File

*A แทน ASCII file

() แทน โปรแกรมที่แนะนำ

Extension	Description	File type	How to use the file
.acr	ACR-NEMA medical	B	image file
.aif(c)	sound (Apple, SGI)	B	sound player
.aif(f)	sound (Apple, SGI)	B	sound player
.arc	DOS compression	B	Decompress
.arj	compressed	B	decompress
.art	First Publisher	-	Clip Art file
.ASC	image	B	image viewer
.au	music	B	ULAW player
.avi	video (MS Windows)	B	avi viewer
.avr	sound	B	sound player
.avs	animation	B	image viewer
.bac	binary backup	B	-
.bas	Basic file	B	run in Qbasic
.BBM	Image	B	image viewer
.bck	VMS backup	-	Depends
.BIG	Chinese (old version)	B	Chinese viewer
.BIG5	Chinese (old version)	B	Chinese viewer
.BMF	image	B	image viewer
.bmp	picture (Bitmap)	B	picture viewer
.BOO	Image	B	image viewer
.byu	movie byu file	B	-
.CGM	Computer Graphics Metafile	B	CGM viewer
.clp	picture	B	picture viewer
.cmf	Music	B	music player

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

.gb	Chinese	B	Chinese viewer
.gif	Picture	B	picture viewer
.gl	animated picture	B	picture viewer
.gry	Picture	B	picture viewer
.gz	compressed	B	Decompress
.gzip	compressed	B	Decompress
.h	text	A	word processor
.ha	Compressed	B	Decompress
.ham	Image	B	image viewer
.hlp	VMS help files	A	-
.hlp	VMS help files	A	-
.HPK	Compressed	B	Decompress
.hqx	Macintosh compressed	B	Decompress
.HRZ	Image	B	image viewer
.HYP	Compressed	B	decompress
.hz	Chinese	B	Chinese viewer
.ibm	Picture	B	picture viewer
.ice	archive	B	Decompress
.ico	image	B	image viewer
.ief	Image	B	image viewer
.iff	many types of binary data	B	image viewer
.IMG	Picture	B	picture viewer
.ish	Compressed	B	Decompress
.jas	Image	B	image viewer (Paint Shop Pro>
.JBIG	image	B	image viewer
.JFI	image	B	image viewer
.jis	Japanese	B	Japancse reader
.jpc	picture	B	picture viewer
.jpg	picture	B	picture viewer
.LBM	image	B	image viewer
.lbr	Archive	B	Decompress

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

.lha	Compressed	B	Decompress
.lis	program listing	A	DOS editor
.lm8	Picture	B	picture viewer
.LZH	Compressed	B	Decompress
.LZS	compressed	B	Decompress
.LZX	Compressed	B	Decompress
.lzw	LHWarp archive	B	Decompress
.MAC	Picture	B	picture viewer
.mag	picture	B	picture viewer
.man	text manual	A	word processor
.map	Image	B	image viewer
.MAT	sound	B	sound player
.md	compressed	B	Decompress
.mgf	image	B	image viewer
.mhg	Multimedia	B	multimedia player
.mid	music	B	midi player
.mki	picture	B	picture viewer
.mod	music	B	mod player
.mp2	audio	B	audio player
.mpa	audio	B	audio player
.mpg	multimedia	B	mpeg player
.mps	Multimedia	B	mpeg player
.mrb	image	B	image viewer
.MSP	image	B	image viewer
.MTM	sound	B	sound player
.mtv	Picture	B	picture viewer
.nff	image	B	image viewer
.nst	sound	B	sound player
.off	Image	B	image viewer
.omf	Image	B	image viewer
.pak	compressed	B	Decompress
.pbm	Picture	B	picture viewer
.pcd	Kodak photo CD	B	picture viewer

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

.pcc	Image	B	image viewer
.pcm	sound	B	sound player
.pct	picture	B	picture viewer
.pcx	picture(Paintbrush)	B	picture viewer
.pdf	Image	B	Acrobat Reader
.pds	picture	B	picture viewer
.pgm	Picture	B	picture viewer
.pic	Picture	B	picture viewer
.pict	picture (Macintosh)	B	picture viewer
.pit	Macintosh compressed	B	Decompress
.pm	Picture	B	picture viewer
.png	image	B	image viewer
.pnt	MacPaint	B	image viewer
.pol	Music	B	music player
.pp	Amiga compressed	B	Decompress
.ppm	Video	B	picture viewer
.ps/.psid	picture/text	B	picture viewer
.ps	laser printer file	A	word processor
.ras	picture	B	picture viewer
.RAX	image	B	image viewer
.RAW	animated picture	B	picture viewer
.rgb	Picture	B	picture viewer
.rmi	Sound	B	sound player
.rle	picture	B	picture viewer
.ROL	sound	B	sound player
.s3m	sound	B	sound player
.scx	Image	B	image viewer (CShow>
.sdn	shell archive	B	Decompress
.sea	self-extracting (Mac)	B	type "filename" to run
.sf	sound	B	sound player
.sgi	picture	B	picture viewer
.shar	shell archive	A	Unshell
.shg	Image	B	image viewer

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

.SHK	compressed (Mac)	B	Decompress
.sit	compressed (Mac)	B	Decompress
.snd	music	B	music player
.sqz	squeeze for MSDOS	B	Decompress
.?q?	Squeeze	B	Decompress
.stm	sound	B	sound player
.tar	tape archive	B	untar
.tar.gz	compressed tar	B	decompress and untar
.tar.Z	compressed tar	B	decompress and untar
.tdo	Compressed	B	Decompress
.TGA	picture	B	picture viewer
.tif(f)	image	B	image viewer
.txt	text	A	word processor
.uc2	Compressed	B	decompress
.ul	sound	B	sound player
.UTL	sound	B	sound player
.uue	uuencoded	A	Decode
.uud	uudecoded	B	-
.vic	picture	B	picture viewer
.vik	picture	B	picture viewer
.vis	picture	B	picture viewer
.voc	Sound	B	sound player
.WAV	sound	B	sound player
.WMF	Image	B	image viewer
.XBM	picture (X Windows)	B	picture viewer
.xm	sound	B	sound player
.xpm	Picture	B	picture viewer
.XWD	image	B	image viewer
.Y	compressed	B	Decon.press
.yuv	image	B	image viewer
.Z	compressed	B	Decompress
.zip	Compressed	B	decompress
.zoo	compressed	B	decompress

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- [1] กิติศักดิ์ เจริญโกคานนท์(2544) : “E-Commerce Application PHP4”, ชัคเชส มีเดีย จำกัด, 2544
- [2] กิติศักดิ์ เจริญโกคานนท์(2544) : “พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน PHP4 By Example”, ชัคเชส มีเดีย จำกัด,2544
- [3] กิติภูมิ วรรณัตร(2543) : “PHP เปลี่ยนวิธีผู้การสร้างโฮมเพจอย่างมือโปร”, วิตตี้ กรู๊ป, เมษายน 2543
- [4] กิติภูมิ วรรณัตร(2543) : “PHP เปลี่ยนวิธีผู้การสร้างโฮมเพจอย่างมือโปร ขั้นที่2”, วิตตี้ กรู๊ป, เมษายน 2546
- [5] น.ต.ไพศาล โมลิตกุลมงคล (2544): “พัฒนา Web Database ด้วย PHP”, ดวงกมล, 2544
- [6] Date C.J. (1986) : "An introduction to Database System Vol. 1, 4 Edition. ", Addison-Wesley, Massachusatts, 1986.
- [7] Dunckley,Lynne(2003):"Multimedia Database An Object-Relational Approach",Addison-Wesley,Great Britain,2003.
- [8] <http://www.php.net> , 2000
- [9] <http://www.phpnuke.org> , 2002
- [10] <http://www.mysql.com> , 2000
- [11] <http://www.thaidev.com> ,2002.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้