

การพัฒนาเว็บไซต์ข่าวสารโดยใช้เทคโนโลยี XML
News Web Portal using XML Technology

โดย



รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการพัฒนาระบบงาน
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2547
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

วัน เดือน ปี.....	0 8 ก.พ. 2550
เลขทะเบียน.....	02196
เลขเรียกหนังสือ.....	ด.พ. พ.482ก 2547
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล."	

ชื่อหัวข้อ	การพัฒนาเว็บไซต์ข่าวสาร โดยใช้เทคโนโลยี XML
นักศึกษา	นาย พอเจตน์ ตันธนกุล
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.พรฤดี เนติโสภากุล
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	วิทยาการสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2547

บทคัดย่อ

ปัจจุบันมีเว็บไซต์จำนวนมากที่ทำหน้าที่เป็นแหล่งข้อมูล ซึ่งข้อมูลส่วนใหญ่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงให้ทันสมัยที่สุด ไม่ว่าจะเป็นเว็บไซต์หนังสือพิมพ์ ผลการแข่งขันกีฬา ราคาหุ้น ค่าเงิน ข้อความจากกระทู้แสดงความเห็น เสนอซื้อ เสนอขาย ทั้งนี้จึงได้เกิดเว็บไซต์ประเภทเว็บไซต์ทำ หรือ Portal Site เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้รับข้อมูล โดยรวบรวมจากหลายแห่ง และจัดหมวดหมู่ เพื่อให้อ่านง่าย และค้นหาได้สะดวกขึ้น การกระจายข้อมูลผ่านเว็บไซต์ในลักษณะนี้ประสบปัญหาจากการที่แต่ละแหล่งข่าวมีรูปแบบการนำเสนอที่แตกต่างกัน เว็บไซต์ทำบางแห่งจึงแก้ปัญหาโดยการจ้างบุคลากรเพื่อติดตามเปลี่ยนแปลงข้อมูลแต่ปัญหาที่ตามมาคือเรื่องค่าใช้จ่าย

จุดมุ่งหมายของการพัฒนาระบบให้บริการดังกล่าวก็เพื่อสร้างรูปแบบมาตรฐานในการเผยแพร่ และผลักดันให้แหล่งข้อมูลต่างๆหันมาเผยแพร่ในรูปแบบดังกล่าว ทั้งนี้เมื่อแหล่งข่าวต่างๆ ใช้มาตรฐานเดียวกันในการนำเสนอ เราก็จะสามารถจัดการข้อมูลดังกล่าวได้โดยใช้วิธีเดียวกัน ซึ่งในโครงการนี้ทำการพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้เทคโนโลยี XML โดยเลือกเว็บไซต์ประเภทข่าวสารที่ใช้ระบบ RSS เป็นตัวกำหนดลักษณะของข้อมูลประเภทข่าวสาร เพื่อใช้ในการนำเสนอ และแลกเปลี่ยนข่าวสารที่ทันสมัยระหว่างเว็บไซต์

Title	News Web Portal using XML Technology
Student	Mr. Porjet Tantanakul
Advisor	Dr. Pornrudee Natisopakul
Level of Study	Master of Science in Information Technology
Major	Information Science
Academic Year	2004

ABSTRACT

Updating data is the important thing for web developer but updating data in website (ie. News Stock or Money value.) make more budget. RSS(Rich Summary Site) is an XML Technology that can solve the problem. RSS is an XML vocabulary for describing metadata about news. Web developer can get the news from websites that provide RSS file. This solution can help web developer save costs and save time.

This project is exchange news system that online in the internet. User can read and search news from the website also register to be a member that can get news and send news.

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าต้องขอขอบพระคุณ ดร.พรฤดี เนติโสภากุล อาจารย์ที่ปรึกษาในวิชาสมนา2 และ
วิชาโครงการพัฒนาระบบงานที่กรุณาให้คำแนะนำและเป็นທີ່ปรึกษา อันเป็นประโยชน์ต่อการ
พัฒนาระบบ รวมทั้งเป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้องของโครงการฉบับนี้

นอกจากนี้ข้าพเจ้าต้องขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และบุคคลในครอบครัว ที่ได้ให้
ความสนับสนุนทางด้านกำลังใจในการเรียนจนการทำโครงการพัฒนาระบบนี้สำเร็จด้วยดี รวมทั้ง
ขอขอบคุณเพื่อนๆและพี่ๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการไว้ ณ ที่นี้



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญรูป.....	VII
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบงาน.....	1
1.3 ขอบเขตของการพัฒนาระบบงาน.....	1
1.4 ขั้นตอนการดำเนินการพัฒนาระบบงาน.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการพัฒนาระบบงาน.....	2
2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1 Web Database.....	3
2.2 Web Service.....	4
2.3 XML.....	6
2.3.1 เอกสาร DTD.....	7
2.3.2 ประโยชน์จาก XML.....	7
2.3.3 RSS.....	8
3. การวิเคราะห์ และออกแบบระบบงาน.....	11
3.1 ระบบข้อมูลข่าว.....	11
3.2 การทำงานของระบบข้อมูลข่าว.....	12
3.3 การออกแบบระบบข้อมูลข่าว.....	13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 วิเคราะห์ระบบข้อมูลข่าวด้วย UML.....	14
3.5 การออกแบบฐานข้อมูล.....	23
4. การพัฒนาเว็บไซต์.....	26
4.1 โครงสร้างของเว็บไซต์.....	26
4.2 รายละเอียดของเว็บไซต์.....	27
5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	38
5.1 สรุปผลการศึกษา.....	38
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	39
บรรณานุกรม.....	40
ประวัติผู้เขียน.....	41

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

3.1 แสดงรายละเอียดของ View News Use Case	16
3.2 แสดงรายละเอียดของ Search News Use Case	16
3.3 แสดงรายละเอียดของ Help Use Case	17
3.4 แสดงรายละเอียดของ Contact Use Case.....	17
3.5 แสดงรายละเอียดของ Register Use Case.....	18
3.6 แสดงรายละเอียดของ Log in Use Case	18
3.7 แสดงรายละเอียดของ Get News Use Case	19
3.8 แสดงรายละเอียดของ Send News Use Case.....	19
3.9 แสดงรายละเอียดของ Modulate News Use Case.....	20
3.10 แสดงรายละเอียดของข้อมูลข่าว.....	24
3.11 แสดงรายละเอียดของข้อมูลประเภทข่าว.....	24
3.12 แสดงรายละเอียดของข้อมูลแหล่งข้อมูลข่าว.....	25
3.13 แสดงรายละเอียดของข้อมูลสมาชิก	25

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่

2.1 แสดงภาพการทำงานของ Web Database	3
2.2 แสดงการทำงานของ CGI Script (Middle Ware)	4
2.3 แสดงข่าวที่อยู่ในรูปแบบRSS	10
3.1 แสดง Use Case Diagram ของเว็บไซต์	15
3.2 แสดง Class Diagram ของเว็บไซต์	21
3.3 แสดง Sequence Diagram ของ Send News จาก Member	22
3.4 แสดง Sequence Diagram ของ Get News	22
3.5 E-R Diagram	23
4.1 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์	27
4.2 แสดงหน้าข่าวเศรษฐกิจ	28
4.3 แสดงหน้าข่าวการเมือง	29
4.4 แสดงช่องค้นหาข่าว	30
4.5 แสดงหน้าผลการค้นหา	30
4.6 แสดงหน้าติดต่อ	31
4.7 แสดงหน้าสมัครสมาชิก	32
4.8 แสดงหน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบสมาชิก	33
4.9 แสดงหน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบสมาชิกสำเร็จ	33
4.10 แสดงหน้าเลือกเงื่อนไขการรับข่าว	34
4.11 แสดงหน้าแสดงคำอธิบาย ซอร์สโค้ด และตัวอย่างการแสดงผลของข่าว	35
4.12 แสดงหน้าล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบจัดการ (Back Office)	36
4.13 แสดงหน้าจัดการกับข่าว	36
4.14 แสดงหน้าเพิ่มข่าว	37
4.15 แสดงหน้าตรวจสอบข่าวจากสมาชิก	37

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

ในปัจจุบันข้อมูลต่างๆที่เกิดขึ้นในเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้เพิ่มเป็นจำนวนมาก และมีอัตราเพิ่มขึ้นไปเรื่อยๆ ข้อมูลที่เกิดขึ้นบางส่วนก็เป็นข้อมูลที่มีรูปแบบ และบางส่วนก็เป็นข้อมูลที่ไม่มีรูปแบบ ซึ่งอาจจะทำให้ลดคุณค่าของข้อมูลลงไปเพราะเปรียบเสมือนกับหนังสือที่ไม่ได้รับการตีพิมพ์ จึงไม่ได้เผยแพร่ความรู้แก่สาธารณชนทั่วไป แต่ถ้าหากข้อมูลดังกล่าวนี้อยู่ในมาตรฐานเดียวกันที่สามารถสืบค้น และเรียกอ่านได้ ข้อมูลดังกล่าวก็จะมีประโยชน์มากขึ้น

ในโครงการนี้ได้นำ RSS มาใช้ ประกอบกับเว็บไซต์เพื่อนำเสนอ และแลกเปลี่ยนข่าวสาร RSS ย่อมาจาก Rich Site Summaries มาตรฐานของข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับข้อมูลประเภทข่าวสาร เพื่อให้ข่าวสารได้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน โดยผู้เข้าเว็บไซต์จะสามารถอ่านข่าวสารที่ปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอจากหน้าเว็บเพจ และสามารถสมัครเป็นสมาชิกเพื่อแลกเปลี่ยนข่าวสารกับระบบข่าวของทางเว็บไซต์ได้ ซึ่งประโยชน์ที่ตามมาคือเมื่อเครือข่ายของนักพัฒนาเว็บไซต์ที่ใช้ RSS ขยายใหญ่ขึ้น จะทำให้ข้อมูลข่าวสารที่แต่ละเว็บไซต์ได้รับขยายขึ้นด้วย

1.2 วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบงาน

การศึกษาโครงการพัฒนาระบบข่าวสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ทำการศึกษาเกี่ยวกับภาษา XML เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล
2. ศึกษาระบบข้อมูลข่าวสาร และการทำงานของระบบ
3. ศึกษามาตรฐาน RSS ที่ให้ควบคุมข้อมูลประเภทข่าวสาร โดยเฉพาะ
4. ศึกษาระบบโครงสร้างเว็บไซต์ และ โครงสร้างฐานข้อมูล

1.3 ขอบเขตของการพัฒนาระบบงาน

ในการศึกษาโครงการพัฒนาระบบข่าวสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนี้ได้กำหนดขอบเขตของการศึกษาไว้ ดังนี้

1. การวิเคราะห์และออกแบบระบบข่าวสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้สำหรับการนำเสนอ และแลกเปลี่ยนข่าวสาร โดยใช้ UML

2. การศึกษาเทคนิคในการสร้างเอกสาร RSS ตามมาตรฐาน เพื่อเป็นเอกสารกลางในการแลกเปลี่ยนข่าวสารแบบอัตโนมัติ

3. ทำการสร้างเว็บไซต์สำหรับนำเสนอ และแลกเปลี่ยนข่าวสาร เพื่อให้บริการสำหรับสมาชิกที่สามารถแลกเปลี่ยนข่าวสารกับระบบข่าวของเว็บไซต์ได้ และผู้เข้าชมเว็บไซต์ทั่วไปที่ไม่ได้เป็นสมาชิกก็สามารถอ่านข่าวสารจากเว็บไซต์ได้

1.4 ขั้นตอนการดำเนินการพัฒนาระบบงาน

การทำกระบบข่าวสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนี้ มีขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้

1. ศึกษาหลักการงานเว็บไซต์ที่นำเอาเทคโนโลยี XML มาประยุกต์ใช้
2. ศึกษาเทคนิคที่ใช้กับระบบข่าวสาร
3. คัดเลือกมาตรฐานที่เหมาะสมกับข้อมูลประเภทข่าว ซึ่งในโครงการฉบับนี้ได้เลือก RSS 2.0 ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย
4. นำเทคนิคที่ได้จากการศึกษามาทำเป็นเว็บไซต์เพื่อนำเสนอ และแลกเปลี่ยนข่าวสาร
5. ประเมินผลและวิเคราะห์ผลที่ได้รับ
6. สรุปผลจากการศึกษา

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาระบบงาน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษาโครงการ มีดังนี้

1. สามารถเข้าใจหลักการงานของระบบข่าวสารที่ใช้ในปัจจุบัน
2. สามารถเข้าใจในเทคนิคการสร้างรูปแบบมาตรฐานข่าวโดยใช้ RSS
3. สามารถนำความรู้ที่ได้มาทำเป็นเว็บไซต์นำเสนอ และแลกเปลี่ยนข่าวสาร
4. สามารถนำเอาแนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ ที่ได้จากการศึกษาในการทำโครงการไปประยุกต์ใช้เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบงานจริงต่อไป

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 Web Database

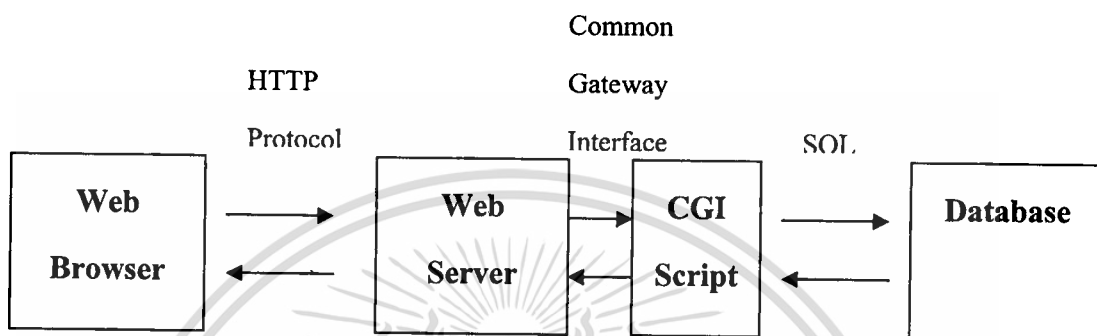
เว็บดาต้าเบส (Web Database) ถือเป็นการทำงานแบบไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ (Client / Server) อย่างหนึ่งที่ใช้ในการเผยแพร่สารสนเทศทางอินเทอร์เน็ตจากฐานข้อมูลที่มีอยู่ ดังนั้นจะมีลักษณะการทำงานตามแบบการจำลองไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ทั่วไป โดยที่ตัวจัดการฐานข้อมูลจะอยู่ที่คอมพิวเตอร์ศูนย์กลางของระบบและจะให้บริการข้อมูลแก่เว็บเบสไคลเอนต์ (Web-base Client) ที่ร้องขอบริการเข้ามาซึ่งอาจจะมีหลายคนก็ได้ในเวลาเดียวกัน เนื่องจากมีการทำงานเกี่ยวกับเว็บเบสไคลเอนต์จึงต้องมีเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) เป็นตัวควบคุมจัดการการร้องขอใช้บริการจากเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) และส่งการขอใช้บริการไปยังฐานข้อมูลอีกทีหนึ่ง ในทำนองเดียวกันเว็บเซิร์ฟเวอร์ก็จะรอรับผลการทำงานจากฐานข้อมูลแล้วจัดการส่งต่อไปยังเว็บเบราว์เซอร์ การทำงานดังกล่าวจะเป็นไปตามรูปที่ 2.1



รูปที่ 2.1 แสดงภาพการทำงานของ Web Database

ปัญหาที่เกิดขึ้นจากแบบจำลองตามรูปที่ 2.1 นี้คือ ในการทำงานจริงๆจะมีการติดต่อกันระหว่างเว็บเซิร์ฟเวอร์กับเว็บเบราว์เซอร์เท่านั้น แต่ไม่สามารถสร้างการติดต่อไปยังฐานข้อมูลได้โดยตรง จึงทำให้ไม่สามารถที่จะส่งข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลทั้งหมดไปยังเว็บเบราว์เซอร์ได้ ดังนั้นเพื่อการแก้ปัญหาในการติดต่อกันระหว่างเว็บเซิร์ฟเวอร์และฐานข้อมูลจึงต้องมีผู้ช่วยที่สามารถทำให้เว็บเซิร์ฟเวอร์สามารถคุยกับฐานข้อมูลได้เราเรียกว่า Middleware ซึ่ง Middleware ที่นิยมใช้กันมากคือ CGI Script ซึ่งเป็น โปรแกรมที่เขียนขึ้นมาใช้ในการแปลงการร้องขอบริการจากเว็บ

เซิร์ฟเวอร์ไปเป็นรูปแบบที่ระบบฐานข้อมูลเข้าใจ และใช้ในการแปลงผลการทำงานของฐานข้อมูลกลับมาเป็นสิ่งที่เว็บเซิร์ฟเวอร์สามารถที่จะส่งต่อไปยังเว็บเบราว์เซอร์ได้และผู้ที่ใช้เว็บเบราว์เซอร์สามารถเข้าใจได้ ดังรูปที่ 2.2



รูปที่ 2.2 แสดงการทำงานของ CGI Script (Middle Ware)

CGI Script มีหน้าที่ที่จะต้องเข้าใจว่าเว็บเซิร์ฟเวอร์บอกระยะเวลาและจะต้องรู้ว่าสามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้อย่างไร ซึ่ง CGI Script ชนิดนี้ต้องสามารถเข้าใจได้หลายภาษา

จากรูปที่ 2.2 จะเห็นว่าหลังจากที่เว็บเบราว์เซอร์ได้ร้องขอข้อมูลมายังเว็บเซิร์ฟเวอร์โดยผ่านโปรโตคอล HTTP ในส่วนเว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อที่จะดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอยู่เป็นประจำก็จะใช้ CGI Script เป็นตัวกลางที่จะทำหน้าที่ในการเชื่อมการติดต่อเพื่อดึงข้อมูลมาไว้ที่เว็บเซิร์ฟเวอร์แล้วจึงส่งข้อมูลดังกล่าวกลับไปยังเว็บเบราว์เซอร์อีกทีหนึ่ง

2.2 Web Service (ThaiXML.2547.)

ปัจจุบันเหตุผลที่เว็บประสบผลสำเร็จเป็นเพราะความสะดวก และใช้งานง่าย ในฝั่งผู้ให้บริการผ่านเว็บ ก็จะมองว่าถ้ามีเว็บเซิร์ฟเวอร์ ก็ขายสินค้าได้ทั่วโลก ในฝั่งผู้ใช้งาน เพียงแค่เลื่อนเมาส์กับใช้ keyboard เท่านั้นก็สามารถค้นหา ชื่อของ ได้ทั่วโลก ในมุมมองของ Software เว็บไชต์ก็ทำหน้าที่อยู่ 3 อย่างคือ GET POST และ PUT ในเรื่องของ Web Service ก็คือการใช้เว็บไชต์ที่ไม่เพียงแต่เกี่ยวกับข้อมูลอย่างเดียวแต่หมายถึงการบริการด้วย

คำว่า Service ไม่ได้หมายถึงอะไรที่เด่นชัดอย่าง Promool.com Pantip.com แต่หมายถึงส่วนประกอบที่คนอื่นนำไปใช้ในการทำบริการที่กว้างกว่านี้ด้วย ตัวอย่างเช่น Microsoft Passport

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่ทำให้บริการตรวจสอบความเป็นตัวตนจริง (Authentication) ผ่านเว็บ ทำให้การบริการข่าวของ Bangkok Post ไม่ต้องตรวจสอบการเข้าสู่ระบบเอง แต่ยกให้ Passport เป็นตัวจัดการแทน หรืออย่าง Dynamic services white paper ของ Oracle ก็มีหน้าที่ให้บริการ แปลงค่าเงิน แปลงภาษา การส่งของ กระบวนการรับประกันสินค้า เป็นต้น ส่วนความหมายอย่างเป็นทางการของ Web Service ก็คงเป็นของ IBM ที่กล่าวว่า “Web Service คือ Web Application ยุคใหม่ ที่ประกอบด้วยส่วนย่อยๆ มีความสมบูรณ์ในตัวเอง สามารถติดตั้ง ค้นหา เริ่มทำงานได้ผ่านเว็บ Web Service สามารถทำอะไรก็ได้ ตั้งแต่งานง่ายๆ เช่นดึงข้อมูล จนถึงกระบวนการทางธุรกิจที่ซับซ้อน เมื่อ Web Service ตัวใดตัวหนึ่งเริ่มทำงาน Web Service ตัวอื่นก็สามารถรับรู้และเริ่มทำงานได้อีกด้วย

เหตุผลที่ว่าทำไมไม่ต้องเป็น Website เพราะมี Middle Ware อื่นๆ มากมาย เช่น RMI Jini CORBA DCOM ฯลฯ แม้ Middle Ware เหล่านี้จะสามารถรองรับได้ แต่ไม่มีตัวใดตัวหนึ่งที่เด่นจริง แต่ในเมื่อ Web มีจุดเด่นในเรื่องของการให้บริการข้อมูลที่สะดวก ใช้งานง่าย จึงกลายเป็นตัวประสาน Middle Ware ต่างๆ เข้าด้วยกันซึ่งจะให้คุยกันเองคงยากยิ่ง Web ทำหน้าที่เป็นตัวกลางให้ Middle Ware เหล่านี้สามารถคุยกันได้ และมีประสิทธิภาพกว่าวิธีการเดิมๆ มาก หากเรามองจากกรณีของ n-tier application จะพบว่า web service ก็กลไกในการเข้าถึงบริการที่แต่ละ Middle Ware ให้บริการ การเข้าถึงจะอาศัย Listener และส่วนประกอบที่ระบุถึงบริการต่างๆ ที่รองรับการทำงาน โดยการทำงานจริงๆ นั้นก็ใช้วิธีการปกติของ Middle Ware นั้นๆ

พื้นฐานของ Web Service ก็คือ XML กับ HTTP ซึ่งจะพบว่า HTTP ก็เป็นที่รู้จักกันดี และไปได้ทั่วทุกแห่งที่มี internet ส่วน XML คือภาษาสากลที่สามารถปรับแต่งได้ตามความต้องการ เพื่อให้เกิดกิจกรรมระหว่าง client และบริการ หรือระหว่างส่วนประกอบต่างๆ เมื่อหลัง Web server ก็คือ ข้อความ XML จะถูกแปลงให้การขอบริการจาก Middle ware และผลที่ได้ก็จะแปลงกลับมาในรูปแบบ XML

ตัวอย่างเช่น หากต้องการ PC อ่านค่าจาก serial port แล้วส่งไปประมวลผลบนเครื่อง UNIX แล้วส่งผลกลับมาแสดงบนจอ PC ถ้าเป็นเมื่อก่อน คุณก็จะต้องแปลงข้อมูลที่ได้ให้อยู่ในรูปแบบของ ASCII แล้วส่งไปยัง UNIX พร้อมคำสั่งงาน ในฝั่ง UNIX ก็ต้องมาแยกว่าส่วนใดคือคำสั่ง ส่วนใดคือข้อมูล เมื่อประมวลผลแล้ว จะส่งกลับมาในรูปแบบใด แล้วถ้าหากจะส่งไปหาเครื่องที่เป็น MAC ก็จะต้องเขียนโปรแกรมเพิ่มในส่วนใดบ้าง จะพบว่าเราต้องพัฒนาขึ้นเป็นคู่ๆ ไป และต้องนิยามในแต่ละฝั่งให้ชัดเจน แต่หากเป็น Web Service จะพบว่าเราแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบ XML

และต้องการรู้แค่มาตรฐาน XML ก็เพียงพอแล้วต่างคนต่างก็เขียน Service ของตัวเอง โดยไม่ต้องกังวลเรื่องของการเชื่อมโยงอีกต่อไป และ Protocol ที่ส่งก็คือ HTTP นั่นเอง ถ้าสามารถเชื่อมโยงกับ HTTP หรือเว็บไซต์ได้ก็จะสามารถใช้บริการทุกอย่างได้

แต่ก่อนการเข้าถึงและการส่งงานนั้นยังเป็นเพียงโครงสร้างพื้นฐาน แต่ในความเป็นจริงยังมีอะไรมากกว่านั้น เช่น การค้นหา การทำธุรกรรม ความปลอดภัย การพิสูจน์ตัวตน และอื่นๆ อันเป็นบริการที่ทำให้เป็นบริการพื้นฐานจริงๆ

ระบบเพิ่มเติมที่ต้องมีและต้องรักษาความสะอาดและใช้งานง่ายไว้ด้วย พื้นฐานของ Web Service เต็มรูปแบบคือ XML + HTTP + SOAP + WSDL + UDDI หรือในระดับสูงกว่านั้น แต่ไม่ได้ถือเป็นสิ่งจำเป็นเสมอไปคือต้องเพิ่มเทคโนโลยี XAML, XLANG, XKMS, XFS เป็นต้น

2.3 XML (ThaiXML.2547.;W3C.2004.)

เนื่องจากทุกวันนี้โลกของเรามีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในชีวิตประจำวันมากขึ้น และได้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของการทำงาน ที่เห็นได้ชัดคือ เทคโนโลยีบนอินเทอร์เน็ต ไม่ว่าจะเป็นการเข้าไปเยี่ยมชมเว็บไซต์ต่าง ๆ หรือการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่เรียกว่า E-mail ซึ่งกำลังเป็นมาตรฐานของการติดต่อสื่อสารสำหรับอนาคต ทำให้ต้องมีการคิดเพื่อพัฒนาให้มีความก้าวหน้ามากขึ้น การเขียนเว็บไซต์ในปัจจุบันนี้ โดยปกติแล้วสิ่งที่จะใช้สร้างเว็บได้คือ ภาษา HTML ที่เรารู้จักกันดีเท่านั้น แต่ว่าวันนี้โลกได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้สำหรับการเขียนเว็บ นั่นคือ XML ซึ่งเป็นสิ่งที่หลายผลิตภัณฑ์ให้การสนับสนุน

Extensive Markup Language (XML) เป็นภาษาที่ให้ความชัดเจนในการให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล และการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยแอปพลิเคชันบนเว็บและใช้ฟอร์มที่ยืดหยุ่นได้ตามมาตรฐาน HTML หรือ Hyper Text Markup Language ได้เปิดโลกแห่งการแสดงผลข้อมูลต่างๆ ให้นำเสนอ ส่วน XML จะทำให้การทำงานกับข้อมูลโดยตรงที่เสริมกับการทำงานของ HTML

พิจารณาจากตัวอย่างโครงสร้างของหนังสือต่อไปนี้

- หนังสือหนึ่งเล่มประกอบด้วยเนื้อหาแต่ละบท (chapter)
- ในแต่ละบทประกอบด้วยหัวข้อย่อย (section)
- ในแต่ละหัวข้อย่อย อาจจะถูกอธิบายหรือมีตารางข้อมูล (table) บรรจุอยู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ตารางข้อมูลถูกสร้างขึ้นมาจากแถว (row) และคอลัมน์ (column)

ดังนั้น จะเห็นว่าหนังสือแต่ละเล่ม มักจะมีรูปแบบ หรือ โครงสร้างที่แน่นอน ซึ่งทุกคนที่

หยิบหนังสือขึ้นมาอ่าน ก็จะเข้าใจ โครงสร้างของหนังสือ ตามที่ได้อธิบายไว้ข้างต้น

2.3.1 เอกสาร DTD (ยัง, ไม่เกิด เจ.2543)

ในการจัดสร้าง DTD ทำให้เอกสารมีความเป็นรูปแบบ well-formed เรียกว่าง่าย ๆ กันว่า เอกสารที่ถูกต้อง ในบางครั้งหากเรา ต้องการสร้างเอกสาร XML ที่สามารถแลกเปลี่ยนกับคนอื่น ๆ หรือส่วนอื่น ๆ และให้สามารถเข้าใจ โครงสร้างเดียวกัน นั่นก็คือ เอกสาร XML ของเรา และส่วนอื่น ๆ จำเป็นต้องมีรูปแบบโครงสร้างเดียวกัน นั่นก็คือควรที่จะเลือกใช้ DTD เดียวกัน เพื่อบังคับ โครงสร้างให้เหมือนกัน

เอกสารที่อยู่ในรูปแบบ well-formed เป็นเอกสารที่เรียกว่าถูกต้องตามข้อกำหนดของ XML แต่เอกสารที่ไม่ถูกต้องตามรูปแบบ XML ก็สามารถเป็นเอกสารที่ดีได้เช่นกัน เนื่องจากในปัจจุบัน ข้อมูล บนระบบอินเทอร์เน็ตมีอยู่มากมาย ที่ไม่ได้สร้างเป็นเอกสารที่ถูกต้องตามแบบ XML นั่นคือ ความต้องการส่วนหนึ่ง ที่ DTD จะสามารถบังคับเอกสาร XML ที่สร้างมาจาก DTD เดียวกัน ให้ เป็นเอกสารที่ถูกต้องตามแบบ XML (ต้องเป็น DTD ที่ถูกต้องด้วย)

แนวคิดของเอกสารแบบ well-formed ถูกนำมาใช้สำหรับ XML ในกรณีที่ ไม่สามารถสร้าง เอกสาร XML ด้วยข้อกำหนด DTD จากตัวอย่างของ tag ใน HTML เป็น tag ที่เรียกว่า element เปล่า เนื่องจากว่า tag ดังกล่าว ไม่จำเป็นต้องอาศัย tag ปิด เช่นเดียวกัน หาก XML มี element ที่มี tag ปิด จึงไม่เป็นเอกสารในรูปแบบ well-formed

2.3.2 ประโยชน์จาก XML

สำหรับประโยชน์ของ XML นั้น เป็นด้านความยืดหยุ่นในการใช้งานสำหรับแอปพลิเคชัน ที่อิงกับ Web Base ที่ใช้ง่ายในการค้นหาข้อมูล มีความยืดหยุ่นในการพัฒนาเว็บ สามารถผสมผสาน ข้อมูลจากหลายแหล่ง จากแอปพลิเคชันที่ต่างกัน สามารถแสดงข้อมูลแบบต่างๆ และสามารถ update ข้อมูลให้ทันสมัยเสมอ และคาดว่าจะจะเป็นมาตรฐานใหม่ของระบบเปิด ซึ่งนับเป็น format

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใหม่สำหรับการส่งข้อมูลบนเว็บที่มากด้วยข้อมูลหลายแบบ แต่ส่งผ่านด้วยเทคโนโลยีที่บีบอัดข้อมูลที่ทำให้ความเร็วได้รับการสนับสนุนจากผลิตภัณฑ์ค่ายไมโครซอฟท์

2.4 RSS คืออะไร (WebReference.2004.)

RSS คือการประยุกต์ใช้งานภาษา XML อีกรูปแบบหนึ่ง ซึ่งพัฒนาโดย Netscape ซึ่งถูกออกแบบสำหรับการส่งผ่านหัวข้อ (headline) และตัวเชื่อมโยง ไปยังเนื้อเรื่องบนเว็บไซต์ RSS เป็นกลไกหนึ่งที่จะช่วยใช้งานข้อมูลร่วมกันระหว่างเว็บไซต์ (การใช้งานใช้งานข้อมูลร่วมกันระหว่างเว็บไซต์นี้เรียกว่า “Syndication”) และลดปัญหาที่เกิดจากการจัดเก็บข้อมูลไว้หลายที่และการขัดแย้งกันของข้อมูลข่าวสาร โดยไฟล์รูปแบบ RSS นี้จะใช้ภาษา XML เป็นแบบ (format) ในการกำหนดรูปแบบ (Syntax) ของเอกสาร RSS เอกสาร RSS จะประกอบด้วยชื่อเรื่องและคำอธิบายของ item ที่ต้องการจะนำเสนอบนเว็บไซต์ ข้อมูลต่างๆ จะอยู่ใน Start tag และ End tag ซึ่งเอกสาร RSS นี้สามารถสร้างขึ้นได้ด้วยโปรแกรมหรือจะสร้างด้วยมือก็ได้ นอกจากนี้ RSS ยังเป็นอีกเทคโนโลยีหนึ่งที่จะช่วยในการสนับสนุนการเข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ และ RSS ยังเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีของผู้ดูแลเว็บไซต์ที่ยังไม่พร้อมในการนำเสนอเว็บไซต์ของตนเองในรูปแบบของ XML ด้วยตัวเอง

เอกสาร RSS จะขึ้นต้นด้วยแท็ก (tag) หลักๆ 3 แท็กด้วยกัน โดยแท็กเริ่มต้นเหมือนกับการเริ่มต้นของเอกสาร XML คือ จะขึ้นต้นด้วยแท็กที่บอกว่าเป็นเอกสาร XML เวอร์ชันใด

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-874" ?>
```

และแท็กต่อมาก็คือการกำหนดเวอร์ชันของ RSS ซึ่งในที่นี้คือ เวอร์ชัน 2.0

```
<rss version="2.0">
```

ซึ่ง root element จะคล้ายกับแท็ก <html> ในเอกสาร HTML โดยจะเป็นส่วนที่บอกว่าใน ส่วนต่อๆ ไปจะประกอบไปด้วย element อื่นๆ อีก ภายใน root element จะประกอบด้วย channel element (คือ กลุ่มหรือหมวดหมู่ของหัวข้อข่าว สามารถแสดงในเอกสาร RSS โดยใช้แท็ก <channel>) ภายใน channel นี้จะบรรจุไปด้วย item ต่างๆ ซึ่งแต่ละ channel จะต้องประกอบด้วย element หลักๆ ดังต่อไปนี้

- Title – ชื่อของ channel
- Description – คำอธิบาย channel แบบสั้นๆ
- Link – เป็นภาษา HTML link เพื่อเชื่อมโยงไปยัง channel เว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- Language – เป็นภาษา encoding ที่กำหนดไว้ใน channel
- Element อื่นๆ

นอกจากนี้ channel ยังอาจจะมี element อื่นๆ อีกได้ดังนี้

- Copyright – ลิขสิทธิ์
- PubDate – วันที่ channel นี้ได้ถูกเผยแพร่ออกไป
- LastBuildDate – วันที่เอกสาร RSS ได้ถูกปรับปรุงครั้งล่าสุด
- Docs – ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ channel
- ManagingEditor – ผู้ดูแลและจัดการในการสร้าง channel
- Webmaster – ผู้ดูแล channel
- Image – channel รูปภาพ (channel image)
- Textinput – อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถส่งข้อความในรูปแบบของ HTML มายัง URL ได้
- SkipHours – จำนวนชั่วโมงที่ไม่ได้มีการสรุปรวมของเอกสาร RSS
- SkipDays – จำนวนสัปดาห์ที่ไม่ได้มีการสรุปรวมของเอกสาร RSS

ภายใน channel ยังสามารถที่จะประกอบรูปภาพหรือสัญลักษณ์ได้อีกด้วย รูปภาพที่จะอยู่ภายใน channel จะบรรจุด้วย element ต่างๆ ดังนี้

- Link – URL ที่รูปภาพจะถูกเชื่อมโยง
- Width – ความกว้างของรูปภาพ
- Height – ความสูงของรูปภาพ
- Description – ข้อความบรรยายอื่นๆ

ใน element textinput ที่มีไว้สำหรับให้ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลเข้ามาได้ในรูปของข้อความ HTML จะมีฟิลด์ดังต่อไปนี้

- Title – ชื่อของปุ่ม submit
- Description – คำอธิบายของ text input
- Name – ชื่อของ text input
- Link – URL ที่จะส่งไปให้ในส่วนของ input

ข้อควรคำนึงถึงในการสร้างเอกสาร RSS คือ

1. ไม่สามารถที่จะใส่แท็กที่ใช้ในเอกสาร HTML ในเอกสาร RSS นี้ได้ เช่น `<p>`

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. แท็กที่จะใส่ไว้ในเอกสาร RSS จะต้องมีกำหนดเอาไว้ใน DTD เสียก่อน
3. ในการสร้างเอกสาร RSS จะต้องรู้ถึงขั้นตอนพื้นฐานในการสร้างเอกสาร XML บ้างเพื่อให้เอกสาร RSS ที่สร้างขึ้นมีความถูกต้องตามหลักการของเอกสาร XML
4. หลังจากที่ทำการสร้างเอกสาร RSS เสร็จแล้วควรตรวจสอบว่าเอกสารดังกล่าวถูกต้องตามรูปแบบของเอกสาร XML หรือไม่ ซึ่งมีวิธีการตรวจสอบง่ายๆ ดังนี้คือ
 - แต่ละแท็กเริ่มต้นจะต้องมีแท็กสิ้นสุดด้วย
 - ตัวอักษรบางตัวจะต้องมีการ encode ด้วยเช่น &, ", <, >

แต่ละ element ของ XML จะต้องมีความสมดุลกัน นั่นคือ แต่ละ element จะต้องอยู่ในระดับเดียวกัน

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-874"?>
<rss version="2.0">
<channel>
<news>
<title>กมร.ศาสนาประท้วงหนังมะกันอำยิพระพุทศาสนา</title>
<link>http://www.thaiday.com/Politics/ViewNews.aspx?NewsID=9470000049524</link>
<description>กมร.ศาสนาต้นวอนแบนหนัง“HOLLYWOOD BUDDHA”ที่ออกแบบ
โปสเตอร์หนังนั่งอยู่บนเศียรพระพุทธรูปห้ามฉายในไทย พร้อมจี้ก.ต่างประเทศทำหนังสือ
ประท้วง “ฟิลิปปี คาแลนค์”ผู้กำกับและขึ้นชื่อเป็นบุคคลต้องห้าม
</description>
<pubdate>08/09/2547</pubdate>
<pubtime>14 : 51</pubtime>
<source>manager</source>
<sourcelink> http://www.thaiday.com </sourcelink>
<category>politic</category>
<language>en-th</language>
</news>
</channel>
</rss>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการ **รูปที่ 2.3** แสดงข่าวที่อยู่ในรูปแบบ RSS ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การวิเคราะห์ และออกแบบระบบงาน

3.1 ระบบข้อมูลข่าว (ThaiSam.2547.)

ในปัจจุบันข้อมูลข่าวสารเป็นสิ่งจำเป็นในชีวิตประจำวัน การอ่านข่าวถือว่าเป็นแหล่งความรู้และแนวความคิดที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่ง แต่การที่จะอ่านข่าวหรือข้อมูลใดๆ ก็จะต้องมีแหล่งของข้อมูลข่าวสารที่สามารถเชื่อถือได้ และรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ การที่เราข่าวสารจากหนังสือพิมพ์ทุกเช้า ดูจากโทรทัศน์ หรือฟังจากวิทยุ ก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่ง แต่ข่าวเหล่านี้เราจะไม่สามารถย้อนกลับไปดูข่าวในช่วงที่ผ่านมาได้โดยง่ายเลย ดังนั้นวิวัฒนาการจึงได้เปลี่ยนแปลงมาเป็นข้อมูลข่าวสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น ยกตัวอย่างเช่น การให้ข้อมูลข่าวสารบนเว็บเพจที่เห็นกันทั่วไป การส่งเป็นเมลล์ หรือการส่งมาในรูปแบบของ News group แต่การทำในลักษณะนี้ก็ยังมีจุดอ่อนอย่างหนึ่ง ถ้าเรามองในมุมมองของผู้บริหารหรือผู้ที่ติดตามข่าวสาร ถ้าในวันหนึ่งๆ จำเป็นที่จะต้องเข้าไปอ่านข้อมูลข่าวสารในเว็บไซต์ประมาณ 10-20 แห่งหรือการเปิดอ่านเมลล์เป็นสิบๆ ฉบับก็ไม่ใช่ผลดีแน่นอน ดังนั้นจึงมีการพัฒนาปรับปรุงวิธีการนำเสนอข่าวสารใหม่ โดยนำเสนอออกมาในลักษณะของ Web Portal ที่มีการรวมเอาข้อมูลข่าวสารจากแหล่งต่างๆ มารวมกันให้เป็นที่เดียว ทำให้ง่ายต่อการอ่าน ง่ายต่อการค้น สามารถทำได้จากการเข้าเว็บไซต์เพียงเว็บไซต์เดียว และสามารถที่จะปรับแต่งเลือกเอาข้อมูลเฉพาะที่เราสนใจได้ด้วย แต่ปัญหาใหญ่อีกอย่างหนึ่งที่ตามมาจากการทำงานดังกล่าวก็คือภาระการค้นหาเพื่อนำข้อมูลข่าวสารนี้จะตกไปอยู่ที่ผู้ควบคุมดูแล Web Portal เพราะคนๆ นี้จำเป็นที่จะต้องหาวิธีการ ไปดึง หรือขอข้อมูลจากเว็บไซต์ต่างๆ เพื่อนำเอามาแสดงใน Portal ของตัวเอง ดังนั้นจึงมีการรวมกลุ่มกันหลายๆ ฝ่ายที่เกี่ยวข้องมาคิดกันว่าน่าจะออกมาเป็นมาตรฐานเพื่อที่จะทำให้การรับส่งข้อมูลข่าวสารนี้ทำได้สะดวกรวดเร็วและมีรูปแบบที่แน่นอน จากอดีตมาถึงปัจจุบันก็มีหลากหลายกลุ่มที่ได้ออกแบบมาเป็นหลายๆ วิธีการในการนำเสนอ แต่มีอยู่วิธีหนึ่งที่นำเสนอและเป็นรูปแบบที่นิยมที่สุดตอนนี้ก็คือ RSS ในระบบของ RSS จะเป็นการขนส่งข้อมูลของข่าวในส่วนที่เป็น Header และ Link ที่จะเชื่อมต่อไปอ่านเนื้อหาข่าวอีกทีหนึ่ง เนื่องจากการที่จะส่งข้อมูลเนื้อหาข่าวไปด้วยอาจจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้แตกต่างจากของเดิม และจะเป็นสาเหตุให้เกิด Traffic ที่หนาแน่นกว่าเดิมได้ และมีการนำเอามาตรฐานของ

XML มาใช้เพื่อจัดรูปแบบของข้อมูลให้เข้าใจได้ง่ายที่สุด โดยภาพรวมแล้ว RSS จะเป็นแนวทางในการขนส่งข้อมูลที่น่าสนใจ และสามารถที่นำมาประยุกต์ใช้กับงานอย่างง่ายและรวดเร็ว

ปัจจุบันได้มีการนำข่าวสารต่างๆ มานำเสนอบนเว็บไซต์ต่างๆ มากมายพร้อมทั้งยังได้มีการคัดลอกข้อมูลจากแหล่งหนึ่งนำมาจัดเก็บไว้ในแหล่งหนึ่ง แล้วนำเสนอข้อมูลที่ได้คัดลอกไว้ที่เว็บไซต์ของตนเองเพื่อการดึงดูดให้เว็บไซต์ของตนเองเป็นที่น่าสนใจ มีผู้นิยมเข้าไปแวะชมเว็บไซต์นั้นๆ ซึ่งการคัดลอกข้อมูลข่าวสารในบางครั้งนั้นทำให้ข้อมูลที่คัดลอกออกมานั้นเกิดความผิดพลาด ข้อมูลข่าวสารไม่ตรงกับแหล่งที่มาทำให้ผู้ที่ได้รับข่าวสารดังกล่าวได้รับข่าวสารที่มีความผิดพลาดบิดเบือนไปจากความเป็นจริง อาจจะทำให้เกิดความเข้าใจผิดอันจะเป็นผลนำมาซึ่งความเสียหายได้

ระบบข้อมูลข่าวสารจึงเป็นระบบหนึ่งที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้กล่าวมาข้างต้น โดยระบบข้อมูลข่าวนี้จะเป็นระบบที่มีการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสารที่มีอยู่ในปัจจุบันให้มีระเบียบแบบแผน มีการจัดแบ่งข้อมูลข่าวสารออกเป็นหมวดหมู่ตามประเภทของเนื้อหา เช่น ข้อมูลเหตุการณ์ในปัจจุบัน ข้อมูลข่าวสารความเคลื่อนไหวทางด้านกีฬา ด้านเทคโนโลยี ด้านการบันเทิง หรือข้อมูลเกร็ดความรู้ต่างๆ เป็นต้น โดยข้อมูลข่าวสารนี้จะมีการจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล และในการนำเสนอข้อมูลข่าวสารจากฐานข้อมูลที่ได้จัดเก็บเอาไว้ก็นำมาแสดงบนเว็บไซต์ โดยในการนำเสนอข้อมูลข่าวสารนี้จะแยกประเภทของข่าวออกตามหมวดหมู่เพื่อความสะดวกในการเข้าชมข้อมูลข่าวสารต่างๆ ซึ่งในการนำเสนอข้อมูลข่าวของระบบข่าวสารนี้จะเป็นแบบไดนามิคจะมีการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลขึ้นมาเสนอโดยอัตโนมัติ ทำให้หลังจากที่ได้มีการบันทึกข้อมูลข่าวไว้ในฐานข้อมูลแล้วระบบข้อมูลข่าวนี้ก็จะสามารถนำข้อมูลข่าวที่เพิ่งบันทึกไปนั้นนำขึ้นมาเสนอได้โดยทันที ทำให้ผู้ที่เข้ามาชมเว็บไซต์ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ทันสมัย และทันต่อเหตุการณ์ นอกจากนี้ระบบข้อมูลข่าวนี้ยังอนุญาตให้เว็บไซต์อื่นๆ สามารถที่จะเชื่อมโยง (Link) หัวข้อข่าวจากเว็บไซต์ของตนมาที่ข่าวสารต่างๆ ที่ได้นำเสนอบนเว็บไซต์นี้ได้เพื่อเป็นการใช้ข้อมูลข่าวสารที่มีอยู่ร่วมกัน ซึ่งจะทำให้ผู้ที่เข้าชมเว็บไซต์ต่างๆ ที่เชื่อมโยงมายังระบบข้อมูลข่าวได้รับข่าวที่มีความถูกต้องตรงกับข้อมูลที่ได้จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล อีกทั้งยังเป็นการประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บข้อมูลข่าวสารอีกด้วย นอกจากนี้ยังเป็นความสะดวกของผู้ดูแลเว็บไซต์ที่ได้ทำการเชื่อมโยงกับระบบข้อมูลข่าวสารที่จะทำการปรับปรุงข้อมูลข่าวที่ทำการเชื่อมโยงได้โดยอัตโนมัติโดยเพียงติดตั้งโปรแกรมเพื่อทำการดึงข้อมูลข่าวเหล่านี้จากระบบข้อมูลข่าว

3.2 การทำงานของระบบข้อมูลข่าว

ในการเชื่อมโยงข้อมูลข่าวนี้สามารถทำได้โดยทางระบบข้อมูลข่าวจะส่งหัวข่าวต่างๆ ที่มีอยู่ในฐานข้อมูลพร้อมทั้ง URL ที่ใช้ในการเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ที่ต้องการเชื่อมโยงหัวข่าวดังกล่าวจะได้รับข้อมูลในลักษณะของการดึง (feed) ข้อมูลข่าว โดยที่ผู้ที่เข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ที่ต้องการจะดึงข้อมูลข่าวจะต้องทำการสมัคร (Register) เป็นสมาชิกกับทางระบบข้อมูลข่าวสารก่อน หลังจากนั้นก็จะทำการเลือกประเภทหรือหมวดหมู่ของข่าวสารที่ต้องการจากเว็บเพจที่ทางระบบข้อมูลข่าวได้จัดเตรียมไว้ให้ หลังจากที่สมาชิกได้เลือกประเภทข่าวที่ต้องการและเงื่อนไขต่างๆ ที่สมาชิกได้ระบุไว้ได้แล้วทางระบบข้อมูลข่าวก็จะทำการจัดเตรียมข้อมูลข่าวที่ต้องการไว้ให้ในรูปแบบของเอกสาร RSS ซึ่งเป็นเอกสารที่เอื้ออำนวยในการสร้างการเชื่อมโยงระหว่างเว็บไซต์หนึ่งไปยังอีกเว็บไซต์หนึ่ง หลังจากที่สมาชิกได้รับเอกสาร RSS แล้วก็จะนำเอกสารดังกล่าวไปจัดรูปแบบข่าวที่จะนำเสนอบนเว็บไซต์ตามรูปแบบของตนเอง วิธีการที่ระบบข้อมูลข่าวจะส่งเอกสาร RSS ไปยังผู้ดูแลเว็บไซต์มีได้หลายวิธี เช่น ส่งเอกสารทางอีเมล (email) หรือทาง HTTP ก็ได้ นอกจากการเชื่อมโยงข้อมูลข่าวของระบบข้อมูลข่าวแล้ว ระบบข้อมูลข่าวยังสามารถที่จะทำการค้นหาข้อมูลข่าวจากฐานข้อมูลที่ได้จัดเก็บเอาไว้ ซึ่งในการค้นหาข้อมูลข่าวดังกล่าว เว็บไซต์ที่ทำการเชื่อมต่อกับระบบข้อมูลข่าวด้วยเอกสาร RSS ยังสามารถทำการค้นหาผ่านการเชื่อมโยงนี้ได้อีกด้วย ซึ่งแสดงภาพโครงสร้างของการทำงานของระบบข้อมูลข่าวสาร

ในการแปลงเอกสารจาก RSS เป็นเอกสาร HTML นั้นจะต้องมีขั้นตอนการแปลงเอกสาร เหมือนกับการแปลงเอกสาร XML นั่นคือจะมี XML Parser เป็นตัวที่ช่วยในการตรวจสอบเอกสาร RSS ว่ารูปแบบแท็กที่ปรากฏอยู่ในเอกสาร RSS มีความถูกต้องตามรูปแบบที่ได้กำหนดไว้ใน DTD หรือไม่ ซึ่งผู้ดูแลระบบข้อมูลข่าวจะเป็นผู้กำหนดรูปแบบของเอกสาร RSS และจัดส่งไฟล์ DTD นี้ไปให้แก่สมาชิกเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร RSS นอกจากนี้ในการแปลงเอกสารยังจะต้องมีการกำหนดรูปแบบว่าจะนำเอกสาร RSS ไปแปลงเป็นเอกสาร HTML รูปแบบใด

3.3 การออกแบบระบบข้อมูลข่าว

จากการทำงานของระบบข้อมูลข่าวที่ได้อธิบายไว้ในหัวข้อมก่อนหน้านี้นี้สามารถจะวิเคราะห์ได้ว่าในระบบข้อมูลข่าวจะประกอบไปด้วยขั้นตอนการทำงานดังต่อไปนี้ คือ

1. ผู้ดูแลระบบข้อมูลข่าวจะต้องทำการจัดเก็บข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่ได้รวบรวมไว้ลงในฐานข้อมูล โดยจัดแบ่งประเภทของข้อมูลข่าวสารตามเนื้อหาของข้อมูลข่าวสารตามเนื้อหาของข้อมูลตามหมวดหมู่ที่ได้กำหนดเอาไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

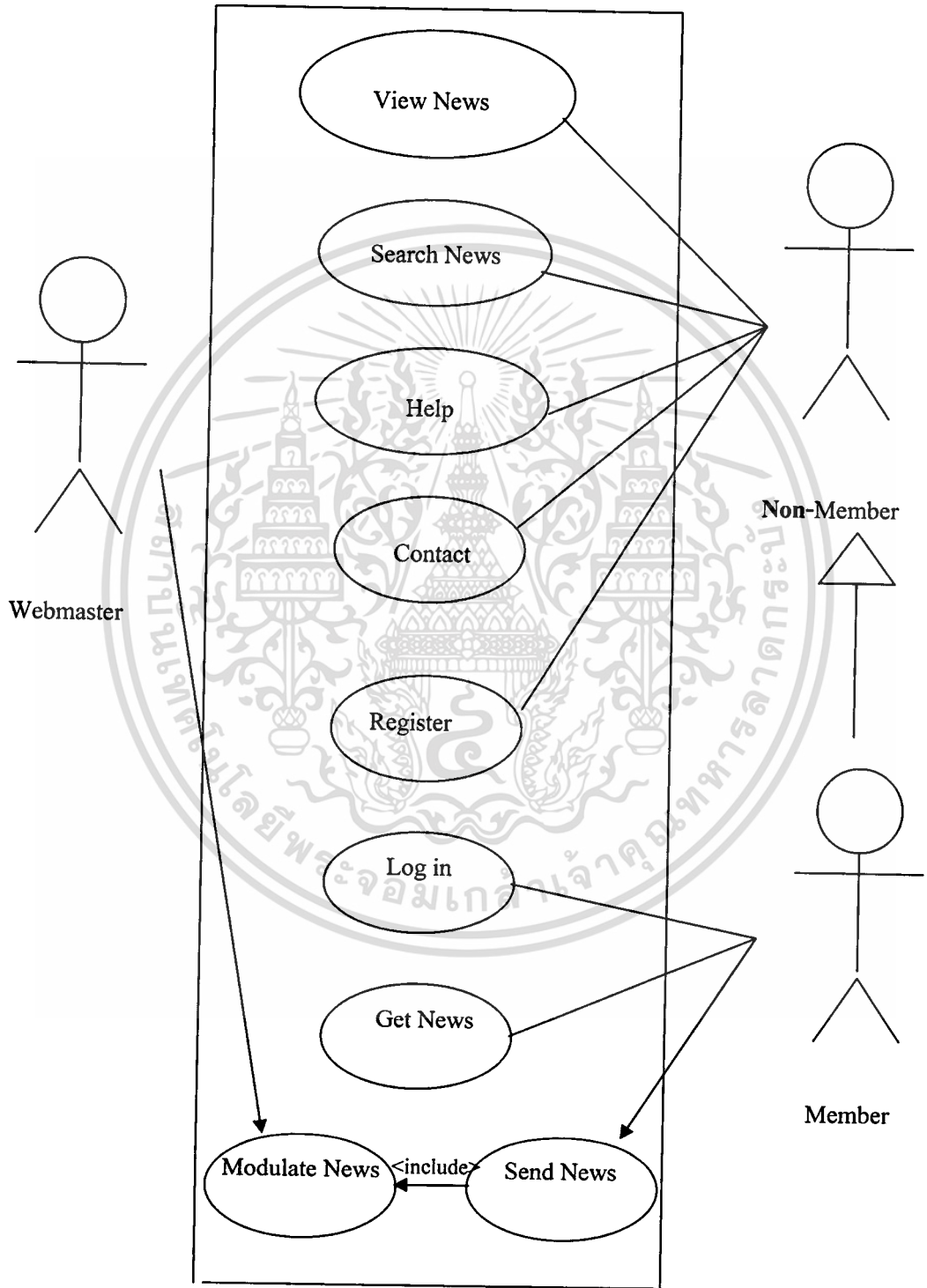
2. ระบบข้อมูลข่าวจะทำการสร้างเว็บเพจจากข้อมูลที่ได้จัดเก็บเอาไว้ในฐานข้อมูลเพื่อแสดงข้อมูลข่าวสารบนเว็บไซต์ของตนเอง เว็บเพจที่สร้างขึ้นนี้จะนำเสนอข้อมูลข่าวแยกตามประเภทของข้อมูลที่จัดเก็บเอาไว้ ซึ่งเว็บเพจนี้จะเป็นส่วนที่ถูกเชื่อมโยงมาจากเว็บไซต์อื่นๆ ที่เป็นสมาชิกของระบบข้อมูลข่าวที่ทำการเชื่อมโยงหัวข้อข่าว โดยในการนำเสนอข้อมูลข่าวบนเว็บเพจนี้จะเป็นการนำเสนอแบบไดนามิก
3. สำหรับผู้ที่เข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ข้อมูลข่าวสารนี้แล้วสนใจที่จะนำข้อมูลข่าวสารที่นำเสนอนี้เชื่อมโยงเข้ากับเว็บไซต์ของตน ก็ต้องสมัครเป็นสมาชิกของระบบข้อมูลข่าวสารก่อนจึงจะสามารถเชื่อมโยงเว็บไซต์ของตนเข้ากับระบบข้อมูลข่าวนี้ได้ ซึ่งข้อมูลของสมาชิกจะถูกจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลสมาชิกเพื่อที่จะใช้เป็นรายละเอียดในการทำงานขั้นต่อไป และนอกจากข้อมูลรายละเอียดของสมาชิกแล้วทางสมาชิกศึกษารูปแบบของการดึงข่าวจากเอกสาร RSS ไปแสดงผลยังเว็บไซต์ของตน ซึ่งสามารถนำซอร์สโค้ดที่ทางเว็บจัดให้ไปแทรกเข้ากับโค้ดในเว็บไซต์เพื่อแสดงข่าวในรูปแบบใดๆที่ต้องการได้ อีกทั้งสมาชิกยังสามารถส่งข่าวเข้ามายังฐานข้อมูลในส่วนข่าวของสมาชิก เพื่อรอการตรวจสอบของเว็บมาสเตอร์ก่อนที่จะส่งข่าวเข้าไปในฐานข้อมูลในส่วนข่าวออนไลน์
4. ผู้ดูแลระบบข้อมูลข่าวจะทำการสร้างเอกสาร RSS ตามรูปแบบของ RSS 2.0 ที่ถูกกำหนดไว้เป็นมาตรฐาน
5. ระบบข้อมูลข่าวจะทำการสร้างเอกสาร RSS ตามรูปแบบ ที่ได้กำหนดเอาไว้
6. หลังจากที่สมาชิกได้รับเอกสาร RSS แล้วก็จะทำการแปลงเอกสาร RSS ให้อยู่ในรูปแบบของเอกสาร HTML โดยในการแปลงเอกสาร RSS สมาชิกจะต้องใช้ XML Parser ในการตรวจสอบความถูกต้อง ถ้าหากว่าถูกต้องตามรูปแบบที่กำหนดไว้ก็จะทำการแปลงเอกสาร RSS โดยใช้ XSL ในการกำหนดรูปแบบในการนำเสนอของเอกสาร HTML หลังจากนั้นก็จะนำไปแสดงไว้ในเว็บไซต์ของตนเอง โดยเอกสาร HTML นี้จะประกอบด้วยหัวข้อข่าว และลิงค์ที่เชื่อมโยงไปยังรายละเอียดของข่าว

3.4 วิเคราะห์ระบบข้อมูลข่าวด้วย UML

จากการวิเคราะห์ระบบข้อมูลข่าวดังกล่าว สามารถนำมาแสดงในรูปแบบของ UML โดยใช้ Use Case Diagram Class Diagram และ Sequence Diagram ได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4.1 Use Case Diagram



รูปที่ 3.1 แสดง Use Case Diagram ของเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดของ View News Use Case

Name	View News
Actor	Non-Member, Member
Description	อ่านข่าวหน้าแรก และอ่านข่าวแยกตามประเภท
Successful	1. เลือกอ่านข่าวที่ต้องการตามประเภทข่าว
Completion	2. อ่านข่าว
Alternative	1. เลือกอ่านข่าวที่ต้องการตามประเภทข่าว 2. ไม่มีข่าวในระบบ
Precondition	เลือกอ่านข่าวที่ต้องการตามประเภทข่าว
Postcondition	อ่านข่าว

ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดของ Search News Use Case

Name	Search News
Actor	Non-Member, Member
Description	ค้นหาข่าวจากคำ
Successful	1. ค้นหาข่าวจากคำ
Completion	2. พบข่าวที่ตรงกับคำ
Alternative	1. เลือกอ่านข่าวที่ต้องการตามประเภทข่าว 2. ไม่พบข่าวที่ตรงกับคำ 3. แจ้งให้ทราบที่ไม่พบข่าวที่ตรงกับคำ
Precondition	ค้นหาข่าวจากคำ
Postcondition	อ่านข่าว

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดของ Help Use Case

Name	Help News
Actor	Non-Member, Member
Description	ศึกษาวิธีใช้เว็บไซต์
Successful	1. ศึกษาวิธีใช้เว็บไซต์
Completion	
Alternative	-
Precondition	เข้าศึกษาวิธีใช้เว็บไซต์
Postcondition	ศึกษาวิธีใช้เว็บไซต์

ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดของ Contact Use Case

Name	Contact
Actor	Non-Member, Member
Description	ติดต่อ สอบถาม หรือส่งข้อมูลไปยังผู้ดูแลระบบ
Successful	1. กรอกข้อมูลที่ต้องการส่ง
Completion	2. ส่ง
Alternative	-
Precondition	เข้าไปยังหน้าติดต่อเพื่อกรอกข้อมูล
Postcondition	ส่งข้อมูลสำเร็จ

ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดของ Register Use Case

Name	Register
Actor	Non-Member
Description	ลงทะเบียนเพื่อเป็นสมาชิกของเว็บไซต์
Successful	1. กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์ม
Completion	2. ส่งข้อมูล 3. เป็นสมาชิก
Alternative	1. กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์ม 2. ส่งข้อมูล 3. ข้อมูลซ้ำกับสมาชิกคนอื่น หรือข้อมูลผิดพลาด 4. ใส่ข้อมูลใหม่
Precondition	เข้าไปยังหน้าลงทะเบียนเพื่อกรอกข้อมูล
Postcondition	เป็นสมาชิก

ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดของ Log in Use Case

Name	Log in
Actor	Member
Description	สมาชิกล็อกอินเข้าสู่ระบบ
Successful	1. กรอก User Name และ Password
Completion	2. เข้าสู่ระบบ
Alternative	1. กรอก User Name และ Password 2. User Name หรือ Password ผิดพลาด 3. กรอก User Name และ Password ใหม่
Precondition	กรอก User Name และ Password
Postcondition	เข้าสู่ระบบสมาชิก สามารถใช้ Get News Send News ได้

ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดของ Get News Use Case

Name	Get News
Actor	Member
Description	สมาชิกสามารถศึกษาขั้นตอนการรับข่าวได้
Successful	1. เลือกประเภทข่าว และแหล่งข่าวที่ต้องการดึงข้อมูล
Completion	2. ศึกษาชอรัสต์โค้ด และตัวอย่างการดึงข่าว
Alternative	1. เลือกประเภทข่าว และแหล่งข่าวที่ต้องการดึงข้อมูล 2. ไม่มีข่าวแสดงในระบบ
Precondition	สมาชิกล็อกอินเข้าสู่ระบบ
Postcondition	สมาชิกสามารถศึกษาขั้นตอนการรับข่าวได้

ตารางที่ 3.8 แสดงรายละเอียดของ Send News Use Case

Name	Send News
Actor	Member, Webmaster
Description	สมาชิกสามารถส่งข่าวเข้าสู่ระบบข่าวของสมาชิกได้
Successful	1. กรอกรายละเอียดข่าวตามแบบฟอร์ม
Completion	2. ส่งข่าว
Alternative	1. กรอกรายละเอียดข่าวตามแบบฟอร์ม 2. ข้อมูลที่กรอกผิดพลาด
Precondition	สมาชิก หรือผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบข่าวของสมาชิก
Postcondition	ข่าวเข้าสู่ระบบ

ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดของ Modulate News Use Case

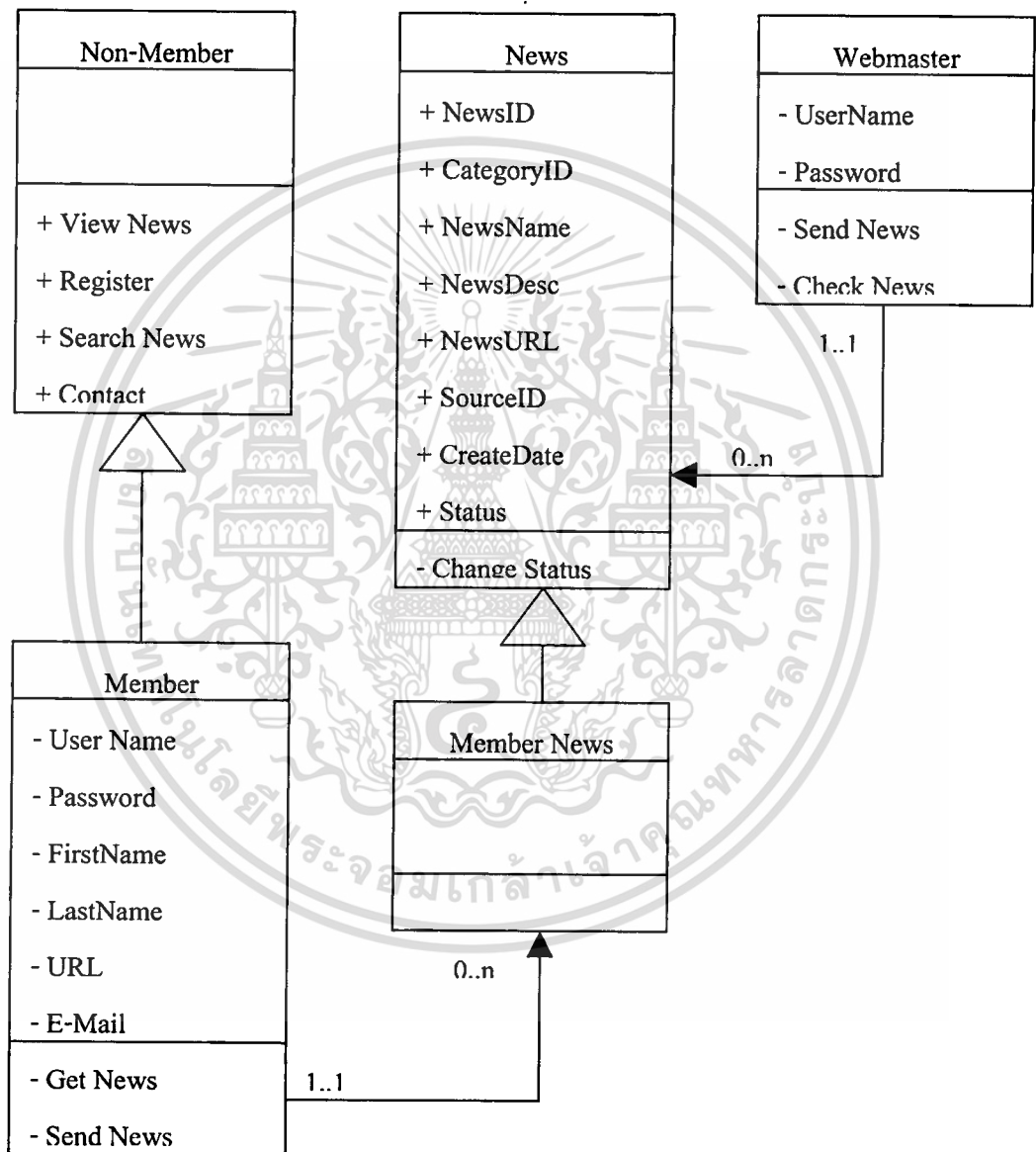
Name	Modulate News
Actor	Webmaster
Description	ผู้ดูแลระบบตรวจสอบข่าวของสมาชิกก่อนเลือกข่าวเข้าสู่ระบบ
Successful	1. เลือก/ลบ ข่าวของสมาชิก
Completion	2. ข่าวเข้าสู่ระบบ
Alternative	-
Precondition	ผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ
Postcondition	ข่าวของสมาชิกเข้าสู่ระบบ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4.2 Class Diagram

ประกอบด้วย 5 คลาสคือ คลาสผู้ใช้ทั่วไปที่ไม่เป็นสมาชิก คลาสสมาชิก คลาสเว็บมาสเตอร์ คลาสข่าว และคลาสข่าวจากสมาชิก ดังรูป

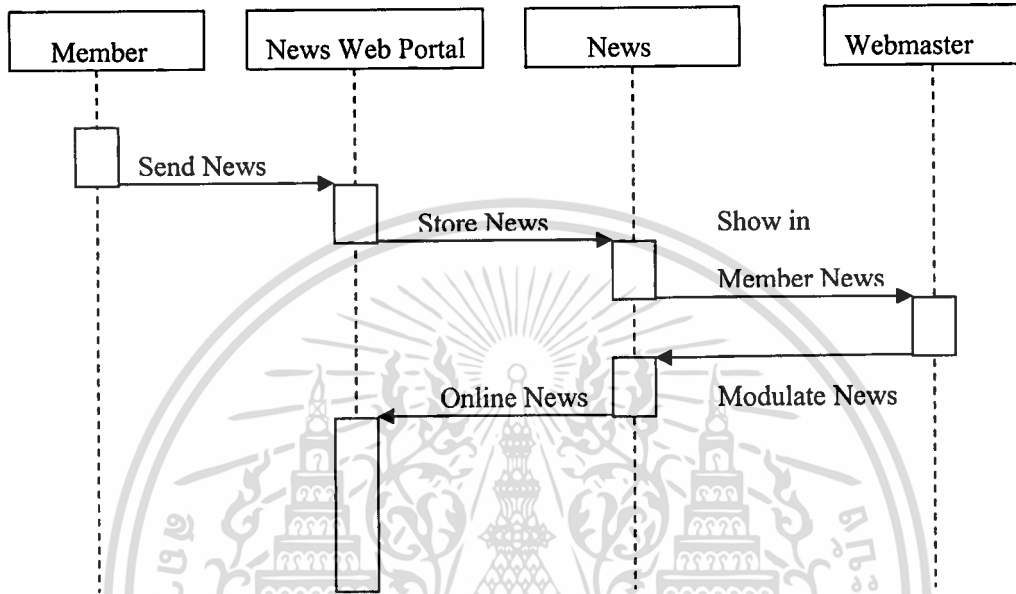


รูปที่ 3.2 แสดง Class Diagram ของเว็บไซต์

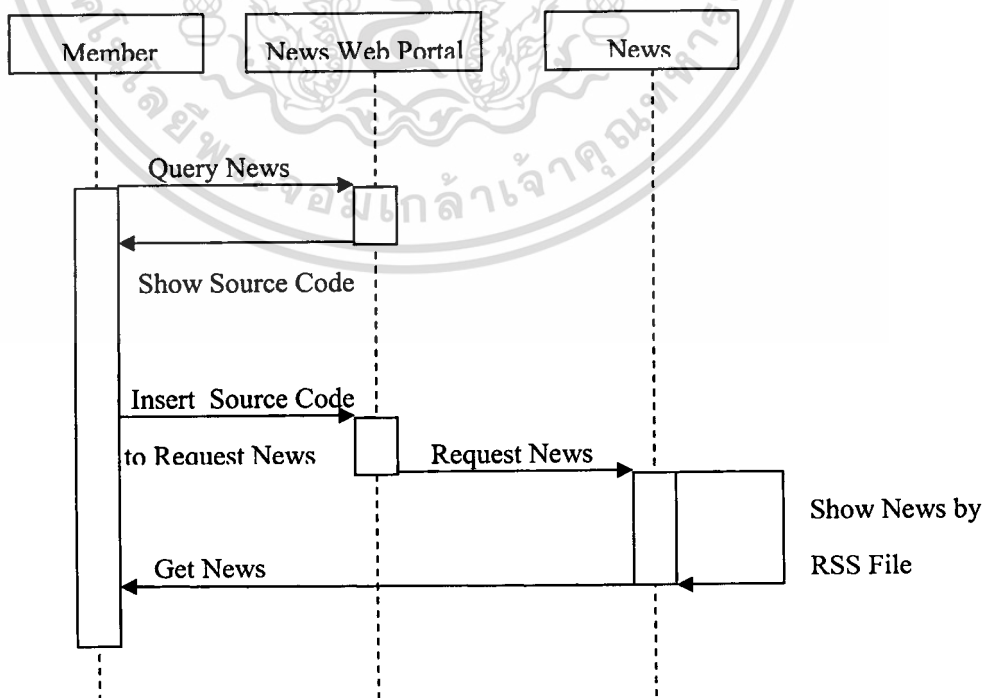
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4.3 Sequence Diagram

แสดง Sequence Diagram โดยเลือกเฉพาะ ขั้นตอนที่สำคัญของระบบนั้นคือ การส่งข่าว และรับข่าวของสมาชิก



รูปที่ 3.3 แสดง Sequence Diagram ของ Send News จาก Member

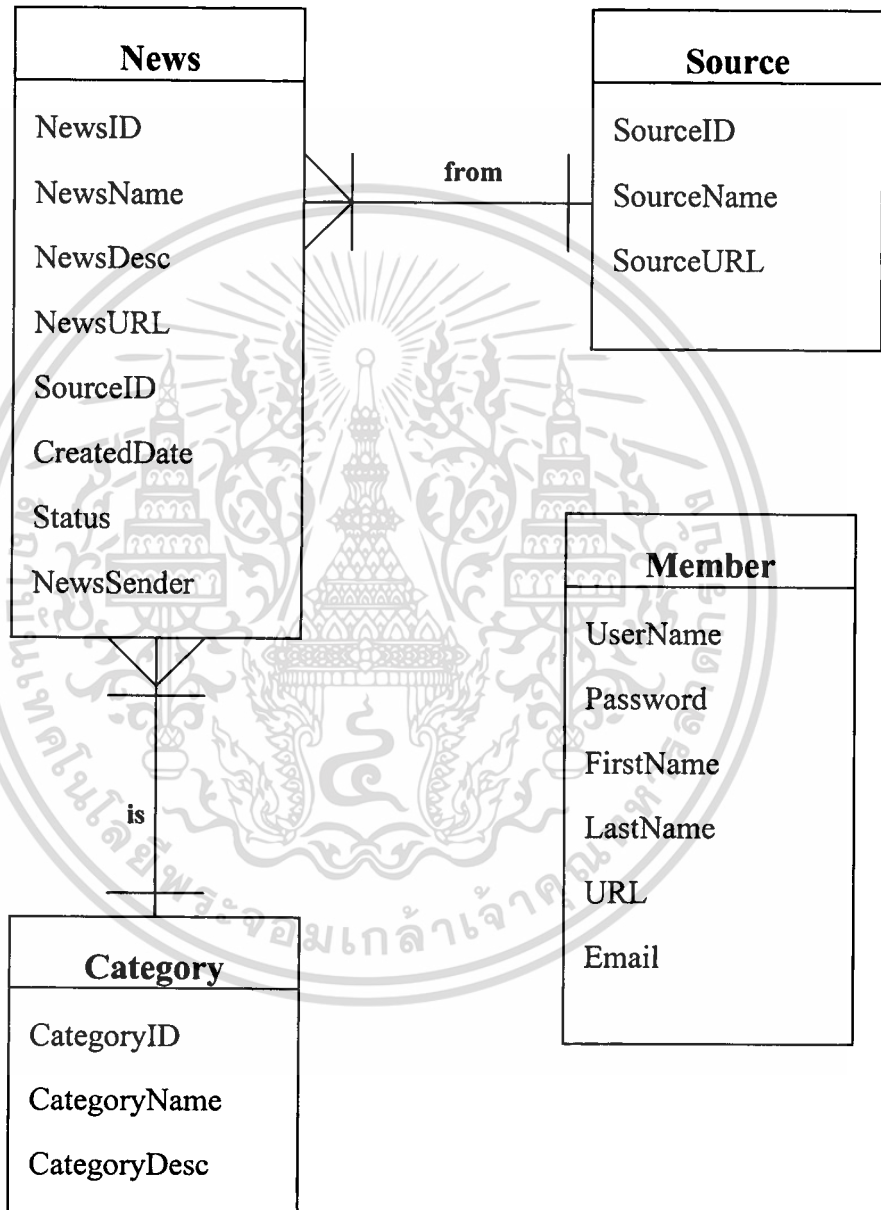


รูปที่ 3.4 แสดง Sequence Diagram ของ Get News

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5 การออกแบบฐานข้อมูล

โดยการทำเป็นฐานข้อมูลแบบ Relational และเลือกใช้ E-R Diagram ในการนำเสนอ ดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.5 E-R Diagram

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จาก E-R Diagram สามารถแปลงเป็นตารางแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่จัดเก็บในระบบ
ได้ดังนี้คือ

ตารางที่ 3.10 แสดงรายละเอียดของข้อมูลข่าว

ลำดับที่	ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิด	Key	Table Link	Not Null
1.	NewsID	รหัสข่าว	INT(10)	PK		Yes
2.	CategoryID	รหัสประเภทข่าว	INT(3)	FK	Category	Yes
3.	NewsName	หัวข้อข่าว	CHAR(100)			Yes
4.	NewsDesc	รายละเอียดข่าวโดยย่อ	CHAR(200)			No
5.	NewsURL	ลิงค์เชื่อมโยงไปยังข่าว	CHAR(100)			Yes
6.	SourceID	รหัสแหล่งข่าว	INT(1)	FK	Source	No
7.	CreateDate	วันที่สร้างข่าว	DateTime			No
8.	Status	สถานะของข่าว (Y = Active , N = Inactive)	Boolean			No
9.	NewsSender	ผู้ส่งข่าว	CHAR(10)			No

ตารางที่ 3.11 แสดงรายละเอียดของข้อมูลประเภทข่าว

ลำดับที่	ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิด	Key	Table Link	Not Null
1.	CategoryID	รหัสประเภทข่าว	INT(3)	PK		Yes
2.	CategoryName	ชื่อประเภทข่าว	CHAR(50)			Yes
3.	CategoryDesc	รายละเอียดประเภทข่าว	CHAR(100)			Yes

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.12 แสดงรายละเอียดของข้อมูลแหล่งข้อมูลข่าว

ลำดับที่	ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิด	Key	Table Link	Not Null
1.	SourceID	รหัสของแหล่งข่าว	INT(3)	PK		Yes
2.	SourceName	ชื่อของแหล่งข่าว	CHAR(30)			Yes

ตารางที่ 3.13 แสดงรายละเอียดของข้อมูลสมาชิก

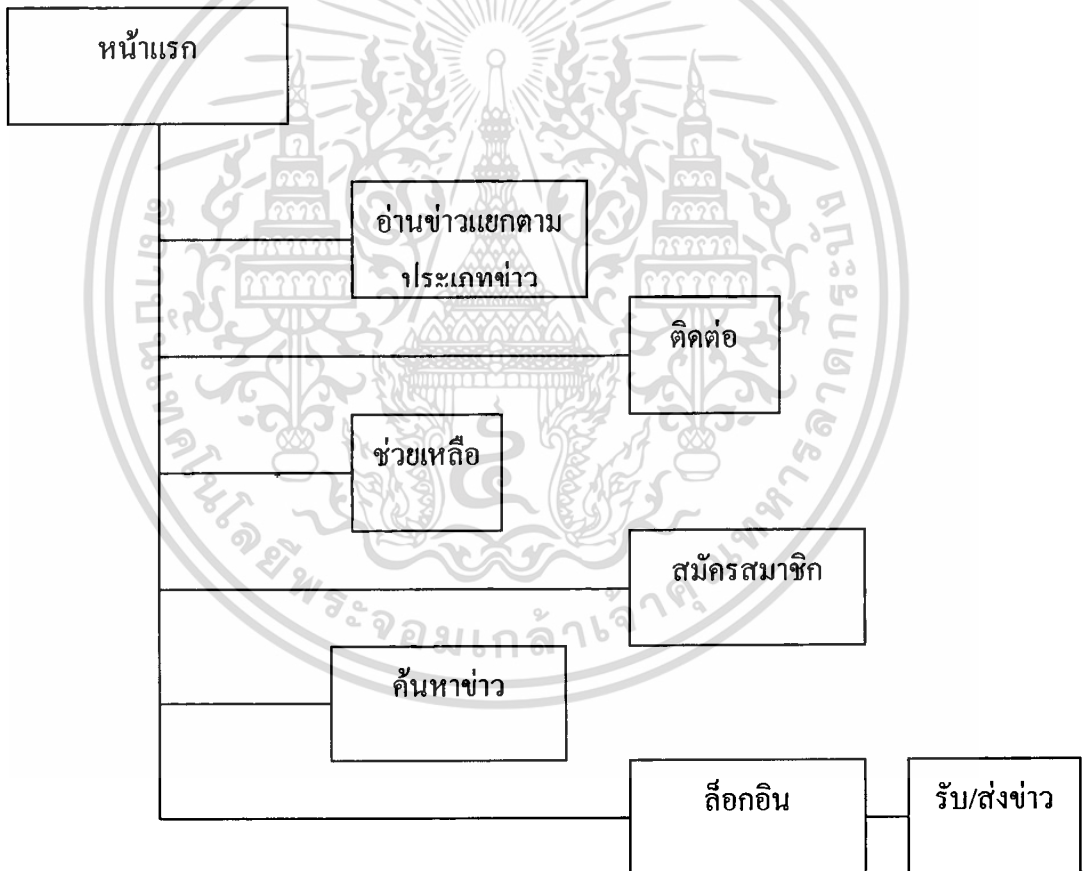
ลำดับที่	ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิด	Key	Table Link	Not Null
1.	UserName	รหัสสมาชิก	CHAR(10)	PK		Yes
2.	Password	รหัสผ่าน	CHAR(10)			Yes
3.	FirstName	ชื่อ	CHAR(30)			Yes
4.	LasrName	นามสกุล	CHAR(30)			Yes
5.	URL	เว็บไซต์ของสมาชิก	Boolean			No
6.	Email	อีเมล	CHAR(20)			Yes

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4 การพัฒนาเว็บไซต์

ในบทที่ 4 นี้จะกล่าวถึงการพัฒนาระบบข่าวสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยทำเว็บไซต์ที่ใช้ความรู้ XML มาประยุกต์ใช้

4.1 โครงสร้างของเว็บไซต์



รูปที่ 4.1 แสดงโครงสร้างของเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 รายละเอียดของเว็บไซต์

จากโครงสร้างของเว็บไซต์ประกอบด้วย ส่วนต่างๆดังนี้ หน้าแรก หน้าแสดงข่าวเฉพาะ หน้าค้นหาข่าว หน้าช่วยเหลือ หน้าติดต่อ หน้าสมัครสมาชิก และ ส่วนที่ต้องล็อกอินก่อนจึงสามารถเข้าไปใช้ได้ คือ หน้ารับข่าว และ หน้าส่งข่าว

4.2.1 หน้าแรก

หน้าแรกจะประกอบด้วยเมนูหลักๆตามโครงสร้างของเว็บไซต์ทั้งหมด และแสดงข่าวล่าสุดแยกตามประเภทข่าวโดยจะแสดงประเภทละ 5 ข่าว ดังรูป

The screenshot shows the homepage of UpThai.com. The header includes the logo 'UPthai' and the tagline 'update news for your life'. A navigation bar contains links for Home, Get News, Send News, Help, and Contact. The main content area is organized into several news categories, each with a 'More...' link:

- การเมือง (Politics):**
 - ทหารพายุไทยในอิรักกลับบ้าน-เหยียบแผ่นดินแม่รับนี้
 - "ส.ว." จวกยับ "กต." ทำทนาย-ไล่บีบีแห่งต่อสภา
 - "บุริภมภ์" บูรณ "ต้นตระกูลไทย" ผู้กีฬา-ขรอมทุบหมดตัว
 - วันเกิด "เสธ" หนั้น "นทพจน" ส่งชิงอิทธิง 2011 เลียง
 - กมธ. ศาสนาประห้วงหนึ่มะกันอำยิษระพชร ศาสนา
- เศรษฐกิจ (Economy):**
 - โลว์คอสต์สิ่งผลิตสิงคโปร์เข้าไทยเพิ่ม
 - กชยนิสิมารัฐมนตรีเกษียณของท่าเรือเร่งทำค่าขมยตัว-เล็งโลว์คอสต์
 - โรงหนึ่ม-รับก้ามต้องปิดตามท้าง
 - "ซีบี" ฐึนฐึนสืบข.ย.ปรับราคาแบ้ตะอะพิชบ่ายัดแคมเปญสู้บ้านข
 - วิเลิมอิธิมเพิ่มสัดส่วนรายได้สิ่งขมยผู้ 20%
- ต่างประเทศ (International):**
 - กบคบทนักลัยขระกรรมเหือไอ
 - ผ้าตัดสเคิมขลสข้วยอิวิตเด็กขมาย
 - นักวิครระห้เชื้อ รัสเซียนองเลือดเพราะไม่ประสานงาน
 - "ไอวิต" โลโลหลังอาบบ้านน 8 เดือน
 - นักวิครระห้เชื้อ รัสเซียนองเลือดเพราะไม่ประสานงาน
- ไอที (IT):**
 - พมกนไทยเปิดสถานึพลงบนเน็ตรับกระแสบรอดแบนด์
 - ขัมนุงเปิดตัวโทรกัทยทักมีมินิฮาร์ตโรยขี
 - โรจาวอร์ วอเทอร์ส ร่วมลงสนามตลาดเทลงอออนไลน์
 - แกนนอนปรับตลาดเครื่องพิมพ์้าระกลุ่มอุปกรณ์ไร้สาย ล่าสุดขั้มบือไถกัย
 - งานแสดงเทกนโกลึอิทรกมณกมและการสื่อสารใต้รับกรรมสนนำอย่างสั้นกลาม
- กีฬา (Sports):**
 - พระเจ้าอยู่หัวโปรดเกล้าฯ เครื่องราชฯ รัฐบาลอัดลิดอิ้อให้ใช้โอลิมปิก
 - วิราย้ออขมยบปี "จ้อมือ 1 โลก !
 - มุ้งมุดขาวสะเทือน พิให้ร่วมแนวระโอเว่น
 - ขรัญนิชิตข้อมกรง
 - ขอมย 5 ปีเทือบ 6 ขันล้า "นปะ" รับลูก 2 เดือนเพ้ากรรม.

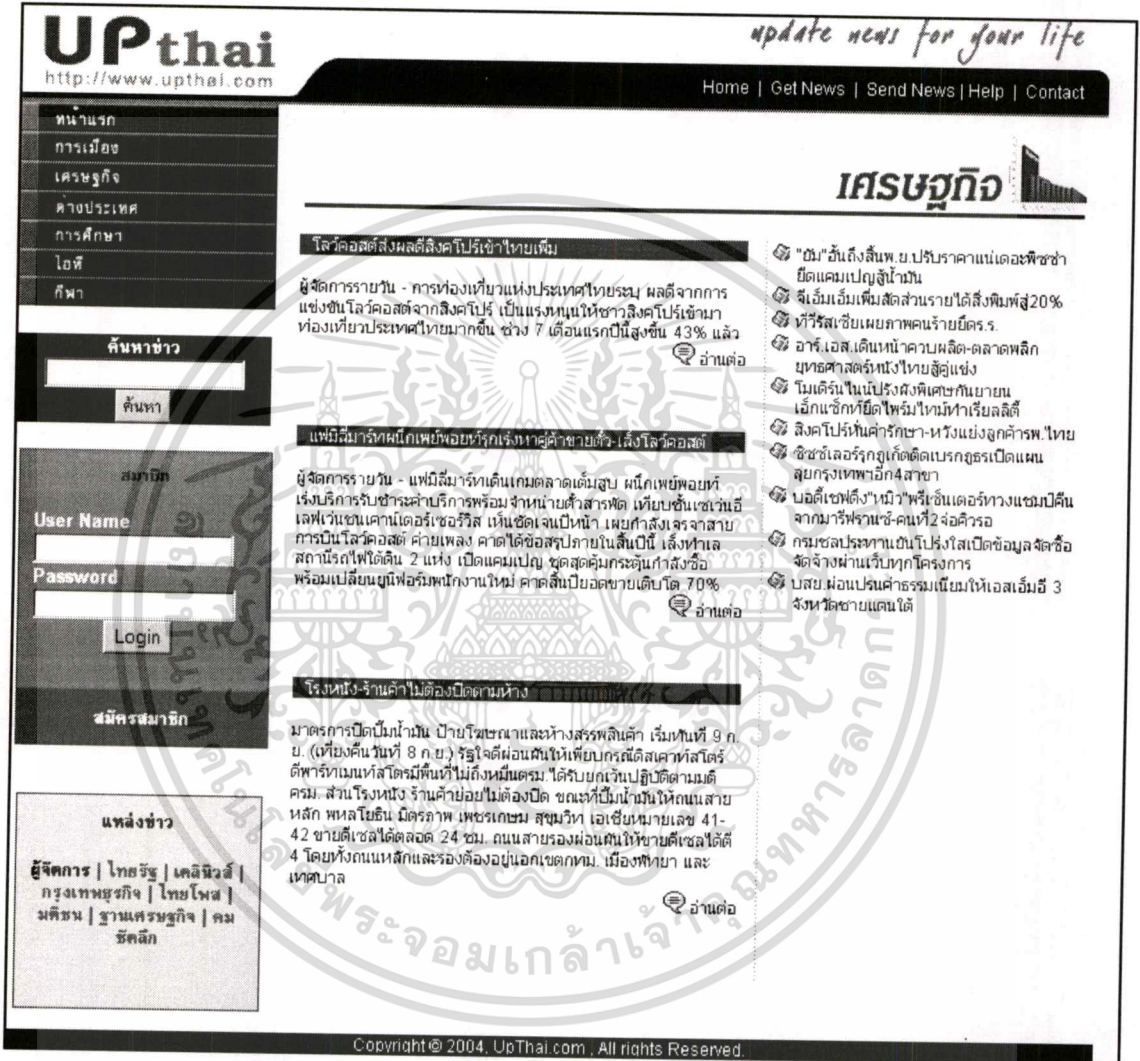
 The footer contains contact information: ผู้จัดการ | โทรรัฐ | เศลนิวัติ | กรุงเทพมหานคร | โทรโพส | มติชน | ฐานเสวงขุกิจ | คมชัดลึก. Copyright © 2004, UpThai.com, All rights Reserved.

รูปที่ 4.1 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้拿去ใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2 หน้าข่าวเศรษฐกิจ

หน้าข่าวเศรษฐกิจแสดงเฉพาะข่าวเศรษฐกิจ โดย 3 ข่าวล่าสุดจะแสดงรายละเอียดข่าวโดยย่อประกอบด้วยในแถบด้านซ้าย และ 10 ข่าวถัดไปแสดงเฉพาะหัวข้อข่าวในแถบด้านขวา ดังรูป



รูปที่ 4.2 แสดงหน้าข่าวเศรษฐกิจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.3 หน้าข่าวการเมือง

หน้าข่าวการเมืองแสดงเฉพาะข่าวการเมืองโดย 3 ข่าวล่าสุดจะแสดงรายละเอียดข่าวโดยย่อ ประกอบด้วยในแถบด้านซ้าย และ 10 ข่าวถัดไปแสดงเฉพาะหัวข้อข่าวในแถบด้านขวา ดังรูป

The screenshot shows the UPthai website interface. At the top left is the logo 'UPthai' with the URL 'http://www.upthai.com'. To the right is the slogan 'update news for your life' and navigation links: 'Home | Get News | Send News | Help | Contact'. A vertical menu on the left lists various news categories. Below the menu are search and registration forms. The main content area is divided into several news items, each with a headline and a short summary. On the right side, there is a dedicated section for 'การเมือง' (Politics) with a list of news items. The footer contains contact information for different departments and a copyright notice for 2004.

รูปที่ 4.3 แสดงหน้าข่าวการเมือง

4.2.4 การค้นหาข่าว

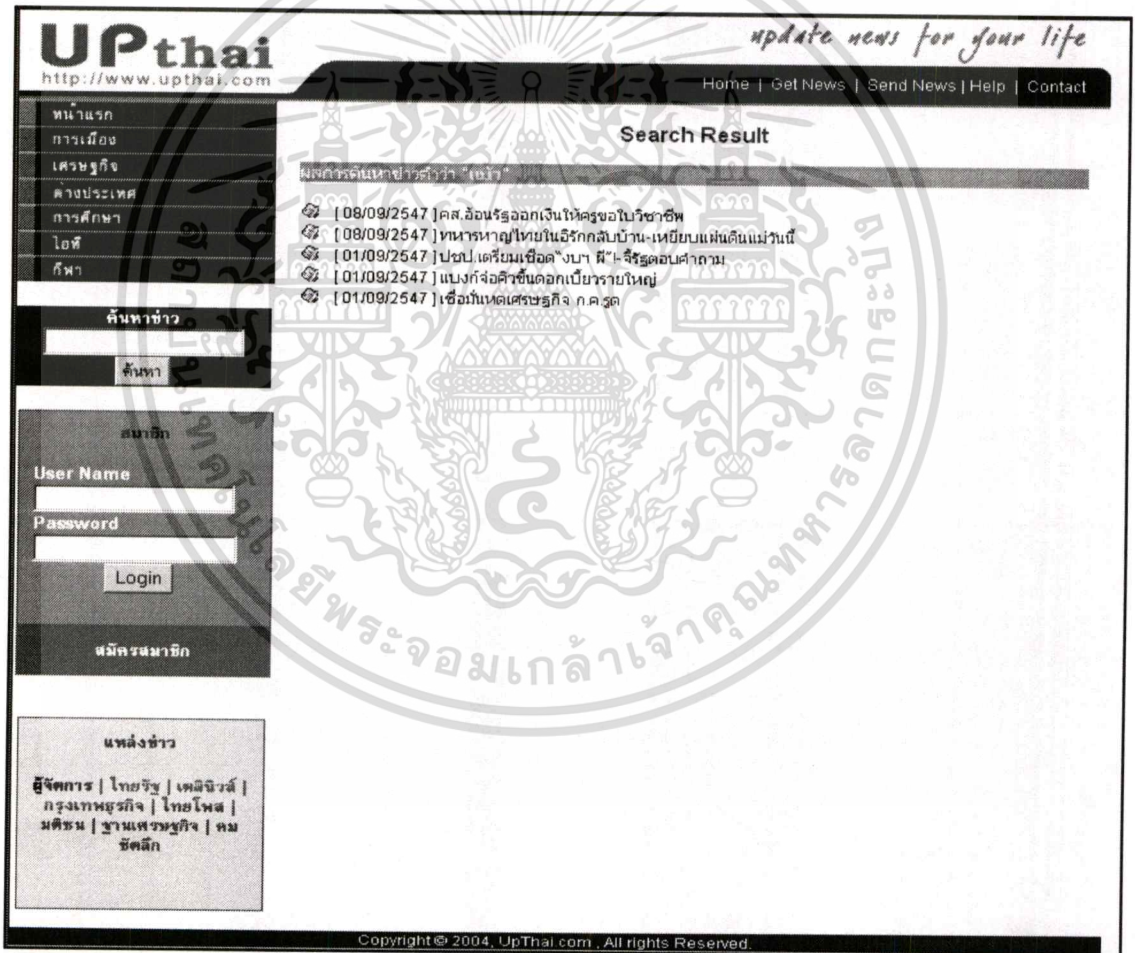
การค้นหาข่าวสามารถทำได้ในทุกๆ หน้า โดยใส่คำที่ต้องการค้นหาในช่องค้นหาข่าวทางแถบด้านซ้าย และกดปุ่มค้นหา ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.4 แสดงช่องค้นหาข่าว

เมื่อกดปุ่มค้นหา จะแสดงหน้าผลการค้นหา ซึ่งจะแสดงหัวข้อข่าวที่ตรงกับคำค้นหา และวันที่โดยเรียงจากวันที่ล่าสุดจากบนลงล่าง ดังรูป



UPthai
http://www.upthai.com

update news for your life

Home | Get News | Send News | Help | Contact

Search Result

ผลการค้นหาข่าวที่ "แมว"

- [08/09/2547] คลส. ออกรงออกเงินให้ครูขอใบวิชาชีพ
- [08/09/2547] ทหารหาญไทยในอิรักกลับบ้าน-เหยียบแผ่นดินแม่แล้ว
- [01/09/2547] ปชป. เตรียมเลือกตั้งฯ ฟ้า-จิรัฐอดศาลกรม
- [01/09/2547] แบงก์จ้อควักเงินดอกเบี้ยรายใหญ่
- [01/09/2547] เชื้อมันหมดเศรษฐกิจ ก.ค.ชุด

ค้นหาข่าว

ค้นหา

สมาชิก

User Name

Password

Login

สมัครสมาชิก

แหล่งข่าว

ผู้จัดการ | ไทยรัฐ | เดลินิวส์ |
กรุงเทพธุรกิจ | ไทยโพสต์ |
มติชน | ขานเศรษฐกิจ | คม
ชัดลึก

Copyright © 2004, UpThai.com. All rights Reserved.

รูปที่ 4.5 แสดงหน้าผลการค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.5 หน้าติดต่อ

หน้าติดต่อประกอบด้วยแบบฟอร์มสำหรับผู้ที่ต้องการติดต่อ สอบถามข้อมูล หรือ แสดงข้อมูล กับเว็บมาสเตอร์

UPthai
http://www.upthai.com

update news for your life
Home | Get News | Send News | Help | Contact

หน้าแรก
การเมือง
เศรษฐกิจ
ต่างประเทศ
การศึกษา
ไอที
กีฬา

ค้นหาข่าว
ค้นหา

บัญชีผู้รับ
คุณ อี
Logout

แหล่งข่าว
ผู้จัดการ | ไทยรัฐ | เทคโนโลยี |
กรุงเทพธุรกิจ | ไทยโพส |
มติชน | ข่าวเศรษฐกิจ | คน
อีที

Copyright © 2004, UpThai.com. All rights Reserved.

Contact

ชื่อผู้ส่ง > pui
E-mail ผู้ส่ง > id_patcharin@yahoo.com
ข้อความ > i want to ...
Send Clear

รูปที่ 4.6 แสดงหน้าติดต่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.6 หน้าสมัครเป็นสมาชิก

หน้าสมัครเป็นสมาชิกประกอบด้วยแบบฟอร์ม สำหรับข้อมูลที่จำเป็นในการเป็นสมาชิก โดยสมาชิกจะต้องกรอกให้ครบถ้วน และมี User Name และ Password ที่ไม่ซ้ำกับสมาชิกเก่า ดังรูป

The screenshot shows the registration page for UpThai. At the top left is the logo 'UPthai' with the URL 'http://www.upthai.com'. At the top right is the slogan 'update news for your life' and a navigation bar with links: 'Home | Get News | Send News | Help | Contact'. The main heading is 'สมัครสมาชิกใหม่'. The registration form includes the following fields and options:

- User name:
- Password:
- Confirm Password:
- Title: Mr. Miss Mrs.
- First name:
- Last name:
- E-mail:
- Your website:

Buttons for 'Submit' and 'Reset' are located below the 'Your website' field. Below the registration form is a 'สมัครสมาชิก' (Register) section with 'User Name' and 'Password' fields and a 'Login' button. At the bottom left, there is a 'แหล่งข่าว' (News Sources) section listing: 'ผู้จัดการ | ไทยรัฐ | เดลินิวส์ | กรุงเทพธุรกิจ | ไทยโพสต์ | มติชน | ฐานเศรษฐกิจ | คม ชัด ลึก'. The footer contains the text: 'Copyright © 2004, UpThai.com, All rights Reserved.'

รูปที่ 4.7 แสดงหน้าสมัครสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.7 การล็อกอินเข้าสู่ระบบสมาชิก

ผู้ที่สมัครเป็นสมาชิกแล้วสามารถกรอก User Name และ Password เพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ในช่องสมาชิกในแถบด้านซ้าย ดังรูป

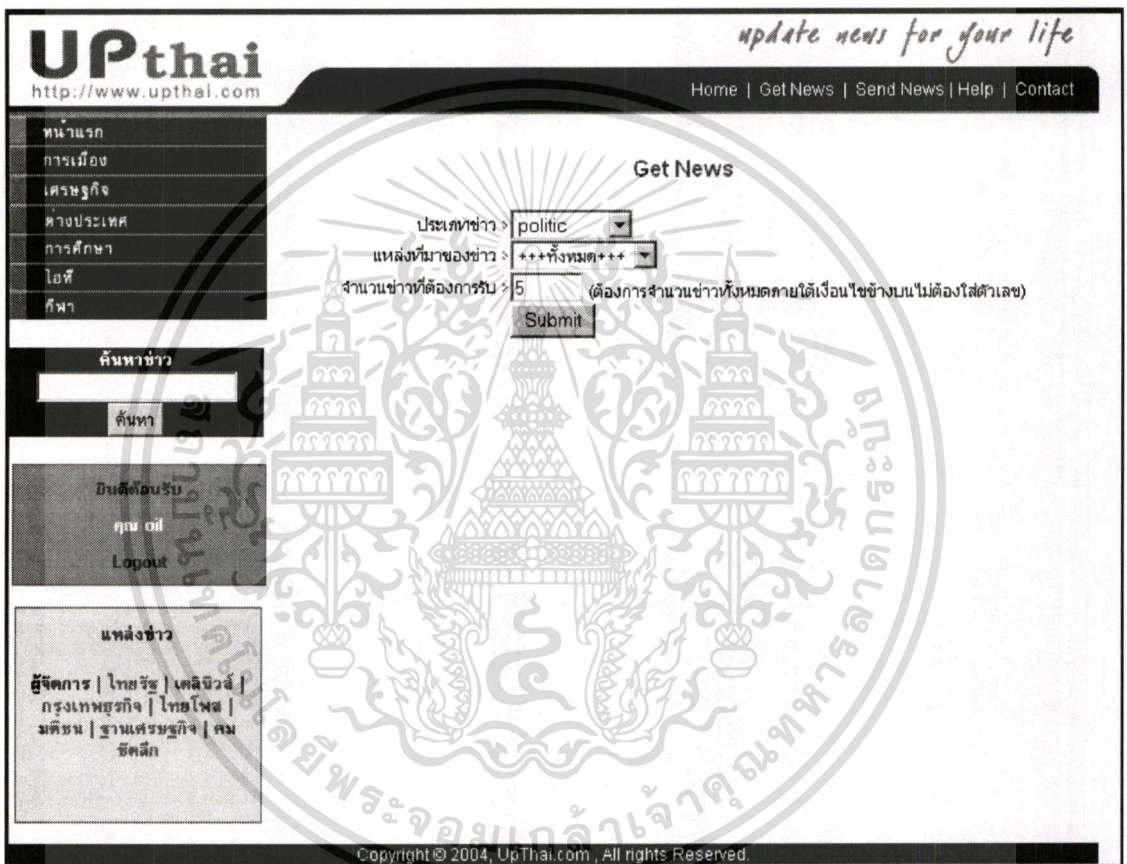
รูปที่ 4.8 แสดงหน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบสมาชิก

รูปที่ 4.9 แสดงหน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบสมาชิกสำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.8 การรับข่าวสาร

ผู้ที่สมัครเป็นสมาชิกแล้วสามารถรับข่าวสารจากทางเว็บไซต์ได้โดยการรับซอร์สโค้ดเพื่อนำไปแทรกในเว็บไซต์ของตนเพื่อดึงข่าวแบบไดนามิก โดยเริ่มจากหน้าแรกในการดึงข่าว ต้องเลือกเงื่อนไขของข่าวที่ต้องการ คือ เลือกตามประเภทข่าว แหล่งที่มาของข่าว และ จำนวนข่าว ดังรูป



รูปที่ 4.10 แสดงหน้าเลือกเงื่อนไขการรับข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือกเงื่อนไข แล้วกดปุ่ม Submit แล้ว จะแสดงคำอธิบาย ซอร์สโค้ด และตัวอย่างการแสดงผลของข่าว ดังรูป

UPthai
http://www.upthai.com

update news for your life
Home | Get News | Send News | Help | Contact

Get News

วิธีการดึงข่าว

- 1 copy ไฟล์ NewsClass.inc ไปไว้ในบน server
- 2 copy ตัวอย่าง code ข้างล่าง ซึ่งรูปแบบแสดงผลสามารถแก้ไขได้

```
<?php
require_once("NewsClass.inc");
$sourceLocation = "http://www.upthai.com/upthal/distributor.php?cboCat=1&cboSource=&btNo=5";
$UPthai = new UPthai();
$UPthai->setLocation($sourceLocation);
$UPthai->parse();
$tableEntry = "<tr bgcolor='FFFFFF'><td width='21%'><div align='center'><font size='2' face='Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif'><XMLNews.Date></font></div></td>";
$tableEntry = "<td width='51%'><font size='2' face='Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif'><A HREF='<XMLNews.Link'><XMLNews.Title></A> - <XMLNews.Source></font></td>";
$tableHeader = "<table width='80%' border='0' cellpadding='1' cellspacing='1' bgcolor='#0080C0'>";
$UPthai->setIterationStyle($tableEntry);
$UPthai->setHeadingStyle($tableHeader);

echo $UPthai->transformNews();
?>
```

หลังจากการดึงข่าวตาม 2 ข้อข้างบนเป็นดังนี้

8 กย 2547	กษ.ศาลาประชาวงษ์หนึ่งระกันเข้าพิธีพุทธศาสนา - politic	manager
8 กย 2547	"สุวิทย์" ชูวัง ดันเศรษฐกิจไทย - พิธีกร - พิธีกร - politic	manager
8 กย 2547	วันเกิด เสธ.หน้.ม.มหาดไทย 201 เดือน - politic	manager
8 กย 2547	"ส.ว." จงกอบ" ถกต. "หาหาย" - โฉมใหม่ - politic	manager
8 กย 2547	ทหารนาญไทยในอิรักกลับบ้าน - เขยิบแผ่นดินแดนนี้ - politic	manager

Copyright © 2004, UpThai.com. All rights Reserved.

รูปที่ 4.11 แสดงหน้าแสดงคำอธิบาย ซอร์สโค้ด และตัวอย่างการแสดงผลของข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.8 ระบบจัดการของเว็บมาสเตอร์ (Back Office)

เว็บมาสเตอร์สามารถจัดการระบบข่าว และข่าวของสมาชิกได้ โดยต้องล็อกอินเข้าหน้าจัดการก่อน ดังรูป

รูปที่ 4.12 แสดงหน้าล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบจัดการ (Back Office)

เมื่อเว็บมาสเตอร์เข้าสู่ระบบก็จะสามารถจัดการระบบข่าว และข่าวของสมาชิกได้ ดังรูป

แหล่งข่าว	ข่าว	Logoff		
ประเภทข่าว				
ข่าว	เพิ่มข้อมูล			
ข่าวจากสมาชิก	ประเภทข่าว	politic		
	ค้นหาโดยวันที่	08/09/2547 ถึงวันที่ 08/09/2547 ค้นหา		
No	ประเภทข่าว	หัวข้อข่าว	แหล่งที่มา	วันที่
1	politic	กษ. ศาสนาประท้วงหนึ่งมะกักอำหะพุทธศาสนา	manager	08/09/2547
2	politic	"บุรีรัมย์" ขู้ง "ตันตระตุลไทย" ผู้ศึก-ห้อมกุ่มหมตคว	manager	08/09/2547
3	politic	วันเกิด เลธ. หนัน"มทราชนส่งอิหรง201เสียง	manager	08/09/2547
4	politic	"ส.ว. จวมยบ กภค. ำกททย-ไต่บั้งงคยลลา	manager	08/09/2547
5	politic	ททรรททยไทยในฉีกกลับบ้าน-ทยอยน่น่นดินแม่วันนี	manager	08/09/2547

รูปที่ 4.13 แสดงหน้าจัดการกับข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เว็บมาสเตอร์สามารถเพิ่มข่าว และเลือกข่าวจากสมาชิกได้

แหล่งข่าว	ข่าว	Logoff
ประเภทข่าว	ประเภทข่าว :	politic
ข่าว	หัวข้อข่าว :	กมร. ศาสนาประท้วงหึงะกันย้ายพระพุทธศาสนา
ข่าวจากสมาชิก	รายละเอียดข่าวโดยย่อ :	กมร. ศาสนาเด็นวนอนแบบหนัง "HOLLYWOOD BUDDHA" ที่ลอกแบบไปสเตร็จหนึ่งอยู่บนเตียงพระพุทธรูปทิวฉายในไทย พริตมเล็ก ต่างประเทศทำหนังชื่อประท้วง "ฟิลิปป์ คาแลนต์" ซึ่งกำกับและรับชื้อเป็นบุคคลต้องห้าม
	แหล่งที่มาของข่าว :	manager
	URL :	http://www.thaiday.com/Politics/ViewNews.aspx?N
	วันที่ :	08/09/2547
	เวลา :	14 : 51
		Save Delete < Back

รูปที่ 4.14 แสดงหน้าเพิ่มข่าว

แหล่งข่าว	ข่าวจากสมาชิก	Logoff			
ประเภทข่าว					
ข่าว					
ข่าวจากสมาชิก					
No	ประเภทข่าว	หัวข้อข่าว	แหล่งที่มา	วันที่	By
1	politic	มาร์ค สุนนายนกหมัดขึ้นล้อ โอ๊กยท์ อย่างเป็นจริง	manager	09/09/2547	oil

รูปที่ 4.15 แสดงหน้าตรวจสอบข่าวจากสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

ในปัจจุบันที่ต้องการความนิยมให้ผู้ใช้เปิดอ่าน จำเป็นต้องมีการอัพเดทข่าวสาร หรือข้อมูล อยู่เสมอ จากในอดีตที่มีการแข่งขันกันน้อยการอัพเดทวันละครั้งก็เป็นสิ่งที่เพียงพอ แต่ในปัจจุบัน เว็บไซต์ต่างๆมีการแข่งขันสูงขึ้น โดยเฉพาะเว็บไซต์ที่ให้บริการข้อมูล ข่าวสาร จึงทำให้จำเป็นต้อง มีการอัพเดทข้อมูลกันหลายๆครั้งในวันเดียว เพื่อช่วงชิงอันดับ ความนิยมกับคู่แข่งรายอื่น การ อัพเดทจึงเป็นสิ่งสำคัญที่มีผลต่อความนิยมของผู้ใช้โดยตรง ซึ่งสิ่งที่ตามมาคือ ค่าใช้จ่ายในการดูแล ข้อมูล ระบบจัดการข้อมูล และ เวลา โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ในการแก้ปัญหาดังกล่าวโดยนำ เทคโนโลยี XML เข้ามาช่วยในการกำหนดรูปแบบเอกสารข่าว โดยเฉพาะ

RSS หรือ Rich Site Summary คือการประยุกต์ใช้ XML สำหรับส่งผ่านหัวข้อข่าว (Headline) และ ตัวเชื่อมโยง (Link) ซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักของข้อมูลประเภทข่าวออนไลน์ ทำให้เกิดความสะดวกสำหรับผู้ที่ต้องการเผยแพร่ข่าวสาร และผู้ที่ต้องการบริโภคข่าวสาร เพราะเมื่อ ข่าวถูกจัดให้อยู่ในรูปแบบเดียวกันแล้ว จะช่วยให้เกิดการเข้าถึงที่เป็นมาตรฐาน เช่น สามารถสร้าง แอปพลิเคชันที่ดึงข่าวเข้ามาอ่าน หรือ เขียนโค้ดในเว็บไซต์ใดๆเพื่อดึงข่าวมาแสดง เป็นต้น

ระบบของข้อมูลข่าวประกอบด้วยขั้นตอนหลักๆดังนี้ 1. ผู้ดูแลระบบรวบรวมข่าวไว้ใน ฐานข้อมูล 2. เว็บไซต์แสดงข่าวโดยดึงข่าวจากฐานข้อมูล โดยสามารถแยกเป็นประเภทข่าว และใช้ ช่องค้นหา ในการเลือกข่าวที่ตรงกับ key word ที่ต้องการได้ 3. ผู้ใช้ทั่วไปสามารถอ่านข่าว ค้นหา ข่าว และสามารถสมัครเป็นสมาชิก เพื่อมีสิทธิในการรับ และส่งข่าวกับเว็บไซต์ได้ ดังนั้นจะเห็นว่า สิ่งที่สำคัญคือ ระบบฐานข้อมูลข่าว ซึ่งจะต้องประกอบด้วยข้อมูลหลักที่มีในมาตรฐาน RSS อย่างเช่น หัวข้อข่าว ลิงค์เชื่อมโยง แหล่งที่มาของข่าว และ ประเภทของข่าว เป็นต้น

ในการพัฒนาเว็บไซต์ จำเป็นต้องมีรายละเอียดหลักๆดังกล่าวเพื่อนำมาใช้ในการนำเสนอ คือ แสดงหัวข้อข่าว และจากหัวข้อความสามารถเชื่อมโยงไปอ่านรายละเอียดของข่าวจากแหล่งที่มา นอกจากนั้นเว็บไซต์ยังประกอบด้วยบริการอื่นๆ อย่างเช่น การรับข่าว (Get News) การส่งข่าว (Send News) ค้นหาข่าว เป็นต้น

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในโครงการนี้เป็นเพียงจุดเริ่มต้นหนึ่งสำหรับผู้ที่ต้องการศึกษาเว็บไซต์โดยใช้เทคโนโลยี XML ซึ่งในปัจจุบัน XML สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลายแขนงนอกจาก RSS ซึ่งเป็นการประยุกต์ในรูปแบบหนึ่งของ XML เท่านั้น ผู้จัดทำหวังว่าโครงการนี้จะเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการศึกษาเทคโนโลยี XML เพื่อใช้ในการเป็นพื้นฐานเพื่อสร้างความเข้าใจในระดับต่อไป



บรรณานุกรม

ซัง, ไมเคิล เจ. 2543. **XML Step by Step : ฉบับภาษาไทย**. กรุงเทพฯ : ศูนย์การศึกษาทางไกลประเทศไทย.

ThaiSarn. 2547. **Extensible Markup Language (XML)**. [Online] Available:

http://www.thaisarn.com/new/doc/faq_new.php?step=xml_intro.

ThaiXML. 2547. **Extensible Markup Language (XML)**. [Online] Available:

<http://www.thaixml.com/essentials/xml1.htm>.

W3C. 2004. **Extensible Markup Language (XML)**. [Online] Available:

<http://www.w3.org/XML/index.html>.

WebReference. 2004. **Rich Site Summary (RSS)**. [Online] Available:

<http://www.webreference.com/authoring/languages/xml/rss/intro/index.html>.

ประวัติผู้เขียน

ชื่อผู้เขียน	นายพอเจตน์ ตันชนกุล
วันเดือนปีเกิด	28 ธันวาคม 2522
สถานที่เกิด	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
มัธยมศึกษา	โรงเรียนสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี
ปริญญาตรี	เอกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ปีที่สำเร็จการศึกษา	ปีการศึกษา 2544

