

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ศจส.

ระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล

PERSONAL WEB SITE MANAGEMENT SYSTEM



H003347

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ. ดร. ธนรัตน์ ขลิตาพงศ์

๒11752992
112925578

วัน เดือน ปี.....	21 พ.ค. 2550
เลขทะเบียน.....	03347
เลขเรียกหนังสือ.....	วท. ๓๙๖๖ ๕๕๔๙
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ศจส."	

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการพัฒนาระบบงาน
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PERSONAL WEB SITE MANAGEMENT SYSTEM



A SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT

OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF

MASTER OF SCIENCE PROGRAM IN INFORMATION TECHNOLOGY

FACULTY OF INFORMATION TECNOLOGY

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
1/ 2006

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2006

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	ระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล
นักศึกษา	นายโกสินทร์ เกาห์ขจร
รหัสนักศึกษา	46066808
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	วิทยาการสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2549
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศศ.ดร.ธนารัตน์ ชลิตาพงศ์

บทคัดย่อ

ในการสร้างเว็บไซต์เพื่อใช้งานส่วนตัวในปัจจุบันนี้ ส่วนใหญ่เรามักจะใช้โปรแกรม หรือ บริการจากเว็บไซต์ต่างๆที่มีการให้บริการโดยไม่คิดค่าบริการ โดยอาจใช้วิธีการติดตั้งโปรแกรม ต่างๆลงในเว็บไซต์ส่วนตัวของเราโดยตรง หรือ อาจเป็นเพียงการสร้างลิงค์ไปยังบริการดังกล่าว เช่น เราอาจอาจนำโปรแกรม phpBB มาติดตั้งเพื่อใช้งานในส่วนของกระดานสนทนา อาจมีการ สร้างลิงค์เชื่อมโยงไปยัง BlogGang.com เพื่อใช้บริการบล็อก เป็นต้น จากที่กล่าวมาจะเห็นว่าเราไม่สามารถที่จะกำหนดสิทธิต่างๆและกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานร่วมกันระหว่างแต่ละบริการได้ เช่น เราไม่สามารถกำหนดสมาชิกหรือกลุ่มที่สามารถใช้งานกระดานสนทนาร่วมกันกับบล็อกได้ จากตัวอย่างนี้เราจะต้องทำการกำหนดสิทธิแยกกันสำหรับแต่ละบริการซึ่งจะก่อให้เกิดความยุ่งยากและอาจทำให้เกิดความผิดพลาดได้ง่าย

โครงการพัฒนาระบบงานนี้จะเป็นการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบงานเพื่อใช้เป็นระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล ซึ่งจะประกอบด้วยบริการต่างๆ (สำหรับเจ้าของเว็บไซต์และผู้เยี่ยมชม) และส่วนการจัดการผู้ใช้งานเพื่อใช้สำหรับกำหนดสิทธิและกลุ่มผู้เยี่ยมชมสำหรับการใช้ บริการต่างๆ โดยระบบงานนี้จะถูกพัฒนาโดยภาษา ASP.NET และใช้ฐานข้อมูลของ Microsoft Access สำหรับจัดเก็บข้อมูลที่จำเป็นต่างๆ

Thesis Title	Personal Web Site Management System
Student	Mr.Kosin Loakhajorn
Student ID.	46066808
Degree	Master of Science
Programme	Information Science
Academic Year	2006
Advisor	Asst.Prof.Dr.Thanarat Chalidabhongse

ABSTRACT

Nowadays, we often create personal web site by using software or free services. Direct software installation in our web site might be used or create link to free service web site. For example, we can install phpBB for web board section and create link to the BlogGang.com for blog section. From this, we can not set user group or any privileges among section. For example, we can not set member or user group who can join the both, blog and web board. As the result, we have to set privileges individually for each section cause complicated problems and errors easily.

This project is focused on its systems analysis, design and development of personal web site management system that provides many services (for web master and visitors) and management section for set user privilege and user group. This system was developed using ASP.NET and Microsoft Access.

กิตติกรรมประกาศ

ในการศึกษาและพัฒนาโครงการระบบงานครั้งนี้ ข้าพเจ้าในฐานะผู้จัดทำต้องขอกราบ
ขอบพระคุณ ผศ.ดร.ชนารัตน์ ชลิตาพงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการเป็นอย่างสูง ที่ได้ให้คำปรึกษา
คำแนะนำ ความคิดเห็น และความช่วยเหลือจนกระทั่งโครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ ทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือ ช่วยอธิบายและไขข้อข้องใจ อีกทั้ง
ยังคอยให้ความคิดเห็นต่างๆ จนสามารถพัฒนาโครงการนี้ได้จนสำเร็จ

โกสินทร์ เลาห์ขจร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อ III และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VII
สารบัญรูป.....	VIII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของ โครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของ โครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของ โครงการ.....	1
1.4 ขั้นตอนในการพัฒนาระบบงาน.....	1
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
บทที่ 2 การพัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคลด้วย .NET.....	3
2.1 ความหมายของ .NET Framework.....	3
2.2 ส่วนประกอบของ .NET.....	3
2.3 ASP.NET.....	4
2.3.1 ภาษาสำหรับเขียนสคริปต์ของ ASP.NET.....	4
2.3.2 แนวทางในการพัฒนา Web Form	5
2.3.3 การประมวลผลสคริปต์.....	5
2.3.4 ส่วนประกอบของ Web Form.....	6
2.4 Visual Basic .NET.....	6
2.5 ADO.NET.....	7
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน.....	8
3.1 ผลทดลองการใช้บริการจาก Hotmail.com.....	8
3.2 ผลทดลองการใช้บริการจาก Windows Live Spaces.....	8
3.3 ผลทดลองการใช้บริการจาก BlogGang.com.....	9

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 ผลทดลองการใช้โปรแกรม phpBB และ SMF.....	10
3.5 สรุปผลการทดลอง.....	11
บทที่ 4 การออกแบบระบบงานใหม่.....	12
4.1 ความต้องการของระบบใหม่.....	12
4.1.1 การจัดการข้อมูลผู้เยี่ยมชม.....	12
4.1.2 การจัดการบล็อก.....	12
4.1.3 การจัดการเว็บบอร์ด.....	12
4.1.4 เส้นใยการเรียกดูกระทู้หรือบล็อกรายการต่างๆ.....	13
4.2 ยูสเคสไดอะแกรม.....	13
4.3 คลาสไดอะแกรม.....	20
4.4 ซีเควนซ์ไดอะแกรม.....	24
บทที่ 5 การออกแบบฐานข้อมูลของระบบ.....	30
5.1 อีอาร์ไดอะแกรม.....	30
5.2 รายละเอียดข้อมูลในแต่ละตาราง.....	33
บทที่ 6 การพัฒนาระบบ.....	38
6.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ.....	38
6.2 เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบระบบ.....	38
6.3 การออกแบบหน้าจอของระบบ.....	38
บทที่ 7 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	47
7.1 บทสรุป.....	47
7.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการออกแบบและพัฒนาระบบ.....	47
7.3 ข้อจำกัดของระบบ.....	47
7.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบต่อ.....	48

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม.....	49
ภาคผนวก.....	50
คู่มือติดตั้งระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล.....	51
คู่มือใช้งานระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล.....	58
ประวัติผู้เขียน.....	68



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 คำอธิบายยูสเคส Add Member.....	15
4.2 คำอธิบายยูสเคส Edit Member Info.....	16
4.3 คำอธิบายยูสเคส View Log.....	16
4.4 คำอธิบายยูสเคส Request Member.....	16
4.5 คำอธิบายยูสเคส Add Blog.....	17
4.6 คำอธิบายยูสเคส Set Blog Privilege.....	17
4.7 คำอธิบายยูสเคส Read Blog.....	17
4.8 คำอธิบายยูสเคส Reply Blog.....	18
4.9 คำอธิบายยูสเคส Add Topic.....	18
4.10 คำอธิบายยูสเคส Set Topic Privilege.....	18
4.11 คำอธิบายยูสเคส Read Topic.....	19
4.12 คำอธิบายยูสเคส Reply Topic.....	19
5.1 รายละเอียดข้อมูลตาราง BLOG.....	33
5.2 รายละเอียดข้อมูลตาราง BLOG_DETAIL.....	33
5.3 รายละเอียดข้อมูลตาราง COMMENT.....	34
5.4 รายละเอียดข้อมูลตาราง GROUP.....	34
5.5 รายละเอียดข้อมูลตาราง GROUPING.....	34
5.6 รายละเอียดข้อมูลตาราง GROUP_PRIVILEGE BLOG.....	34
5.7 รายละเอียดข้อมูลตาราง GROUP_PRIVILEGE_WEBBOARD.....	34
5.8 รายละเอียดข้อมูลตาราง LOG.....	35
5.9 รายละเอียดข้อมูลตาราง MEMBER.....	35
5.10 รายละเอียดข้อมูลตาราง MEMBER_PRIVILEGE BLOG.....	36
5.11 รายละเอียดข้อมูลตาราง MEMBER_PRIVILEGE_WEBBOARD.....	36
5.12 รายละเอียดข้อมูลตาราง REPLY.....	36
5.13 รายละเอียดข้อมูลตาราง REQUEST_MEMBER.....	36
5.14 รายละเอียดข้อมูลตาราง WEBBOARD.....	36

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 ส่วนประกอบของ .NET Framework.....	3
2.2 แสดงแนวความคิดของ IL และ CLR.....	4
2.3 แสดงขั้นตอนการประมวลผลสคริปต์ (ในครั้งแรก).....	5
4.1 ยูสเคสไดอะแกรมของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล.....	13
4.2 ยูสเคสไดอะแกรมในส่วนของ Account Management.....	14
4.3 ยูสเคสไดอะแกรมในส่วนของ Blog.....	14
4.4 ยูสเคสไดอะแกรมในส่วนของ Web Board.....	15
4.5 เบาว์ควิ์คลาสของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล.....	20
4.6 คอนโวลคลาสของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล.....	21
4.7 เอ็นทิตีคลาสของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล	22
4.8 ซีเควนซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Read and Reply (Web Board).....	24
4.9 ซีเควนซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Add Topic (Web Board).....	26
4.10 ซีเควนซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Set Privilege.....	27
4.11 ซีเควนซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Read and Comment (Blog).....	28
5.1 อีอาร์ไดอะแกรมของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล	30
6.1 หน้าจอการป้อนข้อมูลเพื่อระบุตัวตน.....	38
6.2 หน้าจอการป้อนข้อมูลเพื่อร้องขอ Account.....	39
6.3 หน้าจอหลักหลังผ่านการระบุตัวตน.....	39
6.4 หน้าจอการ Add Member.....	40
6.5 หน้าจอแสดงรายชื่อสมาชิก.....	41
6.6 หน้าจอแสดงการกำหนดกลุ่มให้สมาชิก.....	41
6.7 หน้าจอแสดงผล My Profile กรณีเรียกใช้จากสมาชิกทั่วไป.....	42
6.8 หน้าจอแสดงรายชื่อกลุ่มและสมาชิกในกลุ่ม.....	42
6.9 หน้าจอแสดง Log แบบรวมทุกคน.....	43
6.10 หน้าจอแสดง Log แบบเฉพาะบุคคล.....	43
6.11 หน้าจอแสดง Request List.....	44
6.12 หน้าจอแสดงการสร้าง Blog.....	44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
6.13 หน้าจอแสดงข้อความใน Blog.....	45
6.14 หน้าจอแสดงการกำหนดสิทธิ.....	45
6.15 หน้าจอแสดงการตั้งกระทู้ใน Webboard.....	46
6.16 หน้าจอแสดงกระทู้ของ Webboard.....	46



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

ในปัจจุบันนี้ โดยทั่วไปเรามักจะสร้างเว็บไซต์ส่วนตัวขึ้นมาเพื่อใช้งานโดยการติดตั้งโปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆลงในเว็บของเรา หรือไม่ก็ใช้วิธีไปสมัครขอใช้บริการฟรีจากเว็บไซต์ต่างๆที่มีการให้บริการตามที่เราต้องการ ด้วยวิธีนี้สามารถช่วยให้เราสร้างเว็บไซต์ได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว แต่ก็อาจมีปัญหามาอย่างตามมา เช่น เราอาจจะไม่สามารถกำหนดสิทธิต่างๆของผู้เยี่ยมชมร่วมกันระหว่างแต่ละบริการได้ หรือ เราอาจต้องปรับรูปแบบความต้องการการใช้งานของเราให้เข้ากับ โปรแกรมสำเร็จรูปที่เรานำมาใช้งาน เป็นต้น จากปัญหาที่กล่าวมาจึงเป็นแนวคิดให้เกิดความต้องการพัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคลขึ้น เพื่อนำมาใช้งานในลักษณะส่วนบุคคล

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ทำการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล
2. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการและจัดเก็บข้อมูลของบุคคลต่างๆที่มีการติดต่อกับเจ้าของระบบ
3. สร้างเครื่องมือที่ใช้เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างเจ้าของระบบและผู้เยี่ยมชมระบบ
4. เพื่อแก้ไขปัญหาการกำหนดสิทธิให้แก่ผู้เยี่ยมชมระบบให้ตรงกับความต้องการ
5. เพื่อเป็นต้นแบบในการพัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคลในอนาคต

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1. ระบบที่พัฒนาขึ้นมาจะต้องมีความสามารถในการจัดเก็บและเรียกดูข้อมูลต่างๆของบุคคลที่มีการติดต่อกับเจ้าของระบบได้
2. สามารถจัดเก็บและเรียกดูบล็อก โดยเจ้าของระบบและผู้เยี่ยมชมที่มีสิทธิได้
3. สามารถจัดเก็บ เรียกดู และตอบเว็บบอร์ด โดยเจ้าของระบบและผู้เยี่ยมชมที่มีสิทธิได้
4. สามารถกำหนดสิทธิในการใช้งานต่างๆของผู้เยี่ยมชม โดยเจ้าของระบบได้

1.4 ขั้นตอนในการพัฒนาระบบงาน

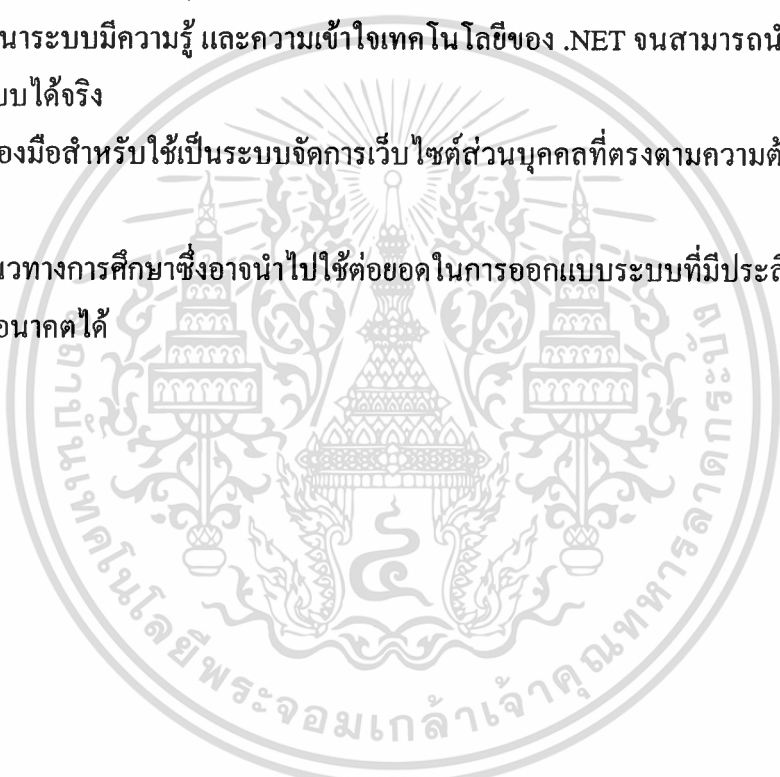
1. ศึกษาและทดลองใช้ตัวอย่าง โปรแกรมสำเร็จรูปหรือบริการที่หาได้ในปัจจุบัน

เอกสารนี้เขียนขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยามให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. วิเคราะห์ถึงปัญหาที่พบจากโปรแกรมหรือบริการที่ศึกษา
4. หาแนวทางในการแก้ปัญหาที่ได้จากการวิเคราะห์ปัญหา
5. วิเคราะห์ และออกแบบระบบใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาที่พบในระบบปัจจุบัน
6. พัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล
7. ทดลองใช้งานและปรับปรุงแก้ไข
8. สรุปผลการพัฒนาและจัดทำเอกสารประกอบการพัฒนาระบบ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้พัฒนาระบบมีความรู้ และความเข้าใจในระบบจนสามารถพัฒนาระบบใหม่ได้
2. ผู้พัฒนาระบบมีความรู้ และความเข้าใจเทคโนโลยีของ .NET จนสามารถนำมาใช้งานในการพัฒนาระบบได้จริง
3. มีเครื่องมือสำหรับใช้เป็นระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคลที่ตรงตามความต้องการการใช้งาน
4. ได้แนวทางการศึกษาซึ่งอาจนำไปใช้ต่อยอดในการออกแบบระบบที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไปในอนาคตได้



บทที่ 2

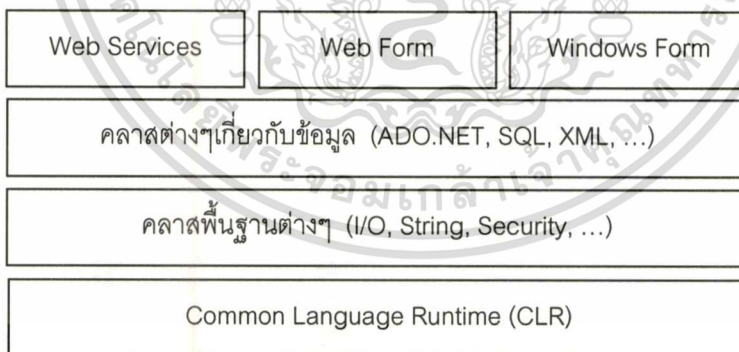
การพัฒนาเว็บจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคลด้วย .NET

2.1 ความหมายของ .NET Framework

.NET Framework คือกรอบการทำงานที่พัฒนาโดยไมโครซอฟท์ โดยจะครอบคลุมทั้งในส่วนของผู้ใช้ ธุรกิจ และนักพัฒนา โดยมีการขยายกรอบการทำงานจากภายในเครื่องคอมพิวเตอร์เพียงเครื่องเดียว มาเป็นการทำงานในลักษณะของโซลูชันที่สามารถใช้งานที่ไหนก็ได้ เวลาใดก็ได้ และบนอุปกรณ์ใดๆก็ได้ สิ่งที่สำคัญของ .NET คือ เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์ซึ่งอินเทอร์เน็ตก็เป็นหนึ่งในเครือข่ายหลักที่ใช้ใน .NET และมีการขยายขอบเขตการมองระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ให้กว้างยิ่งขึ้น โดยถือว่าอินเทอร์เน็ตนั้นคือระบบปฏิบัติการ และเว็บไซต์เป็นซอฟต์แวร์ของระบบปฏิบัติการ (แต่จะเรียกว่าเป็น Services หรือ Web Services แทน) (สุพจน์ ทรงเผ่า. 2548)

2.2 ส่วนประกอบของ .NET Framework

เราสามารถแบ่งระดับส่วนประกอบภายในของ .NET Framework ออกตามลักษณะของการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้ดังรูปที่ 2.1 (สราวุธ อ้อยศรีสกุล. 2544)



รูปที่ 2.1 ส่วนประกอบของ .NET Framework

ชั้นแรกหรือชั้นที่อยู่ด้านบนสุด คือส่วนที่เป็นแอปพลิเคชัน จะเห็นว่ามีรูปแบบในการพัฒนาอยู่ 3 รูปแบบ ดังนี้

1. Web Service คือคอมโพเนนต์หรือโปรแกรมที่มีการให้บริการผ่านทางโพรโตคอล SOAP/HTTP

2. Web Form คือเว็บเพจหรือโปรแกรมที่ทำงานบนบราวเซอร์

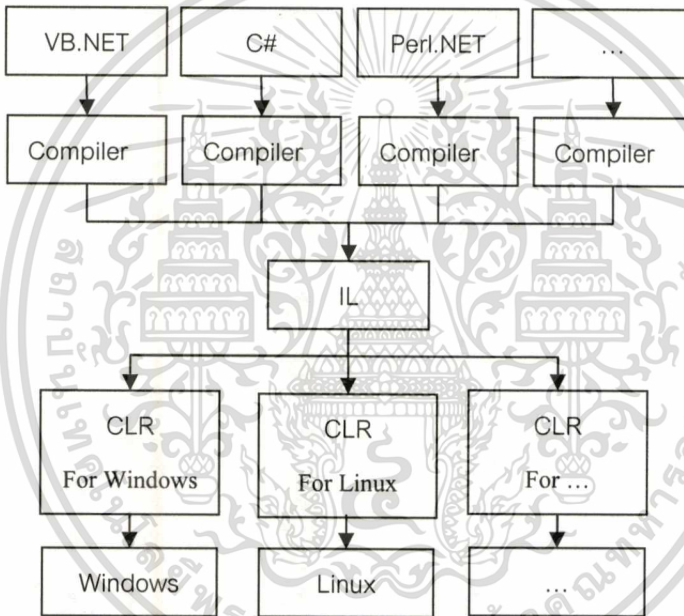
3. Windows Form คือโปรแกรมสำหรับทำงานในเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเชิงการศึกษาเท่านั้น ไม่ควรเอาไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชั้นถัดลงมาจะเกี่ยวข้องกับข้อมูล โดยจะเป็นกลุ่มคลาสต่างๆที่ใช้ในการจัดการและการเรียกใช้ข้อมูล เช่น การเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูล หรือการจัดการข้อมูลในรูปแบบ XML

ชั้นถัดลงมาจะเป็นกลุ่มคลาสที่ใช้ในงานพื้นฐานต่างๆไป เช่น String, คลาส I/O ต่างๆ, คลาสเกี่ยวกับ security ต่างๆ เป็นต้น

ชั้นล่างสุดคือ CLR นับเป็นสิ่งสำคัญที่สุดของระบบ .NET ก็ว่าได้ เพราะ CLR ทำหน้าที่เป็นสถานะแวดล้อมแบบ runtime สำหรับ Intermediate language (IL) (ที่ทีมงาน ASPThai.Net. 2548) (IL หมายถึง code ที่พัฒนาโดยภาษาต่างๆและได้ถูก compile เป็นภาษากลางสำหรับ .NET แล้ว) โดยที่ CLR จะมีหลายๆ version สำหรับการทำงานบนแต่ละระบบปฏิบัติการดังรูปที่ 2.2 (สรวุฑ อ้อยศรีสกุล. 2544)



รูปที่ 2.2 แสดงแนวความคิดของ IL และ CLR

จากภาพจะเห็นว่าไม่ว่าเราจะพัฒนาด้วยภาษาอะไรก็ตาม จะต้องถูกแปลเป็นภาษากลาง (IL) ก่อนที่จะถูกจัดการโดย CLR ภายหลังเหมือนกัน (สรวุฑ อ้อยศรีสกุล. 2544)

ทำให้เราสามารถที่ใช้หลายๆภาษาที่เราถนัดในการพัฒนาระบบเดียวกันได้ ยกตัวอย่าง เช่นเราอาจใช้ภาษา Prolog ในส่วนของปัญญาประดิษฐ์ ใช้ภาษา C ในส่วนกราฟฟิกต่างๆ และใช้ภาษา VB ในส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน เป็นต้น (สุพจน์ เจาชัยเจริญกุล. 2548)

2.3 ASP.NET

2.3.1 ภาษาสำหรับเขียนสคริปต์ของ ASP.NET

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับครูใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า การเลือกภาษาที่ใช้เขียนสคริปต์ของ ASP.NET นั้นเราสามารถเลือกภาษาใดๆก็ได้ตามที่ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เรานัดที่ .NET รองรับเช่น Visual Basic .NET, Visual C++, C# หรือ JScript .NET เป็นต้น (ทีมงาน ASPThai.Net. 2548)

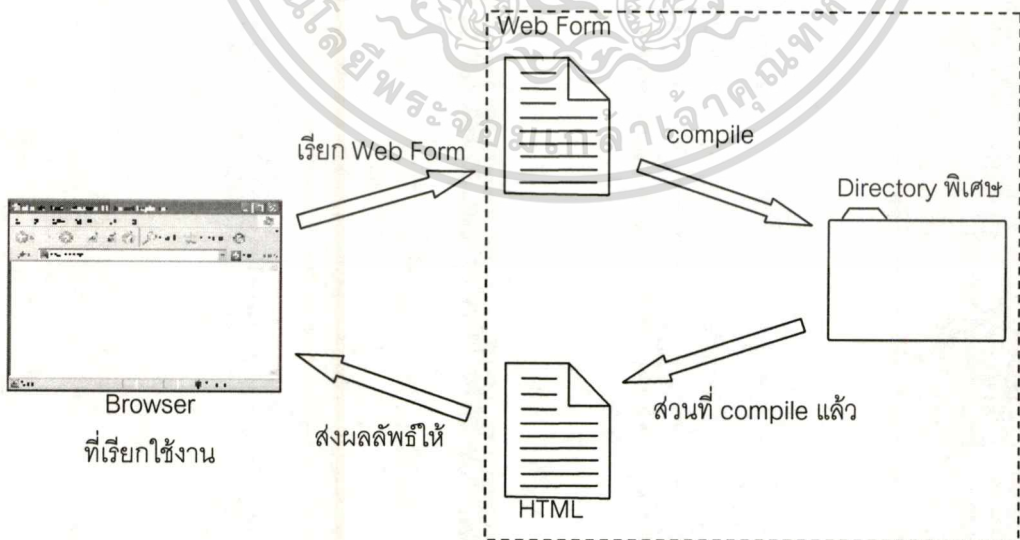
2.3.2 แนวทางในการพัฒนา Web Form

แนวทางในการพัฒนา Web Form หรือ เว็บเพจโดยใช้ ASP.NET นั้น อาจกล่าวได้ว่าสามารถพัฒนาได้ 2 แนวทางคือ

1. Single-File คือ การเขียนสคริปต์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับส่วนติดต่อผู้ใช้และส่วนควบคุมการทำงานต่างๆเอาไว้ในไฟล์เดียวกัน โดยจะเป็นการเขียนคำสั่งสคริปต์แทรกลงไปรวมกันกับในส่วนของ HTML ซึ่งเป็นส่วนติดต่อผู้ใช้
2. Code-Behind คือ การเขียนสคริปต์โดยแยกส่วนติดต่อผู้ใช้และส่วนควบคุมการทำงานต่างๆออกจากกันโดยเด็ดขาด อาจจะเขียนรวมอยู่ในไฟล์เดียวกันหรือแยกจากกันเป็นอิสระไฟล์ก็ได้ วิธีนี้มีข้อดีคือทำให้การแก้ไข ปรับปรุงส่วนต่างๆในภายหลังสามารถทำได้ง่ายมากขึ้น (มณีโชติ สมานไทย. 2546)

2.3.3 การประมวลผลสคริปต์

ในครั้งแรกที่ Web Form ถูกเรียกใช้งาน ตัว compiler จะทำการแปลคำสั่งทั้งหมดพร้อมกันในครั้งเดียว จากนั้นจะนำผลที่ได้จากการ compile ไปเก็บไว้ใน Directory พิเศษอีกที่หนึ่งแล้วจึงค่อยถูกเรียกมาทำงานเพื่อส่งผลลัพธ์กลับไปให้ดังรูปที่ 2.3 (มณีโชติ สมานไทย. 2546)



รูปที่ 2.3 แสดงขั้นตอนการประมวลผลสคริปต์ (ในครั้งแรก)

ถ้าสำหรับครั้งต่อมาเมื่อมีการเรียกใช้งาน Web Form เดิม นั้น จะสามารถไปเรียก Web Form ในส่วนที่ได้ผ่านการ compile และถูกเก็บไว้ใน Directory พิเศษให้มาทำงานเพื่อส่งผลลัพธ์

กลับไปให้ได้ทันที โดยที่ไม่จำเป็นต้องมีการ compile ใหม่อีกครั้ง ทำให้การทำงานในครั้งถัดมา รวดเร็วยิ่งขึ้น (มณีโชติ สมานไทย. 2546)

2.3.4 ส่วนประกอบของ Web Form

โครงสร้างส่วนประกอบของ Web Form อาจสามารถแบ่งย่อยส่วนประกอบต่างๆออกได้ ทั้งหมด 6 ส่วนดังนี้ (มณีโชติ สมานไทย. 2546)

1. Directives คือส่วนที่ใช้กำหนดค่าการทำงานของ Web Form นั้น เช่นกำหนด ภาษาที่ใช้ หรือ Namespace ที่ต้องการ import เป็นต้น
2. Server-Side Code คือส่วนที่เก็บชุดคำสั่งที่ใช้ในการควบคุมการทำงานทั้งหมดของ Web Form
3. Client-Side Code คือส่วนที่เก็บคำสั่งสคริปต์ต่างๆที่ต้องการให้ทำงานที่ฝั่งของผู้ใช้งาน
4. Static Text คือส่วนแสดงข้อความต่างๆที่ปรากฏอยู่บน Web Form นั้น โดยตรง
5. Web Controls คือส่วนของชุดคำสั่งที่ใช้แทน Control ต่างๆเช่นปุ่มหรือช่องรับข้อมูล เป็นต้น
6. HTML Controls คือส่วนที่ทำหน้าที่เหมือน HTML ที่ใช้สำหรับสร้างส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ตามปกติ แต่ HTML Controls จะทำงานที่ฝั่ง Server มีประโยชน์เช่นเดียวกับ Web Controls แต่จะมีให้เลือกใช้น้อยกว่า

2.4 Visual Basic .NET

Visual Basic .NET เป็นภาษาหนึ่งที่ถูกพัฒนามาจากภาษา Visual Basic ดังนั้นจึงมีรูปแบบคำสั่งต่างๆเช่นการใช้งานตัวแปร ค่าคงที่ การใช้งานอาร์เรย์ ตลอดจนคำสั่งควบคุมทิศทางการทำงาน เช่นประโยคเงื่อนไขการตัดสินใจ หรือคำสั่งควบคุมการทำงานซ้ำ (Loop) เหมือนกันกับภาษา Visual Basic แต่สิ่งสำคัญสิ่งหนึ่งที่มีเพิ่มขึ้นมาคือ VB.NET ได้ถูกพัฒนาให้มีคุณสมบัติต่างๆตามแนวคิดในการเขียนโปรแกรมแบบ Object-Oriented Programming เพิ่มเข้ามาด้วยคือ (มณีโชติ สมานไทย. 2546 ; จำลอง ครูอุตสาหะ. 2545)

1. Inheritance คือคุณสมบัติในการสืบทอดคุณสมบัติต่างๆจาก Super class ไปยัง Sub class คุณสมบัตินี้ทำให้เราสามารถใช้ประโยชน์จากคลาสที่มีคนอื่นสร้างไว้หรือเราเคยสร้างไว้ก่อนหน้านี้ได้

2. Encapsulation คือคุณสมบัติในการปกป้องหรือการซ่อนข้อมูลหรือเมธอดของคลาสเอาไว้เพื่อไม่ให้คลาสอื่นทราบหรือเรียกใช้งานได้โดยตรง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สงวนสิทธิ์ในการเขียนขึ้นเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. Polymorphism คือคุณสมบัติของการที่ object ที่แตกต่างกัน สามารถตอบสนองต่อ message เดียวกัน แต่อาจให้ผลลัพธ์ที่แตกต่างกันได้ (โดยมีข้อแม้ว่า object ที่แตกต่างกันนั้น จะต้องเป็นชนิดเดียวกัน) หรืออาจอธิบายได้ว่าคุณสมบัตินี้ทำให้เมธอดเดียวกันสามารถใช้งานได้หลายรูปแบบนั่นเอง

2.5 ADO.NET

ADO.NET คือเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นมาตามหลักการของ Object-Oriented Programming เช่นเดียวกับ Visual Basic .NET โคนมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการติดต่อกับแหล่งข้อมูลต่างๆ โดยเฉพาะพวกฐานข้อมูลที่มีการใช้งานมากๆ

ADO.NET สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้ 2 รูปแบบหลักๆ ดังนี้ (มณีโชติ สมานไทย. 2546 ; จำลอง ทรูอุตสาหะ. 2545)

1. connect คือจะต้องมีการเปิดการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลตลอดเวลาที่ใช้ วิธีนี้อาจมีปัญหในกรณีที่มีผู้เข้าใช้งานฐานข้อมูลหลายๆ ในขณะที่ฐานข้อมูลนั้นสามารถรองรับการใช้งานพร้อมๆ กันได้อย่างจำกัด เนื่องจากจำนวนการเชื่อมต่อที่เพิ่มขึ้นจะส่งผลต่อความเร็วในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

2. disconnect คือรูปแบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่โดย ADO.NET จะทำการสำเนาข้อมูลที่เราต้องการใช้จากฐานข้อมูลมายังหน่วยความจำของเครื่อง จากนั้นจะทำการตัดการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลทันที เพื่อลดเวลาในการติดต่อกับฐานข้อมูลทุกครั้งที่ต้องการข้อมูล และจะเชื่อมต่ออีกครั้งเมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลเท่านั้น (มณีโชติ สมานไทย. 2546)

บทที่ 3

การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

การวิเคราะห์และออกแบบระบบระบบเว็บไซต์ส่วนบุคคลนั้น จะเริ่มจากการศึกษาและทดลองใช้ตัวอย่างโปรแกรมสำเร็จรูปหรือบริการที่หาได้ในปัจจุบัน ว่ามีรูปแบบและลักษณะการใช้งานอย่างไร จากนั้นจึงทำการวิเคราะห์ถึงปัญหาในกรณีที่ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปหรือบริการดังกล่าว และหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่พบ จากนั้นจะทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่ โดยใช้การวิเคราะห์และออกแบบตามแนวคิดเชิงวัตถุ

3.1 ผลทดลองการให้บริการจาก Hotmail.com

Hotmail.com มีบริการหลายอย่าง แต่ในที่นี้จะขอล่าวถึงเฉพาะหัวข้อที่ต้องการศึกษา คือเฉพาะในส่วนของ Contacts เท่านั้น

บริการ Contact มีการเก็บข้อมูลแยกเป็นส่วนๆ ดังนี้

1. ส่วนแสดงผลหลัก ใช้เก็บข้อมูลชื่อ, นามสกุล, ชื่อย่อ (Quickname), ชื่อที่ทำงาน และ MSN Address
2. ส่วน Online Addresses ใช้เก็บอีเมลส่วนตัว, ที่ทำงาน และ อื่นๆ ผู้ใช้บริการสามารถระบุอีเมลหลักที่ใช้ในการติดต่อได้
3. ส่วน Phone Number ใช้เก็บหมายเลขสำหรับติดต่อต่างๆ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ส่วนตัว, หมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน, เลขโทรศัพท์มือถือ, เลขเพจเจอร์ เป็นต้น
4. ส่วน Street Address ใช้เก็บที่อยู่ แบ่งเป็น 2 ส่วนคือบ้าน และที่ทำงาน โดยแต่ละส่วนประกอบด้วย Street, City, State/Province, Zip code และ Country
5. ส่วน Other ใช้เก็บวันเกิดและบันทึกข้อความ

ผลสรุปจากการใช้งานบริการ Contact จาก Hotmail.com คือมีการเก็บข้อมูลที่ละเอียดดี แต่มากเกินไปจนเกิดความจำเป็นเช่นมีการเก็บข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับที่ทำงาน ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช่ข้อมูลที่ผู้พัฒนาระบบสนใจ อีกทั้งข้อมูลต่างๆที่เก็บไม่เหมาะสมกับข้อมูลของคนไทยเช่นการจัดเรียงลำดับชื่อ โดยจะนำนามสกุลขึ้นก่อนชื่อแล้วจึงค่อยเรียงลำดับตามนามสกุล และข้อมูลที่อยู่ไม่ได้เก็บตามลักษณะที่อยู่ของคนไทย เป็นต้น

3.2 ผลทดลองการให้บริการจาก Windows Live Spaces

Windows Live Spaces ให้บริการบล็อกแก่ผู้ใช้บริการ MSN โดยภาพรวม Windows Live Spaces มีเครื่องมือสำหรับการสร้างบล็อก (blog) ที่ดี สามารถจัดเรียงตำแหน่งส่วนประกอบต่างๆ บนหน้าจอได้ มีรูปแบบชุดสีและพื้นหลังให้เลือกมากมาย โดยรวมถือว่าทำได้ดีมาก แต่

ว่าเดิมการให้บริการของ Windows Live Spaces จะใช้ชื่อว่า MSN Space ซึ่งทางผู้ให้บริการได้ทำการปรับเปลี่ยนระบบภายในทำให้การจัดการหน้าจอต่างๆของผู้ใช้บริการมีปัญหาโดยไม่มีอาการแจ้งล่วงหน้าแต่อย่างใด สิ่งนี้ทำให้ความเชื่อมั่นของผู้พัฒนาต่อบริการของ Windows Live Spaces ลดลงไปอย่างมาก

บริการ Windows Live Spaces สามารถกำหนดกลุ่มผู้เยี่ยมชมได้ 4 รูปแบบคือ

1. Everyone
2. Messenger
3. Messenger and friends
4. Messenger, friends, and friends of your friends, Custom...

จากการทดลองใช้งานพบว่าการสร้างและการแสดงผลต่างๆสามารถทำได้ดี แต่ว่ายังมีข้อจำกัดอยู่หลายอย่างดังนี้

1. เงื่อนไขหลักสำหรับผู้เยี่ยมชมก็คือจะต้องเป็นผู้ใช้บริการ MSN เท่านั้น หากไม่ได้สมัครหรือไม่ได้กำลังใช้งาน MSN อยู่ จะไม่สามารถใช้บริการได้
2. ไม่สามารถกำหนดกลุ่มผู้เยี่ยมชมได้ว่าบทความใดจะให้เฉพาะบุคคลใดชมได้บ้าง สามารถกำหนดได้เพียงให้ใครเข้ามาชมได้บ้างเท่านั้น
3. การใช้งานค่อนข้างยาก ถึงแม้การปรับแต่งต่างๆจะทำได้ไม่ยากนัก แต่ด้วยความที่สามารถปรับแต่งส่วนต่างๆได้หลายรูปแบบ และไม่มีคำอธิบายที่ชัดเจนพร้อมการยกตัวอย่างเป็นภาษาไทย ทำให้ผู้ใช้งานที่ไม่มีประสบการณ์สามารถใช้งานได้ยากพอสมควร
4. ความมีเสถียรภาพของระบบ จากการทดลองใช้งานจริงพบว่ามีหลายครั้งที่ไม่สามารถเข้าใช้บริการดังกล่าวได้ ซึ่งทางผู้ให้บริการก็ไม่แจ้งเหตุผลที่แน่ชัด อีกทั้งการปรับปรุงระบบภายในโดยที่เกิดผลกระทบดังที่กล่าวไปตอนต้นนั้น สิ่งเหล่านี้ได้ลดความน่าเชื่อถือของระบบลงไปอย่างมาก

3.3 ผลทดลองการให้บริการจาก BlogGang.com

BlogGang.com ให้บริการบล็อกแก่สมาชิกของ Pantip.com ภายในระบบมีเครื่องมือสำหรับการจัดการบล็อกให้ใช้งานได้ไม่ยากนัก มีเมนูคำสั่งต่างๆเป็นภาษาไทย มีบทความการตกแต่งบล็อกที่เขียนโดยสมาชิกให้เข้าไปอ่านทำความเข้าใจได้ง่าย ให้บริการโดยคนไทย เครื่องมือที่ให้บริการก็อยู่ในประเทศไทยทำให้ผู้เยี่ยมชมสามารถเข้าชมได้ง่าย ผู้เยี่ยมชมสามารถเข้าชมได้โดยไม่ต้องสมัครเป็นสมาชิกก่อน

การแบ่งกลุ่มของบทความจะใช้วิธีแบ่งเป็นกลุ่มย่อยๆ(ในเว็บใช้คำว่ากลุ่ม Blog) โดยแต่ละกลุ่มย่อยจะต้องมีการกำหนดประเภทของกลุ่มย่อยกำกับไว้ด้วย โดยมีความหมายดังนี้

เอกสารนี้เป็น **1. public** กลุ่มบทความที่กำหนดประเภทเป็น public นี้จะหมายความว่าบุคคลทั่วไปด้านการค้าสามารถเข้าชมได้ (ไม่จำกัดสิทธิในการเข้าชม) หาก และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. private กลุ่มบทความที่กำหนดประเภทเป็น private นี้จะมีการกำหนดรหัสผ่านสำหรับการเข้าชมบทความ ซึ่งบุคคลทั่วไปจะไม่สามารถเข้าชมได้หากไม่ทราบรหัสผ่าน

กลุ่มของบทความนี้ยังสามารถกำหนดหมวดหมู่หรือประเภทของกลุ่มบทความได้ด้วยว่าเป็นบทความเกี่ยวกับสิ่งใด(ในเว็บใช้คำว่า กลุ่มย่อย) เช่น เรื่องสั้น, นิยาย, เนื้อเพลง, การจัดดอกไม้, การตกแต่ง Blog เป็นต้น

จากการทดลองใช้งานพบว่าการสร้างและการแสดงผลต่างๆสามารถทำได้ดี แต่ວ່ายังมีข้อสังเกตหลายอย่างดังนี้

1. การที่สามารถกำหนดกลุ่มของบทความว่าเป็นบทความเกี่ยวกับสิ่งใดได้ ทำให้ผู้เข้าชมชมที่ต้องการหาบทความในหมวดหมู่ที่ตนเองสนใจโดยไม่มีการเจาะจงว่าเป็นบทความของใครสามารถหาบทความที่ต้องการได้สะดวก แต่ว่าหลักการนี้ไม่ตรงกับแนวความคิดของผู้พัฒนาระบบ กล่าวคือตามแนวความคิดของระบบที่จะพัฒนานั้นจะให้เจ้าของระบบเป็นศูนย์กลาง และผู้เข้าชมก็คือผู้ที่มีความสัมพันธ์กับเจ้าของระบบเท่านั้น

2. หลักการการกำหนดสิทธิในการเข้าชมจะใช้การกำหนดรหัสผ่านสำหรับการเข้าชมแต่ละกลุ่มบทความ ซึ่งไม่ใช่การกำหนดสิทธิตามกลุ่มของผู้เข้าชม ถึงแม้ว่าจะสามารถประยุกต์ใช้การกำหนดกลุ่มบทความตามกลุ่มผู้เข้าชมได้ก็ตาม แต่ก็อาจมีปัญหาในเรื่องของการกำหนดหมวดหมู่ว่าบทความนี้เกี่ยวกับสิ่งใดได้ อีกทั้งหากบทความเดียวกันแต่ต้องการให้ผู้เข้าชมมากกว่า 1 กลุ่มเข้าชมได้ ก็จะต้องมีการทำซ้ำหรือตั้งเป็นกลุ่มใหม่ขึ้นมาอีก

3.4 ผลทดลองการใช้โปรแกรม phpBB และ SMF

เนื่องจากโปรแกรม phpBB และ SMF ต่างก็เป็นโปรแกรมที่ให้บริการเว็บบอร์ดทั้งคู่ และลักษณะทั่วไปต่างๆของการให้บริการก็มีลักษณะคล้ายกันมาก ดังนั้นผู้พัฒนาระบบจึงขอเขียนสรุปผลการทดลองไว้รวมกันดังนี้

โปรแกรม phpBB และ SMF เป็นโปรแกรมที่สามารถให้บริการด้านเว็บบอร์ดได้เป็นอย่างดี สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้บริการได้มาก สามารถจัดกลุ่มสมาชิกและกำหนดสิทธิต่างๆให้แก่กลุ่มได้ มีระบบการจัดการกระทู้ต่างๆได้ค่อนข้างละเอียดมาก

ผู้ดูแลระบบจะสามารถสร้างห้อง(กลุ่มย่อย)ต่างๆได้ โดยส่วนมากแต่ละห้องนั้นก็จะเป็นการพูดคุยหรือถามตอบกันในเรื่องใดเรื่องหนึ่งตามแต่ที่ผู้ดูแลได้กำหนดไว้ โดยแต่ละห้องจะสามารถกำหนดได้ว่าจะให้กลุ่มผู้ใช้งานกลุ่มใดมีสิทธิใช้งานอะไรได้บ้าง เช่น เข้าใช้งานได้หรือไม่ ตั้งกระทู้ใหม่ได้หรือไม่ อ่านได้อย่างเดียว สามารถอ่านและตอบกระทู้ได้ด้วย เป็นต้น

ระบบมีระบบการเก็บข้อมูลและสถิติต่างๆของการใช้งานเช่นจำนวนครั้งในการเข้าใช้บริการ จำนวนครั้งในการตอบกระทู้ของสมาชิก เป็นต้น

ระบบรองรับการสมัครสมาชิกได้ และสำหรับสมาชิกทั่วไประบบจะมีการเก็บข้อมูลเบื้องต้นไว้เล็กน้อย เช่น ชื่อที่ใช้แสดงผล รูปส่วนตัว วันเกิด ที่อยู่ ข้อความลายเซ็น เป็นต้น

ข้อความในกระทู้ต่างๆ สามารถกำหนดรูปแบบได้เช่นทำตัวหนา ขนาดตัวอักษร สี ตัวอักษรเป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใส่รูปแทรกระหว่างข้อความได้ด้วย

จากการทดลองใช้งานพบว่าโปรแกรม phpBB และ SMF สามารถใช้งานได้ดีทั้งคู่ แต่ยังมีเรื่องหนึ่งที่โปรแกรมดังกล่าวไม่สามารถรองรับความต้องการของผู้พัฒนาระบบได้ก็คือ ระบบไม่สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานได้ในระดับแต่ละหัวข้อกระทู้ว่าให้สมาชิกใดบ้างที่สามารถเปิดอ่านได้ ระบบสามารถทำได้เพียงกำหนดสิทธิในระดับห้องหรือระดับกลุ่มของกระทู้เท่านั้น

3.5 สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองใช้ตัวอย่างโปรแกรมสำเร็จรูปและบริการต่างๆที่หาได้ตามที่กล่าวไว้ในหัวข้อก่อนหน้านี้นี้แล้วนั้น จะพบว่าเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับรูปแบบความต้องการการใช้งานของผู้พัฒนาระบบจะพบว่ามีปัญหา หรือ ข้อจำกัดบางอย่างที่ไม่สามารถใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปและบริการเดิมๆที่มีอยู่ได้ โดยสามารถสรุปเป็นข้อๆได้ดังนี้

1. ไม่มีโปรแกรมหรือบริการจากเว็บใดที่ครอบคลุมความต้องการการใช้งานทั้งเรื่องสมุดรายชื่อ เว็บบอร์ด และบล็อก ไว้ภายใน โปรแกรมหรือบริการจากเว็บเดียวกัน
2. ข้อมูลส่วนตัวของบุคคลต่างๆที่มีการเก็บไว้ในระบบนั้น ไม่ตรงกับความต้องการการใช้งาน ซึ่งแต่ละโปรแกรมหรือแต่ละบริการก็จะมีเก็บข้อมูลที่ขาดหรือเกินแตกต่างกันไป
3. ภาพที่ใช้แสดงแทนแต่ละบุคคล เป็นภาพที่แต่ละบุคคลกำหนดขึ้น ซึ่งมักจะไม่ใช่รูปของเจ้าตัว แต่สำหรับความต้องการการใช้งานระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคลนั้น ต้องการให้เจ้าของระบบสามารถเก็บรูปตัวจริงของแต่ละบุคคลได้ด้วย เพื่อใช้เก็บเป็นข้อมูลเตือนความจำ หรือใช้ในการอ้างอิงภายหลังได้
4. ไม่สามารถกำหนดผู้ใช้งานและสิทธิการใช้งานร่วมกันระหว่างแต่ละโปรแกรมหรือแต่ละบริการจากเว็บต่างๆได้ ทำให้ต้องมีการกำหนดหลายที่และเกิดความซ้ำซ้อนผิดพลาดได้ง่าย
5. รูปแบบในการกำหนดสิทธิในการเข้าใช้งานโปรแกรมหรือบริการต่างๆดังกล่าวไม่ตรงตามความต้องการ และแต่ละบริการก็มีการกำหนดไม่เหมือนกัน ทำให้ควบคุมสิทธิการใช้งานได้ยาก

บทที่ 4

การออกแบบระบบงานใหม่

จากการทดลองใช้งานตัวอย่างโปรแกรมสำเร็จรูปและบริการในบทที่ผ่านมา จะพบว่า มีปัญหาและข้อจำกัดสำคัญทำให้เกิดความต้องการในการพัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล ขึ้นมาใหม่ เพื่อที่จะได้สามารถรองรับความต้องการการใช้งานได้ตรงตามความต้องการ

4.1 ความต้องการของระบบใหม่

ในการพัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคลสามารถสรุปความต้องการของระบบเป็นข้อๆ ได้ดังนี้

4.1.1 การจัดการข้อมูลผู้เยี่ยมชม

เป็นการสร้าง แก้ไข สืบค้น ข้อมูลต่างๆ ของผู้เยี่ยมชม ได้แก่

1. สามารถสร้างสมาชิกของระบบได้
2. สามารถเก็บและแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกได้ เช่น ชื่อ นามสกุล ชื่อเล่น วันเกิด ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น
3. สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการเข้าใช้งานของสมาชิกได้
4. สามารถกำหนดกลุ่มและระดับของสมาชิกในกลุ่มให้กับสมาชิกแต่ละคนได้

4.1.2 การจัดการบล็อก

เป็นการสร้าง และแก้ไขบล็อก รวมถึงการกำหนดสิทธิการเรียกดูของสมาชิก ได้แก่

1. สามารถสร้างและแก้ไขบล็อกได้
2. บล็อกที่สร้างแล้วสามารถที่จะกำหนดการเปิดและปิดการให้สมาชิกเรียกดูได้
3. สามารถกำหนดสิทธิการเรียกดูบล็อกให้แก่สมาชิกได้ โดยกำหนดได้ทั้งแบบกลุ่มและแบบรายสมาชิก
4. สมาชิกที่มีสิทธิเรียกดูบล็อกสามารถแสดงความคิดเห็นต่อบล็อกได้

4.1.3 การจัดการเว็บบอร์ด

เป็นการสร้าง และแก้ไขหัวข้อ รวมถึงการกำหนดสิทธิการเรียกดูของสมาชิก ได้แก่

1. สามารถสร้างและแก้ไขหัวข้อในเว็บบอร์ดได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์และสงวนสิทธิ์ในเนื้อหาของผู้จัดทำเอกสารทุกประการ การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมายและต้องแจ้งถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. สมาชิกที่มีสิทธิเรียกดูสามารถแสดงความคิดเห็นตอบได้

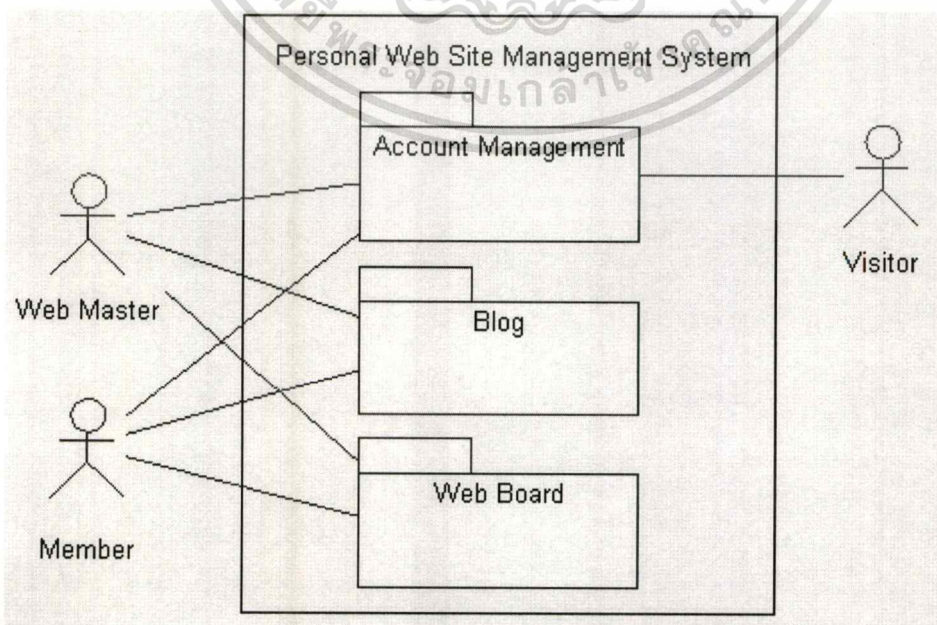
4.1.4 เงื่อนไขการเรียกดูกระทู้หรือบล็อกรายการต่างๆ

หัวข้อใดๆในบล็อกหรือในเว็บบอร์ดนั้น สมาชิกจะเรียกดูได้หรือไม่มีเงื่อนไขดังนี้

1. กรณีที่สมาชิกได้สิทธิเป็นเจ้าของระบบ สมาชิกนั้นจะสามารถเข้าถึงได้ทุกรายการและสามารถเรียกดูได้ทั้งหมดเช่นกัน
2. แต่ละกระทู้หรือหัวข้อใดๆในบล็อกหรือในเว็บบอร์ดจะต้องมีการกำหนดสิทธิการเข้าถึงให้แก่กลุ่มของสมาชิก ไม่เช่นนั้นสมาชิกทั่วไปจะเรียกดูไม่ได้
3. การกำหนดสิทธิในข้อ 2 จะมีการกำหนดระดับขั้นต่ำของระดับของสมาชิกในกลุ่มนั้นๆไว้ด้วยว่าจะต้องมีสิทธิขั้นต่ำเท่าไร หากสมาชิกไม่อยู่ในกลุ่ม หรืออยู่ในกลุ่มแต่ระดับของสมาชิกสูงไม่พอที่กำหนดไว้ สมาชิกนั้นจะเรียกดูไม่ได้
4. ในกรณีที่สมาชิกคนนั้นเป็นผู้ตั้งกระทู้ขึ้นมา สมาชิกนั้นจะสามารถเรียกดูกระทู้ได้ ถึงแม้จะไม่ได้รับสิทธิตามข้อ 3
5. สมาชิกที่ได้รับการกำหนดสิทธิเป็นรายบุคคลว่าให้เรียกดูได้ จะสามารถเรียกดูรายการนั้นๆได้ ถึงแม้จะไม่ได้รับสิทธิตามข้อ 3

4.2 ยูสเคสไดอะแกรม

จากการวิเคราะห์ความต้องการของระบบใหม่ สามารถที่จะวาดออกมาเป็นยูสเคสไดอะแกรมเพื่อแสดงความต้องการของระบบได้ดังรูปที่ 4.1

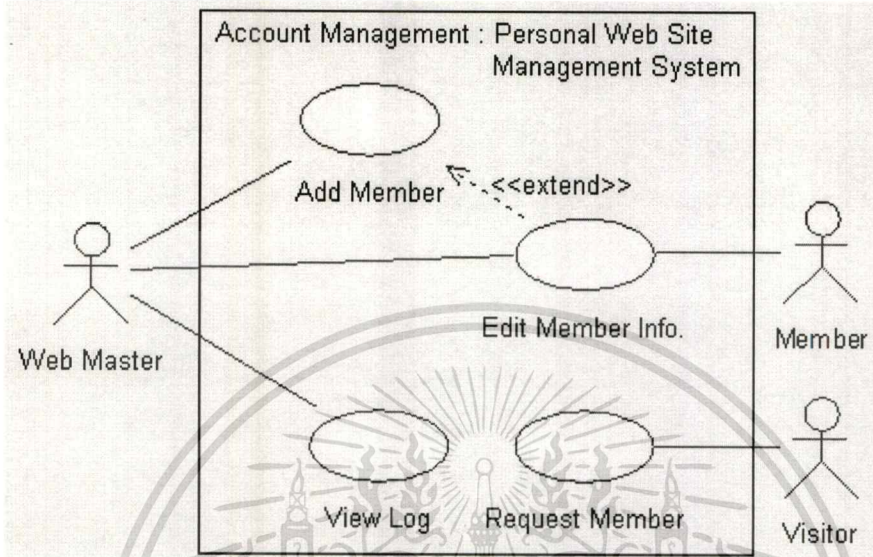


รูปที่ 4.1 ยูสเคสไดอะแกรมของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ทั้งที่เห็นและไม่เห็นเพื่อการใช้งานเฉพาะเท่านั้น เมื่อผู้จัดทำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

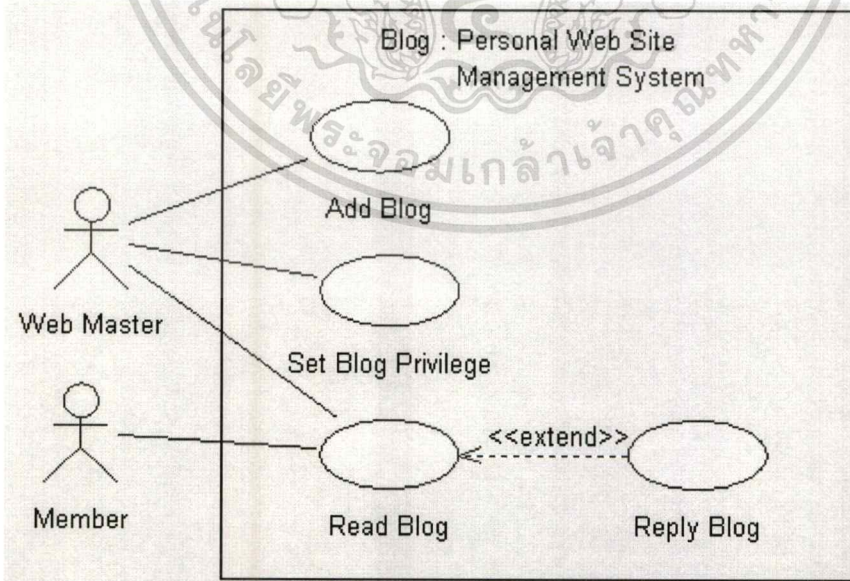
และสามารถแสดงรายละเอียดในแต่ละส่วนของยูสเคสได้อะแกรมได้ดังนี้

1. ยูสเคสไดอะแกรมในส่วนของ Account Management มาจากความต้องการของระบบใหม่ในส่วนของจัดการข้อมูลผู้เยี่ยมชมสามารถวาดออกมาได้ดังรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2 ยูสเคสไดอะแกรมในส่วนของ Account Management

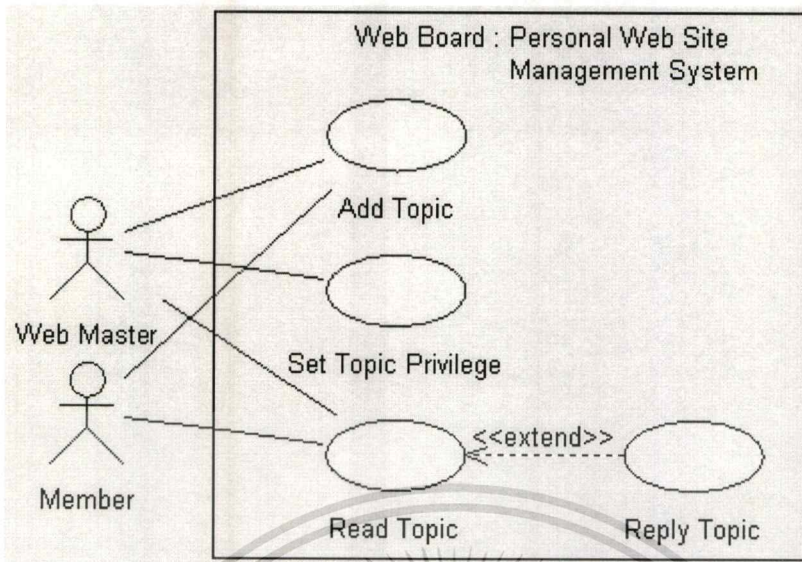
2. ยูสเคสไดอะแกรมในส่วนของ Blog มาจากความต้องการของระบบใหม่ในส่วนของจัดการบล็อกสามารถวาดออกมาได้ดังรูปที่ 4.3



รูปที่ 4.3 ยูสเคสไดอะแกรมในส่วนของ Blog

3. ยูสเคสไดอะแกรมในส่วนของ Web Board มาจากความต้องการของระบบใหม่ในเอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งวนเวียนสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ส่วนของการจัดการเว็บบอร์ดสามารถวาดออกมาได้ดังรูปที่ 4.4

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุใดเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.4 ยูสเคสไดอะแกรมในส่วนของ Web Board

จากแผนภาพยูสเคสไดอะแกรมของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล จะพบว่าประกอบไปด้วยแอกเตอร์ดังนี้

1. Web Master คือ เจ้าของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล
2. Visitor คือ บุคคลทั่วไปที่เข้ามาชมเว็บไซต์
3. Member คือ บุคคลที่ลงทะเบียนเป็นสมาชิกของระบบซึ่งให้สิทธิโดยเจ้าของระบบ

จากแผนภาพยูสเคสไดอะแกรมของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล จะประกอบไปด้วยคำอธิบายยูสเคสดังนี้

ตารางที่ 4.1 คำอธิบายยูสเคส Add Member

ยูสเคส	Add Member
วัตถุประสงค์	เพิ่มสมาชิกใหม่เข้าสู่ระบบ
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะเพิ่มจำนวนสมาชิกของระบบ
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบจะไม่สามารถเพิ่มสมาชิกใหม่ลงในระบบได้
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Web Master
สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Web Master ต้องการเพิ่มสมาชิกใหม่ลงในระบบ
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ป้อนชื่อสมาชิกใหม่ที่ต้องการเข้าสู่ระบบ 2. ระบบทำการตรวจสอบว่าชื่อที่ป้อนซ้ำกับข้อมูลเดิมหรือไม่ 3. บันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 คำอธิบายยูสเคส Edit Member Info.

ยูสเคส	Edit Member Info.
วัตถุประสงค์	เพิ่มและแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของสมาชิก
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะบันทึกข้อมูลใหม่ของสมาชิกลงในระบบ
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบจะไม่แก้ไขข้อมูลเดิมในระบบ
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Web Master, Member
สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Web Master หรือ Member ต้องการแก้ไขข้อมูลสมาชิกในระบบ
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบุชื่อสมาชิกที่ต้องการแก้ไขข้อมูล 2. ระบบแสดงข้อมูลเดิมในระบบ 3. Web Master หรือ Member แก้ไขข้อมูลที่ต้องการ 4. บันทึกข้อมูลที่แก้ไขลงฐานข้อมูล

ตารางที่ 4.3 คำอธิบายยูสเคส View Log

ยูสเคส	View Log
วัตถุประสงค์	ตรวจสอบการเข้าใช้งานของสมาชิก
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะแสดงข้อมูลการใช้งานระบบของสมาชิก
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบจะไม่แสดงข้อมูลใดๆ
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Web Master
สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Web Master ต้องการตรวจสอบการเข้าใช้งานของสมาชิก
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบุชื่อสมาชิกที่ต้องการตรวจสอบ 2. ระบบจะแสดงข้อมูลการใช้งานระบบของสมาชิกคนที่ระบุ

ตารางที่ 4.4 คำอธิบายยูสเคส Request Member

ยูสเคส	Request Member
วัตถุประสงค์	สำหรับผู้เยี่ยมชมทั่วไปที่ยังไม่เป็นสมาชิกของระบบแต่ต้องการที่จะเป็น
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะบันทึกข้อมูลความต้องการลงในระบบ
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบจะไม่บันทึกข้อมูลความต้องการลงในระบบ
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Visitor
สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Visitor ต้องการเป็นสมาชิกของระบบ
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบุชื่อและรายละเอียดของ Visitor 2. บันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

ตารางที่ 4.5 คำอธิบายยูสเคส Add Blog

ยูสเคส	Add Blog
วัตถุประสงค์	เพิ่มข้อมูลบล็อกลงในระบบ
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะบันทึกข้อมูลบล็อกลงในระบบ
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบจะไม่บันทึกข้อมูลบล็อกลงในระบบ
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Web Master
สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Web Master ต้องการเพิ่มข้อมูลบล็อกใหม่ลงในระบบ
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> ระบุหัวข้อเรื่องของบล็อก ระบุรายละเอียดของบล็อก บันทึกรายละเอียดของบล็อกลงในฐานข้อมูล

ตารางที่ 4.6 คำอธิบายยูสเคส Set Blog Privilege

ยูสเคส	Set Blog Privilege
วัตถุประสงค์	กำหนดสิทธิการอ่านบล็อกให้แก่สมาชิกของระบบ
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะบันทึกสิทธิที่กำหนดลงในระบบ
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบจะไม่บันทึกสิทธิที่กำหนดลงในระบบ
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Web Master
สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Web Master ต้องการกำหนดหรือเปลี่ยนแปลงสิทธิการอ่านบล็อกของสมาชิก
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> ระบุหัวข้อเรื่องของบล็อก ระบบแสดงกลุ่มของสมาชิก ระบุระดับที่ต้องการของแต่ละกลุ่ม บันทึกข้อมูลการกำหนดสิทธิลงฐานข้อมูล

ตารางที่ 4.7 คำอธิบายยูสเคส Read Blog

ยูสเคส	Read Blog
วัตถุประสงค์	เปิดข้อมูลในบล็อกมาอ่านรายละเอียดและความคิดเห็นต่างๆ
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะแสดงรายละเอียดและความคิดเห็นของบล็อกหัวข้อเรื่องนั้น
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบไม่แสดงรายละเอียดของบล็อกหัวข้อเรื่องนั้น
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Web Master, Member
สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Web Master หรือ Member ต้องการอ่านรายละเอียดและความคิดเห็นของบล็อก

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบุหัวข้อเรื่องของบล็อกที่ต้องการ 2. ระบบแสดงรายละเอียดและความคิดเห็นต่างๆของหัวข้อเรื่องนั้น 3. เรียกใช้งานยูสเคส Reply Blog
------------	---

ตารางที่ 4.8 คำอธิบายยูสเคส Reply Blog

ยูสเคส	Reply Blog
วัตถุประสงค์	แสดงความคิดเห็นต่อบล็อก
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะบันทึกความคิดเห็นลงในระบบ
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบจะไม่บันทึกความคิดเห็นลงในระบบ
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Web Master, Member
สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Web Master หรือ Member ต้องการแสดงความคิดเห็นต่อบล็อก
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบุหัวข้อเรื่องบล็อกและความคิดเห็นที่ต้องการบันทึก 2. บันทึกความคิดเห็นลงในฐานข้อมูล

ตารางที่ 4.9 คำอธิบายยูสเคส Add Topic

ยูสเคส	Add Topic
วัตถุประสงค์	เพิ่มข้อมูลกระทู้ใหม่ของเว็บบอร์ดลงในระบบ
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะบันทึกข้อมูลกระทู้ลงในระบบ
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบจะไม่บันทึกข้อมูลกระทู้ลงในระบบ
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Web Master, Member
สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Web Master หรือ Member ต้องการเพิ่มกระทู้ใหม่ลงในระบบ
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบุหัวข้อกระทู้ 2. ระบุรายละเอียดของกระทู้ 3. บันทึกข้อมูลกระทู้ลงในฐานข้อมูล

ตารางที่ 4.10 คำอธิบายยูสเคส Set Topic Privilege

ยูสเคส	Set Topic Privilege
วัตถุประสงค์	กำหนดสิทธิการอ่านกระทู้ให้แก่สมาชิกของระบบ
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะบันทึกสิทธิที่กำหนดลงในระบบ
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบจะไม่บันทึกสิทธิที่กำหนดลงในระบบ
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Web Master

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Web Master ต้องการกำหนดหรือเปลี่ยนแปลงสิทธิการอ่านกระทู้ของสมาชิก
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบุหัวข้อเรื่องของกระทู้ 2. ระบบแสดงกลุ่มของสมาชิก 3. ระบุระดับที่ต้องการของแต่ละกลุ่ม 4. บันทึกข้อมูลการกำหนดสิทธิลงฐานข้อมูล

ตารางที่ 4.11 คำอธิบายยูสเคส Read Topic

ยูสเคส	Read Topic
วัตถุประสงค์	เปิดข้อมูลกระทู้มาอ่านรายละเอียดและความคิดเห็นต่างๆ
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะแสดงรายละเอียดและความคิดเห็นต่างๆของกระทู้เรื่องนั้น
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบไม่แสดงรายละเอียดของกระทู้เรื่องนั้น
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Web Master, Member
สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Web Master หรือ Member ต้องการอ่านรายละเอียดและความคิดเห็นของกระทู้
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบุหัวข้อเรื่องของกระทู้ที่ต้องการ 2. ระบบแสดงรายละเอียดและความคิดเห็นต่างๆของกระทู้ 3. เรียกใช้งานยูสเคส Reply Topic

ตารางที่ 4.12 คำอธิบายยูสเคส Reply Topic

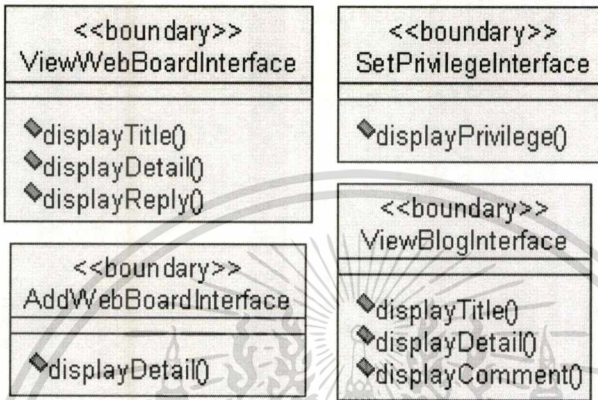
ยูสเคส	Reply Topic
วัตถุประสงค์	แสดงความคิดเห็นต่อกระทู้
เมื่อทำงานสำเร็จ	ระบบจะบันทึกความคิดเห็นลงในระบบ
เมื่อทำงานไม่สำเร็จ	ระบบจะไม่บันทึกความคิดเห็นลงในระบบ
แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	Web Master, Member
สิ่งกระตุ้นการทำงาน	Web Master หรือ Member ต้องการแสดงความคิดเห็นต่อกระทู้
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบุหัวข้อเรื่องกระทู้และความคิดเห็นที่ต้องการบันทึก 2. บันทึกความคิดเห็นลงในฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 คลาสไต่อะแกรม

จากการวิเคราะห์ความต้องการของระบบใหม่ สามารถที่จะวาดออกมาเป็นคลาสไต่อะแกรมเพื่อแสดงความต้องการของระบบออกมาได้ 3 กลุ่มดังนี้

1. เบาว์คาร์คลาส (Boundary Class) คือคลาสที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นตัวกลางระหว่างสิ่งที่อยู่นอกระบบหรือแอกเตอร์กับสิ่งที่อยู่ในระบบ สามารถวาดออกมาได้ดังรูปที่ 4.5



รูปที่ 4.5 บราวคาร์คลาสของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล

ประกอบไปด้วยคลาสต่างๆดังนี้

- ทำการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล
- ViewWebBoardInterface ใช้จัดการหน้าจอเกี่ยวกับการแสดงผลเว็บบอร์ด โดยใช้แสดงรายการกระทู้ รายละเอียดของกระทู้ และรายละเอียดของการตอบกระทู้
- AddWebBoardInterface ใช้จัดการหน้าจอเกี่ยวกับการเพิ่มกระทู้ในเว็บบอร์ด โดยแสดงแบบฟอร์มให้กรอกข้อมูลและแสดงผล
- SetPrivilegeInterface ใช้จัดการหน้าจอเกี่ยวกับการควบคุมสิทธิ์ในการใช้งานเว็บบอร์ดและบล็อก
- AddWebBoardInterface ใช้จัดการหน้าจอเกี่ยวกับการแสดงผลต่างๆในบล็อก โดยใช้แสดงรายการบล็อก และรายละเอียดของบล็อก และรายละเอียดของการตอบ

2. คอนโทรลคลาส (Control Class) คือคลาสที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นตัวกลางระหว่างบราวคาร์คลาสกับเอ็นทิตีคลาส โดยมีหน้าที่ในการควบคุมการรับส่งข้อมูลและการทำงานต่างๆตามกฎเกณฑ์ของระบบ สามารถวาดออกมาได้ดังรูปที่ 4.6

ประกอบไปด้วยคลาสต่างๆดังนี้

- WebBoardControl ใช้ในการควบคุมและจัดการสิ่งต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเว็บบอร์ด เช่น แสดงรายการกระทู้ แสดงรายละเอียดของกระทู้ การเพิ่มกระทู้และการตอบกระทู้
- ของสมาชิกเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- BlogControl ใช้ในการควบคุมและจัดการสิ่งต่างๆที่เกี่ยวข้องกับบล็อก เช่น แสดงรายการบล็อก แสดงรายละเอียดของบล็อก การเพิ่มหัวข้อและเนื้อหาของบล็อก รวมถึงการเพิ่มความคิดเห็นจากสมาชิกต่อบทความในบล็อก
- PrivilegeControl ใช้ในการควบคุมและจัดการสิทธิต่างๆในการเปิดดูเว็บบอร์ดและบล็อก เช่น แสดงรายการที่มีสิทธิ ตรวจสอบสิทธิ และกำหนดสิทธิ

<<control>> WebBoardControl	<<control>> BlogControl	<<control>> PrivilegeControl
<ul style="list-style-type: none"> ◆listTitle() ◆viewDetail() ◆inputReply() ◆inputNewTopic() 	<ul style="list-style-type: none"> ◆listTitle() ◆viewDetail() ◆inputComment() ◆inputNewBlog() ◆inputNewBlogDetail() 	<ul style="list-style-type: none"> ◆listAllowItem() ◆checkPrivilege() ◆createGroupPrivilege() ◆listGroupPrivilege() ◆listMemberPrivilege() ◆createMemberPrivilege() ◆summaryPrivilege()

รูปที่ 4.6 คอนโทรลเลอร์ของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล

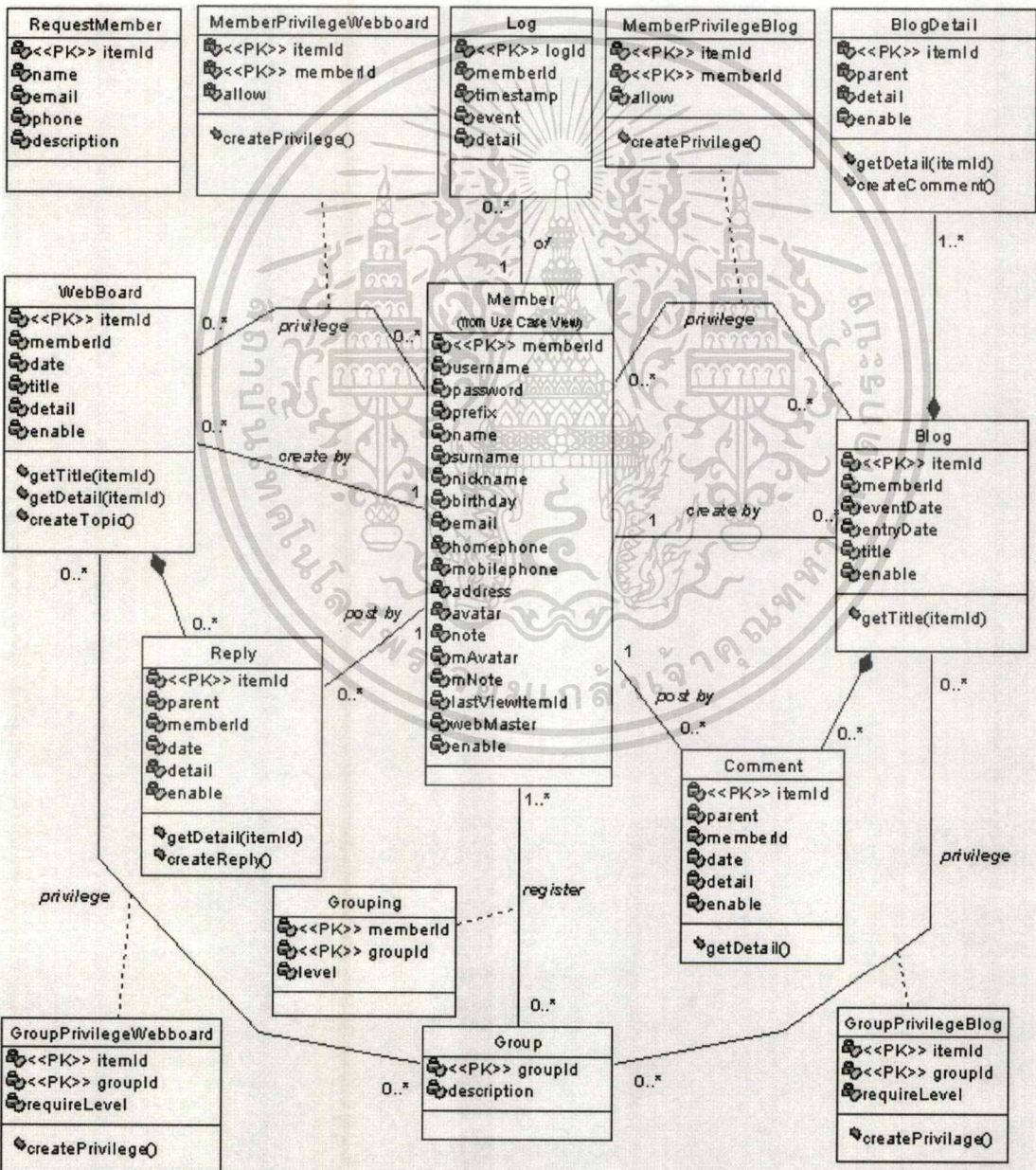
3. เอ็นทิตีคลาส (Entity Class) คือคลาสที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลต่างๆของระบบ สามารถวาดออกมาได้ดังรูปที่ 4.7

ประกอบไปด้วยคลาสต่างๆดังนี้

- Blog ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของบล็อก เช่น หัวข้อบล็อก
- BlogDetail ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของเนื้อหาบทความภายในบล็อก
- Comment ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของการแสดงความคิดเห็นต่อบล็อกโดยสมาชิกที่มีสิทธิในการเรียกดูบล็อก
- Group ใช้เก็บรหัสและชื่อกลุ่มสมาชิก
- Grouping ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของสมาชิก ว่าสมาชิกใดอยู่ในกลุ่มใดบ้าง และอยู่ในระดับใด
- GroupPrivilegeBlog ใช้เก็บข้อมูลการควบคุมสิทธิการเข้าถึงของกลุ่มสมาชิก ว่ากลุ่มสมาชิกใดระดับใดสามารถเข้าถึงบล็อกใดได้
- GroupPrivilegeWebboard ใช้เก็บข้อมูลการควบคุมสิทธิการเข้าถึงของกลุ่มสมาชิก ว่ากลุ่มสมาชิกใดระดับใดสามารถเข้าถึงกระทู้ใดได้
- Log ใช้เก็บบันทึกเวลาการทำงานบางอย่างของสมาชิก เช่น การเข้าและออกจากระบบ การอ่านและตอบกระทู้หรือบล็อก
- Member ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของสมาชิก เช่น ชื่อและรหัสในการเข้าใช้ระบบ

และข้อมูลส่วนตัวต่างๆไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- MemberPrivilegeBlog ใช้เก็บข้อมูลการควบคุมสิทธิการเข้าถึงของสมาชิกแต่ละคนต่อบล็อกใดๆ
- MemberPrivilegeWebboard ใช้เก็บข้อมูลการควบคุมสิทธิการเข้าถึงของสมาชิกแต่ละคนต่อกระทู้ใดๆ
- Reply ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของการตอบกระทู้โดยสมาชิกที่มีสิทธิ
- RequestMember ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของผู้เยี่ยมชมทั่วไปที่ต้องการสมัครเป็นสมาชิก
- Webboard ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของกระทู้ เช่น หัวข้อและเนื้อหาภายในกระทู้



รูปที่ 4.7 เอนทิตีคลาสของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มีความสัมพันธ์ระหว่างคลาสต่างๆดังนี้

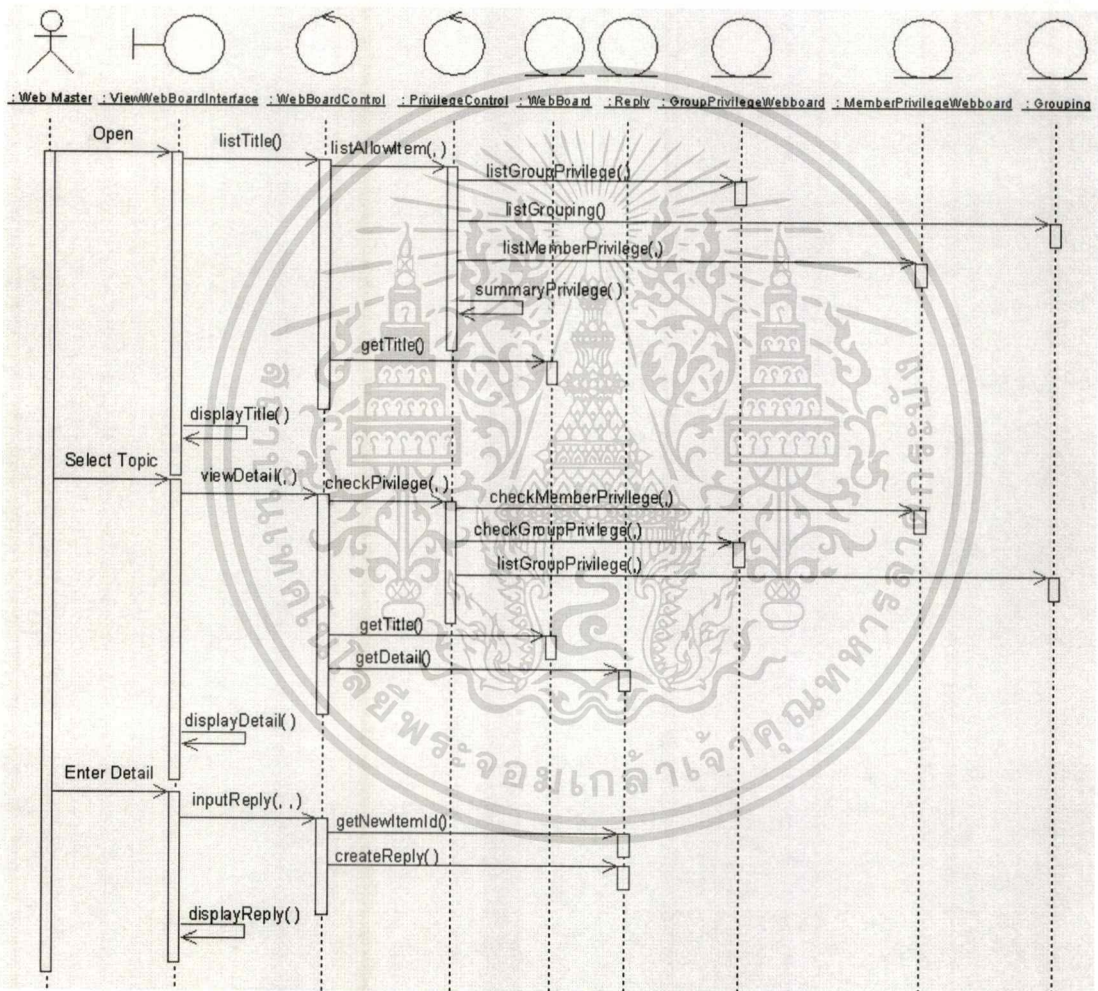
- คลาส Member สัมพันธ์กับคลาส WebBoard โดยสมาชิก 1 คนสามารถตั้งกระทู้ได้หลายกระทู้หรือจะไม่มีเลขก็ได้ และกระทู้ 1 กระทู้ถูกสร้างจากสมาชิกเพียง 1 คนเท่านั้น
- คลาส Member สัมพันธ์กับคลาส Reply โดยสมาชิก 1 คนสามารถตอบกระทู้ได้หลายกระทู้หรือจะไม่มีเลขก็ได้ และการตอบกระทู้ 1 รายการถูกสร้างจากสมาชิก 1 คนเท่านั้น
- คลาส WebBoard สัมพันธ์กับคลาส Reply โดยกระทู้ 1 กระทู้ อาจมีการตอบกระทู้ได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้
- คลาส Member สัมพันธ์กับคลาส Log โดยสมาชิก 1 คนอาจมีการบันทึกข้อมูลการใช้งานได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้ และบันทึกข้อมูลการใช้งาน 1 รายการเป็นบันทึกข้อมูลของสมาชิก 1 คนเท่านั้น
- คลาส Member สัมพันธ์กับคลาส Group และคลาส Grouping โดยสมาชิก 1 คนสามารถเป็นสมาชิกได้หลายกลุ่มหรือจะไม่เป็นสมาชิกของกลุ่มใดเลยก็ได้ และกลุ่มสมาชิก 1 กลุ่มอาจมีสมาชิกภายในกลุ่มได้หลายคนหรือจะไม่มีสมาชิกภายในกลุ่มเลยก็ได้
- คลาส Member สัมพันธ์กับคลาส Blog โดยสมาชิก 1 คนสามารถตั้งบล็อกได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้ และกระทู้ 1 กระทู้ถูกสร้างจากสมาชิกเพียง 1 คนเท่านั้น
- คลาส Blog สัมพันธ์กับคลาส BlogDetail โดยรายการบล็อก 1 รายการอาจมีรายละเอียดภายใน 1 รายการหรือจะหลายรายการก็ได้
- คลาส Blog สัมพันธ์กับคลาส Comment โดยบล็อก 1 รายการอาจที่การแสดงความคิดเห็นได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้
- คลาส Member สัมพันธ์กับคลาส Comment โดยสมาชิก 1 คนสามารถแสดงความคิดเห็นได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้ และความคิดเห็น 1 รายการถูกสร้างจากสมาชิกเพียง 1 คนเท่านั้น
- คลาส Member สัมพันธ์กับคลาส Blog และคลาส MemberPrivilegeBlog โดยสมาชิก 1 คนสามารถมีสิทธิในการเข้าถึงรายการบล็อกต่างๆได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้ และบล็อก 1 รายการอาจมีสมาชิกที่มีสิทธิเข้าถึงได้หลายคนหรือจะไม่มีเลขก็ได้
- คลาส Member สัมพันธ์กับคลาส Webboard และคลาส MemberPrivilegeWebboard โดยสมาชิก 1 คนสามารถมีสิทธิในการเข้าถึงรายการกระทู้ต่างๆได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้ และกระทู้ 1 รายการอาจมีสมาชิกที่มีสิทธิเข้าถึงได้หลายคนหรือจะไม่มีเลขก็ได้
- คลาส Group สัมพันธ์กับคลาส Blog และคลาส GroupPrivilegeBlog โดยกลุ่มสมาชิก 1 กลุ่มสามารถมีสิทธิในการเข้าถึงรายการบล็อกต่างๆได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้ และบล็อก 1 รายการอาจมีกลุ่มสมาชิกที่มีสิทธิเข้าถึงได้หลายกลุ่มหรือจะไม่มีเลขก็ได้
- คลาส Group สัมพันธ์กับคลาส Webboard และคลาส GroupPrivilegeWebboard โดยกลุ่มสมาชิก 1 กลุ่มสามารถมีสิทธิในการเข้าถึงรายการกระทู้ต่างๆได้หลาย

รายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้ และกระทู้ 1 รายการอาจมีกลุ่มสมาชิกที่มีสิทธิเข้าถึงได้หลายกลุ่ม หรือจะไม่มีเลขก็ได้

4.4 ซีเควนซ์ไดอะแกรม

จากการวิเคราะห์ความต้องการของระบบใหม่ สามารถที่จะวาดออกมาเป็นซีเควนซ์ไดอะแกรมเพื่ออธิบายลำดับการทำงานของระบบออกได้เป็นส่วนต่างๆดังนี้

1. ซีเควนซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Read and Reply (Web Board) แสดงโดยรูปที่ 4.8



รูปที่ 4.8 ซีเควนซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Read and Reply (Web Board)

มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. ผู้ใช้งานเปิดหน้าจอ ViewWebBoardInterface
2. ViewWebBoardInterface จะส่งคำสั่งให้ WebBoardControl แสดงรายการ

หัวข้อกระทู้ทั้งหมดออกมา

เอกสารนี้เป็นเอกสาร 3. WebBoardControl จะร้องขอรหัสรายการทั้งหมดที่ผู้ใช้งานคนนั้นมีสิทธิกับบ้านการค้า PrivilegeControl ลีน อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. PrivilegeControl จะอ่านข้อมูลจาก GroupPrivilegeWebboard, Grouping และ MemberPrivilegeWebboard จากนั้นทำการสรุปรวมเป็นรหัสรายการที่อนุญาตส่งกลับไปให้ WebBoardControl

5. WebBoardControl นำรหัสที่ได้ไปอ่านค่าชื่อกระทู้และส่งกลับไปให้ ViewWebBoardInterface

6. ViewWebBoardInterface นำผลที่ได้แสดงให้ผู้ใช้งาน

7. ผู้ใช้งานเลือกรายการที่สนใจ

8. ViewWebBoardInterface จะสั่งให้ WebBoardControl แสดงรายละเอียดของกระทู้ที่เลือก

9. WebBoardControl จะสั่งให้ PrivilegeControl ตรวจสอบสิทธิการใช้งานกระทู้ที่เลือก

10. PrivilegeControl จะตรวจสอบสิทธิการใช้งานกระทู้โดยอ่านข้อมูลจาก MemberPrivilegeWebboard, GroupPrivilegeWebboard และ Grouping

11. เมื่อตรวจสอบผ่านแล้ว WebBoardControl จะอ่านรายละเอียดจาก Webboard และ Reply ส่งกลับไปให้ ViewWebBoardInterface

12. ViewWebBoardInterface แสดงรายละเอียดของกระทู้ที่เลือกแก่ผู้ใช้งาน

13. ผู้ใช้งานใส่รายละเอียดการตอบกระทู้ลงใน ViewWebBoardInterface

14. ViewWebBoardInterface ส่งรายละเอียดทั้งหมดไปให้ WebBoardControl

15. WebBoardControl หาคำรหัสสำหรับรายการใหม่ จากนั้นทำการสร้างรายการใหม่ลงใน Reply

16. ViewWebBoardInterface แสดงผลการเก็บข้อมูลแก่ผู้ใช้งาน

2. ซีควেনซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Add Topic (Web Board) แสดงโดยรูปที่ 4.9

มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. ผู้ใช้งานระบุชื่อและรายละเอียดของกระทู้ที่ต้องการลงใน ViewWebBoard-Interface

2. ViewWebBoardInterface จะส่งคำสั่งพร้อมรายละเอียดไปให้ WebBoard-Control

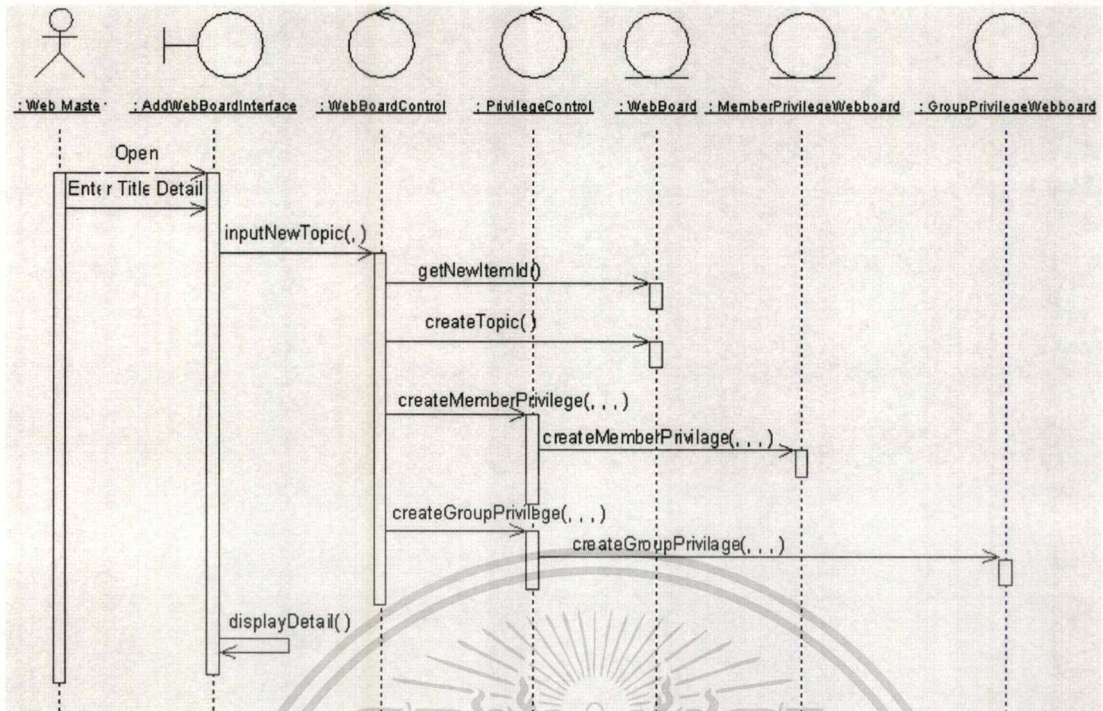
3. WebBoardControl หาคำรหัสสำหรับรายการใหม่ จากนั้นทำการสร้างรายการใหม่ลงใน Webboard

4. WebBoardControl ส่งคำสั่งให้ PrivilegeControl ทำการสร้างข้อมูลสิทธิใน MemberPrivilegeWebboard

5. PrivilegeControl สร้างข้อมูลสิทธิใน MemberPrivilegeWebboard

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของบริษัทฯ การขโมยหรือการนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.9 ซีควেনซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Add Topic (Web Board)

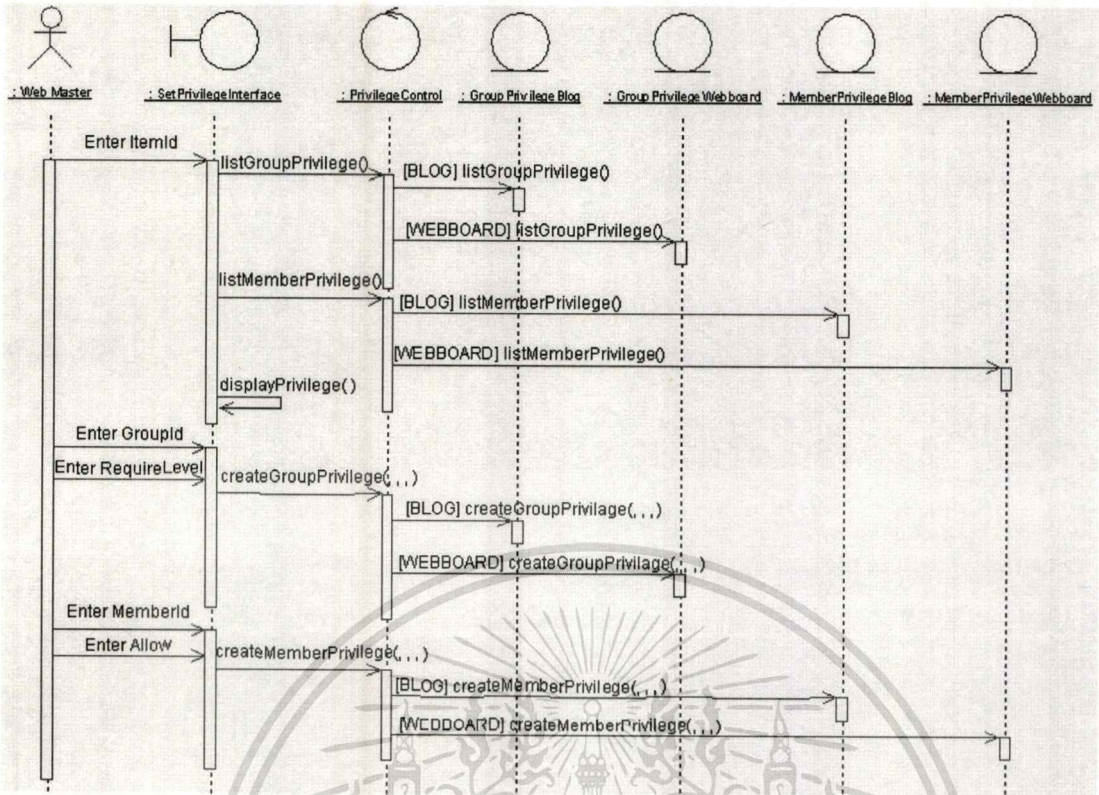
6. WebBoardControl ส่งคำสั่งให้ PrivilegeControl ทำการสร้างข้อมูลสิทธิใน GroupPrivilegeWebboard
7. PrivilegeControl สร้างข้อมูลสิทธิใน GroupPrivilegeWebboard
8. ViewWebBoardInterface แสดงผลการเก็บข้อมูลแก่ผู้ใช้งาน

3. ซีควেনซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Set Privilege แสดงโดยรูปที่ 4.10 มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. ผู้ใช้งานระบุรหัสสิ่งที่ต้องการกำหนดสิทธิลงใน SetPrivilegeInterface
2. SetPrivilegeInterface ส่งคำสั่งและรหัสให้ PrivilegeControl แสดงรายการสิทธิของแต่ละกลุ่ม
3. PrivilegeControl จะอ่านรายการสิทธิ โดยกรณีรหัสเป็นของบล็อกจะอ่านรายการสิทธิจาก GroupPrivilegeBlog และในกรณีรหัสเป็นของเว็บบอร์ดจะอ่านรายการสิทธิจาก GroupPrivilegeWebboard
4. SetPrivilegeInterface ส่งคำสั่งและรหัสให้ PrivilegeControl แสดงรายการสิทธิของสมาชิก
5. PrivilegeControl อ่านข้อมูลสิทธิจาก โดยกรณีรหัสเป็นของบล็อกจะอ่านรายการสิทธิจาก MemberPrivilegeBlog และในกรณีรหัสเป็นของเว็บบอร์ดจะอ่านรายการสิทธิจาก MemberPrivilegeWebboard

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ให้บริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

6. SetPrivilegeInterface แสดงรายการสิทธิทั้งหมดแก่ผู้ใช้งาน



รูปที่ 4.10 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Set Privilege

7. ผู้ใช้งานระบุรหัสกลุ่มและระดับชั้นต่ำลงใน SetPrivilegeInterface
8. SetPrivilegeInterface ส่งคำสั่งและรหัสให้ PrivilegeControl สร้างรายการสิทธิ
9. PrivilegeControl บันทึกข้อมูลสิทธิลงใน GroupPrivilegeBlog กรณีเป็นรหัสของบล็อก และบันทึกข้อมูลสิทธิลงใน GroupPrivilegeWebboard กรณีเป็นรหัสของเว็บบอร์ด
10. ผู้ใช้งานระบุสมาชิกและสิทธิลงใน SetPrivilegeInterface
11. SetPrivilegeInterface ส่งคำสั่งและรายละเอียดให้ PrivilegeControl สร้างรายการสิทธิ
12. PrivilegeControl บันทึกข้อมูลสิทธิลงใน MemberPrivilegeBlog กรณีเป็นรหัสของบล็อก และบันทึกข้อมูลสิทธิลงใน MemberPrivilegeWebboard กรณีเป็นรหัสของเว็บบอร์ด

4. ซีควเอนซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Read and Comment (Blog) แสดงโดยรูปที่ 4.11

มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

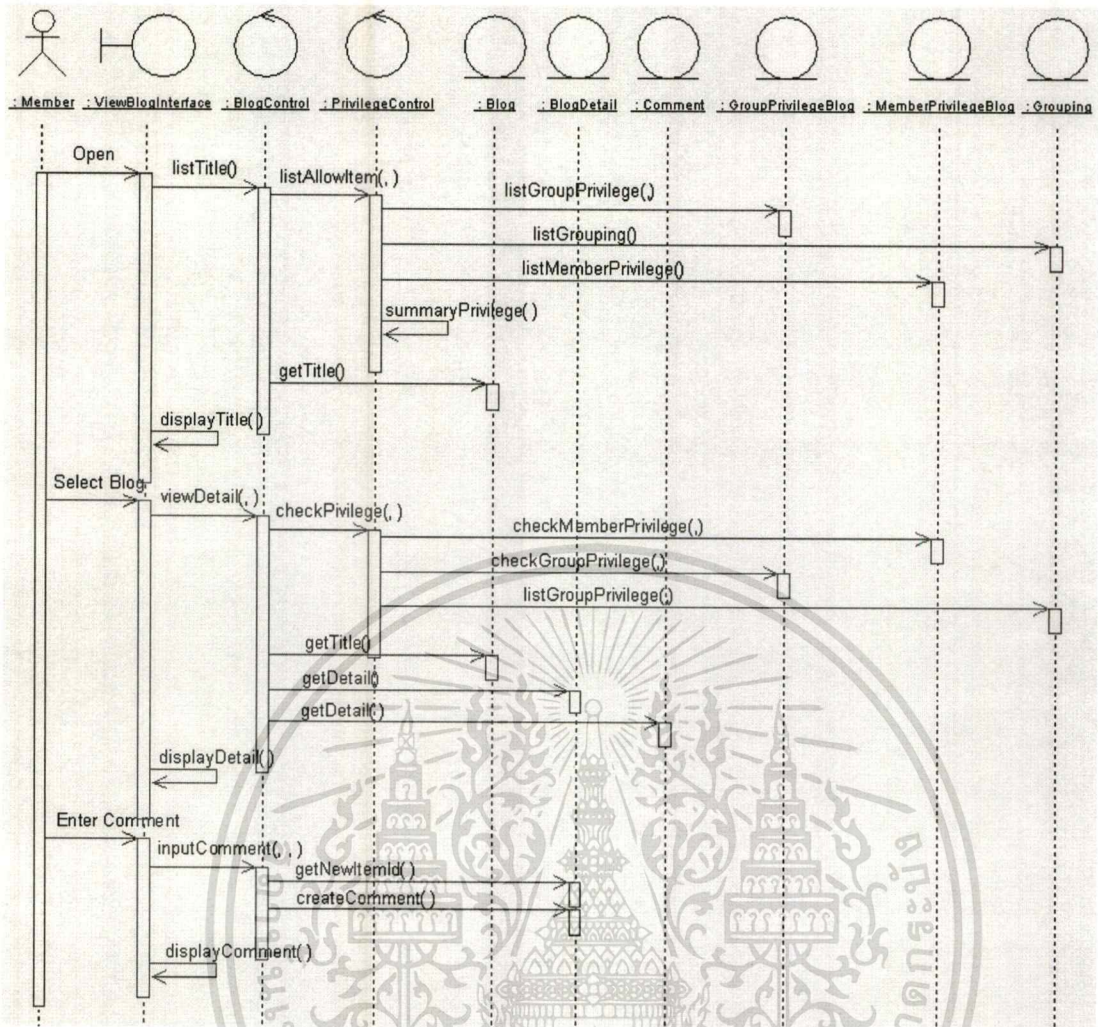
1. ผู้ใช้งานเปิดหน้าจอ ViewBlogInterface

2. ViewBlogInterface จะส่งคำสั่งให้ BlogControl แสดงรายการหัวข้อกระทู้ทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ออกมา

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.11 ซีเควนซ์ไดอะแกรมในส่วนของ Read and Comment (Blog)

3. BlogControl จะร้องขอรหัสรายการทั้งหมดที่ผู้ใช้งานคนนั้นมีสิทธิ์กับ PrivilegeControl

4. PrivilegeControl จะอ่านข้อมูลจาก GroupPrivilege, Grouping และ MemberPrivilege จากนั้นทำการสรุปรวมเป็นรหัสรายการที่อนุญาตส่งกลับไปให้ BlogControl

5. BlogControl นำรหัสที่ได้ไปอ่านค่าชื่อกระทู้และส่งกลับให้ ViewBlogInterface

6. ViewBlogInterface นำผลที่ได้แสดงให้ผู้ใช้งาน

7. ผู้ใช้งานเลือกรายการที่สนใจ

8. ViewBlogInterface จะสั่งให้ BlogControl แสดงรายละเอียดของบล็อกที่เลือก

9. BlogControl จะสั่งให้ PrivilegeControl ตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานบล็อกที่เลือก

10. PrivilegeControl จะตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานบล็อกโดยอ่านข้อมูลจาก MemberPrivilegeBlog, GroupPrivilegeBlog และ Grouping

11. เมื่อตรวจสอบผ่านแล้ว BlogControl จะอ่านรายละเอียดจาก Blog, BlogDetail และ

Comment ส่งกลับให้ ViewBlogInterface

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. ViewBlogInterface แสดงรายละเอียดของบล็อกที่เลือกแก่ผู้ใช้งาน
13. ผู้ใช้งานใส่รายละเอียดการแสดงความคิดเห็นลงใน ViewBlogInterface
14. ViewBlogInterface ส่งรายละเอียดทั้งหมดไปให้ BlogControl
15. BlogControl หาคำรหัสสำหรับรายการใหม่ จากนั้นทำการสร้างรายการใหม่ลงใน

Comment

16. ViewBlogInterface แสดงผลการเก็บข้อมูลแก่ผู้ใช้งาน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- GROUPING ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของสมาชิก ว่าสมาชิกใดอยู่ในกลุ่มใดบ้าง และอยู่ในระดับใด

- GROUP_PRIVILEGE_BLOG ใช้เก็บข้อมูลการควบคุมสิทธิการเข้าถึงของกลุ่มสมาชิก ว่ากลุ่มสมาชิกใดระดับใดสามารถเข้าถึงบล็อกรายการใดได้

- GROUP_PRIVILEGE_WEBBOARD ใช้เก็บข้อมูลการควบคุมสิทธิการเข้าถึงของกลุ่มสมาชิก ว่ากลุ่มสมาชิกใดระดับใดสามารถเข้าถึงกระทู้รายการใดได้

- LOG ใช้เก็บบันทึกเวลาการทำงานบางอย่างของสมาชิก เช่น การเข้าและออกจากระบบ การอ่านและตอบกระทู้หรือบล็อก

- MEMBER ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของสมาชิก เช่น ชื่อและรหัสในการเข้าใช้ระบบ และข้อมูลส่วนตัวต่างๆ

- MEMBER_PRIVILEGE_BLOG ใช้เก็บข้อมูลการควบคุมสิทธิการเข้าถึงของสมาชิกแต่ละคนต่อบล็อกว่าจะให้เรียกดูบล็อกใดได้หรือไม่

- MEMBER_PRIVILEGE_WEBBOARD ใช้เก็บข้อมูลการควบคุมสิทธิการเข้าถึงของสมาชิกแต่ละคนต่อกระทู้ว่าจะให้เรียกดูกระทู้ใดได้หรือไม่

- REPLY ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของการตอบกระทู้โดยสมาชิกที่มีสิทธิ

- REQUEST_MEMBER ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของผู้เยี่ยมชมทั่วไปที่ต้องการสมัครเป็นสมาชิก

- WEBBOARD ใช้เก็บข้อมูลต่างๆของกระทู้ เช่น หัวข้อและเนื้อหาภายในกระทู้

มีความสัมพันธ์ระหว่างตารางต่างๆดังนี้

- ตาราง MEMBER สัมพันธ์กับตาราง WEBBOARD โดยสมาชิก 1 คนสามารถตั้งกระทู้ได้หลายกระทู้หรือจะไม่มีเลยก็ได้ และกระทู้ 1 กระทู้ถูกสร้างจากสมาชิกเพียง 1 คนเท่านั้น

- ตาราง MEMBER สัมพันธ์กับตาราง REPLY โดยสมาชิก 1 คนสามารถตอบกระทู้ได้หลายกระทู้หรือจะไม่มีเลยก็ได้ และการตอบกระทู้ 1 รายการถูกสร้างจากสมาชิก 1 คนเท่านั้น

- ตาราง WEBBOARD สัมพันธ์กับตาราง REPLY โดยกระทู้ 1 กระทู้ อาจมีการตอบกระทู้ได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลยก็ได้ และการตอบกระทู้ 1 รายการเป็นการตอบกระทู้ 1 กระทู้เท่านั้น

- ตาราง MEMBER สัมพันธ์กับตาราง LOG โดยสมาชิก 1 คนอาจมีการบันทึกข้อมูลการใช้งานได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลยก็ได้ และบันทึกข้อมูลการใช้งาน 1 รายการเป็นบันทึกข้อมูลของสมาชิก 1 คนเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ตาราง MEMBER สัมพันธ์กับตาราง GROUPING โดยสมาชิก 1 คนสามารถลงทะเบียนเป็นสมาชิกได้หลายกลุ่มหรือจะไม่มีเป็นสมาชิกของกลุ่มใดเลยก็ได้ และการเป็นสมาชิก 1 รายการจะอ้างถึงสมาชิกเพียง 1 คนเท่านั้น

- ตาราง GROUP สัมพันธ์กับตาราง GROUPING โดยกลุ่ม 1 กลุ่มสามารถมีการลงทะเบียนสมาชิกได้หลายรายการหรือจะไม่มีรายการเลยก็ได้ และการเป็นสมาชิก 1 รายการจะอ้างถึงกลุ่มเพียง 1 กลุ่มเท่านั้น

- ตาราง MEMBER สัมพันธ์กับตาราง BLOG โดยสมาชิก 1 คนสามารถตั้งบล็อกได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลยก็ได้ และกระทู้ 1 กระทู้ถูกสร้างจากสมาชิกเพียง 1 คนเท่านั้น

- ตาราง BLOG สัมพันธ์กับตาราง BLOG_DETAIL โดยบล็อก 1 รายการอาจมีรายละเอียดภายใน 1 รายการหรือจะหลายรายการก็ได้ และรายละเอียดของบล็อก 1 รายการเป็นรายละเอียดของบล็อก 1 รายการเท่านั้น

- ตาราง BLOG สัมพันธ์กับตาราง COMMENT โดยบล็อก 1 รายการอาจมีการแสดงความคิดเห็นได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลยก็ได้ และการแสดงความคิดเห็น 1 รายการเป็นการแสดงความคิดเห็นต่อบล็อก 1 รายการเท่านั้น

- ตาราง MEMBER สัมพันธ์กับตาราง COMMENT โดยสมาชิก 1 คนสามารถแสดงความคิดเห็นได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลยก็ได้ และความคิดเห็น 1 รายการถูกสร้างจากสมาชิกเพียง 1 คนเท่านั้น

- ตาราง MEMBER สัมพันธ์กับตาราง MEMBER_PRIVILEGE_BLOG โดยสมาชิก 1 คนสามารถมีการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงบล็อกได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลยก็ได้ และการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงบล็อก 1 รายการเกิดจากสมาชิก 1 คนเท่านั้น

- ตาราง BLOG สัมพันธ์กับตาราง MEMBER_PRIVILEGE_BLOG โดยบล็อก 1 เรื่องสามารถมีการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงบล็อกจากสมาชิกได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลยก็ได้ และการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงบล็อก 1 รายการจะอ้างถึงบล็อก 1 เรื่องเท่านั้น

- ตาราง MEMBER สัมพันธ์กับตาราง MEMBER_PRIVILEGE_WEBBOARD โดยสมาชิก 1 คนสามารถมีการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงกระทู้ได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลยก็ได้ และการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงกระทู้ 1 รายการเกิดจากสมาชิก 1 คนเท่านั้น

- ตาราง WEBBOARD สัมพันธ์กับตาราง MEMBER_PRIVILEGE_WEBBOARD โดยกระทู้ 1 เรื่องสามารถมีการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงกระทู้จากสมาชิกได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลยก็ได้ และการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงกระทู้ 1 รายการจะอ้างถึงกระทู้ 1 เรื่องเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ตาราง GROUP สัมพันธ์กับตาราง GROUP_PRIVILEGE_BLOG โดยกลุ่มสมาชิก 1 กลุ่มสามารถมีการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงบล็อกได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้ และการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงบล็อก 1 รายการเกิดจากกลุ่มสมาชิก 1 กลุ่มเท่านั้น

- ตาราง BLOG สัมพันธ์กับตาราง GROUP_PRIVILEGE_BLOG โดยบล็อก 1 เรื่องสามารถมีการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงบล็อกจากกลุ่มสมาชิกได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้ และการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงบล็อก 1 รายการจะอ้างถึงบล็อก 1 เรื่องเท่านั้น

- ตาราง GROUP สัมพันธ์กับตาราง GROUP_PRIVILEGE_WEBBOARD โดยกลุ่มสมาชิก 1 กลุ่มสามารถมีการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงกระทู้ได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้ และการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงกระทู้ 1 รายการเกิดจากกลุ่มสมาชิก 1 กลุ่มเท่านั้น

- ตาราง WEBBOARD สัมพันธ์กับตาราง GROUP_PRIVILEGE_WEBBOARD โดยกระทู้ 1 เรื่องสามารถมีการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงกระทู้จากกลุ่มสมาชิกได้หลายรายการหรือจะไม่มีเลขก็ได้ และการลงทะเบียนสิทธิการเข้าถึงกระทู้ 1 รายการจะอ้างถึงกระทู้ 1 เรื่องเท่านั้น

5.2 รายละเอียดข้อมูลในแต่ละตาราง

จากอ็อบเจกต์ของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล จะพบว่าประกอบไปด้วยตารางทั้งสิ้น 12 ตาราง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.1 รายละเอียดข้อมูลตาราง BLOG

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
item_id	รหัสรายการ	Integer	PK	
date	วันที่เริ่มโพสต์ (YYYYMMDD)	Text (8)		
title	หัวข้อเรื่อง	Text (50)		
lastupdate	วันที่โพสต์ล่าสุด (YYYYMMDD)	Text (8)		
enable	ให้ทำงานหรือไม่ (Y/N)	Text (1)		

ตารางที่ 5.2 รายละเอียดข้อมูลตาราง BLOG_DETAIL

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
item_id	รหัสรายการ	Integer	PK	
parent	อ้างอิงรายการ Blog (item_id)	Integer	FK	BLOG
detail	รายละเอียด	Memo		
enable	ให้ทำงานหรือไม่ (Y/N)	Text (1)		

ตารางที่ 5.3 รายละเอียดข้อมูลตาราง COMMENT

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
item_id	รหัสรายการ	Integer	PK	
parent	อ้างอิงรายการ Blog (item_id)	Integer	FK	BLOG
member_id	รหัสสมาชิกผู้โพสต์	Integer	FK	MEMBER
date	วันที่โพสต์ข้อมูล (YYYYMMDD)	Text (8)		
detail	รายละเอียด	Memo		
enable	ให้ทำงานหรือไม่ (Y/N)	Text (1)		

ตารางที่ 5.4 รายละเอียดข้อมูลตาราง GROUP_

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
group_id	รหัสกลุ่ม	Integer	PK	
description	คำอธิบายกลุ่ม	Text (50)		

ตารางที่ 5.5 รายละเอียดข้อมูลตาราง GROUPING

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
member_id	รหัสสมาชิก	Integer	PK, FK	MEMBER
group_id	รหัสกลุ่ม	Integer	PK, FK	GROUP_
level_	ระดับความเป็นสมาชิก (1..5)	Integer		

ตารางที่ 5.6 รายละเอียดข้อมูลตาราง GROUP_PRIVILEGE_BLOG

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
group_id	รหัสกลุ่ม	Integer	PK, FK	GROUP_
item_id	รหัสบล็อก	Integer	PK, FK	BLOG
require_level	ระดับความเป็นสมาชิกที่ต้องการ	Integer		

ตารางที่ 5.7 รายละเอียดข้อมูลตาราง GROUP_PRIVILEGE_WEBBOARD

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
group_id	รหัสกลุ่ม	Integer	PK, FK	GROUP_
item_id	รหัสกระทู้	Integer	PK, FK	WEBBOARD
require_level	ระดับความเป็นสมาชิกที่ต้องการ	Integer		

ตารางที่ 5.8 รายละเอียดข้อมูลตาราง LOG

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
log_id	รหัสบันทึก	Integer	PK	
member_id	รหัสสมาชิก	Integer	FK	MEMBER
timestamp	วันเวลา (YYYYMMDDHHMM)	Text (12)		
event	ชนิดเหตุการณ์	Text (50)		
detail	รายละเอียด	Memo		

ตารางที่ 5.9 รายละเอียดข้อมูลตาราง MEMBER

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
member_id	รหัสสมาชิก	Integer	PK	MEMBER
username	ชื่อสำหรับเข้าสู่ระบบ	Text (15)		
password	รหัสผ่าน	Text (15)		
prefix	คำนำหน้าชื่อ	Text (15)		
name	ชื่อ	Text (50)		
surname	นามสกุล	Text (50)		
nickname	ชื่อเล่น	Text (15)		
birthday	วันเกิด (YYYYMMDD)	Text (8)		
email	อีเมล	Text (100)		
home_phone	เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน	Text (50)		
mobile_phone	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	Text (50)		
address	ที่อยู่	Text (50)		
avatar	ลิงค์รูปของสมาชิกโดยสมาชิก	Text (100)		
note	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติมโดยสมาชิก	Memo		
master_avatar	ลิงค์รูปแทนตัวโดยเจ้าของ	Text (100)		
master_note	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติมโดยเจ้าของ	Memo		
last_view_item_id	รหัสรายการล่าสุดที่อ่าน	Integer		
web_master	เป็นเจ้าของหรือไม่ (Y/N)	Text (1)		
enable	ให้ทำงานหรือไม่ (Y/N)	Text (1)		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.10 รายละเอียดข้อมูลตาราง MEMBER_PRIVILEGE_BLOG

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
member_id	รหัสสมาชิก	Integer	PK, FK	MEMBER
item_id	รหัสบล็อก	Integer	PK, FK	BLOG
allow	อนุญาต (Y/N)	Text (1)		

ตารางที่ 5.11 รายละเอียดข้อมูลตาราง MEMBER_PRIVILEGE_WEBBOARD

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
member_id	รหัสสมาชิก	Integer	PK, FK	MEMBER
item_id	รหัสกระทู้	Integer	PK, FK	WEBBOARD
allow	อนุญาต (Y/N)	Text (1)		

ตารางที่ 5.12 รายละเอียดข้อมูลตาราง REPLY

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
item_id	รหัสรายการ	Integer	PK	
parent	อ้างอิงรายการ Webboard (item_id)	Integer	FK	WEBBOARD
member_id	รหัสสมาชิกผู้โพสต์	Integer	FK	MEMBER
date	วันที่โพสต์ข้อมูล (YYYYMMDD)	Text (8)		
detail	รายละเอียด	Memo		
enable	ให้ทำงานหรือไม่ (Y/N)	Text (1)		

ตารางที่ 5.13 รายละเอียดข้อมูลตาราง REQUEST_MEMBER

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
item_id	รหัสรายการ	Integer	PK	
name	ชื่อผู้ติดต่อ	Text (50)		
email	อีเมลผู้ติดต่อ	Text (50)		
phone	เบอร์ติดต่อกลับ	Text (20)		
description	คำอธิบายรายละเอียด	Memo		

ตารางที่ 5.14 รายละเอียดข้อมูลตาราง WEBBOARD

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
item_id	รหัสรายการ	Integer	PK	

ตารางที่ 5.14 (ต่อ)

ชื่อ	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
member_id	รหัสสมาชิกผู้โพสต์	Integer	FK	MEMBER
date	วันที่โพสต์ข้อมูล (YYYYMMDD)	Text (8)		
title	หัวข้อเรื่อง	Text (50)		
detail	รายละเอียด	Memo		
lastupdate	วันที่โพสต์ล่าสุด (YYYYMMDD)	Text (8)		
enable	ให้ทำงานหรือไม่ (Y/N)	Text (1)		



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 6

การพัฒนาระบบ

6.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1. Microsoft Visual Studio .NET 2003 โดยใช้ภาษา ASP.NET สำหรับการพัฒนาระบบ
2. Microsoft Office Access 2003 สำหรับการสร้างและแก้ไขฐานข้อมูล
3. Microsoft Office Visio 2003 สำหรับการสร้างอ็อบเจกต์ไอคอน
4. Rational Rose Enterprise Edition สำหรับการสร้างแผนภาพต่างๆตาม UML
5. EditPlus สำหรับการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน

6.2 เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบระบบ

1. Microsoft Windows XP Professional
2. Internet Information Services
3. .NET Framework 2.0
4. Microsoft Internet Explorer 6.0

6.3 การออกแบบหน้าจอของระบบ

การออกแบบหน้าจอสำหรับผู้ใช้งานจะเน้นที่รูปแบบการใช้งานง่าย ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้แม้ไม่เคยกับโปรแกรมมาก่อน ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องเรียนรู้วิธีการใช้งานเพิ่มเติม

สำหรับการเริ่มต้นเข้าสู่การใช้งานระบบนั้น เริ่มแรกจะเข้าสู่หน้าจอให้ผู้ใช้งานระบุตัวตนก่อน โดยการระบุ User และ Password ในส่วน Friend ดังรูปที่ 6.1

www.kojorn.com		This web is my place. Do you want to join?
Friend	Kojorn.com	
User <input type="text" value="User1"/>	สวัสดีครับ ถ้าคุณรู้จักผมและมี User/Password แล้วเชิญใช้บริการที่ช่อง Friend ได้	
Password <input type="password" value="....."/>	เลยครับ แต่ถ้าหากคุณยังไม่มี Password ก็เชิญที่ Request Account ครับ (แล้วอย่า	
<input type="button" value="Go"/>	ลืมอธิบายด้วยนะครับ ว่าคุณคือใคร)	
Request Account	(",)	
MobileNo <input type="text"/>	ปล.เว็บยังอยู่ในขั้นปรับปรุงไปเรื่อย มีไรติชมกับออกได้เลยครับ	
Name <input type="text"/>		
eMail <input type="text"/>		
Who r u? <input type="text"/>		
<input type="button" value="Go"/>		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งรูปที่ 6.1 หน้าจอการป้อนข้อมูลเพื่อระบุตัวตนของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในกรณีที่ผู้มาเยี่ยมชมยังไม่มี User และ Password สำหรับเข้าใช้งาน ก็สามารถเขียนคำร้องขอได้ในหน้าจอนี้ได้เช่นเดียวกัน โดยให้ระบุเบอร์โทรศัพท์ ชื่อ อีเมล และคำอธิบายตัวตนลงในส่วน Request Account ดังรูปที่ 6.2

<h1>www.kojorn.com</h1>		This web is my place. Do you want to join?
Friend User <input type="text"/> Password <input type="password"/> <input type="button" value="Go"/>	Kojorn.com สวัสดีครับ ถ้าคุณรู้จักผมและมี User/Password แล้วเชิญใช้บริการที่ช่อง Friend ได้เลยครับ แต่ถ้าหากคุณยังไม่มี Password ก็เชิญที่ Request Account ครับ (แล้วอย่าลืมอธิบายด้วยนะครับ ว่าคุณคือใคร) (") ปล.เว็บยังอยู่ในขั้นปรับปรุงไปเรื่อย มีไรติชมก็บอกได้เลยครับ	
Request Account MobileNo <input type="text" value="081-123-4567"/> Name <input type="text" value="สัญญาจร"/> eMail <input type="text" value="sj_456007@hotmail.com"/> Who r u? <input type="text" value="เพื่อน.6ใจ จ้าเขาใจ"/> <input type="button" value="Go"/>		

รูปที่ 6.2 หน้าจอการป้อนข้อมูลเพื่อร้องขอ Account

หลังผ่านการระบุตัวตนเรียบร้อยแล้ว ก็จะเข้าสู่หน้าจอหลักของระบบดังรูปที่ 6.3 ในหน้าจอหลักนี้จะเป็นหน้าจอที่แสดงสิทธิต่างๆว่าผู้เยี่ยมชมสามารถใช้บริการอะไรได้บ้าง (จากตัวอย่างจะเป็นหน้าจอของเจ้าของระบบ)

<h1>www.kojorn.com</h1>		X-Man is online. Logout
Manage Add Member List Member My Profile List Group View Log Request List	Blog (Add Blog) <ul style="list-style-type: none"> - จะส่งงานแล้ว (Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - ช็อกลิ่งมาใหม่ต้องลองขงหน่อย (Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - ริ่ง ริ่ง ริ่ง ริ่ง ริ่ง (Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - เมื่อไหร่จะจบสักที (Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - ปรถขมวิว (Last update 16/10/2006) (Set Privilege) <p style="text-align: right;">1</p>	
Link www.it.kmitl.ac.th e-learning.it.kmitl.ac.th Webboard IS16.2	Webboard (Add Topic) <ul style="list-style-type: none"> - มันขึ้น error อย่างนี้ต้องแก้ยังไง (By X-Man, Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - เอารูปไปที่ยามาฝาก (By นุมนัน, Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - จะซื้อมือถือรุ่นนี้อะ...ใครเคยใช้บ้าง (By X-Man, Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - ดกกลงเสารี่นี้เจอกันที่ไหนดี (By เอกภพ, Last update 16/10/2006) (Set Privilege) <p style="text-align: right;">1</p>	

รูปที่ 6.3 หน้าจอหลักหลังผ่านการระบุตัวตน

เอกสารนี้จากรูปที่ 6.3 จะเห็นว่าหน้าจอหลักสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆได้ทั้งสิ้น 5 ส่วนดังนี้ ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ด้านบนสุดจะแสดงสถานะของผู้ใช้งานระบบคนปัจจุบันที่ได้ล็อกเข้าใช้งานเรียบร้อยแล้ว

2. ด้านซ้ายบน (Manage) คือกลุ่มของคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการจัดการต่างๆ ประกอบด้วย Add Member, List Member, My Profile, List Group, View Log และ Request List

3. ด้านซ้ายล่าง (Link) คือกลุ่มของลิงค์ที่ใช้เชื่อมต่อไปเว็บอื่นๆ

4. ส่วนกลางบน (Blog) คือส่วนที่แสดงบล็อก โดยจะมีคำสั่ง Add Blog สำหรับสร้างบล็อกใหม่ และจะมีรายการแสดงบล็อกให้คลิกเข้าไปอ่านได้ และข้างท้ายบล็อกแต่ละรายการจะมีคำสั่ง Set Privilege สำหรับให้เจ้าของระบบกำหนดสิทธิในการเรียกดูรายการดังกล่าว

5. ส่วนกลางล่าง (Webboard) คือส่วนที่แสดงเว็บบอร์ด โดยจะมีคำสั่ง Add Topic สำหรับตั้งกระทู้ใหม่ และจะมีรายการแสดงกระทู้ให้คลิกเข้าไปอ่านได้ และข้างท้ายชื่อกระทู้แต่ละรายการจะมีคำสั่ง Set Privilege เช่นเดียวกัน

คำสั่ง Add Member ใช้สำหรับสร้างสมาชิกใหม่ของระบบ โดยระบบจะแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลรายละเอียดต่างๆลงไปในรูปที่ 6.4

www.kojorn.com X-Man is online. Logout

Add New Member

Username: user1

Password:

Name: นาย เอกฉัตร กิ่งไพศาล

Nickname: เอก

Birthday: 10 / 12 / 1979 (DD/MM/19YY)

email: inn1979@mymail.com

Home phone: 02-123-1234

Mobile phone: 081-123-1234

Address: กทม.

avatar: http://www.myhost.com/pic001.jpg

Note: คติประจำใจ ชีวิตไม่สิ้นก็ดิ้นกันไป

Master only.

avatar: http://www.kojorn.com/pic001.jpg

Note: เพื่อนที่คณะ

Is web master? Yes No

Enable Yes No

Cancel Save

รูปที่ 6.4 หน้าจอการ Add Member

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำสั่ง List Member ใช้สำหรับแสดงสมาชิกปัจจุบันของระบบดังรูปที่ 6.5



The screenshot shows the website header with the URL 'www.kojorn.com' and a user status 'X-Man is online. Logout'. Below the header is a 'Select User' section containing a list of users with their IDs, names, and roles.

Select User	
1. Mr. X-Man () (Profile, Group)	24. M () (Profile, Group)
9. นาย เอกภพ วงศ์ยิ่งเจริญ (ภพ) (Profile, Group)	35. หนูเนียม () (Profile, Group)
10. สัจญธร () (Profile, Group)	37. ดัน () (Profile, Group)
23. Jom (Jom) (Profile, Group)	46. นาย เอกอินทร์ กิ่งไพศาล (เอก) (Profile, Group)

รูปที่ 6.5 หน้าจอแสดงรายชื่อสมาชิก

ข้างท้ายชื่อสมาชิกแต่ละคนจะมีคำสั่ง Profile สำหรับเรียกดูและแก้ไขข้อมูลของสมาชิก (แสดงเช่นเดียวกันรูปที่ 6.4) และมีคำสั่ง Group สำหรับกำหนดกลุ่มและระดับของสมาชิกในแต่ละกลุ่มดังรูปที่ 6.6



The screenshot shows the 'Set Group' interface for the user 'นาย เอกอินทร์ กิ่งไพศาล'. It displays a table of groups with columns for GROUP_ID, DESCRIPTION, and LEVEL, along with an 'Edit' button for each group. Below the table is a note about the LEVEL values.

GROUP_ID	DESCRIPTION	LEVEL	
2	Gang IS16.2	0	Edit
3	Trip เที่ยวกระบี่	0	Edit
4	เพื่อนป.ตรี	4	Edit
5	ที่ทำงานเก่า	0	Edit
25	เพื่อนม.ปลาย	0	Edit
26	Special Group	0	Edit

LEVEL มีค่าระหว่าง 1-5 และ 0 สำหรับกรณีที่ไม่อยู่ในกลุ่ม

รูปที่ 6.6 หน้าจอแสดงการกำหนดกลุ่มให้สมาชิก

คำสั่ง My Profile ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลสมาชิกของตนเอง ในกรณีมีสิทธิเป็นเจ้าของระบบจะแสดงเช่นเดียวกันกับรูปที่ 6.4 แต่หากเป็นสมาชิกทั่วไปจะแสดงดังรูปที่ 6.7

www.kojorn.com		X-Man is online. Logout	
Log - All			
19/10/2006 00.10	[10]สัญญาจร	BLOG_READ	item_id=47,title=ช่วงนี้ทำไมไม่รู้ อยู่มาก...
19/10/2006 00.10	[10]สัญญาจร	LOGIN	member_id=10,name=สัญญาจร,ip=127.0.0.1
19/10/2006 00.09	[9]เอกภพ	LOGIN	member_id=9,name=เอกภพ,ip=127.0.0.1
19/10/2006 00.09	[1]X-Man	LOGIN	member_id=1,name=X-Man,ip=127.0.0.1
18/10/2006 13.47	[9]เอกภพ	LOGOUT	member_id=9,name=เอกภพ
18/10/2006 13.47	[1]X-Man	LOGOUT	member_id=1,name=X-Man
18/10/2006 13.47	[1]X-Man	WEBBOARD_READ	item_id=50,title=เสารนี้ว่างกันมั๊ยครับ ขอ เชิญหน่อย
1 2 3 4 5 6 7 8 9			

รูปที่ 6.9 หน้าจอแสดง Log แบบรวมทุกคน

ที่ชื่อของสมาชิกจากคำสั่ง View Log จะสามารถกดเพื่อให้ระบบแสดงข้อมูล Log เฉพาะของสมาชิกคนนั้นๆ ได้ เมื่อกดแล้วจะแสดงดังรูป 6.10

www.kojorn.com		X-Man is online. Logout	
Log - สัญจร			
19/10/2006 00.10	[10]สัญญาจร	BLOG_READ	item_id=47,title=ช่วงนี้ทำไมไม่รู้ อยู่มาก...
19/10/2006 00.10	[10]สัญญาจร	LOGIN	member_id=10,name=สัญญาจร,ip=127.0.0.1
18/10/2006 13.40	[10]สัญญาจร	LOGOUT	member_id=10,name=สัญญาจร
18/10/2006 13.40	[10]สัญญาจร	BLOG_READ	item_id=47,title=ช่วงนี้ทำไมไม่รู้ อยู่มาก...
18/10/2006 13.39	[10]สัญญาจร	BLOG_READ	item_id=47,title=ช่วงนี้ทำไมไม่รู้ อยู่มาก...
18/10/2006 13.33	[10]สัญญาจร	LOGIN	member_id=10,name=สัญญาจร,ip=127.0.0.1
1			

รูปที่ 6.10 หน้าจอแสดง Log แบบเฉพาะบุคคล

คำสั่ง Request List ใช้แสดงรายการข้อมูลของผู้เยี่ยมชมที่ได้ร้องขอรหัสสมาชิกโดยการกรอกข้อมูลในส่วน Request Account จากหน้าแรกของระบบ โดยจะแสดงรายละเอียดตามที่กรอกดังรูปที่ 6.11

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

www.kojorn.com			X-Man is online. Logout
Request List			
Mobile No.	Name	eMail	Description
081-123-4567	สัญญา	sj_456007@hotmail.com	เพื่อนม.61ง จ้าเราได้เปล่า
089-111-1111	อำนาจ เรืองวุฒิไกร	amnaj123@hotmail.com	เจอกันในงานเลี้ยงวันก่อนครับ
08-92223333	น้องพิม	pimpan7761@hotmail.com	น้องพิมเองคะ พี่จ้าได้มั๊ยคะ
<input type="button" value="Ok"/>			

รูปที่ 6.11 หน้าจอแสดง Request List

คำสั่ง Add Blog ใช้สำหรับสร้างบล็อกใหม่ โดยระบบจะแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลรายละเอียดต่างๆลงไปดังรูปที่ 6.12

www.kojorn.com		X-Man is online. Logout
Add New Topic		
Title	<input type="text" value="ช่วงนี้ทำไม่รู้อะไร..."/>	
Detail	<input type="text" value="คือว่าใครเคยรู้สึกอย่างนี้บ้างมั๊ย ความรู้สึกที่บอกไม่ได้ทำ
 ไรมา แต่อยู่ๆเราก้เกิดรู้สึกคิดถึงใครบางคนขึ้นมา ทั้งที่เราก้
 ไม่ได้ติดต่อกันมานานแล้ว ..."/>	
<input type="button" value="Post"/>		

รูปที่ 6.12 หน้าจอแสดงการสร้าง Blog

เมื่อคลิกที่หัวข้อรายการในบล็อก ระบบจะแสดงรายละเอียดของบล็อกขึ้นมาให้อ่านดังรูปที่ 6.13 สมาชิกสามารถแสดงความคิดเห็นได้โดยกรอกข้อมูลลงไปในช่วง Message

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

www.kojorn.com
Jom is online.
[Logout](#)

Blog - ช่วงนี้ทำอะไรไม่รู้ อยุ่ๆ... Last Update 18/10/2006

คือว่าใครเคยรู้สึกอย่างนี้บ้างมั๊ย ความรู้สึกที่บอกไม่ได้ว่าทำไม แต่อยู่เราก็เกิดรู้สึกคิดถึงใครบางคนขึ้นมา ทั้งๆที่เราไม่ได้ติดต่อกันมานานแล้ว ...

1

Comment

สัจจร
18/10/2006

ทำจะอาการหนักหนะเนี่ย เป็นอะไรเปล่า

1

Post Comment

Message

เป็นอะไรไปละเนี่ย ว่างๆโทรมาคุยหน่อยซิ

รูปที่ 6.13 หน้าจอแสดงข้อความใน Blog

เมื่อคลิกคำสั่ง Set Privilege ที่อยู่ท้ายหัวข้อในส่วนบล็อกจะแสดงหน้าจอสำหรับกำหนดสิทธิในการอ่านบล็อกนั้นๆได้ โดยระบบจะแสดงรายการกลุ่มให้เลือกระดับความสัมพันธ์ขั้นต่ำตามต้องการดังรูปที่ 6.14

www.kojorn.com
X-Man is online.
[Logout](#)

Set Privilege - ช่วงนี้ทำอะไรไม่รู้ อยุ่ๆ...

GROUP_ID	DESCRIPTION	REQUIRE_LEVEL	
2	Gang IS16.2	1	Edit
3	Trip เที่ยวกระบี่	9	Edit
4	เพื่อนป.ตรี	9	Edit
5	ที่ทำงานเก่า	5	Edit
25	เพื่อนม.ปลาย	4	Edit
26	Special Group	9	Edit

REQUIRE_LEVEL มีค่าระหว่าง 1-5 และ 9 สำหรับกรณีที่ไม่อนุญาต

รูปที่ 6.14 หน้าจอแสดงการกำหนดสิทธิ

คำสั่ง Add Topic ใช้สำหรับตั้งกระทู้ใหม่ โดยระบบจะแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลรายละเอียดต่างๆลงไปดังรูปที่ 6.15

<h1>www.kojorn.com</h1>		เอกภพ is online. Logout
Add New Topic		
Topic	<input type="text" value="เสาร์นี้ว่างกันมั๊ยครับ ขอเชิญหน่อย"/>	
Detail	<input type="text" value="เพื่อนๆครับ วันเสาร์นี้เลิกตีครับ ไม่ทราบว่างกันหรือเปล่า นัดเจอกันหน่อย ไปกินข้าวกัน"/>	
	<input type="button" value="Post"/>	

รูปที่ 6.15 หน้าจอแสดงการตั้งกระทู้ใน Webboard

เมื่อคลิกที่หัวข้อรายการในเว็บบอร์ด ระบบจะแสดงรายละเอียดของกระทู้ที่เลือกขึ้นมาให้อ่านดังรูปที่ 6.16 สมาชิกสามารถแสดงความคิดเห็นได้โดยกรอกข้อมูลลงไปในช่วง Message

<h1>www.kojorn.com</h1>		X-Man is online. Logout
Webboard - เสาร์นี้ว่างกันมั๊ยครับ ขอเชิญหน่อย		
เอกภพ 18/10/2005	เพื่อนๆครับ วันเสาร์นี้เลิกตีครับ ไม่ทราบว่างกันหรือเปล่า นัดเจอกันหน่อย ไปกินข้าวกัน	
	1	
Reply		
Message	<input type="text" value="จะนัดเจอวันไหนดีล่ะครับ ก็โมง"/>	
	<input type="button" value="Post"/>	

รูปที่ 6.16 หน้าจอแสดงกระทู้ของ Webboard

เมื่อคลิกคำสั่ง Set Privilege ที่อยู่ท้ายหัวข้อในส่วนเว็บบอร์ดจะแสดงหน้าจอสำหรับกำหนดสิทธิในการอ่านบล็อกนั้นๆได้ โดยระบบจะแสดงรายการกลุ่มให้เลือกระดับความสัมพันธ์ขั้นต่ำตามต้องการเช่นเดียวกับรูปที่ 6.14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 7

สรุปผลการพัฒนาระบบ

7.1 บทสรุป

การพัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล เป็นการพัฒนาขึ้นเพื่อใช้เป็นศูนย์กลางในการติดต่อสื่อสารและเผยแพร่บทความระหว่างเจ้าของระบบและบุคคลอื่นที่สนใจ โดยระบบจะประกอบไปด้วยส่วนต่างๆเพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวเช่น กระดานสนทนา บล็อก ระบบบัญชีรายชื่อ เป็นต้น ทั้งนี้ในการออกแบบได้มีการนำแนวความคิดในการอนุญาตการเข้าถึงส่วนต่างๆโดยยึดหลักของระดับความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลเป็นหลัก ซึ่งจะแตกต่างจากระบบทั่วไปที่พบในปัจจุบัน

ในการพัฒนาระบบได้ใช้ Microsoft Visual Studio .NET 2003 เป็นเครื่องมือหลักในการเขียนโปรแกรม และใช้โปรแกรม Microsoft Office Access 2003 ในการจัดการต่างๆที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล

7.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการออกแบบและพัฒนาระบบ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาระบบในครั้งนี้ สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ได้นำความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบงานด้วยตามรูปแบบของ UML
2. ได้เรียนรู้การใช้ภาษา ASP.NET และการใช้เครื่องมือต่างๆในชุดของ Microsoft Visual Studio .NET จนสามารถนำมาใช้ในการพัฒนาระบบได้จริง
3. ได้ศึกษาและทดลองใช้บริการต่างๆที่มีอยู่ในอินเทอร์เน็ต
4. ได้ระบบสำหรับนำไปใช้งานส่วนตัว

7.3 ข้อจำกัดของระบบ

1. เนื่องจากการพัฒนาระบบงานในครั้งนี้ เป็นเพียงการศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการนำแนวความคิดในการอนุญาตการเข้าถึงส่วนต่างๆโดยยึดหลักของระดับความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลเป็นหลักมาใช้แทนการกำหนดสิทธิรูปแบบเดิม อีกทั้งยังอยู่ภายใต้แนวความคิดที่ว่าสำหรับใช้ส่วนบุคคล ดังนั้นจึงอาจมีปัญหาในกรณีการนำไปใช้โดยมีการกำหนดสิทธิเจ้าของหลายคน

2. ระบบที่พัฒนานี้ต้องการให้มีขนาดเล็ก ใช้พื้นที่ในการเก็บข้อมูลน้อย ดังนั้นข้อมูลอื่นๆนอกเหนือจากข้อความจะไม่สามารถเก็บลงในระบบได้ ดังนั้นหากต้องการให้ระบบแสดงภาพต่างๆ จะต้องใช้วิธีลิงค์ไปยังภาพที่อยู่ยังเว็บแห่งอื่นเท่านั้น

3. ข้อความต่างๆระบบสามารถเก็บได้แต่ข้อความธรรมดาเท่านั้น ไม่สามารถเก็บข้อความพร้อมลักษณะพิเศษเช่นสีข้อความได้

7.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบต่อ

1. ควรเพิ่มความสามารถทางด้านความปลอดภัยของข้อมูล เช่น ควรเพิ่มระดับการเข้าถึงฐานข้อมูล โดยการกำหนดยูสเซอร์เนมและพาสเวิร์ดสำหรับการแก้ไขข้อมูลผ่านทางระบบ โดยเฉพาะเป็นต้น

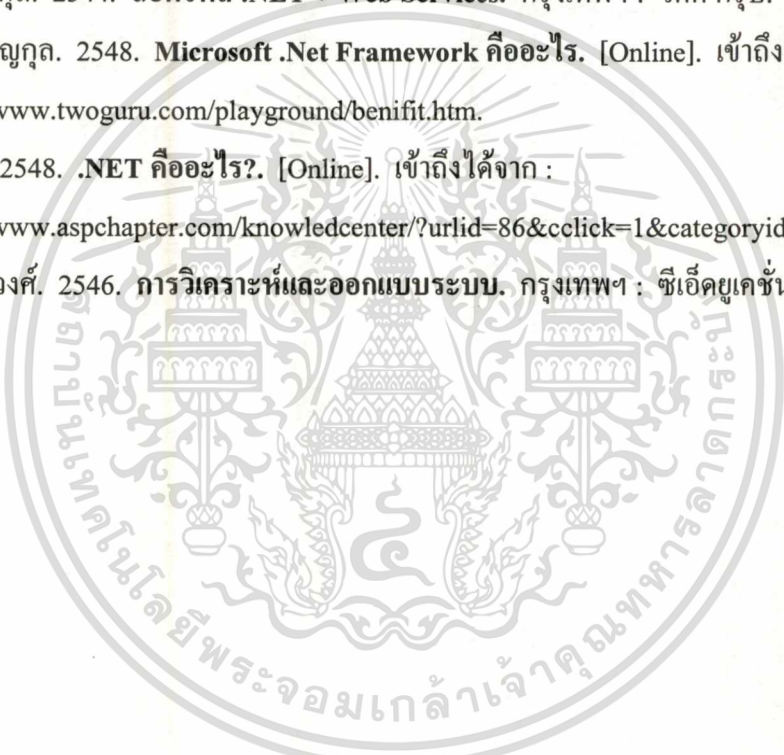
2. ควรพัฒนารูปแบบการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงส่วนต่างๆให้สามารถทำได้ละเอียดขึ้น และหลากหลายรูปแบบมากขึ้น

3. อาจมีการพัฒนาช่องทางและเครื่องมือในการนำเข้าและสำรองข้อมูลเพื่อสำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบอื่นๆภายนอกได้



บรรณานุกรม

- จำลอง ทรูอุตสาหะ. 2545. **ASP.NET ฉบับโปรแกรมเมอร์**. กรุงเทพฯ : เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- ทีมงาน ASPThai.Net. 2548. **ASP.NET ภาษาแห่งอนาคตกับ .NET**. [Online]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.aspthai.net/aspnet/default.asp>.
- มณีโชติ สมานไทย. 2546. **การเขียนโค้ด ASP.NET ฉบับสมบูรณ์**. กรุงเทพฯ : ด้านสุทธาการพิมพ์.
- สราวุธ อ้อยศรีสกุล. 2544. **ถอดรหัส .NET + Web Services**. กรุงเทพฯ : วิตดี กรู๊ป.
- สุพจน์ เจ้าชัยเจริญกุล. 2548. **Microsoft .Net Framework คืออะไร**. [Online]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.twoguru.com/playground/benefit.htm>.
- สุพจน์ ทรงเผ่า. 2548. **.NET คืออะไร?**. [Online]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.aspchapter.com/knowledcenter/?urlid=86&cclick=1&categoryid=18>.
- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. 2546. **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ**. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น.





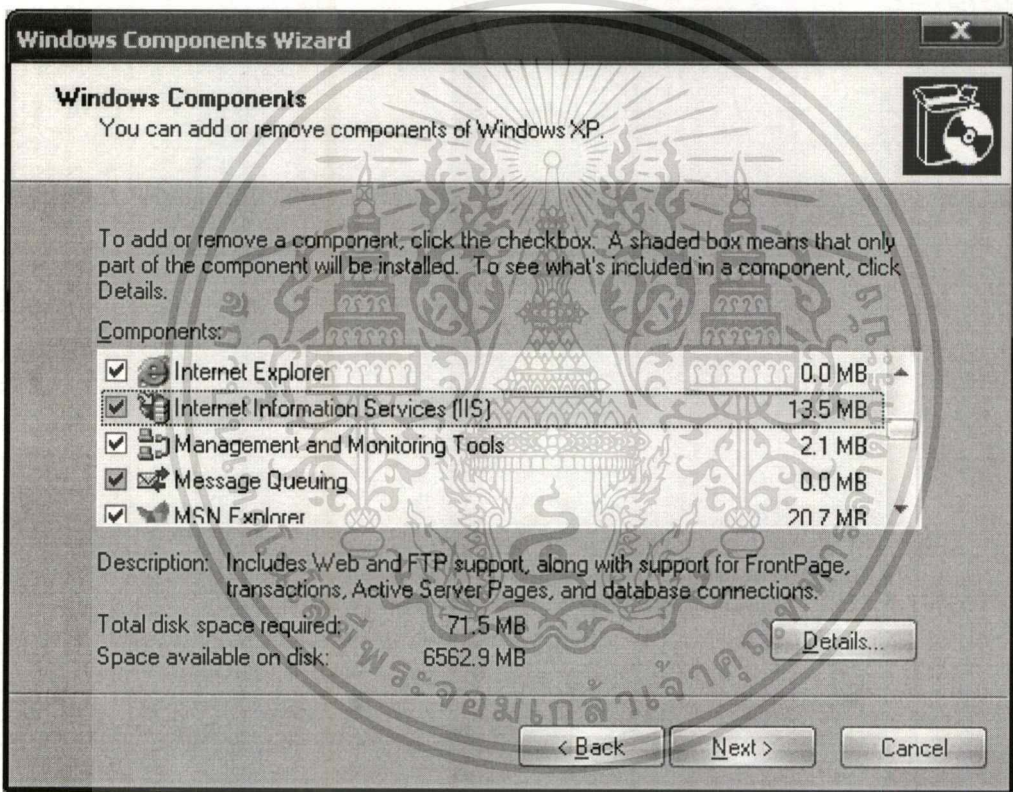
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คู่มือติดตั้งระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล

การติดตั้งระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคลมีส่วนประกอบสำคัญที่ต้องติดตั้งดังนี้

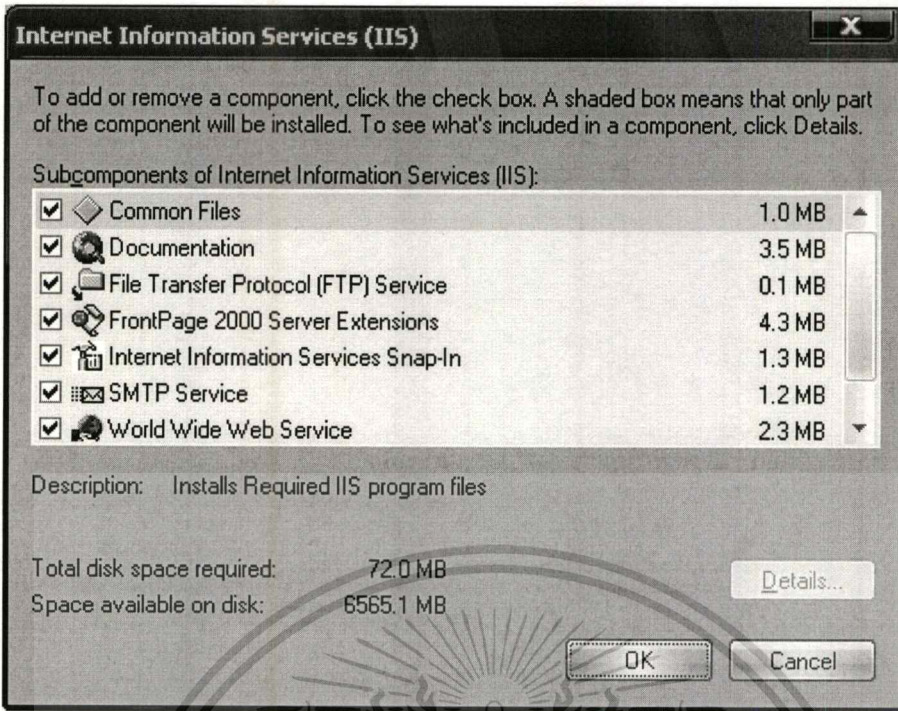
1. ติดตั้ง Internet Information Services (IIS) เพื่อใช้สำหรับให้บริการเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ มีขั้นตอนการติดตั้งดังนี้

1.1 เข้าเมนู Start / Setting / Control Panel เรียก Add/Remove Programs จากนั้นเลือก Add/Remove Windows Components ให้เลือกรายการ Internet Information Services (IIS) ดังรูปที่ 1



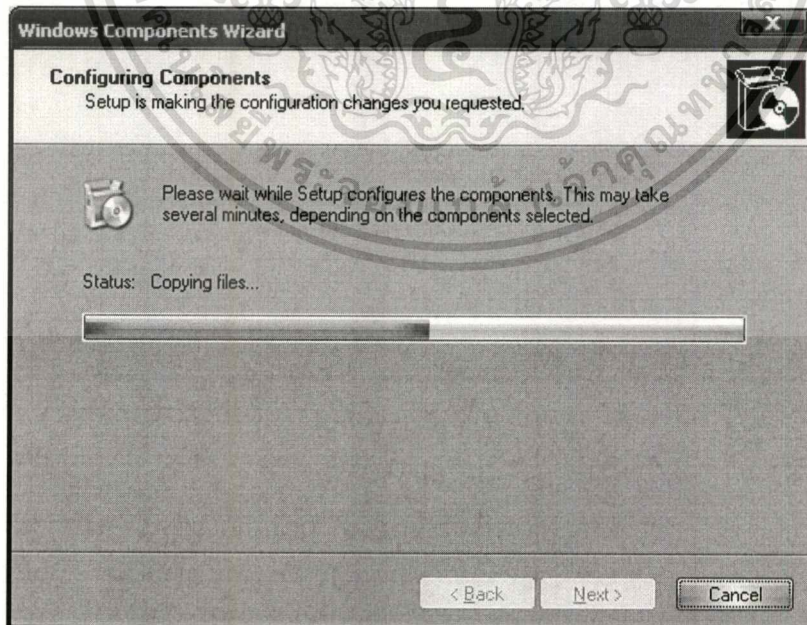
รูปที่ 1 หน้าต่าง Windows Component Wizard

1.2 เลือก Details... และให้ทำการเลือกรายการที่แสดงทั้งหมดให้มีเครื่องหมายถูกข้างหน้า ดังรูปที่ 2



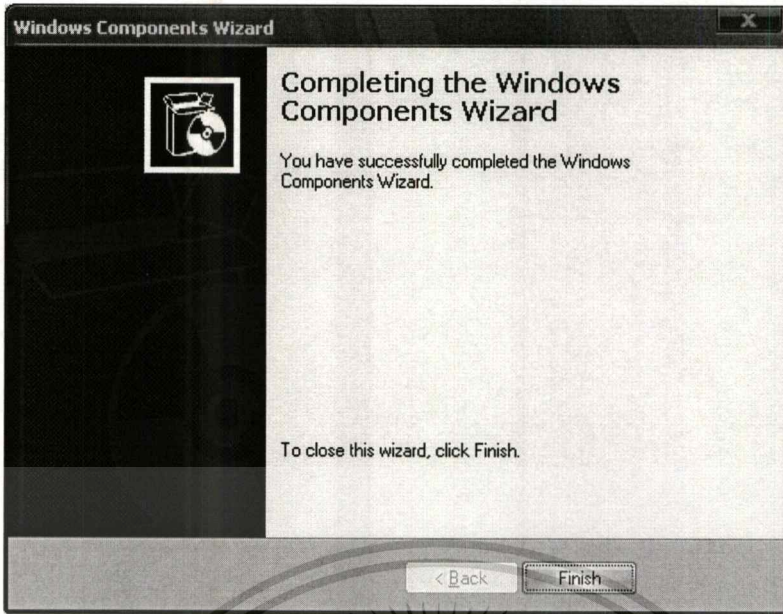
รูปที่ 2 หน้าต่าง Internet Information Services (IIS)

1.3 เลือก OK จากนั้นจะกลับไปหน้าต่างดังรูปที่ 1 ให้นำแผ่นติดตั้ง Microsoft Windows XP ใส่ในซีดีรอมไดรฟ์ จากนั้นเลือก Next ระบบจะเริ่มทำการติดตั้ง และจะมีการแสดงสถานะความคืบหน้าในการติดตั้ง ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 หน้าต่างแสดงความคืบหน้าการติดตั้ง IIS

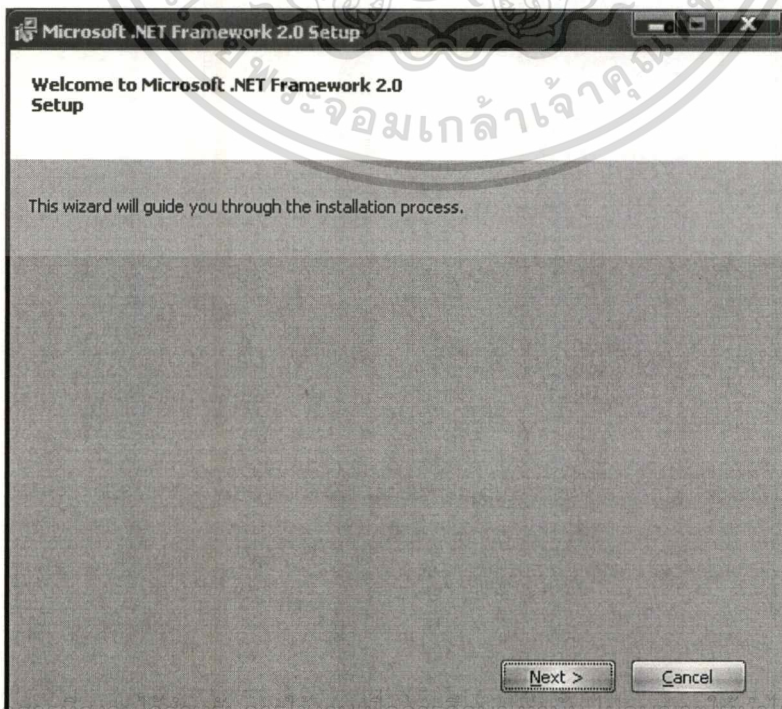
1.4 หลังจากติดตั้งเสร็จ จะแสดงหน้าต่างดังรูปที่ 4 ให้ทำการเลือก Finish ก็จะ
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ใดเห็นชอบหรือซื้อหรือทำการค้า
เป็นการจบขั้นตอนการติดตั้ง IIS
ผู้จัดทำเอกสารนี้ขอสงวนสิทธิ์ในเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4 หน้าต่างแสดงผลการติดตั้ง IIS

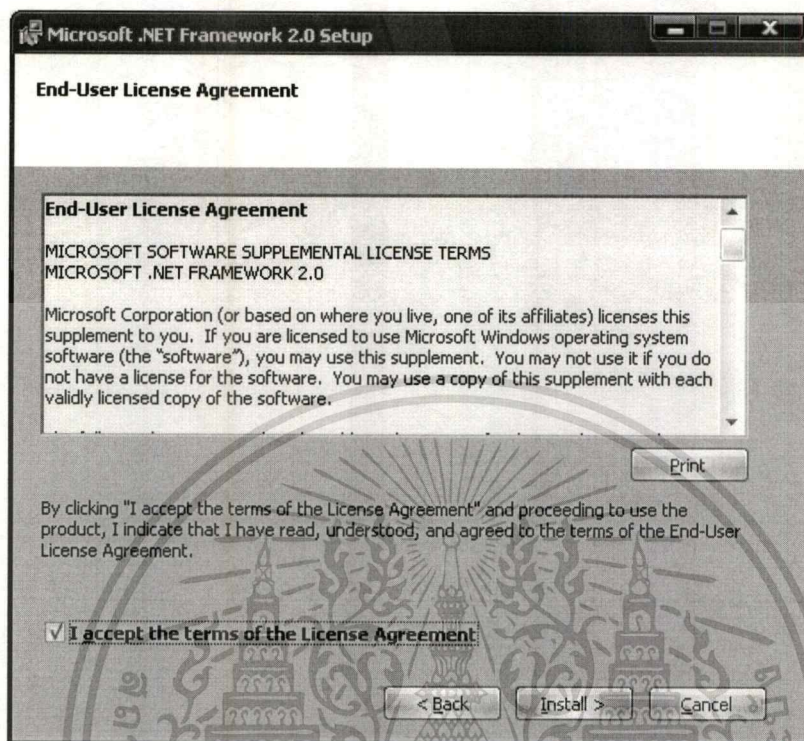
2. ติดตั้ง Microsoft .NET Framework 2.0 เพื่อให้เว็บเซิร์ฟเวอร์สามารถทำงานตามชุดคำสั่งของ ASP.NET ได้อย่างถูกต้อง มีขั้นตอนการติดตั้งดังนี้

2.1 เรียกโปรแกรมสำหรับติดตั้ง .NET Framework เพื่อทำการติดตั้ง ในที่นี้ใช้โปรแกรม dotnetfx.exe ซึ่งโหลดได้จาก <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=0856eacb-4362-4b0d-8edd-aab15c5e04f5&displaylang=en> จากนั้นโปรแกรมจะแสดงหน้าจอพร้อมการติดตั้งดังรูปที่ 5 ให้เลือก Next



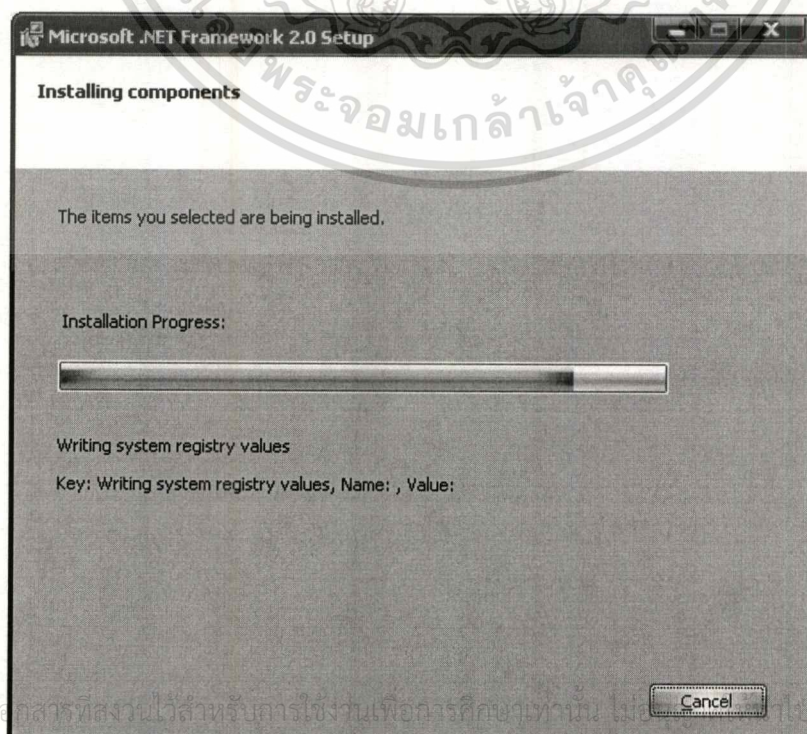
รูปที่ 5 หน้าต่างแสดงการติดตั้ง Microsoft .NET Framework

2.2 โปรแกรมจะแสดงหน้าจอเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ดังรูปที่ 6 ให้อ่านทำความเข้าใจ จากนั้นหากตกลงให้เลือก I accept terms of the License Agreement จากนั้นเลือก Install



รูปที่ 6 หน้าต่างแสดงข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

2.3 โปรแกรมจะแสดงหน้าจอแสดงความคืบหน้าในการติดตั้งดังรูปที่ 7

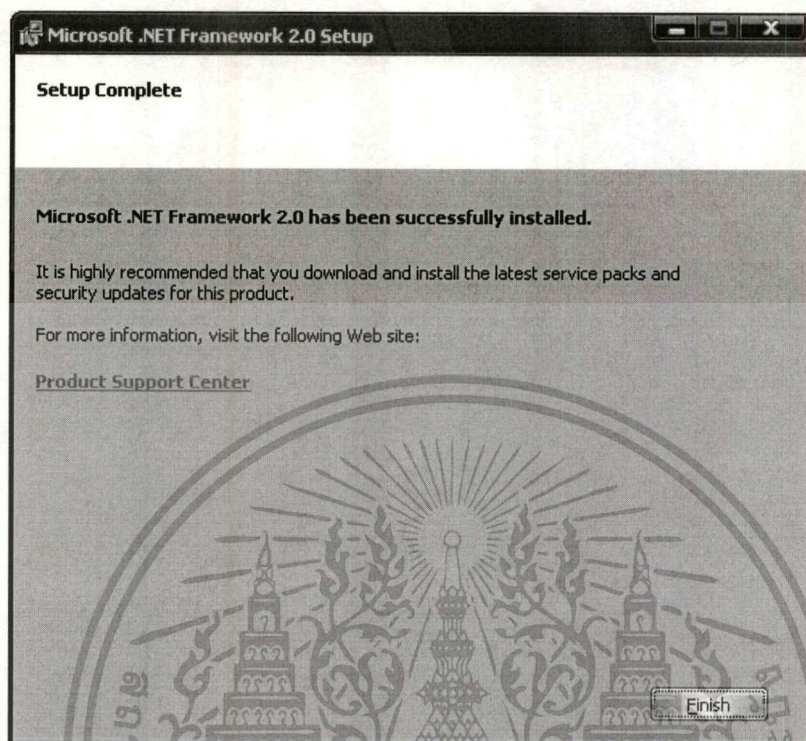


รูปที่ 7 หน้าต่างแสดงความคืบหน้าการติดตั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้ในงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่ใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 เมื่อติดตั้งเสร็จ โปรแกรมจะแสดงผลการติดตั้งดังรูปที่ 8 ให้ทำการเลือก Finish ก็จะเป็นการจบขั้นตอนการติดตั้ง Microsoft .NET Framework

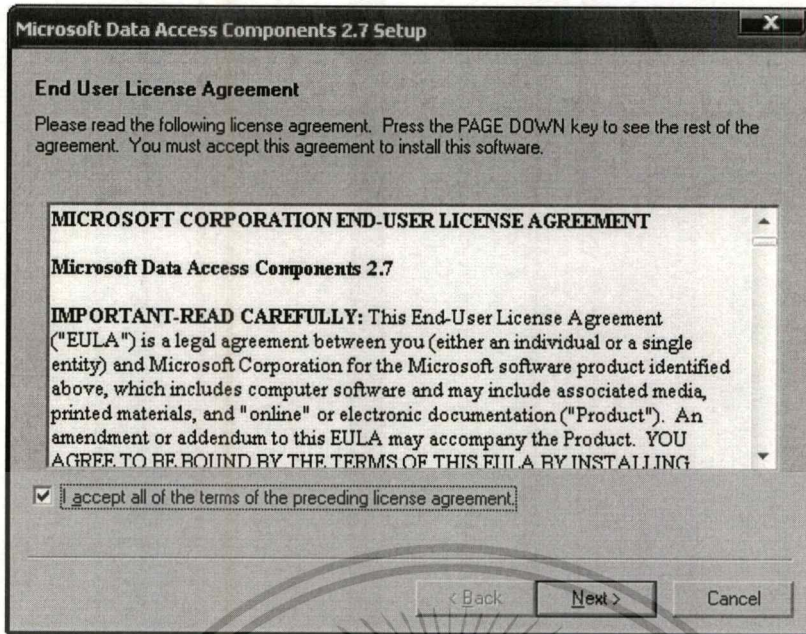


รูปที่ 8 หน้าตาแสดงผลการติดตั้ง

3. ติดตั้ง Microsoft Data Access Components 2.7 เพื่อให้สามารถทำงานกับฐานข้อมูลได้อย่างถูกต้อง มีขั้นตอนการติดตั้งดังนี้

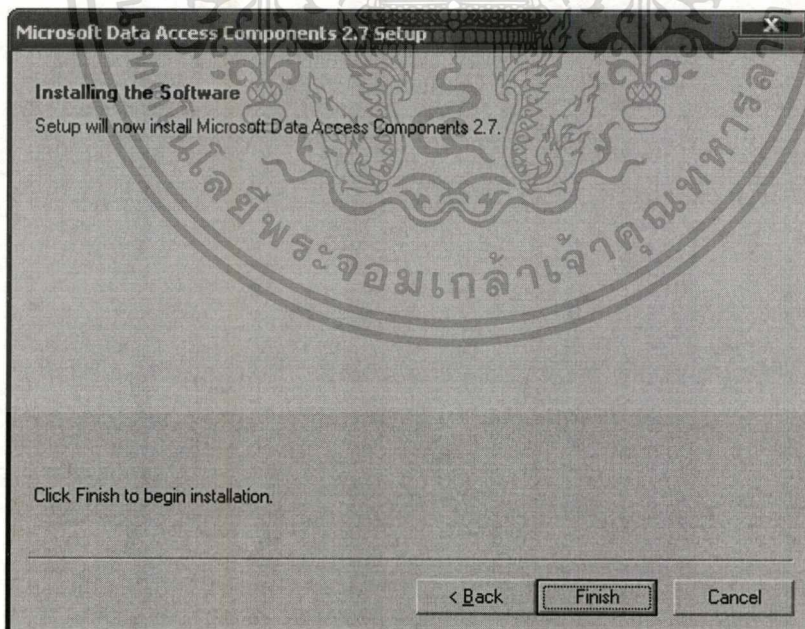
3.1 เรียกโปรแกรมสำหรับติดตั้ง MDAC เพื่อทำการติดตั้ง ในที่นี้ใช้โปรแกรม mdac_typ27.exe ซึ่งหาดาวน์โหลดได้จาก www.microsoft.com/data/downloads.htm

3.2 โปรแกรมจะแสดงหน้าจอพร้อมการติดตั้งดังรูปที่ 9 ให้อ่านทำความเข้าใจ จากนั้นหากตกลงให้เลือก I accept all of the terms of the preceding license agreement จากนั้นเลือก Next



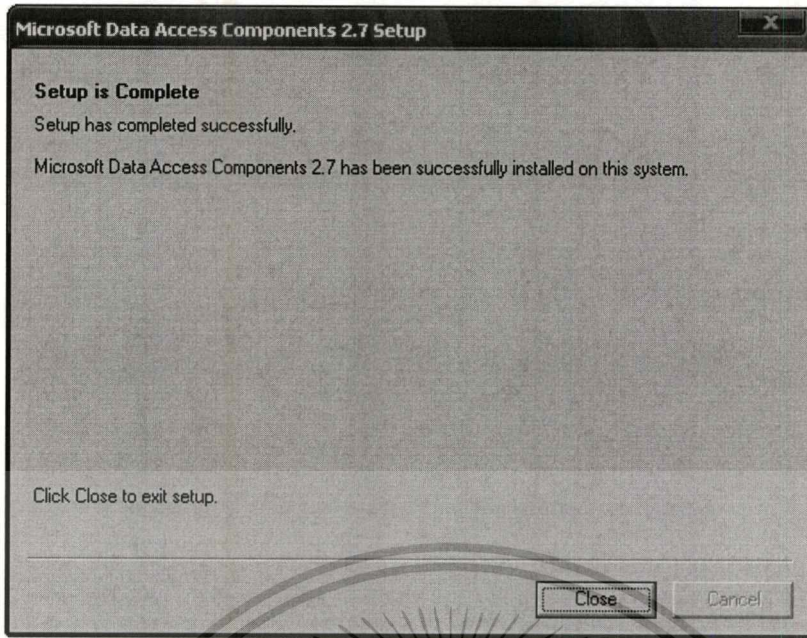
รูปที่ 9 หน้าต่างพร้อมรอกการติดตั้ง

3.3 เมื่อติดตั้งเสร็จโปรแกรมจะแสดงผลการติดตั้งดังรูปที่ 10 ให้ทำการเลือก Finish จากนั้นโปรแกรมจะแสดงผลดังรูปที่ 11 ก็จะเป็นการจบขั้นตอนการติดตั้ง Microsoft Data Access Components



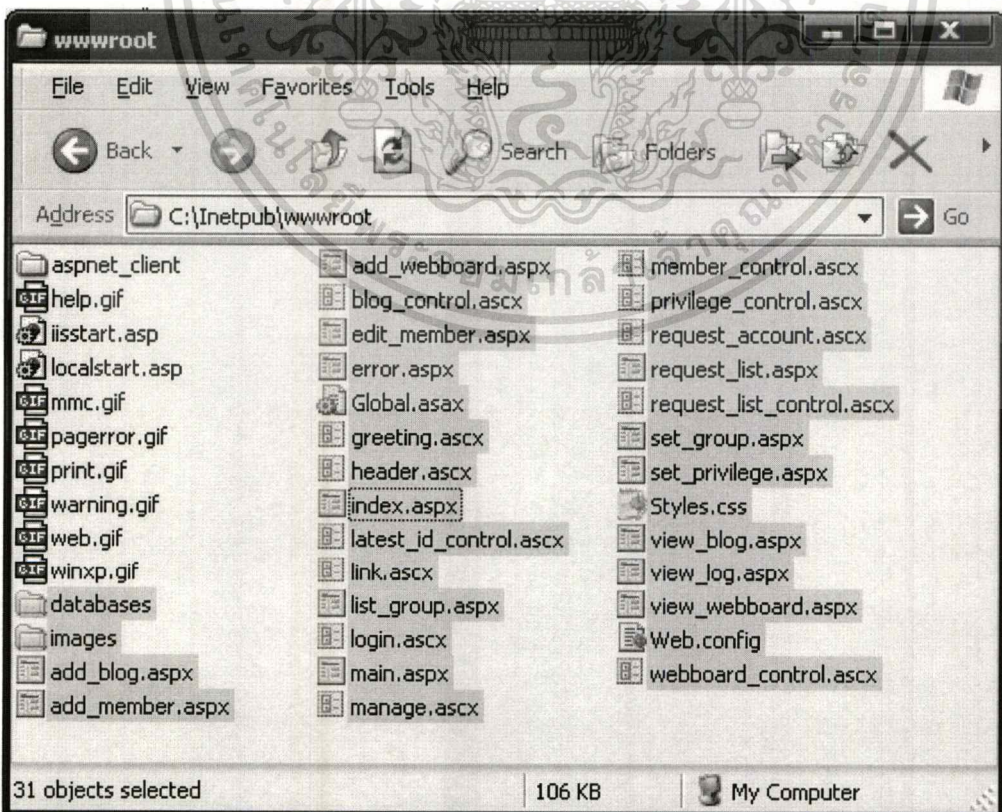
รูปที่ 10 หน้าต่างแสดงการติดตั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 11 หน้าต่างแสดงผลการติดตั้ง

4. ติดตั้ง Source Code และส่วนประกอบอื่นๆของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล โดยการคัดลอกไฟล์และโฟลเดอร์ย่อยทั้งหมดของระบบไปไว้ยัง Default Web Site ที่กำหนดไว้โดย IIS โดยปกติจะถูกกำหนดเอาไว้ที่ C:\inetpub\wwwroot ดังรูปที่ 12



รูปที่ 12 แสดงการติดตั้ง Source Code ของระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์หรือสงวนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คู่มือใช้งานระบบจัดการเว็บไซต์ส่วนบุคคล

ระบบเว็บไซต์ส่วนบุคคลนั้น มีการแบ่งกลุ่มผู้เยี่ยมชมออกเป็น 2 ส่วน คือผู้เยี่ยมชมทั่วไปที่ยังไม่มี account สำหรับเข้าสู่ระบบ และผู้ที่มี account สำหรับเข้าสู่ระบบแล้ว

สำหรับผู้เยี่ยมชมทั่วไปที่ยังไม่มี account สำหรับเข้าสู่ระบบ สามารถขอ account ได้โดยการฝากข้อมูลในการติดต่อที่ไว้ในระบบ (จากนั้นเจ้าของระบบจะสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อตรวจสอบข้อมูลและสร้าง account ให้ในภายหลัง) โดยการใส่ข้อมูลเบอร์ติดต่อ ชื่อ อีเมลล์ และคำแนะนำตัวลงในแบบฟอร์ม Request Account ที่อยู่ในหน้าแรกตามลำดับ หลังจากกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วให้กดปุ่ม Go เพื่อทำการเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบ แสดงโดยรูปที่ 13

The screenshot shows the website interface for Kojorn.com. At the top, the URL 'www.kojorn.com' is displayed. To the right, a message reads: 'This web is my place. Do you want to join?'. Below this, there are two main sections: 'Friend' and 'Request Account'. The 'Friend' section has fields for 'User' and 'Password', with a 'Go' button. The 'Request Account' section has fields for 'MobileNo' (081-123-4567), 'Name' (สัญญา), 'eMail' (pj_456007@hotmail), and 'Who r u?' (เพื่อน.6ใจ จำเราได), with a 'Go' button. A large watermark of a Thai university seal is visible in the background.

รูปที่ 13 ตัวอย่างหน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลใน Request Account

สำหรับผู้ที่มี account อยู่แล้ว ให้ทำการใส่ข้อมูลชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านลงในฟอร์ม Friend ตามลำดับ จากนั้นให้กดปุ่ม Go เพื่อเข้าสู่ระบบ แสดงโดยรูปที่ 14

<h1>www.kojorn.com</h1>		This web is my place. Do you want to join?
Friend User <input type="text" value="User1"/> Password <input type="password" value="....."/> <input type="button" value="Go"/>	Kojorn.com สวัสดีครับ ถ้าคุณรู้จักผมและมี User/Password แล้วเชิญใช้บริการที่ช่อง Friend ได้ เลยครับ แต่ถ้าหากคุณยังไม่มี Password ก็เชิญที่ Request Account ครับ (แล้วอย่า ลืมอธิบายด้วยนะครับ ว่าคุณคือใคร) ("") ปล.เว็บยังอยู่ในขั้นปรับปรุงไปเรื่อย มีไรติชมก็บอกได้เลยครับ	
Request Account MobileNo <input type="text"/> Name <input type="text"/> eMail <input type="text"/> Who r u? <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/>		

รูปที่ 14 ตัวอย่างหน้าจอแสดงการกรอกข้อมูลใน Friend เพื่อเข้าสู่ระบบ

หลังจากเข้าสู่ระบบแล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอการทำงานหลัก โดยจะแสดงคำสั่งตามแต่สิทธิของผู้ใช้งาน เช่นหากมีสิทธิเป็นเจ้าของระบบ ระบบจะแสดงคำสั่งต่างๆ เช่น รูปที่ 15 แต่ถ้าหากมีสิทธิเป็นผู้ใช้งานธรรมดา ระบบจะแสดงคำสั่งต่างๆ เช่น รูปที่ 16

<h1>www.kojorn.com</h1>		X-Man is online. Logout
Manage Add Member List Member My Profile List Group View Log Request List	Blog (Add Blog) - ละสังงานแล้ว (Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - ซื้อกล่องมาใหม่ต้องลองขงหนอย (Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - ริ่ง ริ่ง ริ่ง ริ่ง ริ่ง (Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - เมื่อไหร่จะจบสักที (Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - ชีรกมมวิว (Last update 16/10/2006) (Set Privilege) <div style="text-align: right;">1</div>	
Link www.it.kmitl.ac.th e-learning.it.kmitl.ac.th Webboard IS16.2	Webboard (Add Topic) - มันขึ้น error อย่างนี้ต้องแก้ยังไง (By X-Man, Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - เอารูปไปเที่ยวมาฝาก (By หนูณัน, Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - จะข้อมือถือรุ่นนี้อะ...ใครเคยใช้บ้าง (By X-Man, Last update 16/10/2006) (Set Privilege) - ดกลงเสารนี้เจอกันที่ไหนดี (By เอกภพ, Last update 16/10/2006) (Set Privilege) <div style="text-align: right;">1</div>	

รูปที่ 15 ตัวอย่างหน้าจอการทำงานหลักกรณีมีสิทธิเป็นเจ้าของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

<h1>www.kojorn.com</h1>		เลขภท is online. Logout
Manage My Profile	Blog - ช่วงนี้ทำอะไรไม่รู้ อยุ่ๆก็... (Last update 18/10/2006) - จะส่งงานแล้ว (Last update 16/10/2006) - ซ็อกล้งมาใหม่ต้องลองชชนอย (Last update 16/10/2006)	
Link www.it.kmitl.ac.th e-learning.it.kmitl.ac.th Webboard IS16.2	Webboard (Add Topic) - เสาร์นี้ว่างกันมั๊ยครับ ขอเชิญหนอย (By เลขภท, Last update 18/10/2006) - มันขึ้น error อย่างนี้ต้องแก้ยังไง (By X-Man, Last update 19/10/2006) - ตกกลงเสาร์นี้เจอกันที่ไหนดี (By เลขภท, Last update 16/10/2006)	

รูปที่ 16 ตัวอย่างหน้าจอการทำงานหลักกรณีมีสิทธิเป็นผู้ใช้งานธรรมดา

จะเห็นว่าหน้าจอหลักสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ได้ทั้งสิ้น 5 ส่วนดังนี้

1. ด้านบนสุดจะแสดงสถานะของผู้ใช้งานระบบคนปัจจุบันที่ได้ลงชื่อเข้าใช้งานเรียบร้อยแล้ว โดยจะมีโลโก้ของเว็บไซต์ที่แสดงในทุกๆ หน้า ใช้สำหรับการกลับสู่หน้าจอหลัก และจะมีคำสั่ง Logout สำหรับออกจากระบบ

2. ด้านซ้ายบน (Manage) คือกลุ่มของคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการจัดการต่างๆ ประกอบด้วย Add Member, List Member, My Profile, List Group, View Log และ Request List จะเห็นว่าหากเป็นสมาชิกที่มีสิทธิเป็นผู้ใช้งานธรรมดา ระบบจะแสดงเพียงคำสั่ง My Profile อย่างเดียวเท่านั้น

3. ด้านซ้ายล่าง (Link) คือกลุ่มของลิ้งค์ที่ใช้เชื่อมต่อไปเว็บอื่นๆ

4. ส่วนกลางบน (Blog) คือส่วนที่แสดงบล็อก โดยจะมีคำสั่ง Add Blog สำหรับสร้างบล็อกใหม่ และจะมีรายการแสดงบล็อกให้คลิกเข้าไปอ่านได้ และข้างท้ายบล็อกแต่ละรายการจะมีคำสั่ง Set Privilege สำหรับให้เจ้าของระบบกำหนดสิทธิในการเรียกดูรายการดังกล่าว ในกรณีเป็นสมาชิกที่มีสิทธิเป็นผู้ใช้งานธรรมดา ระบบจะไม่แสดงคำสั่ง Add Blog และ Set Privilege ให้ใช้งาน

5. ส่วนกลางล่าง (Webboard) คือส่วนที่แสดงเว็บบอร์ด โดยจะมีคำสั่ง Add Topic สำหรับตั้งกระทู้ใหม่ และจะมีรายการแสดงกระทู้ให้คลิกเข้าไปอ่านได้ และข้างท้ายชื่อกระทู้แต่ละรายการจะมีคำสั่ง Set Privilege สำหรับให้เจ้าของระบบกำหนดสิทธิในการเรียกดูรายการดังกล่าว ในกรณีเป็นสมาชิกที่มีสิทธิเป็นผู้ใช้งานธรรมดา ระบบจะไม่แสดงคำสั่ง Add Topic และ Set Privilege ให้ใช้งาน

คำสั่ง Add Member ที่อยู่ในส่วน Manage ใช้สำหรับสร้างสมาชิกใหม่ของระบบ โดยระบบจะแสดงหน้าจอ Add New Member ให้กรอกข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ไปดังรูปที่ 17 โดย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ภายในแบบฟอร์มจะมีการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน แต่ละส่วนประกอบไปด้วยช่องสำหรับกรอก

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลต่างๆเรียงตามลำดับดังนี้ ชื่อสำหรับเข้าใช้ระบบ รหัสผ่าน คำนำหน้าชื่อ ชื่อ นามสกุล ชื่อเล่น วัน เดือน ปีเกิด อีเมลแอดเดรส หมายเลขโทรศัพท์บ้าน หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่อยู่ url สำหรับรูปแทนตน และหมายเหตุ สำหรับส่วนหลังจะเป็นข้อมูลสำหรับผู้มีสิทธิเป็นเจ้าของระบบประกอบด้วย url สำหรับรูปแทนสมาชิก และหมายเหตุ ถัดไปคือการบอกสถานะของ account ว่าจะให้สิทธิเป็นเจ้าของระบบให้เลือก Yes แต่หากให้สิทธิเป็นผู้ใช้งานธรรมดาให้เลือก No ถัดไปคือการบอกสถานะการใช้งาน account นี้ว่าให้ใช้งานได้หรือไม่ หากให้ใช้งานได้ให้เลือก Yes แต่หากให้ใช้งานไม่ได้ให้เลือก No (ในแบบฟอร์มนี้บังคับต้องใส่ค่าข้อมูลชื่อสำหรับเข้าใช้ระบบ รหัสผ่าน และชื่อ) หลังจากกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วให้เลือก Save เพื่อบันทึกข้อมูลลงในระบบ หรือเลือก Cancel เพื่อยกเลิกการสร้างสมาชิกใหม่

www.kojorn.com X-Man is online. Logout

Add New Member

Username: user1

Password:

Name: นาย เอกอินทร์ กิ่งโสภา

Nickname: เอก

Birthday: 10 / 12 / 1979 (DD/MM/19YY)

email: inn1979@mymail.com

Home phone: 02-123-1234

Mobile phone: 081-123-1234

Address: กทม.

avatar: http://www.myhost.com/pic001.jpg

Note: คดีประจําใจ ชีวิตไม่สิ้นก็เดินกันไป

Master only.

avatar: http://www.kojorn.com/pic001.jpg

Note: เพื่อนที่คดนะ

Is web master? Yes No

Enable Yes No

Cancel Save

รูปที่ 17 ตัวอย่างหน้าจอแสดงการ Add Member

คำสั่ง List Member ใช้สำหรับแสดงสมาชิกปัจจุบันของระบบดังรูปที่ 18 โดยหมายเลขที่นำหน้าชื่อคือรหัสสมาชิก ตามด้วยคำนำหน้าชื่อ ชื่อ นามสกุล และชื่อเล่นในลงเล็บ ต่อจากนั้นจะมีคำสั่งอีก 2 คำสั่งคือ Profile และ Group

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

www.kojorn.com

X-Man is online.
[Logout](#)

Select User

1. Mr. X-Man () (Profile, Group)	24. M () (Profile, Group)
9. นาย เอกภพ วงศ์ยิ่งเจริญ (ภพ) (Profile, Group)	35. หนูнім () (Profile, Group)
10. สัจจร () (Profile, Group)	37. ต้น () (Profile, Group)
23. Jom (Jom) (Profile, Group)	46. นาย เอกอินทร์ กิ่งไพศาล (เอก) (Profile, Group)

รูปที่ 18 ตัวอย่างหน้าจอแสดงรายชื่อสมาชิก

คำสั่ง Profile ใช้สำหรับเรียกดูและแก้ไขข้อมูลของสมาชิกมีการแสดงผลเช่นเดียวกับรูปที่ 17 หลังจากแก้ไขข้อมูลเสร็จแล้วให้เลือก Save เพื่อทำการบันทึกค่าที่แก้ไขลงในระบบ หากต้องการเปิดดูข้อมูลอย่างเดียวหรือต้องการยกเลิกการแก้ไขข้อมูลให้เลือก Cancel

คำสั่ง Group ใช้สำหรับกำหนดกลุ่มและระดับของสมาชิกในแต่ละกลุ่ม โดยระบบจะแสดงรายชื่อกลุ่มทั้งหมดที่มีดังรูปที่ 19 วิธีการกำหนดค่าให้เลือกคำสั่ง Edit ทำขบรทัด จากนั้นให้ระบุค่าระดับความสำคัญลงไป โดยเป็นเลขจำนวนเต็มมีค่า 1 กรณีน้อยสุด และ 5 กรณีมากที่สุด หรือระบุเป็น 0 กรณีไม่ต้องการให้สมาชิกอยู่ในกลุ่ม

www.kojorn.com

X-Man is online.
[Logout](#)

Set Group - นาย เอกอินทร์ กิ่งไพศาล

GROUP_ID	DESCRIPTION	LEVEL	
2	Gang IS16.2	0	Edit
3	Trip เทียวกระบี่	0	Edit
4	เพื่อนป.ตรี	4	Edit
5	ที่ทำงานเก่า	0	Edit
25	เพื่อนม.ปลาย	0	Edit
26	Special Group	0	Edit

LEVEL มีค่าระหว่าง 1-5 และ 0 สำหรับกรณีที่ไม่อยู่ในกลุ่ม

รูปที่ 19 ตัวอย่างหน้าจอแสดงการกำหนดกลุ่มให้สมาชิก

คำสั่ง My Profile ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลสมาชิกของตนเอง ในกรณีมีสิทธิเป็นเจ้าของระบบจะแสดงเช่นเดียวกับรูปที่ 17 แต่หากเป็นสมาชิกผู้ใช้งานธรรมดาจะแสดงดังรูปที่ 20 หลังจากทำการแก้ไขเสร็จแล้วให้เลือก Save เพื่อบันทึกข้อมูลลงในระบบ หรือเลือก Cancel หากไม่ต้องการแก้ไขข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

www.kojorn.com

เอกอินทร์ is online.
[Logout](#)

Edit Member

Username	<input type="text" value="user1"/>
Password	<input type="text" value="user1"/>
Name	<input type="text" value="นาย"/> <input type="text" value="เอกอินทร์"/> <input type="text" value="กิ่งโพศาล"/>
Nickname	<input type="text" value="เอก"/>
Birthday	<input type="text" value="10"/> / <input type="text" value="12"/> / <input type="text" value="1979"/> (DD/MM/19YY)
email	<input type="text" value="inn1979@mymail.com"/>
Home phone	<input type="text" value="02-123-1234"/>
Mobile phone	<input type="text" value="081-123-1234"/>
Address	<input type="text" value="กทม."/>
avatar	<input type="text" value="http://www.myhost.com/pic001.jpg"/>
Note	<input type="text" value="คิดถึงประจําใจ ชีวิตไม่สิ้นก็คืนกันไป"/>

รูปที่ 20 ตัวอย่างหน้าจอแสดงผล My Profile กรณีผู้เรียกใช้เป็นผู้ใช้งานธรรมดา

คำสั่ง List Group ใช้สำหรับแสดงรายชื่อกลุ่มที่มีในระบบ และเมื่อเลือกชื่อกลุ่มที่ต้องการ ระบบจะแสดงรายชื่อสมาชิกที่อยู่ในแต่ละกลุ่มพร้อมทั้งระดับของสมาชิกด้วย โดยจะแสดงดังรูปที่ 21 และที่ท้ายบรรทัดจะมีคำสั่ง Profile และคำสั่ง Group ให้ใช้งานดังที่อธิบายไว้ก่อนหน้านี้อแล้ว

www.kojorn.com

X-Man is online.
[Logout](#)

GROUP_ID	DESCRIPTION
2	Gang IS16.2
3	Trip เที่ยวกระบี่
4	เพื่อนป.ตรี
5	ที่ทำงานเก่า
25	เพื่อนม.ปลาย
26	Special Group

Member in GroupId 25			
MEMBER_ID	Name	Level	Update
10	สัญญาจร ()	4	(Profile) (Group)

รูปที่ 21 ตัวอย่างหน้าจอแสดงรายชื่อกลุ่มและสมาชิกในกลุ่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำสั่ง View Log ใช้สำหรับแสดงข้อมูล Log ของสมาชิกที่ระบบได้เก็บเอาไว้ ได้แก่การเข้าออกจากระบบ การเรียกดูและตอบกระทู้หรือบล็อกต่างๆ โดยจะแสดงดังรูปที่ 22 แต่ละรายการจะแสดงรหัสผู้ใช้งานและชื่อ หากเราเลือกที่รายการใด ระบบจะทำการแสดงข้อมูล Log ของเฉพาะบุคคลที่เลือก และบริเวณด้านล่างซ้ายมือจะแสดงหน้าของ Log หากต้องการเลื่อนไปดู Log ที่หน้าใด ให้เลือกที่หมายเลขหน้าที่ต้องการ

www.kojorn.com				X-Man is online. Logout
Log - All				
19/10/2006 00.10	[10]สัญญา	BLOG_READ	item_id=47,title=ช่วงนี้ทำไมไม่รู้ อยู่ๆก็...	
19/10/2006 00.10	[10]สัญญา	LOGIN	member_id=10,name=สัญญา,ip=127.0.0.1	
19/10/2006 00.09	[9]เอกภพ	LOGIN	member_id=9,name=เอกภพ,ip=127.0.0.1	
19/10/2006 00.09	[1]X-Man	LOGIN	member_id=1,name=X-Man,ip=127.0.0.1	
18/10/2006 13.47	[9]เอกภพ	LOGOUT	member_id=9,name=เอกภพ	
18/10/2006 13.47	[1]X-Man	LOGOUT	member_id=1,name=X-Man	
18/10/2006 13.47	[1]X-Man	WEBBOARD_READ	item_id=50,title=เสารนี้วางกันมัยครับ ขอ เชิญหน่อย	
1 2 3 4 5 6 7 8 9				

รูปที่ 22 ตัวอย่างหน้าจอแสดง Log

คำสั่ง Request List ใช้แสดงรายการข้อมูลของผู้เยี่ยมชมที่ได้ร้องขอ account โดยการกรอกข้อมูลในส่วน Request Account จากหน้าแรกของระบบ โดยจะแสดงรายละเอียดตามที่กรอกดังรูปที่ 23 หลังจากดูเสร็จเรียบร้อยแล้วให้เลือก Ok เพื่อกลับสู่หน้าหลัก

www.kojorn.com				X-Man is online. Logout
Request List				
Mobile No.	Name	eMail	Description	
081-123-4567	สัญญา	sj_456007@hotmail.com	เพื่อนม.6ใน จำเราได้เปล่า	
089-111-1111	ยานาจ เรืองวุฒิไกร	amnaj123@hotmail.com	เจอกันในงานเลี้ยงวันก่อนครับ	
08-92223333	น้องพิม	pimpan7761@hotmail.com	น้องพิมเองคะ พี่จำได้มั้ยะ	
<input type="button" value="OK"/>				

รูปที่ 23 ตัวอย่างหน้าจอแสดง Request List

คำสั่ง Add Blog ใช้สำหรับสร้างบล็อกใหม่ โดยระบบจะแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลชื่อเรื่องและรายละเอียดลงไปแบบฟอร์ม Add New Topic ตามลำดับดังรูปที่ 24 หลังจากใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้วให้เลือก Post เพื่อบันทึกข้อมูลลงในระบบนั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

<h1>www.kojorn.com</h1>		X-Man is online. Logout
Add New Topic		
Title	<input type="text" value="ช่วงนี้ทำไมไม่รู้ อยู่ก็..."/>	
Detail	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>คือว่าใครเคยรู้สึกอย่างนี้บ้างมั๊ย ความรู้สึกที่บอกไม่ได้ว่าทำไม แต่อยู่ๆเราก็เกิดรู้สึกคิดถึงใครบางคนขึ้นมา ทั้งๆที่เราก็ได้ตัดต่อกันมานานแล้ว ...</p> </div>	
	<input type="button" value="Post"/>	

รูปที่ 24 ตัวอย่างหน้าจอแสดงการสร้าง Blog

เมื่อคลิกที่หัวข้อรายการในบล็อก ระบบจะแสดงรายละเอียดของบล็อกขึ้นมาให้อ่านดังรูปที่ 25 สมาชิกสามารถแสดงความคิดเห็นได้โดยกรอกข้อมูลความคิดเห็นลงในช่อง Message แล้วให้เลือก Post เพื่อบันทึกข้อมูลลงในระบบ

<h1>www.kojorn.com</h1>		Jom is online. Logout
Blog - ช่วงนี้ทำไมไม่รู้ อยู่ก็... <small>Last Update: 18/10/2005</small>		
คือว่าใครเคยรู้สึกอย่างนี้บ้างมั๊ย ความรู้สึกที่บอกไม่ได้ว่าทำไม แต่อยู่ๆเราก็เกิดรู้สึกคิดถึงใครบางคนขึ้นมา ทั้งๆที่เราก็ได้ตัดต่อกันมานานแล้ว ...		1
Comment		
สัญจร <small>18/10/2005</small>	ท่าจะอาการหนักหนึ่ย เป็นอะไรเปล่า	1
Post Comment		
Message	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>เป็นอะไรไปละเนี่ย ว่างๆโทรมาคุยหน่อยซิ</p> </div>	
	<input type="button" value="Post"/>	

รูปที่ 25 ตัวอย่างหน้าจอแสดงข้อความใน Blog

เมื่อคลิกคำสั่ง Set Privilege ที่อยู่ท้ายหัวข้อในส่วนบล็อกจะแสดงหน้าจอสำหรับกำหนดสิทธิในการอ่านบล็อกนั้นๆได้ โดยระบบจะแสดงรายการกลุ่มให้เลือกระดับความสัมพันธ์ขั้นต่ำตามต้องการดังรูปที่ 26 หากต้องการแก้ไขให้เลือกคำสั่ง Edit จากนั้นให้ระบุระดับความสัมพันธ์ที่ต้องการ โดยระบุเป็นเลขจำนวนเต็มมีค่า 1 น้อยสุด ไปถึง 5 มากสุด หรือระบุ 9 กรณีไม่

ต้องการให้สมาชิกในกลุ่มดังกล่าวมีสิทธิเรียกดูเอกสารเรียนเอกสารที่ส่งมอบสิทธิ์หรือการศึกษานั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

www.kojorn.com			X-Man is online. Logout
Set Privilege - ช่วงนี้ทำไม่รู้อะไร...			
GROUP_ID	DESCRIPTION	REQUIRE_LEVEL	
2	Gang IS16.2	1	Edit
3	Trip เทียวกระบี่	9	Edit
4	เพื่อนป.ตรี	9	Edit
5	ที่ทำงานเก่า	5	Edit
25	เพื่อนม.ปลาย	4	Edit
26	Special Group	9	Edit

REQUIRE_LEVEL มีค่าระหว่าง 1-5 และ 9 สำหรับกรณีที่ไม่อนุญาต

รูปที่ 26 ตัวอย่างหน้าจอแสดงการกำหนดสิทธิ์

คำสั่ง Add Topic ใช้สำหรับตั้งกระทู้ใหม่ โดยระบบจะแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลชื่อเรื่องและรายละเอียดลงไปแบบฟอร์ม Add New Topic ตามลำดับดังรูปที่ 27 หลังจากใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้วให้เลือก Post เพื่อบันทึกข้อมูลลงในระบบ

www.kojorn.com		X-Man is online. Logout
Add New Topic		
Topic	เสาร์นี้ว่างกันมั๊ยครับ ขอเชิญหน่อย	
Detail	เพื่อนๆครับ วันเสาร์นี้เลิกดริบ ไม่ทราบว่างกันหรือเปล่านัดเจอกันหน่อย ไปกินข้าวกัน	
	<input type="button" value="Post"/>	

รูปที่ 27 ตัวอย่างหน้าจอแสดงการตั้งกระทู้ใน Webboard

เมื่อคลิกที่หัวข้อรายการในเว็บบอร์ด ระบบจะแสดงรายละเอียดของกระทู้ที่เลือกขึ้นมาให้อ่านดังรูปที่ 28 สมาชิกสามารถแสดงความคิดเห็นได้โดยกรอกข้อความความคิดเห็นลงในช่อง Message แล้วให้เลือก Post เพื่อบันทึกข้อมูลลงในระบบ

www.kojorn.com

X-Man is online.
Logout

Webboard - เสาร์นี้ว่างกันมั๊ยครับ ขอเชิญหน่อย

เลขภพ
18/10/2006

เพื่อนๆครับ วันเสาร์นี้เลิกดีครับ ไม่ทราบว่างกันหรือเปล่า นัดเจอกันหน่อย ไปกินข้าวกัน

1

Reply

Message

จะนัดเจอร้านไหนดีล่ะครับ ก็โมง

Post

รูปที่ 28 ตัวอย่างหน้าจอแสดงกระทู้ของ Webboard

เมื่อคลิกคำสั่ง Set Privilege ที่อยู่ท้ายหัวข้อในส่วนเว็บบอร์ดจะแสดงหน้าจอสำหรับกำหนดสิทธิในการอ่านบล็อกนั้นๆได้ โดยระบบจะแสดงรายการกลุ่มให้เลือกระดับความสัมพันธ์ขั้นต่ำตามต้องการเช่นเดียวกับรูปที่ 26



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	นายโกสินทร์ เล่ห์ขจร
วัน เดือน ปีเกิด	26 กันยายน 2522 ที่กรุงเทพฯ
ประวัติการศึกษา	2544 วิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ประสบการณ์การทำงาน	
พ.ศ.2544-2547	ตำแหน่ง โปรแกรมเมอร์บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้