

รายงานการศึกษาเบื้องต้น

Inception Report

บทที่ 1 บทนำ

หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย ได้พัฒนาเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ซึ่งมีนโยบายในการพัฒนาเว็บไซต์มหาวิทยาลัย โดยนำข้อมูลพื้นฐานของมหาวิทยาลัย หลักธรรม คำสอนทางด้านพุทธศาสนา มาประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้ได้ประโยชน์สูงสุด โดยเฉพาะทางด้านการเผยแพร่หลักธรรม คำสั่งสอนของพระพุทธศาสนา ศิลปกรรม คุณธรรม และจริยธรรม ให้กับนิสิตของมหาวิทยาลัย พระสงฆ์ และประชาชน ให้สามารถศึกษาได้ทั่วประเทศ ทั่วโลก โดยอาศัยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสาธารณะ และเครือข่ายอินทราเน็ตของมหาวิทยาลัย ในปัจจุบัน ยังมีรูปแบบการใช้งานที่ยังไม่ตรงตามกลุ่มเป้าหมาย ยังขาดความสะดวกในการปรับปรุงข่าวสาร ความรู้ทางพระพุทธศาสนา และข้อมูลต่าง ๆ

เนื่องจากปัญหาความยุ่งยาก และไม่สะดวกในการใช้งาน ทางมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย ได้พิจารณาเห็นความสำคัญในการและความจำเป็น ให้มีการพัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์ ให้มีระบบข้อมูล ระบบการเผยแพร่ความรู้ทางศาสนา ให้ได้มาตรฐาน ง่ายต่อการใช้งาน มีความน่าสนใจ และเป็นศูนย์รวมความรู้ด้านพระพุทธศาสนาที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศไทย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนา วิเคราะห์ และออกแบบ ระบบข้อมูล และระบบเผยแพร่ความรู้ทางด้านพระพุทธศาสนา ภายได้ URL : <http://www.mcu.ac.th>
2. เพื่อให้มีระบบโปรแกรมที่ใช้ในการปรับปรุงข้อมูล เช่นการนำเสนอข่าวสาร ข้อมูลการศึกษา การอบรม กิจกรรม การบริหารงานในส่วนต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยผ่านเว็บไซต์
3. เพื่อปรับปรุงโครงสร้างและเนื้อหาภายในเว็บไซต์ให้ตรงกลุ่มเป้าหมายและน่าสนใจ
4. เพื่อพัฒนาระบบให้ง่ายต่อการปรับปรุงข้อมูลและการค้นหา ในรูปแบบของ Content Management System

ขอบเขตการดำเนินงาน

การพัฒนาเว็บไซต์มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มีขอบเขตดังนี้

1. Software and Hardware Specification

จะทำงานในลักษณะออนไลน์ และสามารถทำงานได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์เครือข่าย และ

ซอฟต์แวร์ ดังนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Web Server) Server Co-Location for 2 Server at Internet Data Center
- เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการขั้นต่ำ Windows 95
- ระบบเครือข่าย (Network Systems) ใช้งานกับระบบเครือข่ายขั้นต่ำ 64 Kbps
- ระบบการจัดการฐานข้อมูลใช้ Oracle Version 9i Database for Linux Red hat
- ภาษาในการพัฒนา PHP 4.33 ทำงานด้วย Web server Apache 2.049 Release

2. การออกแบบและปรับปรุงระบบเว็บไซต์

การออกแบบระบบเว็บไซต์ ใช้ข้อมูลเดิมและ/หรือออกแบบใหม่ มีทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ผู้ใช้สามารถเลือกภาษาได้ทันทีในหน้านั้น ๆ ประกอบด้วยหน้าต่าง ๆ ดังนี้

**** ก. พัฒนาออกแบบและปรับปรุงเว็บไซต์ภาคภาษาไทย โดยมีเนื้อหา ดังนี้**

- เนื้อหา 400 หน้ากระดาษ A4 คือ เนื้อหาภาษาไทยที่ประกอบอยู่ในเว็บไซต์ ตัวอย่างเช่น องค์สถาปนา พระชีวประวัติ ข้อมูลวงน้อย ประวัติ โครงสร้าง สาขาวิชาที่เปิดสอน ของคณะ และสำนักงานต่าง ๆ
- หน้าเว็บเพจหลัก 110 หน้า ได้แก่
 - หน้าแรกของเว็บไซต์ย่อย ประกอบด้วย คณะ 5 เว็บไซต์ สำนักงานอธิการบดี 6 เว็บไซต์ สำนัก/สถาบัน 8 เว็บไซต์ วิทยาเขต 10 เว็บไซต์ วิทยาลัยสงฆ์ 4 เว็บไซต์ ห้องเรียน 13 เว็บไซต์ รวม 46 หน้า
 - หน้าเว็บเพจ ที่แสดงข้อมูลเบื้องต้นเพื่อแนะนำเกี่ยวกับแต่ละเว็บไซต์ย่อยจำนวน 46 หน้า และเว็บเพจที่แนะนำเว็บไซต์ของสถาบันสมทบจำนวน 3 หน้า
 - หน้าเว็บเพจ ที่ต่อมาจากหน้าหลักคือ ระบบงาน 12 ระบบประกอบด้วย ระบบข่าว ระบบปฏิทินกิจกรรม ระบบจัดการรูปภาพ ระบบข้อมูลวงน้อย ระบบค้นหา ระบบกระดานข่าว ระบบคำถาม-คำตอบ ระบบสารบัญเว็บไซต์ ระบบระเบียบ/คำสั่ง/ประกาศ ระบบดาวน์โหลด ระบบจัดการผู้ดูแลระบบ ระบบวิชาการ/วิจัย และงานของมหาวิทยาลัย 3 งาน คือ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ สื่อธรรมออนไลน์ ข้อมูลพระพุทธศาสนา

****ข. พัฒนาเว็บไซต์ทั้งหมดจากข้อ ก. เป็นภาษาอังกฤษ**

หมายเหตุ อ้างจาก TOR ข้อ 4.2

- ออกแบบและจัดทำหน้าเว็บเพจหลัก โดยรวมหน้าหลักและหน้าที่เชื่อมโยงจากหน้าหลัก จำนวนเท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 90 หน้าของเว็บ ตามปริมาณของเนื้อหาาระบบงานนั้น ๆ
 - ออกแบบและจัดทำหน้าเว็บเพจหลักของคณะ และส่วนงาน จำนวนเท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 10 หน้า
 - ออกแบบและจัดทำหน้าเว็บเพจหลักของวิทยาเขต จำนวนเท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 10 หน้า
- จากการสำรวจเก็บ Requirement เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลและส่วนงานที่มีอยู่จริง จึงนับรวมหน้าเว็บเพจ จาก 3 หัวข้อเป็น ไม่น้อยกว่า 110 หน้า

3. การพัฒนาระบบและความสามารถของระบบเว็บไซต์

ระบบการจัดการเนื้อหาของเว็บไซต์(Content Management System : CMS) คือ ระบบที่พัฒนา คิดค้นขึ้นมา เพื่อช่วยลดทรัพยากรในการพัฒนา(Development) และบริหาร(Management)เว็บไซต์ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของกำลังคน ระยะเวลา และรายจ่าย ที่ใช้ในการสร้างและควบคุมดูแลไซต์

Content Management

- สำรวจ รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ เรียบเรียง นำเข้า ถ่ายโอน ปรับปรุง ข้อมูล เนื้อหาและปริมาณข้อมูลที่มีการจัดเก็บอยู่ในเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
- ดำเนินการวิเคราะห์ รวบรวม เรียบเรียงข้อมูลและเนื้อหาสาระที่ทางมหาวิทยาลัยต้องการ เพื่อจัดทำข้อมูลภาคภาษาไทยและอังกฤษ

Web Development

- ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
- ออกแบบและพัฒนา การเชื่อมต่อ (link) ของแต่ละหน้าให้มีลำดับหมวดหมู่ เพื่อสะดวกในการเรียกใช้งาน
- ออกแบบและพัฒนาระบบการจัดเก็บ/รายงานสถิติการเข้าใช้งานในเว็บไซต์
- พัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูล
- ออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมความปลอดภัยในการเชื่อมต่อเข้าสู่เว็บไซต์

Web Admin

- จัดทำระบบบริหารจัดการการกำหนดสิทธิการเข้าถึงและการแก้ไขข้อมูล (Authentication Access) โดยกำหนดให้มี User ID เฉพาะบุคคล หรือเป็นกลุ่มของบุคคลในแต่ละระดับของการเข้าถึงข้อมูล
- จัดทำระบบการปรับปรุงข้อมูลในเว็บไซต์ต่าง ๆ โดย Admin
- จัดทำระบบ Remote Admin สำหรับระบบทั้งหมด (Web Admin)

3.1 ระบบข่าว มีระบบจัดการข้อมูล รูปภาพประกอบข่าว สามารถค้นหาข้อมูลย้อนหลังได้

3.2 ปฏิทินกิจกรรม มีระบบจัดการกิจกรรมที่เกิดขึ้นและมีระบบ E-mail ส่งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องในกิจกรรมนั้น

- 3.3 การจัดการรูปภาพ มีระบบจัดการและจัดหมวดหมู่ภาพ แสดงผู้เข้าชมรูปภาพแต่ละรูป หรือแต่ละ Album มีการกรอกรูปภาพ ก่อนนำเสนอบนเว็บไซต์
- 3.4 ระบบข้อมูลวงน้อย มีระบบจัดการข้อมูลความคืบหน้างานของแต่ละตึก ข้อมูลผู้บริจาค
- 3.5. ข้อมูลวิชาการ/การวิจัย มีระบบการจัดการ สามารถปรับปรุงข้อมูลได้
- 3.6. ระบบค้นหา Search Engine สามารถค้นหาข้อมูลประกอบอยู่ในเว็บไซต์ ได้ไม่เกิน 50,000 รายการ
- 3.7. กระดานสนทนา Web Board สามารถจัดการสมาชิก และ กระทู้ต่าง ๆ ได้
- 3.8. คำถาม-คำตอบ (FAQ) มีระบบการจัดการ สามารถปรับปรุงข้อมูลได้
- 3.9. ระบบปรับปรุงเว็บไซต์ย่อย สามารถปรับปรุงเว็บไซต์ย่อยของ คณะ สำนักงาน วิทยาเขต วิทยาลัย สงฆ์ วิทยาลัยสมทบ ห้องเรียน ได้
- 3.10. สารบัญเว็บไซต์ทางการศึกษาด้านพระพุทธศาสนา มีระบบการจัดเก็บ รวบรวม เว็บไซต์ ทางด้าน การศึกษาด้านพระพุทธศาสนา
- 3.11. ระบบดาวน์โหลดข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูล, ข้อความ, ภาพ, เสียง, โปรแกรม ที่อยู่ในความสนใจของกลุ่มเป้าหมาย สามารถ เพิ่ม, ลบ, แก้ไข, ค้นหา ข้อมูลที่ดาวน์โหลด แสดงรายละเอียดของการดาวน์โหลด ว่า ถูกใครดาวน์โหลด เมื่อเวลาใด
- 3.12. ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศมหาวิทยาลัย มีระบบการจัดการ สามารถปรับปรุงข้อมูลได้
- 3.13. การแนะนำ ประวัติ สถานที่ ผู้สถาปนา วิทยาลัยเขต วิทยาลัยสงฆ์ ของมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย ในรูปแบบสื่อประสม Multimedia

บทที่ 2 แผนการดำเนินงานและฝึกอบรม

แผนการดำเนินงาน

การฝึกอบรม

1. หลักสูตรการฝึกอบรม

- หลักสูตรผู้ดูแลระบบ จำนวน 24 ชั่วโมง จำนวนผู้เข้าอบรม 35 คน
- หลักสูตรฐานข้อมูล จำนวน 30 ชั่วโมง จำนวนผู้เข้าอบรม 5 คน

2. การจัดฝึกอบรม บริษัท ฯ จะจัดหลักสูตรและตารางการฝึกอบรม เสนอให้ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัยเห็นชอบก่อนไม่น้อยกว่า 1 เดือน

3. ค่าใช้จ่าย

- บริษัท ฯ จะจัดการฝึกอบรมพร้อมกับจัดทำเอกสาร/สื่อประกอบการฝึกอบรม เป็นจำนวนไม่น้อยกว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- บริษัท ฯ จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของวิทยากร
- บริษัท ฯ จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้านสถานที่ฝึกอบรม ซึ่งจัดอยู่ใน กทม.
- บริษัท ฯ จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้านอาหารและเครื่องดื่ม

การส่งงานและการชำระเงิน

ระยะเวลาดำเนินการ บริษัท ฯ จะดำเนินงานและส่งมอบงานทั้งสิ้นภายใน 180 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาการส่งงาน กำหนดให้แบ่งการส่งงานเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่	เอกสาร/งาน	กำหนดส่งนับตั้งแต่ลงนามในสัญญาจ้าง	การชำระเงิน (ร้อยละของค่าจ้างทั้งหมด)
1	1. รายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ซึ่งประกอบด้วย Requirement Capturing, แผนการดำเนินงาน จำนวน 5 ชุด 2. Prototype ของระบบงาน จำนวน 5 ชุด 3. รายงานการออกแบบระบบ (Detail Design Report) แผนการทดสอบระบบ จำนวน 5 ชุด	ภายใน 90 วัน	ร้อยละ 30 หลังจากตรวจรับงานงวดที่ 1
2	1. ดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบงานส่วนที่พัฒนาจากข้อมูลเดิมในส่วนที่เป็น Static เว็บไซต์ 2. โปรแกรมระบบงานทั้งหมด ทั้งในรูปแบบของ Source Code และโปรแกรมการติดตั้งระบบ โดยส่งในรูปแบบของสื่อ CD จำนวน 5 ชุด 3. คู่มือการพัฒนาโปรแกรมระบบงาน (Program	ภายใน 150 วัน	ร้อยละ 50 หลังจากตรวจรับงานงวดที่ 2

	Specification) และเอกสารอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมระบบงาน ได้แก่ โครงสร้างฐานข้อมูล (Database Structure) และ ER-Diagrams จำนวน 5 ชุด 4. แผนการฝึกอบรม และเอกสารประกอบการฝึกอบรม จำนวน 5 ชุด 5. ร่วมดำเนินการติดตั้งและทดสอบการทำงานของระบบทั้งหมด		
3	1. คู่มือใช้งานและติดตั้ง (Installation and User Manual) จำนวน 5 ชุด 2. คู่มือบำรุงรักษาระบบ (Maintenance Manual) จำนวน 5 ชุด 3. คู่มือการออกแบบฐานข้อมูล (Database Reference) จำนวน 5 ชุด 4. ดำเนินการฝึกอบรมการติดตั้ง และการใช้งานระบบให้กับมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	ภายใน 180 วัน	ร้อยละ 20 หลังจากตรวจรับงานงวดที่ 3

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบ ณ ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
- ผู้รับจ้างต้องร่วมดำเนินการติดตั้งและทดสอบการทำงานของระบบงานกับมหาวิทยาลัยโดยที่ ระบบงานนั้นสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง ตามวิธีการทดสอบที่กำหนดไว้ และจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์ เมื่อมีการลงนามตรวจรับจากคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยมอบหมายและใช้งานได้จริง ทั้งนี้ระบบต้องสอดคล้องกับรายงานผลการวิเคราะห์และออกแบบ ตลอดจนคำแนะนำและเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยแจ้งกลับไป โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
- ในระหว่างที่ทำการติดตั้ง ส่งมอบ และตรวจรับยังไม่เสร็จสมบูรณ์ทั้งหมด มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ใช้ระบบงานในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากเป็นความผิดของผู้รับจ้างเอง ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัย อันเกิดจากการใช้ระบบที่ได้ส่งมอบแล้ว

บทที่ 3 ผลการศึกษาเบื้องต้น

3.1 โครงสร้างเว็บไซต์เดิม

โครงสร้างเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย จากการสำรวจ URL : <http://www.muc.ac.th> ในวันที่ 26 พฤษภาคม 2547 มีรายการหลัก ดังนี้

- แนะนำ
 - องค์สถาปนา
 - ประวัติ
 - ตราสัญลักษณ์/แผนผัง
 - โครงสร้างมหาวิทยาลัย
 - โครงสร้างการบริหาร
 - สภามหาวิทยาลัย
 - สภาวิชาการ
 - กรรมการบริหารบุคคล
 - กรรมการการเงินและทรัพย์สิน
 - กรรมการกำกับดูแลนโยบายฯ

- วิชาการ
 - หลักสูตรพุทธศาสตรบัณฑิต
 - ตำราวิชาการ
 - เอกสารประกอบการสอน
 - บทความทางวิชาการ
 - การรับเข้าศึกษา
 - วิจัยพุทธศาสตร์

- ประกันคุณภาพการศึกษา
- คณะ
 - บัณฑิตวิทยาลัย
 - คณะพุทธศาสตร์
 - คณะครุศาสตร์
 - คณะมนุษยศาสตร์
 - คณะสังคมศาสตร์
- สำนักงาน
 - กองวิชาการ
 - กองกลาง
 - กองแผนงาน
 - กองทะเบียนและวัดผล
 - กองกิจการนิสิต
 - กองวิเทศสัมพันธ์
- วิทยาเขต
 - วิทยาเขตหนองคาย
 - วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
 - วิทยาเขตเชียงใหม่
 - วิทยาเขตขอนแก่น
 - วิทยาเขตนครราชสีมา
 - วิทยาเขตอุบลราชธานี
 - วิทยาเขตแพร่

- วิทยาเขตสุรินทร์
- วิทยาเขตพะเยา
- วิทยาเขตบาฬีศึกษาพุทธโฆส
- วิทยาลัยคองกุก ซอนบอบ
- วิทยาลัยสงฆ์นครพนม
- วิทยาลัยสงฆ์เลย
- ห้องเรียนน่าน
- ห้องเรียนสุราษฎร์ธานี

- บริการ
 - สำนักงานบริหารสำนักส่งเสริมพระพุทธศาสนาฯ
 - ธรรมวิจัย
 - วิปัสสนาธุระ
 - มหาจุฬาอาศรม
 - ศูนย์พัฒนาศาสนา แคมป์สน
 - อภิธรรม ไซติกะวิทยาลัย
 - ร.ร.พุทธศาสนาวันอาทิตย์
 - อบรมเยาวชนภาคฤดูร้อน
 - กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

- กฎหมาย
 - บันทึกละคณะกรรมการกฤษฎีกา
 - สรุประเด็นกฤษฎีกา
 - พัฒนาการ พ.ร.บ. มจร.
 - พ.ร.บ. มหาวิทยาลัย

○ ระเบียบ ข้อบังคับ ฯลฯ

- พระธรรมปิฎก
- คณะผู้บริหาร
- แฟ้มภาพ
- ห้องสมุด
- MCU Net
- ธรรมออนไลน์
- หนังสือธรรมะ
- Web Link
- พระพุทธศาสนา
- มจร. อยุธยา
- หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานด้านพระพุทธศาสนา
- สืบค้นหาส่งเสริมวิสาขบูชา
- ข่าว&กิจกรรม

3.2 สภาพปัญหาและแนวทางแก้ไข

จากเว็บเพจในปัจจุบันพบปัญหาความยุ่งยาก และไม่สะดวกในการใช้งาน การออกแบบยังไม่เหมาะสม ไม่มีมาตรฐานการออกแบบ การจัดวางส่วนประกอบไม่แน่นอน เว็บส่วนงานต่าง ๆ ไม่มีมาตรฐานที่ตรงกัน จึงได้พัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์ มีระบบข้อมูลที่ง่ายต่อการใช้งาน โดยพัฒนาระบบการจัดการข้อมูลขึ้น และออกแบบหน้าจอต่าง ๆ เว็บเพจของหน่วยงาน วิทยาลัยสงฆ์ ให้ออกแบบเป็นแนวทางเดียวกัน ให้สวยงามและน่าสนใจมากยิ่งขึ้น โดยระบบที่พัฒนาประกอบด้วยระบบจัดการผู้ดูแลระบบ ระบบจัดการข้อมูล 10 ระบบ ดังนี้ 1)ระบบข่าว 2)ระบบปฏิทินกิจกรรม3)การจัดการรูปภาพ 4)ระบบข้อมูลวงน้อย 5)ระบบข้อมูลวิชาการ/การวิจัย 6)ระบบค้นหา (Search Engine) 7)กระดานสนทนา 8)ระบบคำถาม-คำตอบ FAQ 9)ระบบสารบัญเว็บไซต์ด้านพระพุทธศาสนา และ10)ระบบดาวน์โหลดข้อมูล

บทที่ 4 ระบบงานที่พัฒนา

4.1 ภาพรวมเทคโนโลยี

จากสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น จะขยายผลในการพัฒนาเว็บไซต์โดย ได้จัดการระบบออกเป็น 2 ส่วนคือ เนื้อหาที่เป็น Static ได้แก่เนื้อหาที่เป็นข้อความเก็บในรูปแบบ File Html และ เนื้อหาที่เป็น Dynamic ซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงได้จาก การใช้งานระบบจัดการข้อมูล โดยผู้ดูแลระบบย่อยต่าง ๆ เรียกว่า ระบบจัดการข้อมูล

- ระบบจัดการฐานข้อมูลใช้ Oracle 9i Database for Linux Red hat
- เครื่องมือในการพัฒนา ภาษาในการพัฒนา PHP 4.33 ทำงานด้วย Web server Apache 2.049 Release

4.2 เนื้อหาประกอบเว็บไซต์ (Content)

การออกแบบระบบเว็บไซต์ ใช้ข้อมูลเดิมและ/หรือออกแบบใหม่ มีทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ผู้ใช้สามารถเลือกภาษาได้ทันทีในหน้านั้น ๆ ประกอบด้วยหน้าต่าง ๆ ดังนี้

** ก. พัฒนาออกแบบและปรับปรุงเว็บไซต์ภาคภาษาไทย โดยมีเนื้อหา ดังนี้

- เนื้อหา 400 หน้ากระดาษ A4 คือ เนื้อหาภาษาไทยที่ประกอบอยู่ในเว็บไซต์ ตัวอย่างเช่น องค์สถาปนา พระชีวะประวัติ ข้อมูลวงน้อย ประวัติ โครงสร้าง สาขาวิชาที่เปิดสอน ของคณะ และสำนักงานต่าง ๆ
- หน้าเว็บเพจหลัก 110 หน้า ได้แก่
 - หน้าแรกของเว็บไซต์ย่อย ประกอบด้วย คณะ 5 เว็บไซต์ สำนักงานอธิการบดี 6 เว็บไซต์ สำนัก/สถาบัน 8 เว็บไซต์ วิทยาเขต 10 เว็บไซต์ วิทยาลัยสงฆ์ 4 เว็บไซต์ ห้องเรียน 13 เว็บไซต์ รวม 46 หน้า
 - หน้าเว็บเพจ ที่แสดงข้อมูลเบื้องต้นเพื่อนำเกี่ยวกับแต่ละเว็บไซต์ย่อยจำนวน 46 หน้า และเว็บเพจที่แนะนำเว็บไซต์ของสถาบันสมทบจำนวน 3 หน้า
 - หน้าเว็บเพจ ที่ต่อมาจากหน้าหลักคือ ระบบงาน 12 ระบบประกอบด้วย ระบบข่าว ระบบปฏิทิน กิจกรรม ระบบจัดการรูปภาพ ระบบข้อมูลวงน้อย ระบบค้นหา ระบบกระดานข่าว ระบบคำถาม-คำตอบ ระบบสารบัญเว็บไซต์ด้านพระพุทธศาสนา ระบบระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ระกาศ ระบบ

ดาวน์โหลดข้อมูล ระบบจัดการผู้ดูแลระบบ ระบบวิชาการ/วิจัย และงานของมหาวิทยาลัย 3 งาน
คือ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ สื่อธรรมออนไลน์ ข้อมูลพระพุทธรศาสนา

**ข. พัฒนาเว็บไซต์ทั้งหมดจากข้อ ก. เป็นภาษาอังกฤษ

โครงสร้างของโฮมเพจมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย ได้จัดแบ่งเป็น 4 ส่วนหลัก ๆ ดังนี้

1. ด้านบริหาร

หัวข้อ	หัวข้อย่อย	เนื้อหา
ผู้บริหารมหาวิทยาลัย	อธิการบดี รองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการ ผู้ช่วยอธิการบดี ผู้อำนวยการวิทยาลัยสงฆ์	ประวัติส่วนตัว รูปภาพ ตำแหน่งหน้าที่ ประวัติการทำงาน ที่ทำงาน ที่อยู่อาศัย
เกี่ยวกับมหาวิทยาลัย	องค์สถาปนา ประวัติ ตราสัญลักษณ์ แผนภูมิโครงสร้างมหาวิทยาลัย สภามหาวิทยาลัย สภาวิชาการ คณะกรรมการบริหาร แผนผัง	
กฎหมาย	พระราชบัญญัติ ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง ข้อบังคับ	ระบบอัตโนมัติ
สำนักงานอธิการบดี	กองกลาง, กองวิชาการ, กองแผนงาน, กองทะเบียนและวัดผล, กองกิจการนิสิต , กองวิเทศสัมพันธ์	ประวัติ โครงสร้าง บุคลากร แผนงาน/ โครงการ ข่าว กิจกรรม รายงาน ติดต่อ
สำนัก/สถาบัน	1. สำนักหอสมุดและเทคโนโลยี ฯ - สำนักงานบริการ - ส่วนหอสมุดกลาง - ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ 2. สำนักส่งเสริมพระพุทธศาสนา - สำนักบริหาร - ส่วนธรรมนิเทศ - อภิธรรมโชติกะวิทยาลัย - โรงเรียนพุทธศาสนาวินอาทิตย์ 3.สถาบันวิจัยพุทธศาสตร์	ประวัติ โครงสร้าง บุคลากร แผนงาน/ โครงการ ข่าว กิจกรรม รายงาน ติดต่อ

หน่วยงานบริการ	มูลนิธิมหาจุฬา มหาจุฬาบรรณาการ สำนักพิมพ์มหาจุฬา ฯ โรงพิมพ์, สมาคมศิษย์เก่า กองทุนสำรอง	ประวัติ โครงสร้าง บุคลากร การบริการ
** คณะ	- บัณฑิตวิทยาลัย - คณะพุทธศาสตร์ - คณะครุศาสตร์ - คณะมนุษยศาสตร์ - คณะสังคมศาสตร์	ประวัติ โครงสร้าง บุคลากร สาขาวิชาที่ เปิดสอน ข่าว กิจกรรม สถิติ ติดต่อ
** วิทยาเขต	1. วิทยาเขตหนองคาย 2. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช 3. วิทยาเขตเชียงใหม่ 4. วิทยาเขตขอนแก่น 5. วิทยาเขตนครราชสีมา 6. วิทยาเขตอุบลราชธานี 7. วิทยาเขตแพร่ 8. วิทยาเขตสุรินทร์ 9. วิทยาเขตพะเยา 10. วิทยาเขตบาฬีศึกษาพุทธโฆส	ประวัติ โครงสร้าง บุคลากร แผนงาน/ โครงการ ข่าว กิจกรรม รายงาน ติดต่อ
** วิทยาลัยสงฆ์	1. วิทยาลัยสงฆ์นครพนม 2. วิทยาลัยสงฆ์เลย 3. วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน 4. วิทยาลัยสงฆ์นครสวรรค์	ประวัติ โครงสร้าง บุคลากร แผนงาน/ โครงการ ข่าว กิจกรรม รายงาน ติดต่อ

<p>** ห้องเรียน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ห้องเรียนคณะพุทธศาสตร์ วัดพระศรีรัตนมหาธาตุวรมหาวิหาร จ.พิษณุโลก 2. ห้องเรียนคณะพุทธศาสตร์ วัดพิศุทธอง จ.สิงห์บุรี 3. ห้องเรียนคณะพุทธศาสตร์ วัดไพโรสถ์ศักดาราม จ. เพชรบูรณ์ 4. ห้องเรียนคณะพุทธศาสตร์ วัดโสธรวราราม จ.ฉะเชิงเทรา 5. ห้องเรียนคณะพุทธศาสตร์ วัดไชยชุมพลชนะสงคราม จ.กาญจนบุรี 6. ห้องเรียนวิทยาเขตขอนแก่น วัดบูรพาภิรม จ.ร้อยเอ็ด 7. ห้องเรียนวิทยาเขตสุรินทร์ วัดพระพุทธบาทเขากระโดง จ.บุรีรัมย์ 8. ห้องเรียนวิทยาเขตแพร่ วัดบุญวาทย์วิหาร จ.ลำปาง 9. ห้องเรียนวิทยาเขตพะเยา วัดพระธาตุแช่แห้ง จ.น่าน 10. ห้องเรียนวิทยาเขตนครศรีธรรมราช จ.ปัตตานี 11. ห้องเรียนวิทยาเขตนครศรีธรรมราช วัดพัฒนาราม จ.สุราษฎร์ธานี 12. ห้องเรียนวิทยาเขตอุบลราชธานี วัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ 13. ห้องเรียนวิทยาเขตพะเยา วัดพระแก้ว จ.เชียงราย 	<p>ประวัติ โครงสร้าง บุคลากร แผนงาน/โครงการ ข่าว กิจกรรม รายงาน ติดต่อ</p>
<p>**สถาบันสมทบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. วิทยาลัยพระพุทธศาสนาองค์กษอนบอบ สาธารณรัฐภูเกาลี 	<p>เชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์เดิม โดยมีหน้า Information ว่างละ 1 หน้า</p>

	<p>2. มหาปัญญาวิทยาลัย อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา</p> <p>3. มหาวิทยาลัยพระพุทธศาสนาซึ่ง จุฬาราชวิทยาลัยได้หวั่น</p>	
ติดต่อ	แผนที่เดินทางส่วนกลาง, ติดต่อเจ้าหน้าที่, รายการ e-mail, โทรศัพท์, โทรสาร	

2. ด้านวิชาการ

หัวข้อ	หัวข้อย่อย	เนื้อหา
**การเรียนการสอน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับปริญญาตรี - ระดับบัณฑิตศึกษา 	ปฏิทินการศึกษา ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษา หลักสูตรที่เปิดสอน คำบรรยายรายวิชา
เอกสารตำรา	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสาร - ตำราวิชาการ 	1. เอกสารประกอบการสอน 2. หนังสือทางวิชาการ 3. หลักสูตรตามสาขาวิชา 4. คู่มือ ประเภทภาษาไทยและภาษาอังกฤษ(คู่มือนิสิต) 5. แนวสังเขปรายวิชา 6. รายละเอียดประจำวิชา
บทความ		ชื่อเรื่อง ผู้แต่ง สาขาวิชา พ.ศ.
**การวิจัย	1. เอกสารวิจัย	แผนงาน นโยบาย ทิศทางการวิจัย ระดับชาติและระดับมหาวิทยาลัย คู่มือการวิจัย ระเบียบการวิจัยและหนังสือการวิจัย
	2. แหล่งลงทุนวิจัย	แนะนำแหล่งเงินทุนและวิธีการขอ ทุนภายนอก ทุนภายใน ทุนมหาวิทยาลัย
	3. โครงการวิจัย	แบบฟอร์มระดับชาติและระดับมหาวิทยาลัย โครงสร้างของการวิจัย ชื่อเรื่อง ผู้วิจัย สาขาวิชา พ.ศ.
	4. ผลงานวิจัย	โครงสร้างของการวิจัย ชื่อเรื่อง ผู้วิจัย สาขาวิชา พ.ศ.
	5. บทความการวิจัย	หมวดหมู่ โครงสร้างของการวิจัย ชื่อเรื่อง ผู้วิจัย สาขาวิชา พ.ศ.
	6. ทำเนียบนักวิจัย	รายชื่อ ประวัติ ผลงานวิจัย

3. ด้านพระพุทธศาสนา

หัวข้อ	หัวข้อย่อย	เนื้อหา
ประวัติพุทธศาสนา	ประวัติศาสตร์พุทธศาสนาในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน พุทธประวัติ พุทธานุพุทธประวัติ มหาเถรสมาคม/โครงสร้างการบริหาร พระนักปราชญ์ในประเทศไทย พระพุทธรูปที่สำคัญ วัดที่สำคัญในประเทศไทย ประเพณี วัฒนธรรมและวันสำคัญในพระพุทธศาสนา	
แคมเปญทางพระพุทธศาสนา	พระไตรปิฎกออนไลน์ อรรถกถา ฎีกา อнуฎีกา ปกรณ์ โขชนา หลักสูตรบาลี/นักธรรม คลังข้อสอบบาลี/เฉลยศก อบรมบาลีออนไลน์	**เชื่อม โยงกับระบบเดิม
Dhamma e-Books	หนังสือธรรมที่คัดเลือกของพระเถระ และนักปราชญ์สำคัญ	สมเด็จพระญาณสังวร (อาภรณ์วโรดม) พระธรรมโกศาจารย์ (พุทธทาส ภิกขุ) พระพรหมคุณาภรณ์ (ป.อ.ปยุตฺโต) พระธรรมโกศาจารย์ (ปัญญานันทะภิกขุ) พระเทพโสภณ (ประยูร ฐมมจิตฺโต) ศ.(พิเศษ) จ้างงค์ ทองประเสริฐ ฯลฯ
สื่อธรรมออนไลน์	เทปธรรมะ วิดีโอ มัลติมีเดีย	**ทำหัวข้อเพื่อเชื่อมโยง
ภาพสำคัญ	ภาพเกี่ยวกับพุทธศาสนา ภาพวัด โบราณสถาน โบราณวัตถุ พุทธศิลป์ ประเพณีวัฒนธรรม วันสำคัญ ทำเนียบพระเครื่อง	**รวมอยู่ใน Picture Gallery

มหาวิทยาลัยศึกษา	ประวัติ วัด องค์กร มูลนิธิ บุคลากร คัมภีร์ มหาวิทยาลัย	**ทำหัวข้อเพื่อเชื่อมโยง
------------------	---	--------------------------

4. ด้านบริการ

หัวข้อ	หัวข้อย่อย	เนื้อหา
**ข่าว		ระบบข่าว
**ปฏิทินกิจกรรม		ระบบปฏิทินกิจกรรม
สารสนเทศมหาวิทยาลัย	ข้อมูลพื้นฐานมหาวิทยาลัย แผนแม่บทมหาวิทยาลัย ไอที ว่างน้อย แผนปฏิบัติงานประจำปี รายงานประจำปี	**ทำหัวข้อเพื่อเชื่อมโยง
วิทยุ/โทรทัศน์	วิทยุ โทรทัศน์	**ทำหัวข้อเพื่อเชื่อมโยงผังรายการ **ทำหัวข้อเพื่อเชื่อมโยงวิทยากร **ทำหัวข้อเพื่อเชื่อมโยงถ่ายทอดสด/ไม่ สด
วารสารออนไลน์	พุทธจักร เสียงธรรม จดหมายข่าว วารสารของวิทยาเขต/วิทยาลัยสงฆ์/ วิทยาลัยสมทบ	**ทำหัวข้อเพื่อเชื่อมโยง

4.2.2 จัดทำข้อมูล Tour มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย (Virtual Tour) เพื่อแนะนำสถานที่ ประวัติ มหาวิทยาลัย ผู้สถาปนา วิทยาลัยเขต วิทยาลัยสงฆ์และอื่นๆ ที่สำคัญ ของมหาวิทยาลัย ในรูปแบบของสื่อประสม (Multimedia) บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ความยาวของเนื้อหารวมกันทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า 5 นาที โดยนำเสนอด้วย เทคโนโลยี Flash

4.3 คุณลักษณะของระบบ

ในส่วนของระบบต่าง ๆ ภายในเว็บไซต์ จะทำงานในลักษณะ Content Management System หรือ CMS คือ ระบบจัดการบริหารข้อมูลเว็บไซต์ เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารข้อมูลภายในเว็บไซต์ซึ่งสามารถสนับสนุนการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆภายในเว็บไซต์ โดยทำการควบคุมเนื้อหา รูปแบบ และกระบวนการนำเสนอเนื้อหา

โครงสร้างโดยรวมของเว็บไซต์ ได้ออกแบบระบบเว็บไซต์ของทั้งเว็บไซต์กลางและส่วนงานให้มีคุณสมบัติที่เป็นแนวทางเดียวกันและสอดคล้องกันโดยมีการจัดการเว็บไซต์เป็นอิสระ โดยผู้ดูแลระบบของแต่ละส่วนงาน(Branch Admin) จึงขออธิบายเป็นลักษณะของแต่ละระบบเป็นโดยรวมดังนี้

1. ระบบของเว็บไซต์กลาง ประกอบด้วย function 1)ระบบข่าว 2)ระบบปฏิทินกิจกรรม 3)การจัดการเพิ่มภาพ 4)ระบบข้อมูลวงน้อย 5)ระบบข้อมูลวิชาการ/การวิจัย 6)ระบบค้นหา (Search Engine) 7) กระดานสนทนา 8)ระบบคำถาม-คำตอบ FAQ 9)ระบบสารบัญเว็บไซต์ด้านพระพุทธศาสนา 10) ระบบดาวน์โหลดข้อมูล 11)ระบบระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ
2. ระบบของเว็บไซต์ส่วนงาน ประกอบด้วย function 1)ระบบข่าว 2)ระบบปฏิทินกิจกรรม 3)การจัดการเพิ่มภาพ 4)ระบบข้อมูลวิชาการ/การวิจัย 5)ระบบค้นหา (Search Engine) 6)กระดานสนทนา 7) ระบบคำถาม-คำตอบ FAQ 8)ระบบสารบัญเว็บไซต์ด้านพระพุทธศาสนา 9)ระบบระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ

ในการนำเสนอจะแสดงเป็นรายการแต่ละระบบดังนี้

4.3.1 ระบบจัดการผู้ดูแลระบบ

การออกแบบระบบจัดการผู้ดูแลระบบของเว็บไซต์กลาง และส่วนงานซึ่งมีประกอบด้วย

1. คณะ 5 คณะ
2. สำนักงานอธิการบดี 6 หน่วยงาน
3. สำนัก/สถาบัน 8 หน่วยงาน
4. วิทยาเขต 10 วิทยาเขต
5. วิทยาลัยสงฆ์ 4 วิทยาลัย
6. ห้องเรียน 13 แห่ง

รวมส่วนงาน **ทั้งหมด 46 ส่วนงาน ซึ่งจะมีระบบการจัดการหน้าเว็บเป็น Single Sign On บนระบบฐานข้อมูล มีระบบการจัดการ ของผู้ดูแลระบบ แบ่งเป็นระดับย่อย ๆ ตามความสามารถในการทำงาน 4 ระดับคือ Root Admin, Center Admin, Branch Admin, System Operator ซึ่งมีหน้าที่และความสามารถดังนี้

1. Root Admin คือ ผู้ที่ดูแลระบบสูงสุด มีได้ 1 ท่าน มีหน้าที่
 - สร้างและจัดการ Center Admin
2. Center Admin คือ ผู้ดูแลระบบเว็บไซต์กลาง รับผิดชอบเว็บไซต์กลางและจัดการเว็บไซต์ย่อย มีหน้าที่
 - สร้างและจัดการ Branch Admin
 - สร้างและจัดการ System Operator ของระบบต่าง ๆ ในเว็บไซต์กลาง
 - สร้างและจัดการ System Operator ของระบบต่าง ๆ ในเว็บไซต์ส่วนงาน
3. Branch Admin คือ ผู้ดูแลระบบย่อย จะรับผิดชอบเว็บไซต์ในส่วนงานของตน มีหน้าที่
 - สร้างและจัดการ System Operator ของระบบต่าง ๆ ในเว็บไซต์ส่วนงานของตน
4. System Operator คือผู้ทำงานในระบบต่าง ๆ มีหน้าที่
 - เพิ่ม ลบ หรือแก้ไข ข้อมูลในระบบต่าง ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย ประกอบด้วยระบบ 1)ระบบข่าว 2)ระบบปฏิทินกิจกรรม 3)การจัดการเพิ่มภาพ 4)ระบบข้อมูลวงน้อย(เฉพาะเว็บไซต์กลาง) 5)ระบบข้อมูลวิชาการ/การวิจัย 6)ระบบค้นหา (Search Engine) 7)กระดานสนทนา 8)ระบบคำถาม-คำตอบ FAQ 9)ระบบสารบัญเว็บไซต์ด้านพระพุทธศาสนา 10)ระบบดาวน์โหลดข้อมูล(เฉพาะเว็บไซต์กลาง) 11)ระบบระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ

ในหน้าเว็บเพจของเว็บไซต์กลางและส่วนย่อย (คณะ หน่วยงาน วิทยาเขต) จะประกอบด้วยงานต่าง ๆ ดังนี้

4.3.2 ระบบข่าว

เป็นระบบสำหรับจัดการข่าวสาร ที่ต้องการนำเสนอออกสู่สาธารณะอย่างต่อเนื่อง ใช้สำหรับจัดการข่าวลง
แฟ้ม นำเสนอในเว็บเพจส่วนส่วนย่อย ส่งข่าวไปนำเสนอยังเว็บไซต์กลาง

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ใช้

1. แสดงหัวข้อข่าว ในหน้าหลักของเว็บไซต์ จำนวน 10 items ที่เป็นข่าวที่นำเข้ามาใหม่ล่าสุด
2. หมวดหมู่ (Category) ประกอบด้วย ข่าวทั่วไป ข่าวกิจกรรม ข่าวอบรม ข่าวสัมมนา/ประชุม ข่าว
คณะสงฆ์ และสามารถกำหนดเพิ่มได้ โดย System Operator
3. ผู้ใช้สามารถเลือกดูข่าวในหมวดหมู่ ต่าง ๆ ที่กำหนด หลังข่าวจะต้องแสดงชื่อส่วนงานของเจ้าของ
ข่าวด้วย มี icon New และ icon Hot ต่อท้ายข่าว เป็น New กรณีที่เป็นข่าวที่เข้ามาใหม่ในวันนั้น
และ Hot กรณีที่มีผู้เข้าชมข่าวมากกว่า 10 คนขึ้นไป
4. ค้นหาข่าวได้จากฐานข้อมูลทั้งหมด
5. มีปุ่ม print และ sent to friend ในรายละเอียดข่าว สามารถอ้างอิงแหล่งข่าว ตามฟอร์มในการบันทึก
6. ในหน้ารายละเอียดของข่าวจะมี ส่วนที่เชื่อมโยงไปยังข่าว อื่น ๆ ด้วย
7. มีภาพประกอบข่าว
8. มีส่วนเชื่อมโยงไปยังแฟ้มภาพ

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

1. ระบบจะแสดงหัวข้อข่าวเรียงลำดับตามวันที่ที่นำเข้ามาแสดงทั้งหมด 20 หัวข้อ พร้อมแสดงจำนวน
หน้าทั้งหมดและลำดับหน้าปัจจุบัน
2. System Operator ที่จะมีสิทธิ์ในการจัดการข่าว เฉพาะเนื้อหาข่าวในส่วนงานของตน
3. การเพิ่มข่าว จะประกอบด้วย หมวดหมู่ หัวข้อข่าว รายละเอียด ภาพประกอบโดยกำหนด
ขนาด 250 X 180 pixels และสามารถเลือกวางตำแหน่งบนซ้ายหรือบนขวาได้ ไฟล์เพิ่มเติมและวันที่
นำเข้า
4. การแก้ไขข่าว จะแสดงในหน้าจอเช่นเดียวกับ การเพิ่มข่าว แต่จะแสดงรายการของข่าวนั้น และวันที่
แก้ไข
5. การลบข่าวมี 2 ระดับคือ
 - ลบจากหน้าข่าว (Logical Delete) จะเป็นการลบออกจากหน้าแสดงข่าวทั้งหมด แต่ยังคงเก็บไว้
ใน Data Base เมื่อ System Operator ระบบข่าว ของแต่ละส่วนงาน มีการลบข่าวออกไปแล้ว

- ผู้ใช้งานยังสามารถค้นหาข่าวเจอได้อีก แต่จะไม่สามารถอ่านข่าวนี้ได้จากการเข้าไปในหน้าข่าว และ System Operator ระบบข่าว สามารถกลับมาจัดการหัวข้อข่าวนี้ให้ Active ได้อีก
- **ลบถาวร** (Physical Delete) เป็นการลบทิ้งไปเลยจากฐานข้อมูลหลัก แต่จะนำไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลสำรอง (ไม่มีโปรแกรมในการจัดการ)
6. Icon ต่อท้ายข่าว
 - New จะขึ้น 1 วัน
 - Hot จะขึ้น หลังจากที่มีผู้เข้ามาชมมากกว่า 10 รายขึ้นไป
 7. ระบบการ Approval การขึ้นข่าวในหน้าเว็บกลาง ในระบบของ Center Admin จะแสดงหัวข้อข่าวที่ Branch Admin ในส่วนงานย่อย ส่งมาเพื่อให้แสดงข่าวในหน้าเว็บกลาง พร้อมทั้งชื่อส่วนงาน
 8. มีส่วนเชื่อมโยงไปยัง URL ที่เกี่ยวข้อง เช่น URL ของระบบเพิ่มภาพ หรือ URL ของเว็บด์ที่เกี่ยวข้อง

4.3.3 ระบบปฏิทินกิจกรรม

เป็นส่วนหนึ่งของระบบตารางปฏิทินกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้ตามวัน เดือน ปี ต่าง ๆ โดยระบบจะแสดงตารางปฏิทินตามรายเดือน ณ. ปัจจุบัน ซึ่งวันไหนที่มีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ขึ้น จะมีลักษณะแตกต่างไปเพื่อทำการบ่งบอก วันที่มีกิจกรรมขึ้น และสามารถแจ้งข่าวให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ ได้ทาง E-mail

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบ

1. แสดงวัน, เดือน, ปี ปัจจุบัน
2. มีปฏิทินย่อยที่แสดงวันที่ของเดือนขนาดเล็ก ปรากฏอยู่ที่หน้าแสดงวัน
3. การจัดแสดงกิจกรรมแบ่งเป็น 2 แบบคือ จัดเรียงตามวันที่ และ จัดเรียงตามหมวดหมู่ ประกอบด้วย ทั่วไป กิจกรรม อบรม สัมมนา/ประชุม คณะสงฆ์ และสามารถกำหนดเพิ่มเติมได้ โดย System Operator
4. มีระบบการค้นหาข้อมูลภายในของปฏิทิน
5. มีระบบการส่งต่อข้อมูลไปให้กับบุคคลที่อยู่ใน Mailing List
6. สามารถรับสมัครสมาชิก Mailing List ได้ไม่น้อยกว่า 500 รายชื่อ

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

1. การเพิ่มและแก้ไข ปฏิทินกิจกรรม จะประกอบด้วยส่วนประกอบดังนี้ หัวข้อกิจกรรม หมวดหมู่ วันที่ สถานที่ รายละเอียด e-mail ของผู้เกี่ยวข้องที่ต้องการให้เดือน และวันที่ที่ต้องการให้แจ้งล่วงหน้า
2. การลบกิจกรรมจะลบออกจากฐานข้อมูลแบบถาวร แต่เก็บในฐานข้อมูลสำรอง

3. ระบบการ Approval การเก็บกิจกรรม เข้าสู่ปฏิทินเว็บไซต์กลาง โดยในระบบของ Center Admin จะแสดงหัวข้อกิจกรรมที่ Branch Admin ในส่วนงานย่อย ส่งมาเพื่อให้เห็นข่าวในหน้าเว็บกลาง พร้อมทั้งชื่อส่วนงาน แสดงจำนวนผู้เข้าชมรูปภาพแต่ละรูป หรือแต่ละ Album

4.3.4 การจัดการเพิ่มภาพ

เป็นระบบสำหรับจัดเก็บรูปภาพถ่ายจากกิจกรรมต่าง ๆ เป็นหมวดหมู่ เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา มีการ นำภาพเข้าระบบได้โดยง่าย พร้อมทั้งมีรายละเอียดประกอบภาพเพื่ออธิบายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ใช้งาน

1. ผู้ใช้สามารถเข้าดูภาพต่าง ๆ ตามหัวข้อของรูปภาพแยกเป็นหมวดหมู่ เช่น ภาพข่าวกิจกรรม ภาพทั่วไป
2. สามารถค้นหารูปภาพจากชื่อหรือคำสำคัญที่กำหนดไว้
3. มีข้อมูลประกอบ เฉพาะของแต่ละรูปภาพ
4. มีการแสดงจำนวนผู้เข้าชมรูปภาพแต่ละรูป หรือแต่ละ Album
5. สามารถแสดงภาพตัวอย่างขนาดเล็ก (thumbnail) ได้
6. สามารถแสดงภาพแบบต่อเนื่อง (slide show) ได้

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

1. มีระบบการจัดเก็บแบบหัวข้อของรูปภาพแยกเป็นหมวดหมู่ เช่น ภาพข่าวกิจกรรม ภาพทั่วไป
2. มีระบบการค้นหารูปภาพจากชื่อหรือคำสำคัญที่กำหนดไว้
3. มีระบบการนำเข้า, Update, Delete ผ่านทาง Browser
4. มีระบบการกรอกข้อมูลเฉพาะของแต่ละรูปภาพ
5. การนำเข้ารูปภาพ มีการจัดส่งเป็นชนิดรูปเดี่ยว หรือทั้ง Directory
6. มีการแสดงจำนวนผู้เข้าชมรูปภาพแต่ละรูป หรือแต่ละ Album
7. มีระบบการกรองรูปภาพก่อนที่จะนำเสนอบนเครือข่ายมหาวิทยาลัย
8. มีระบบการจัดเก็บรูปภาพที่ได้ลบทิ้งไปแล้ว
9. สามารถจัดเก็บรูปภาพได้ไม่น้อยกว่า 100,000 รูป
10. สามารถแสดงภาพตัวอย่างขนาดเล็ก (thumbnail) ได้
11. สามารถแสดงภาพแบบต่อเนื่อง (slide show) ได้
12. มีระบบบริหารจัดการให้มีผู้ดูแลรูปภาพได้ไม่น้อยกว่า 30 คน

4.3.5 ระบบข้อมูลวงน้อย

ระบบข้อมูลวงน้อยจะประกอบด้วยเนื้อหาดังนี้ ความเป็นมา ผลการดำเนินงาน นโยบาย แผนพัฒนา แผนงบประมาณ ประโยชน์ที่ได้รับ และรายงานความคืบหน้า การก่อสร้าง รายงานความก้าวหน้า รายงานเริ่มกำหนดการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ เช่น อาคารหอพระไตรปิฎก อาคารสำนักงานอธิการบดี อาคารสำนักหอสมุดและเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคารเรียนรวม อาคารหอฉัน

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ใช้งาน

1. มีเนื้อหาพร้อมความเป็นมาของโครงการให้อ่าน
2. สามารถดู ข้อมูลผู้อุปถัมภ์ ได้ ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ภาพประกอบ ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา ประวัติการทำงาน
3. สามารถดู รายงานผู้บริจาค ได้ ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ภาพประกอบ(ถ้ามี) ที่อยู่ จำนวนเงิน วันที่บริจาค
4. สามารถดู ข้อมูลความคืบหน้าได้ทั้งในรูปแบบกราฟแท่ง และ ภาพถ่าย (เชื่อมโยงกับระบบเพิ่มภาพ)

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

1. สามารถจัดทำระบบข้อมูลผู้บริจาค โดยสามารถแสดงรูปภาพและประวัติโดยย่อแยกเป็น 2 ส่วน
 - ผู้อุปถัมภ์ ข้อมูล ประวัติ รายละเอียดส่วนบุคคล
 - ผู้บริจาค แสดง ชื่อ สกุล จำนวนเงินที่บริจาค ที่อยู่ เลขที่/เล่มที่(Primary key) วันที่บริจาค รูปภาพ (ถ้ามี) เมื่อกดคลิกที่ชื่อจะมี Pop up เว็บไซต์ของผู้บริจาค ขึ้นมา
2. สามารถแสดงรายงานข้อมูลความคืบหน้างานของแต่ละอาคาร และ ภาพโดยรวมของโครงการ ในรูปแบบ กราฟแท่ง โดย System Operator ระบบข้อมูลวงน้อย จะเข้าไประบุ ตัวเลขความคืบหน้าเป็นเปอร์เซ็นต์ของแต่ละอาคาร และภาพโดยรวม เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการแสดงกราฟความคืบหน้า
3. สามารถแสดงข้อมูลภาพความคืบหน้า โดยการเชื่อมโยงเข้าระบบ จัดการรูปภาพ (Picture Gallery)

4.3.6 ข้อมูลวิชาการ/การวิจัย

เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลในด้าน วิชาการ/การวิจัย โดยจัดเก็บเป็นหมวดหมู่ เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา และเรียกใช้ข้อมูล

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ใช้งาน

1. สามารถทำการค้นหาข้อมูลย้อนหลังได้
2. สามารถเรียกดูข้อมูลประเภท Text file รูปภาพ ได้
3. มีการนำเสนอเป็นแบบ Headline และมีข้อมูลย่อจำนวนหนึ่งที่น่าสนใจ

4. แสดงข้อมูลวิชาการ/วิจัย ต่าง ๆ ตามประเภท เช่น Hot, New
5. มีระบบทำเนียบผลงานทางวิชาการ ทำเนียบนักวิจัย

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

1. ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลประเภท Text file, รูปภาพ ได้
2. มีระบบกรองข้อมูลต่าง ๆ ก่อนนำเสนอบนเว็บไซต์
3. มีระบบนำเสนอข้อมูลวิชาการ/วิจัย ไปแสดงในหน้าแรกของเว็บไซต์มหาวิทยาลัย
4. มีระบบการนำเข้า, Update และ Delete ข้อมูลวิชาการประกอบด้วย

4.1 เอกสารตำรา

4.1.1 เอกสาร (รายละเอียดตามคู่มือ รายละเอียดประจำวิชา)

4.1.1.1 เอกสารประกอบการสอน

4.1.1.2 หนังสือทางวิชาการ

4.1.2 ตำรา

4.1.2.1 หลักสูตรตามสาขาวิชา

4.1.2.2 คู่มือ ประเภทภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

4.1.2.3 แนวสังเขปรายวิชา (Course outline)

4.1.2.4 รายละเอียดประจำวิชา (Description)

4.2 บทความ (ชื่อเรื่อง ผู้แต่ง สาขาวิชา พ.ศ.)

**4.3 การวิจัย

4.3.1 เอกสารวิจัย (แผนงาน นโยบาย ทิศทางการวิจัยระดับชาติและระดับมหาวิทยาลัย คู่มือการวิจัย ระเบียบการวิจัยและหนังสือการวิจัย)

4.3.2 เงินทุน (แนะนำแหล่งทุนและวิธีการขอ ประกอบด้วย ทุนภายนอก ทุนภายใน ทุนมหาวิทยาลัย)

4.3.3 โครงการ (ตามแบบฟอร์มระดับชาติและระดับมหาวิทยาลัย เรียงตามโครงสร้างของการวิจัย ชื่อเรื่อง ผู้วิจัย สาขาวิชา พ.ศ.)

4.3.4 ผลงานวิจัย (เรียงตามโครงสร้างของการวิจัย ชื่อเรื่อง ผู้วิจัย สาขาวิชา พ.ศ.)

4.3.5 บทความการวิจัย (เรียงตามโครงสร้างของการวิจัย ชื่อเรื่อง ผู้วิจัย สาขาวิชา พ.ศ.)

4.3.6 ทำเนียบนักวิจัย (เรียงตามอักษร รายชื่อ ประวัติ ผลงานวิจัย)

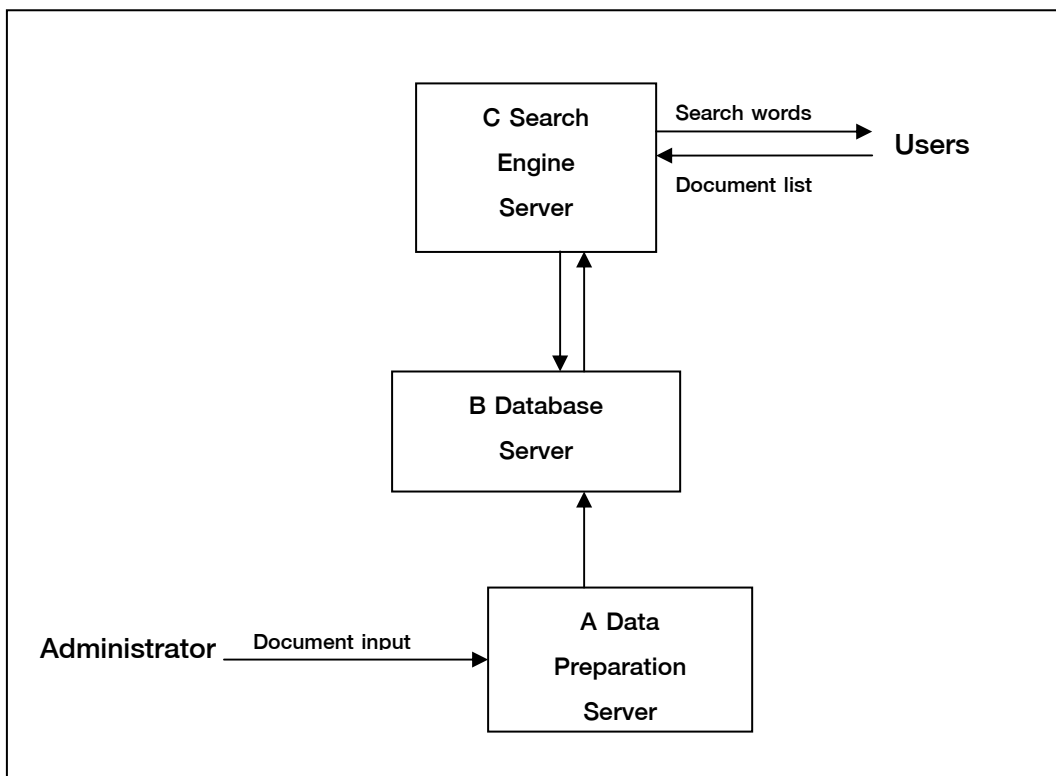
รูปแบบหน้าจอเพื่อป้อนข้อมูลบันทึกเข้าและแก้ไขเพิ่มเติม

- มีแบบฟอร์มการป้อนข้อมูลให้ครอบคลุมทั้ง 6 รายการ
- สามารถนำข้อมูลเข้าประเภท Text file, PDF file

4.3.7 ระบบค้นหา Search Engine

ในหน้าเว็บเพจจะสามารถ ค้นหาข้อมูลที่ประกอบขึ้นภายในเว็บไซต์ได้ รวมทั้งในหน้าเนื้อหาต่างๆ เช่น ระบบข่าว ระบบปฏิทินกิจกรรม สามารถ ใช้ระบบค้นหา เพื่อค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้

ระบบสืบค้นข้อมูล มีส่วนประกอบ ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 ส่วนประกอบของระบบสืบค้นข้อมูล

- A. ส่วนจัดเตรียมข้อมูล (Data Preparation Server) เป็นส่วนที่ทำหน้าที่นำข้อมูลเข้าระบบ ซึ่งข้อมูลที่นำเข้าอาจอยู่ในรูปแบบ text, HTML, MS Word, PDF File เป็นต้น หลังจากนั้นนำข้อมูลเข้าระบบแล้ว ระบบจะต้องสร้างดัชนี (Index) ซึ่งจะได้ไฟล์ดัชนี (Index File) เพื่อใช้ในการค้นหา
- B. ส่วนจัดเก็บฐานข้อมูล (Database Server) เป็นส่วนที่ทำหน้าที่เก็บไฟล์ข้อมูลและไฟล์ดัชนีที่ได้มาจากส่วนจัดเตรียมข้อมูล
- C. ส่วนค้นหาข้อมูล (Search Engine Server) การสืบค้นขั้นพื้นฐาน (Basic GuruSearch) เป็นส่วนที่ทำหน้าที่ในการค้นหาและจัดลำดับเอกสารที่ค้นพบในฐานข้อมูลคืนให้แก่ผู้ใช้เมื่อทำการสืบค้น โปรแกรมจะทำการค้นหาคำจาก Invert index

file ซึ่งจะพบเอกสารที่มีค่า ๆ นั้นอยู่ ได้อย่างรวดเร็ว จากนั้นจะทำการจัดลำดับของเอกสารที่ค้นพบซึ่ง จะให้เอกสารที่มีความสัมพันธ์กับค่า ที่ต้องการสืบค้นที่ผู้ใช้ต้องการมากที่สุดขึ้นมาแสดงผลในอันดับต้น ๆ

โดยใช้ระบบ การสืบค้นขั้นพื้นฐาน (Basic GuruSearch) ของบริษัท สยามกูรู จำกัด ซึ่งมีขอบเขตการให้บริการดังนี้

1. แสดงผลที่ได้จากการค้นหา ซึ่งระบุว่าผู้ใช้ค้นหาข้อมูลค่าชื่ออะไร และจำนวนผลที่ได้จากการค้นหา
2. แสดงความสำคัญของค่าในเอกสาร เช่น คำที่ปรากฏเป็นหัวข้อ (Title) คำสำคัญ (Keyword) จะระบุถึงความเกี่ยวข้องว่ามีความสัมพันธ์กับข้อมูลอะไร เป็นต้น
3. ระบุถึงจำนวนค่าที่พบในแต่ละไฟล์ข้อมูลเอกสารที่ค้นหา (Search Matches) เพื่อให้ทราบถึงจำนวนหน่วยที่ค้นหาได้ในแต่ละส่วน
4. สนับสนุนการสืบค้นข้อมูลที่ต้องการในลักษณะการสืบค้นคำหรือข้อความทุกตัวอักษร ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
5. สนับสนุนการสืบค้นจากไฟล์ประเภท text, HTML, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint และ PDF
6. สนับสนุนการสืบค้นด้วย “+” และ “-” เพื่อระบุค่าที่ต้องการและไม่ต้องการในเอกสารผลลัพธ์
7. สนับสนุนการสืบค้นวลี หรือข้อความที่ต้องการ โดยการใช้เครื่องหมาย “ ” ครอบวลี หรือข้อความที่ต้องการสืบค้น
8. สนับสนุนการสืบค้นข้อมูลโดยระบุ field ที่ต้องการ
9. สนับสนุนการเน้นคำ หรือวลี ที่สืบค้นในหน้าแสดงผลลัพธ์
10. สามารถสืบค้นข้อมูลด้วยความเร็วสูง ในกรณีที่สืบค้นคำเดียว การแสดงผลลัพธ์ 10 ผลลัพธ์แรก ด้วยความเร็วในการสืบค้นน้อยกว่า 1 วินาที ต่อ การสืบค้น สำหรับข้อมูล HTML ขนาด 1 GB
11. มีการจัดลำดับความเกี่ยวข้องของผลลัพธ์ที่ฉลาด โดยพิจารณาจากองค์ประกอบต่างๆ เช่น จำนวนและตำแหน่งของค่าที่ค้นหาในเอกสาร จำนวน hyperlink จากเอกสารอื่นๆ และคำบรรยายใน hyperlink เป็นต้น
12. สามารถกำหนดการทำงานของโปรแกรมเก็บข้อมูล (Crawler) ในการทำงานของแต่ละเซิร์ฟเวอร์ ได้ตามต้องการ
13. สามารถกำหนดการทำงานของ Crawler ในการยกเว้นการเก็บข้อมูลจากไฟล์ที่ไม่ต้องการ
14. สนับสนุนการควบคุมการทำงานของส่วน Crawler และ Indexer ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดตารางการทำงานของระบบให้ทำงานอัตโนมัติ
15. สามารถปรับแต่งการจัดวาง (Lay-out) ของหน้าแสดงผลลัพธ์

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบ

1. สามารถค้นหาข้อมูลต่างๆ ภายในเว็บไซต์ได้
2. ในระบบย่อย ที่มีเนื้อหาประกอบ สามารถค้นหาข้อมูลได้แบบ Full Text Search

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

ไม่มีส่วนจัดการ

4.3.8 กระดานสนทนา

เป็นระบบที่ใช้เป็นสื่อกลางการสื่อสารระหว่างผู้ใช้เว็บไซต์ โดยการนำเสนอเป็นหมวดหมู่ค้นหากระทู้ที่ต้องการได้ง่าย และจะมีการกำหนดสิทธิของผู้ใช้งาน ดังนั้นผู้ที่เข้าใช้ระบบต้องมีการสมัครและได้รับอนุญาตจาก System Operator ของระบบกระดานสนทนาก่อน

phpBB เป็นโปรแกรมสร้างเว็บบอร์ดหรือกระทู้ที่ใช้งานง่าย มีคุณสมบัติดังนี้

Installation

- ติดตั้งง่ายและใช้งานได้รวดเร็ว

Database Server Support

- phpBB ใช้โครงสร้างฐานข้อมูลที่สามารถสนับสนุนการทำงานของ database servers ได้หลายชนิด เช่น
 - MySQL 3.2x,
 - PostgreSQL 7.x,
 - Microsoft SQL Server 7/2000
 - Microsoft Access (via ODBC)

Security

- ออกแบบให้มีความปลอดภัยและสามารถระบุสิทธิการใช้งานได้
- มีความสามารถสูงและยืดหยุ่นได้ต่อระบบที่ต้องการ
- มีการเข้ารหัสและเก็บ password ไว้ในฐานข้อมูล
- สนับสนุน Cookie และ session

Forums & Categories

- มีจำนวน Forums ไม่จำกัด สามารถจัดการได้เป็นหลายหมวดหมู่
- มี Forums เฉพาะของแต่ละกลุ่ม User
- สามารถค้นหาได้
- มี Forums กลางที่แสดงทุก Forums ลูก
- สามารถ Set ให้กับหน่วยงาน ไม่จำกัดเฉพาะหน่วยงานนั้น

Posting Messages

- รูปแบบข้อมูล มีหลาย Font ขนาด มีการ Post รูปภาพและใส่ URL ที่เป็น link อัด โนมัด
- สนับสนุน tag Code ทั้ง standard และ extended โดยควบคุมด้วย tag HTML
- มี Polls ที่สามารถใช้งานได้ง่าย
- มีการเตือนทาง E-mail เมื่อมีผู้ตอบกระทู้
- สามารถมีหัวข้อย่อยได้
- มี Emotion ให้เลือกใช้ได้

Versatile User Groups & Forum Permissions

- มีระบบจัดการเงื่อนไขในการเข้าไปในแต่ละ Forum
- ควบคุมการเข้าถึง Forum ของแต่ละ User Group
- ควบคุมรูปแบบการ Post

<ul style="list-style-type: none"> • สามารถจำกัดจำนวน การเข้าไปดู Post ตอบ หรืออื่น ๆ ได้ <p>Member Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไม่จำกัดจำนวนสมาชิก • มีการสร้างของมูลส่วนบุคคล • สามารถนับจำนวน Post ของแต่ละ User • สามารถส่งข้อความคล้ายระบบ Email ในกลุ่มผู้ใช้ได้ • สนับสนุนการใช้งาน local, remote และ upload <p>Moderation Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • แก้ไขหัวข้อได้ • สามารถ ลบ/ย้าย/ล็อก/ปลดล็อก กระดานได้ • แยกหัวข้อได้ • สามารถลบกระทู้ที่ไม่ได้อ่านเป็นเวลานานโดยอัตโนมัติได้ <p>Easy to Use Administration Centre</p> <ul style="list-style-type: none"> • การควบคุมทั่วไป • ติดตั้ง Forum และหมวดหมู่ • backup และ restore database ง่าย • ตัดสิทธิ์ผู้ใช้ • กำหนดสิทธิการใช้งาน • กำหนดคำหยาบที่ต้องการให้ตัดออก • ควบคุมจัดการระบบสมาชิกอย่างสมบูรณ์ • ติดตั้ง ไอคอนแสดงอารมณ์ • ข้อความใหม่เห็นได้ชัด • มีการห้ามใช้โดยดูจาก email address, username หรือ single/multiple IP address หรือ hostname • สามารถตรวจสอบ IP ได้ • สามารถส่ง e-mail หาผู้ใช้ได้ <p>Style and Customization</p> <ul style="list-style-type: none"> • มีหลายรูปแบบให้สามารถเลือกใช้ได้ • Templates จะถูกจัดการด้วย PHP code ที่สามารถดัดแปลงได้ • ควบคุม fonts และสีด้วย style sheets (CSS) • สามารถใช้งานการสร้างและเพิ่มรูปแบบใหม่ร่วมกันได้ • ใช้รูปแบบ XHTML 1.0 และ HTML 4.01 รับรองโดย W3C <p>Support</p> <ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนโดยผู้เขียนโปรแกรมอิสระทั่วโลก <p style="text-align: center;">คุณสมบัติ phpBB – ที่มา http://www.phpBB.com/</p>

4.3.9 ระบบคำถาม – คำตอบ (FAQ)

เพื่อแสดงคำถามที่และคำตอบที่น่าสนใจ บุคคลส่วนมากต้องการทราบ ซึ่งใช้เป็นแหล่งความรู้ที่สำคัญในด้านต่าง ๆ โดยมีระบบแสดงคำถาม-คำตอบโดยแบ่งเป็นหมวดหมู่และเป็นหมวดย่อยได้ ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบ

1. แสดงเฉพาะหัวข้อคำถาม จัดแสดงเป็นหมวดหมู่และย่อย สามารถอ่านคำตอบได้ที่ละข้อ โดยการคลิกที่หัวข้อคำถาม
2. ท้ายหัวข้อคำถามแสดงจำนวนผู้เข้ามาอ่าน
3. มีระบบค้นหา
4. สามารถดูรายการคำถาม-คำตอบทั้งหมดได้

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

1. หมวดหมู่หลักและย่อย สามารถกำหนด ปรับปรุงได้
2. มีการนับจำนวนผู้เข้ามาอ่าน ในแต่ละคำถาม
3. คำถามและคำตอบ สามารถค้นหาได้แบบ Full Text Search ที่รวมอยู่ในระบบซึ่งผู้ที่สนใจสามารถป้อนข้อความที่ต้องการทราบได้ทันที
4. System Operator เป็นผู้เข้าไปป้อนข้อมูล คำถาม-คำตอบ

4.3.10 ระบบสารบัญเว็บไซต์ด้านพระพุทธศาสนา

เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับหลักธรรม คำสั่งสอนของพระพุทธศาสนา โดยมีระบบการจัดเก็บ รวบรวม ที่จะเว็บไซต์ทำให้เป็นจุดเริ่มต้นการเข้าหาเว็บไซต์ด้านพระพุทธศาสนา ดังเช่น Web Directory ทั่วไป โดยสามารถแบ่งเป็นหมวดหมู่หลักและหมวดหมู่ย่อยได้ ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ สามารถกำหนดได้โดยผู้ดูแลระบบ ในส่วนงานของตน

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบ

1. แสดงรายการชื่อเว็บไซต์ตามหมวดหมู่ พร้อมแสดงชื่อหมวดหมู่ของรายการเว็บนั้น
2. ชื่อหมวดหมู่ สามารถคลิกเพื่อดูรายการในหมวดหมู่นั้นได้
3. มีระบบค้นหา

4. สามารถดูรายการเชื่อมโยงได้ทั้งหมด

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

1. จัดการรายการเชื่อมโยง โดยกำหนดเป็นหมวดหมู่และย่อย สามารถแก้ไขและจัดการหมวดหมู่ได้
2. เมื่อกำหนดรายการเชื่อมโยง ให้ระบุ URL และ หัวข้อที่ต้องการให้แสดงเข้าไปในระบบ
3. มีระบบค้นหา
4. สามารถดูรายการเชื่อมโยงได้ทั้งหมด
5. หมวดหมู่หลักและย่อย สามารถกำหนด ปรับปรุงได้
6. คำถามและคำตอบ สามารถค้นหาได้แบบ Full Text Search ที่รวมอยู่ในระบบซึ่งผู้ที่สนใจสามารถป้อนข้อความที่ต้องการทราบได้ทันที

4.3.11 ระบบ ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศมหาวิทยาลัย

เป็นระบบที่รวบรวม ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนด ประกาศของมหาวิทยาลัย

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ใช้งาน

1. แสดงรายการข้อมูล ตามหมวดหมู่
2. ชื่อหมวดหมู่ สามารถคลิกเพื่อดูรายการในหมวดหมู่นั้นได้
3. มีระบบค้นหา ที่ สามารถสืบค้นได้จากคำสำคัญ (ใช้ระบบ full text search)
4. สามารถดูรายการ ข้อมูลทั้งหมดได้

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

1. จัดการข้อมูล โดยกำหนดเป็นหมวดหมู่และย่อย สามารถแก้ไขและจัดการหมวดหมู่ได้
2. มีระบบจัดการ ในการนำเข้า แก้ไข และลบข้อมูล ทั้งในรูปแบบ Text File, PDF File และไฟล์รูปภาพ
3. สามารถสืบค้นได้จากคำสำคัญ (ใช้ระบบ full text search)

4.2.12 **ระบบดาวน์โหลดข้อมูล

ระบบที่จัดสร้างขึ้นเพื่อจัดการกับไฟล์ที่ต้องการ ให้นำบุคคลทั่วไปมาทำการดาวน์โหลด โดยการจัดการเป็นหมวดหมู่ และระบบนี้จะทำการเก็บประวัติของผู้ที่เข้ามาทำการดาวน์โหลดข้อมูล รวมไปถึงการออกรายงานและสถิติต่างๆ ที่เกิดขึ้นเช่นไฟล์ที่มีผู้เข้ามาดาวน์โหลดมากที่สุด

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ใช้งาน

1. ผู้ใช้สามารถเข้ามาดาวน์โหลดข้อมูลต่าง ๆ ได้
2. ข้อมูลบางประเภทต้องสมัครสมาชิกเพื่อของ Username และ Password ก่อนเพื่อทำการ Download
3. สามารถอ่านข้อมูลต่าง ๆ ประกอบไฟล์ ก่อนทำการดาวน์โหลด

คุณลักษณะของระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

1. เป็นระบบที่ช่วยในการจัดการ ควบคุมไฟล์ต่าง ๆ ที่เตรียมไว้สำหรับให้ผู้ใช้ทั่วไปเข้ามาทำการ Download
2. สามารถทำการ ลบและแก้ไขชื่อรวมไปถึง เปลี่ยนที่อยู่ (Folder) ของไฟล์ต่าง ๆ ที่อยู่ใน Server ได้
3. ผู้ดูแลระบบสามารถสร้างกลุ่มหรือประเภทของไฟล์ เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ
4. สามารถกำหนดคำอธิบายให้กับไฟล์ ที่ต้องการดาวน์โหลดได้
5. สามารถจัดการให้มี User และ Password สำหรับสมาชิกในการ Download ข้อมูลบางประเภทได้

4.3 การกำหนดและการจัดการความปลอดภัยของระบบ

บริษัท ฯ จะพัฒนาระบบงานให้สามารถจัดการควบคุมความปลอดภัย ได้อย่างน้อยดังนี้

- 4.3.1 มีการควบคุมการเข้าถึงระบบ (System Access) การเข้าถึงโปรแกรมระบบ (Application Access) การเข้าถึงฟังก์ชัน หรือ Use Case ของการทำงาน กำหนด Multi Level Security ของการเข้าถึงข้อมูล และ/หรือ ระบบงาน
- 4.3.2 บริษัทฯจัดให้มี Security Validation Program/Software เพื่อควบคุมความสัมฤทธิ์ผลของระบบงานความปลอดภัยทั้ง System Application, Function และ Data Level
- 4.3.3 ระบบงานสามารถจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน โดยสามารถจัดเก็บเป็นรายวันและรายละเอียดของข้อมูลที่จัดเก็บประกอบด้วย ข้อมูลผู้เข้าสู่ระบบ ประเภทการใช้งาน เวลาที่เข้า-ออกระบบ