

คอมโพเน้นท์ที่ผู้ดูแลระบบต้องทำ ส่วนเตรียมสำหรับ Joomla
COMPONENT TO DO LIST FOR JOOMLA



รายงานเป็นส่วนหนึ่งของการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๘

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

คอมพิวเตอร์ที่ทูลิสต์ ส่วนเสริมสำหรับจoomla

COMPONENT TO DO LIST FOR JOOMLA



T146228

โดย

คนชววรรณ กรรณิกา

KHONTHAWAN KANNIKA

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล พันธุ์วงศ์

เลขที่หนังสือ 146228
เลขทะเบียน
รับเดือนปี 25 ใสอ. 2560

4284150X

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการศึกษารายวิชาสหกิจศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคเรียนที่ 1 ปี การศึกษา 2558

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

COMPONENT TO DO LIST FOR JOOMLA

KHONTHAWAN KANNIKA



**A REPORT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR COOPERATING EDUCATION PROGRAM
THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE PROGRAM IN
INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF INTFORMATION TECHNOLOGY
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

1/2015

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2015

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบรับรองปริญญาโท ประจำปีการศึกษา 2558

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง โปรแกรมบริหารจัดการหอพัก

DORMITORY MANAGEMENT SYSTEM

ผู้จัดทำ

นายณัฐวิทย์ เหล่าฤทธิ รหัสนักศึกษา 55070042



..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล พันธุ์วงศ์)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อโครงการ	คอมโพเนนต์ทูลิสต์ ส่วนเสริมสำหรับจุมล่า
นักศึกษา	นางสาวคนชวรรณ กรรณิกา รหัสนักศึกษา 55070014
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2558
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล พันธุ์วงศ์

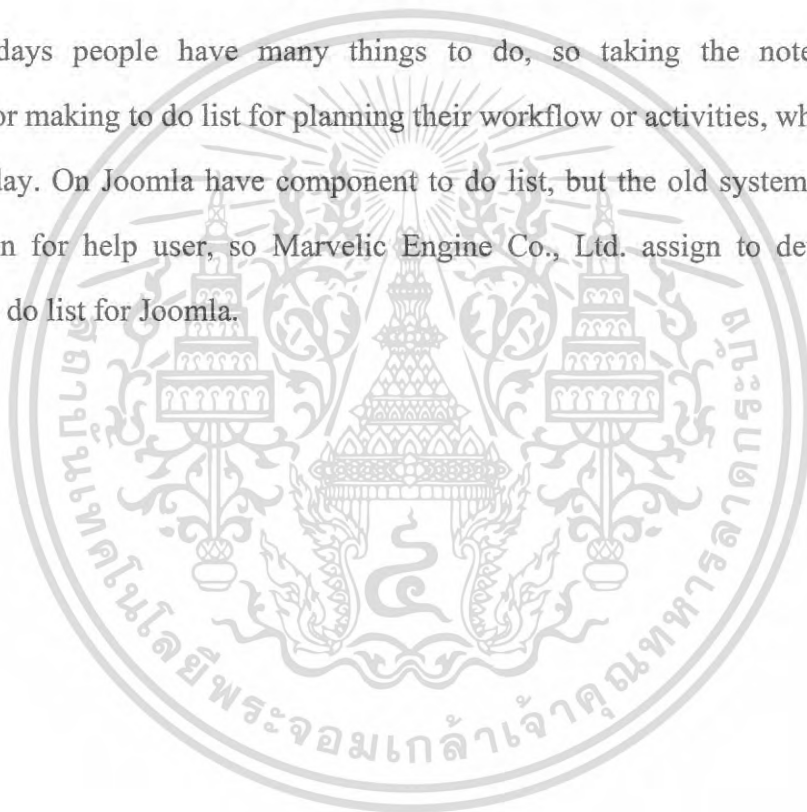
บทคัดย่อ

ในปัจจุบันคนมีธุระสิ่งที่ต้องทำ หรือกิจกรรมต่างๆ เพิ่มมากขึ้น การจดบันทึก ทำตารางนัดหมาย หรือทำทูลิสต์ก็จะช่วยในการวางแผนการทำงานให้เป็นระบบระเบียบได้ซึ่งตัวจุมลานั้นก็มีคอมโพเนนต์ทูลิสต์ให้ใช้แต่ระบบที่มีอยู่ตามท้องตลาดของคอมโพเนนต์ทูลิสต์ของจุมลานั้นยังไม่มีเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้มากพอ ทางบริษัทมาร์เวลลิคเอ็นจินจำกัด จึงได้มอบหมายให้พัฒนาคอมโพเนนต์ทูลิสต์สำหรับจุมล่าขึ้น

Project Title	COMPONENT TO DO LIST FOR JOOMLA
Student	Ms. Khonthawan Kannika Student ID 55070014
Degree	Bachelor of Science
Program	Information Technology
Academic Year	2015
Advisor	Assistant Professor Dr.Natapon Pantuwong

ABSTRACT

Nowadays people have many things to do, so taking the note making appointment or making to do list for planning their workflow or activities, what should you do in a day. On Joomla have component to do list, but the old system not have many function for help user, so Marvelic Engine Co., Ltd. assign to develop the component to do list for Joomla.



กิตติกรรมประกาศ

โครงการสหกิจศึกษาเรื่องคอมพิวเตอร์เน้นที่ทูลุติสต์สำหรับจุมล่านี่สำเร็จได้เนื่องจากความ
กรุณาของ คุณอัครวุฒิ ตำราจเรียง กรรมการผู้จัดการ คุณสุภชัย แต่สกุล พนักงานที่ปรึกษา และ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณฐพล พันธวงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาที่ให้ความกรุณาในการดูแลตรวจสอบ
ช่วยเหลือ คอยชี้แนะให้คำปรึกษาแก้ไขข้อบกพร่อง และให้การสนับสนุนมาโดยตลอด ทั้งนี้ต้อง
ขอขอบคุณบริษัทมาร์เวลลิค เอ็นจิ้นจำกัดเป็นอย่างยิ่งที่ให้โอกาสรับนักศึกษาเข้ามาร่วมงานกับทาง
บริษัทและพี่พนักงานในบริษัทที่คอยให้ความช่วยเหลือให้คำแนะนำดูแลมาโดยตลอดและขอภัย
สำหรับความบกพร่องหรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นมาใน ณ ที่นี้ด้วย

หากโครงการนี้ผิดพลาดประการใดต้องขออภัยมาใน ณ ที่นี้ด้วย

คนธรรมณ กรรณิกา



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	I
ABSTRACT	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VII
สารบัญรูป.....	VIII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาของปัญหา และความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 วิธีดำเนินงาน.....	1
1.4 ขอบเขตของระบบงาน.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 ศึกษาการทำงานของ Joomla Framework.....	5
2.2 ศึกษาการรูปแบบการพัฒนา Extension สำหรับจoomla.....	5
2.2.1 คอมโพเนนต์ (Component).....	5
2.2.2 โมดูล (Module).....	6
2.2.3 ปลั๊กอิน (Plug-in).....	6
2.2.4 เทมเพลต (Template).....	6
2.2.5 ภาษา (Language).....	6
2.3 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา.....	6

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.4 ศึกษากระบวนการฐานข้อมูล MySQL	7
2.5 ศึกษารูปแบบการเขียนโค้ด.....	7
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	8
3.1 กระบวนการการทำงานของระบบที่มีอยู่ของจุมล่า	8
3.2 ข้อจำกัด และปัญหาที่พบในระบบเดิม	8
3.3 ออกแบบระบบ	9
3.3.1 User Scenario	9
3.3.2 Scenario System.....	9
3.3.3 แผนภาพยูสเคส (Use Case Diagram).....	10
3.3.4 Database.....	21
3.4 ออกแบบ UI	22
3.4.1 Mockup Design.....	22
บทที่ 4 ผลการศึกษา.....	24
4.1 ติดตั้งระบบทูลลิสต์.....	24
4.2 สร้างเมนูทูลลิสต์	26
4.3 สมัครสมาชิก และเข้าสู่ระบบ.....	28
4.4 การสร้างกลุ่ม และจัดการกลุ่ม.....	30
4.5 การสร้างทูลลิสต์ และการจัดการทูลลิสต์.....	36
4.6 การกู้คืนกลุ่ม กู้คืนทูลลิสต์ และการลบกลุ่ม ลบทูลลิสต์ออกถาวร	41
4.7 เมนูหน้า Today และหน้า This Week.....	42
4.8 Search.....	42

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 บทสรุป	44
5.1 สรุปผลโครงการ	44
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	44
5.3 ข้อเสนอแนะ	44
บรรณานุกรม	45
ภาคผนวก	46
ภาคผนวกก. ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง	47
ประวัติผู้เขียน	52



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ขึ้นตอนดำเนินงาน	2
3.1 สมัครสมาชิก ผู้ดูแลระบบ.....	12
3.2 สมัครสมาชิก ผู้ใช้.....	12
3.3 ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ.....	13
3.4 กำหนดสิทธิ์เข้าถึงข้อมูล	14
3.5 เข้าสู่ระบบ ผู้ใช้	15
3.6 สร้างกลุ่ม.....	15
3.7 แก้ไขกลุ่ม.....	16
3.8 ลบกลุ่ม.....	16
3.9 กู้คืนกลุ่ม	17
3.10 ลบถาวร	17
3.11 สร้างทูลิสต์.....	18
3.12 แก้ไขทูลิสต์.....	18
3.13 ลบทูลิสต์	19
3.14 กู้คืนทูลิสต์.....	19
3.15 ลบทูลิสต์ถาวร	20
3.16 เพิ่มสมาชิกเข้ากลุ่ม.....	20

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 สัญลักษณ์จุ่มล่า.....	5
2.2 รูปแบบแสดงการทำงานของ Joomla Model View Controller (MVC).....	7
3.1 To do list แบบเดิม	8
3.2 แผนภาพยูสเคส	11
3.3 แผนภาพ Database	21
3.4 Mockup หน้าแรกของระบบทูลิสต์.....	22
3.5 Mockup ของเมนูระบบทูลิสต์.....	22
3.6 Mockup การกำหนดการเรียงลำดับของทูลิสต์.....	23
3.7 Mockup หน้ากลุ่มของระบบทูลิสต์.....	23
3.8 Mockup หน้าลบบทูลิสต์ของระบบ	23
4.1 คลิก Extension เลือก Manage.....	24
4.2 เลือกไฟล์คอมโพเนนท์ทูลิสต์.....	24
4.3 คอมโพเนนท์ของระบบหลังบ้าน.....	25
4.4 หน้าคอมโพเนนท์ของระบบ.....	25
4.5 หน้ากำหนดสิทธิ์ผู้ใช้.....	25
4.6 หน้า categoriesคอมโพเนนท์.....	26
4.7 กดปุ่มเพื่อสร้างเมนูทูลิสต์.....	26
4.8 สร้างเมนูทูลิสต์.....	26
4.9 เลือกสร้างเมนูทูลิสต์.....	27
4.10 ผลลัพธ์การเลือกสร้างเมนูทูลิสต์.....	27
4.11 ผลลัพธ์การสร้างเมนูทูลิสต์.....	27
4.12 ผลลัพธ์การสร้างเมนู.....	28
4.13 หน้าเข้าสู่ระบบ	28
4.14 สมัครงเข้าสู่ระบบ	29
4.15 เมลต์ยืนยัน	29

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.16 เมล็ดข้อมูลที่เมล็ดส่งมา	29
4.17 เข้าสู่ระบบ.....	30
4.18 หน้าแรกของระบบ.....	30
4.19 กลุ่มที่ระบบมีให้	31
4.20 กลุ่มที่สร้างเอง	31
4.21 กลุ่มที่แชร์มา	32
4.22 สร้างกลุ่ม.....	32
4.23 ผลของการสร้างกลุ่ม	33
4.24 เจ้าของกลุ่มสามารถจัดการกลุ่มได้.....	33
4.25 รายชื่อผู้ใช้ในระบบ.....	34
4.26 เพิ่มสมาชิกเข้ากลุ่มสำเร็จ	34
4.27 เพิ่มสมาชิกเข้ากลุ่มซ้ำ.....	34
4.28 แก้ไขชื่อกลุ่ม	35
4.29 ผลลัพธ์แก้ไขชื่อกลุ่ม.....	35
4.30 ลบกลุ่ม.....	35
4.31 ยืนยันการลบกลุ่ม.....	36
4.32 ผลลัพธ์การลบกลุ่ม.....	36
4.33 สร้างทูลิสต์	37
4.34 ผลลัพธ์การสร้างทูลิสต์.....	37
4.35 แก้ไขทูลิสต์	37
4.36 หน้าแก้ไขทูลิสต์	38
4.37 แก้ไขทูลิสต์	38
4.38 เข้าสู่ระบบด้วย account อื่น	38
4.39 ไม่สามารถแก้ไขทูลิสต์ขณะที่เพื่อนแก้ไขอยู่	39
4.40 ปลดล็อกสถานะการแก้ไขทูลิสต์.....	39
4.41 เปลี่ยนสถานะทูลิสต์.....	39

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.42 แสดงทิวทัศน์ที่เสร็จแล้ว.....	40
4.43 แสดงข้อความยืนยันการลบ	40
4.44 ลบทิวทัศน์ที่สร้างได้.....	40
4.45 แสดงข้อความยืนยันการลบ	41
4.46 ลบทิวทัศน์ที่ออกแล้ว	41
4.47 เมนูหน้า Trash	41
4.48 เมนูหน้า Today	42
4.49 เมนูหน้า this week	42
4.50 search หาทิวทัศน์.....	43
4.51 ผลลัพธ์ search หาทิวทัศน์.....	43



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของปัญหา และความสำคัญของปัญหา

ในประเทศไทยมีผู้ใช้จoomla ในการพัฒนาและสร้างเว็บไซต์มากมาย ทำให้มีส่วนเสริม (Extensions) ออกมาให้ใช้ตั้งแต่ฟรีจนไปถึงเสียเงินซึ่งคุณภาพของส่วนเสริมตามท้องตลาดก็จะแตกต่างกันไป ทางบริษัทได้สังเกตเห็นว่าส่วนเสริมทูลิสต์ที่มีตามท้องตลาดนั้นยังทำงานได้น้อยจึงได้มอบหมายงานให้ทำการพัฒนาส่วนเสริมคอมโพเนนท์ทูลิสต์สำหรับจoomla ให้สามารถใช้ได้หลายขนาดหน้าจอและเพิ่มความสามารถในการทำงานของคอมโพเนนท์ทูลิสต์สำหรับจoomla นี้

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อได้สร้างคอมโพเนนท์ทูลิสต์ที่พัฒนาสามารถใช้งานได้จริง
2. เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบคอมโพเนนท์ทูลิสต์สำหรับจoomla
3. เพื่อให้ระบบคอมโพเนนท์ทูลิสต์สามารถทำงานในระบบอินเทอร์เน็ต และระบบ อินทราเน็ต
4. พัฒนาตามรูปแบบทูลิสต์ที่มีบนเว็บไซต์ และแอปพลิเคชันบนแมค

1.3 วิธีดำเนินงาน

1. ศึกษาการทำงานจoomla ขั้นพื้นฐาน
2. เรียนรู้การพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้จoomla
3. ศึกษาวิธีการใช้งาน Joomla's Extension
4. ศึกษารูปแบบการเขียนโค้ดของ Joomla's Extension รูปแบบ MVC
5. เขียน Joomla's Extension ตามบทเรียนที่มีใน <https://docs.joomla.org>
6. ออกแบบการทำงานของระบบทูลิสต์ตามโจทย์ที่ได้
7. ออกแบบโครงสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (อินพุท เอาท์พุท)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนดำเนินงาน

หัวข้องาน		เดือนที่1	เดือนที่2	เดือนที่3	เดือนที่4
1	ศึกษา Joomla ขั้นพื้นฐาน	■			
2	เรียนรู้การพัฒนาเว็บไซต์		■		
3	ศึกษาวิธีการใช้งานของ Joomla's Extension		■		
4	ศึกษาการทำงานของ Joomla's Extension (Coding MVC)		■		
5	เขียน Joomla's Extension ตามบทเรียน (Doc.Joomla.org)		■		
6	ออกแบบระบบการทำงานของทูลิสต์ตามโจทย์ที่ได้รับมอบหมาย		■		
7	ออกแบบโครงสร้างส่วนติดต่อผู้ใช้อินพุทเอาท์พุท		■		
8	พัฒนาคอมโพเนนต์ทูลิสต์			■	■
9	ทดสอบระบบ และแก้ไขข้อบกพร่อง				■

1.4 ขอบเขตของระบบงาน

ขอบเขตของทูลิสต์คอมโพเนนต์ ส่วนเสริมของจoomla (Component to do list for Joomla) ได้มีการออกแบบและพัฒนาดังต่อไปนี้

1. คอมโพเนนต์ทูลิสต์นี้จะใช้ได้กับเว็บไซต์ที่ใช้จoomlaพัฒนาเท่านั้น
2. คอมโพเนนต์ทูลิสต์นี้สามารถทำงานบนเว็บไซต์ในระบบอินเทอร์เน็ต
3. คอมโพเนนต์ทูลิสต์นี้สามารถทำงานบนเว็บไซต์ในระบบอินทราเน็ต
4. คอมโพเนนต์ทูลิสต์ทำงานอยู่บนพื้นฐาน MVC

5. คอมโพเนนต์ทูลิสต์สามารถนำไป override ในเทมเพลตได้
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

22. คอมพิวเตอร์ที่ทูลิสต์นี้สามารถพิมพ์เพื่อนได้มากกว่า 1 คน (ยังไม่สามารถทำได้ในตอนนี้)
23. คอมพิวเตอร์ที่ทูลิสต์นี้สามารถทำการคอมเมนต์ในกลุ่มที่แชร์ให้สมาชิกได้ (ยังไม่สามารถทำได้ในตอนนี้)
24. คอมพิวเตอร์ที่ทูลิสต์นี้ เมื่อผู้คืนข้อมูลของกลุ่มที่เคยแชร์ไว้จะสามารถดูเพื่อนที่เคยแชร์เข้ามายังกลุ่มกับทูลิสต์ที่สร้าง (ยังไม่สามารถทำได้ในตอนนี้)
25. คอมพิวเตอร์ที่ทูลิสต์นี้สามารถคัดลอกทูลิสต์ที่เคยสร้างไปแล้วได้ (ยังไม่สามารถทำได้ในตอนนี้)
26. สามารถส่งพิมพ์ข้อมูลของทูลิสต์ที่สร้างออกมาได้ (ยังไม่สามารถทำได้ในตอนนี้)
27. คอมพิวเตอร์ที่ทูลิสต์นี้สามารถเลือกได้ว่าเรียงลำดับทูลิสต์ตามอะไร เช่น เรียงตามวันที่ (ยังไม่สามารถทำได้ในตอนนี้)
28. เมื่อสร้างทูลิสต์เยอะขึ้น ระบบจะแบ่งเป็นหน้าย่อยๆ ให้ (ยังไม่สามารถทำได้ในตอนนี้)
29. คอมพิวเตอร์ที่ทูลิสต์นี้สามารถเลือกจำนวนทูลิสต์ที่ต้องการจะให้เห็นในแต่ละหน้าได้ (ยังไม่สามารถทำได้ในตอนนี้)

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาคอมพิวเตอร์ที่ทูลิสต์ ส่วนเสริมสำหรับจุมล่า

1. ประโยชน์ต่อนักศึกษา: ทำให้นักศึกษาได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง เป็นการเตรียมพร้อมก่อนที่จะเริ่มทำงานในชีวิตจริง ทำให้ได้เรียนรู้ด้วยตัวเอง เป็นการหาความรู้และประสบการณ์จากนอกห้องเรียน
2. ประโยชน์ต่อผู้ประกอบการ: ได้ประสบการณ์ใหม่ๆ ในการสอนนักศึกษาแต่ละคน ได้ชิ้นงาน สามารถนำชิ้นงานที่ได้ไปใช้ต่อในอนาคต
3. ประโยชน์ต่อผู้ใช้: มีทางเลือกเพิ่มมากขึ้นกับเครื่องมือที่การช่วยวางแผนการทำงาน จัดลำดับการทำงานในชีวิตประจำวันให้มีแบบแผนมากขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

ในปัจจุบันนี้มีเครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนาที่หลากหลาย และช่วยให้ง่ายต่อการทำงานมากขึ้นกว่าเมื่อก่อน แต่การจะใช้เครื่องมือแต่ละอย่างนั้นควรศึกษาให้พอเข้าใจหลักการทำงานต่างๆ ฉะนั้นในการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เน้นที่ทูลิสต์ส่วนเสริมสำหรับจoomla ในครั้งนี้ผู้พัฒนาได้ศึกษาการใช้งานจoomla ตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนไปถึงการศึกษา Joomla's Extension ส่วนเสริมสำหรับจoomla ว่ามีระบบการทำงานอย่างไร การเชื่อมความสัมพันธ์ของระบบฐานข้อมูล นอกจากนี้ยังต้องศึกษารูปแบบการเขียนโค้ด และภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เน้นที่ทูลิสต์ มีดังนี้

2.1 ศึกษาการทำงานของ Joomla Framework

คือ Content Management System [2] หรือตัวย่อคือ CMS ช่วยจัดการเนื้อหาทำให้การสร้างเว็บไซต์ง่าย และสะดวกมากยิ่งขึ้นช่วยทุ่นแรงในการสร้างเว็บไซต์ หรือพัฒนาเว็บไซต์ด้วยตัวจoomla จoomlานั้นสามารถรองรับได้หลายขนาดหน้าจอ [3] นอกจากนี้ยังมีส่วนเสริม (Extension) ที่ช่วยให้การทำงานของจoomla มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยผู้จัดทำศึกษาวิธีการใช้งานในส่วนต่างๆ ของ Joomla Framework นี้



รูปที่ 2.1 สัญลักษณ์จoomla

2.2 ศึกษาการรูปแบบการพัฒนา Extension สำหรับจoomla

Joomla's Extension นั้นเป็นส่วนเสริมสำหรับจoomla ชนิดหนึ่งที่มีคอมพิวเตอร์ เน้นที่ โมดูล ปลั๊กอิน เทมเพลต และภาษาที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของจoomla โดยรูปโครงการนี้ได้พัฒนาได้ในส่วนของคอมพิวเตอร์เน้นที่เป็นระบบส่วนเสริมขนาดใหญ่ที่จะเข้ามาช่วยการทำงานของจoomla [4] ให้ดียิ่งขึ้น

2.2.1 คอมโพเนนต์ (Component)

คือ โปรแกรมส่วนเสริมสำหรับจoomla เป็นส่วนเสริมขนาดใหญ่ เมื่อทำการติดตั้งคอมพิวเตอร์ เน้นที่แล้วจะมีเมนู และเครื่องมือต่างๆ เพิ่มเข้ามา เช่น ผู้พัฒนาเว็บไซต์ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์โดยผู้เขียนเอกสารนี้ หากท่านใดต้องการนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ผ่านการขออนุญาตจากผู้เขียนเอกสารนี้ ถือว่าผิดกฎหมาย และผู้เขียนเอกสารนี้จะไม่รับผิดชอบต่อการใช้งานเอกสารนี้

ระบบบุคคลที่เข้ามาทำงานในหน้าเว็บไซต์ด้วย ก็สามารถดาวน์โหลดมาใช้ได้โดยไม่ต้องสร้างขึ้นใหม่

2.2.2 โมดูล (Module)

คือส่วนเสริมที่มีขนาดรองลงมาจากคอมโพเนนต์ ซึ่งช่วยในการแสดงผลด้านหน้าเว็บไซต์ โดยผู้พัฒนาเว็บไซต์สามารถเลือกตำแหน่งที่อยู่ของโมดูลได้ว่าต้องการให้อยู่ส่วนไหนของหน้าเว็บไซต์

2.2.3 ปลั๊กอิน (Plug-in)

คือส่วนเสริมที่ช่วยในการปรับแต่งเพิ่มความสามารถให้กับระบบเดิมที่มีอยู่แล้ว ให้สามารถทำงานได้ดียิ่งขึ้น ถือว่าเป็นส่วนเสริมที่เล็กที่สุดกว่าได้

2.2.4 เทมเพลต (Template)

คือหน้าเว็บไซต์สำเร็จรูปมีการวางกำหนดองค์ประกอบเว็บไซต์ไว้เรียบร้อยแล้วเหลือเพียงให้ผู้พัฒนาใส่ข้อมูลที่ต้องลงไปหรือใส่ส่วนเสริมตัวอื่นๆในการช่วยการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2.2.5 ภาษา (Language)

คือตัวช่วยให้เว็บไซต์สามารถเลือกใช้ หรือรองรับได้หลายภาษาขึ้นอยู่กับว่าผู้พัฒนาเว็บไซต์เลือกใช้ภาษาใด

2.3 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

1. พีเอชพี (PHP) เป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์อยู่ในส่วนรับข้อมูลจากฟอร์มมาประมวลผลคำนวณ [5] ตามคำสั่งที่ได้รับมา
2. เฮชทีเอ็มแอล (HTML) ใช้ในตกแต่งจัดรูปแบบหน้าตาเว็บไซต์ว่าผู้ใช้จะสามารถเห็นอะไรได้บ้างบนหน้าเว็บไซต์ที่เราสร้าง คอยดูแลในส่วนแสดงผล
3. ซีเอสเอส (CSS) เป็นภาษาที่ช่วยเสริมการทำงานของเฮชทีเอ็มแอล (HTML) ช่วยตกแต่งหน้าเว็บไซต์ใส่สีตัวอักษร ปรับขนาดหน้าจอ
4. จาวาสคริปต์ (JavaScript) มักจะใช้ร่วมกับภาษา เฮชทีเอ็มแอล (HTML) ในการสร้างพัฒนาเว็บไซต์ โดยจะควบคุมในส่วนการเคลื่อนไหว [6] หรือใช้ในการสร้างอนิเมชันช่วยเพิ่มความน่าสนใจให้กับเว็บไซต์

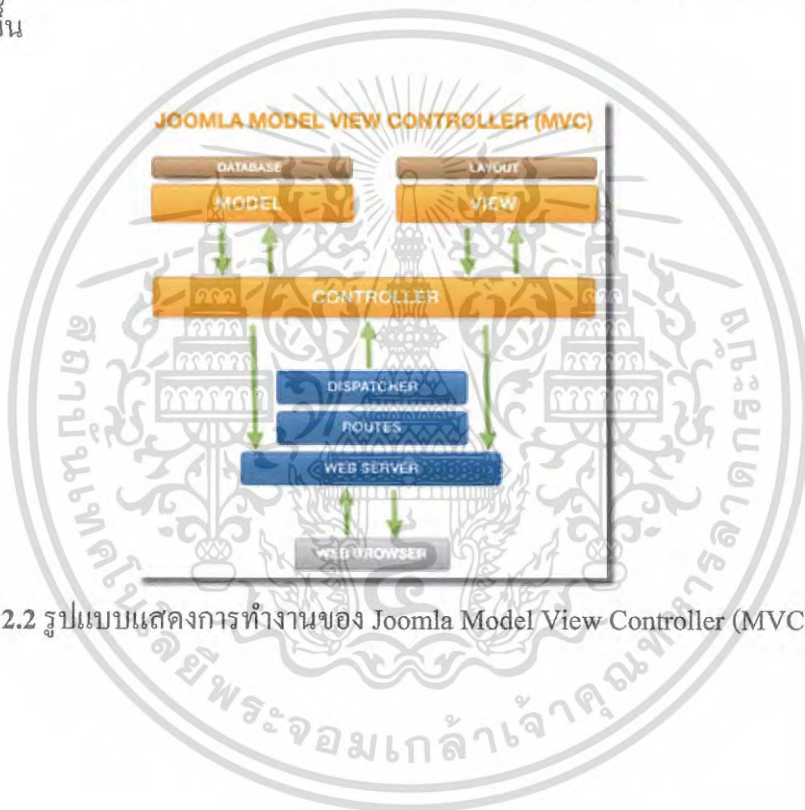
ภาษาข้างต้นนี้ที่ใช้ในการพัฒนานั้นล้วนแล้วแต่เป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.4 ศึกษาระบบฐานข้อมูล MySql

ระบบฐานข้อมูลเป็นสิ่งที่จำเป็นกับทุกๆระบบการทำงานเนื่องจากจะต้องมีการเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล ยิ่งจัดระบบความสัมพันธ์ในฐานข้อมูลดีมากเท่าไรก็จะยิ่งช่วยลดความซ้ำซ้อนในการเก็บข้อมูล และระบบทำงานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.5 ศึกษารูปแบบการเขียนโค้ด

การเขียนโค้ดนั้นเป็นสิ่งที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งเพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้ และต้องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจึงมีการศึกษารูปแบบการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งรูปแบบการพัฒนานั้นเป็นแบบ MVC (Model View Controller) เพื่อความเป็นระบบระเบียบในการทำงานของตัวคอมโพเนนต์ มีมากยิ่งขึ้น



รูปที่ 2.2 รูปแบบแสดงการทำงานของ Joomla Model View Controller (MVC)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

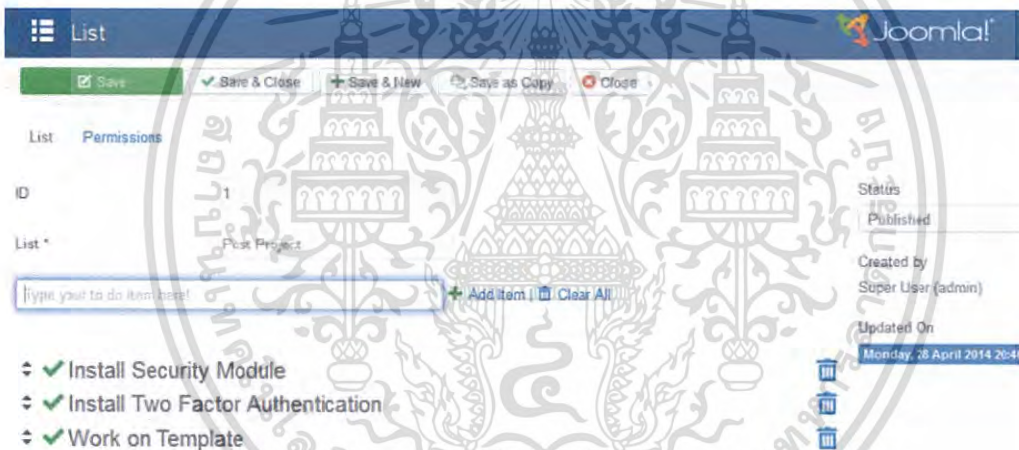
บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

จากการที่ได้ทดลองใช้ระบบคอมพิวเตอร์บนที่มูลนิธิระบบเดิมที่มีอยู่และได้ทำการปรึกษาพูดคุยกับพนักงานที่ปรึกษาว่าระบบคอมพิวเตอร์บนที่มีอยู่ของมูลลำนันั้นตอนนี้สามารถทำอะไรได้บ้าง พบปัญหาอะไรบ้างเมื่อได้ทดลองใช้ และแนะนำเพิ่มเติมเพื่อนำไปแก้ไข เพื่อทำต่อไปในอนาคตซึ่งมีหัวข้อดังต่อไปนี้

3.1 กระบวนการการทำงานของระบบที่มีอยู่ของมูลลำนัน

รูปแบบการทำงานคอมพิวเตอร์บนที่มูลนิธิระบบเดิมของมูลลำนันทำงานได้เพียงเพิ่มงานหรือเพิ่มมูลนิธิสตร์ที่วางแผนว่าจะทำ แล้วระบบนั้นจะแสดงงาน หรือมูลนิธิสตร์ที่เพิ่มไว้ออกมาให้ผู้ใช้เห็นสิ่งที่ต้องการจะทำ และสามารถลบงาน หรือมูลนิธิสตร์ที่ทำเสร็จแล้วออกได้



รูปที่ 3.1 To do list แบบเดิม

3.2 ข้อจำกัด และปัญหาที่พบในระบบเดิม

คอมพิวเตอร์บนที่มูลนิธิระบบเดิมไม่มีตัวช่วยอื่นๆ ความสามารถในการทำงานยังคล้ายกับการทำมูลนิธิสตร์ลงกระดาษ หรือโพสอิทคือเขียนในสิ่งที่ตนต้องการจะทำหากเขียนผิดก็ลบออก แต่หากลบผิดมูลนิธิสตร์ที่ต้องการจะทำก็ต้องมาเขียนมูลนิธิสตร์นั้นใหม่อีกครั้ง ทำให้การใช้งานยังไม่สะดวกต่อคนในยุคปัจจุบัน เช่น ไม่สามารถกู้ข้อมูลที่ผู้ใช้ลบผิดกลับมาได้ ไม่มีหน้าต่างมูลนิธิสตร์ที่จะทำในวันนั้น หรือภายในอาทิตย์นั้นๆ ไม่สามารถสร้างกลุ่ม หรือแชร์กลุ่มกับเพื่อนๆ เพื่อเก็บจัดหมวดหมู่ให้กับมูลนิธิสตร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 ออกแบบระบบ

3.3.1 User Scenario

ผู้ใช้งานสร้างกลุ่มจึงกรอกชื่อกลุ่มที่ต้องการลงช่องอินพุท แล้วกด Add Group หรือกด Enter ระบบจะทำการสร้างกลุ่มให้ หากผู้ใช้งานไม่ได้กรอกชื่อกลุ่มที่ต้องการลงช่องอินพุท แต่กด Add Group หรือ Enter เลย ระบบจะแสดงข้อความเตือนว่ายังไม่กรอกชื่อกลุ่มลงอินพุท และจะไม่ทำการบันทึกข้อมูล ผู้ใช้จะไม่สามารถแชร์กลุ่มเดิมให้สมาชิกเดิมได้ หากแชร์จะมีข้อความสีแดงขึ้นเตือน แล้วระบบจะไม่ทำการเพิ่มสมาชิกซ้ำ

Scenario ที่ 1

- นางสาวเอต้องการจะสร้างกลุ่ม แต่ยังไม่ทันได้กรอกชื่อกลุ่มลงช่องอินพุท ก็เผลอกดปุ่ม Enter เลยทำให้ระบบแจ้งเตือนมาว่ายังไม่มีการกรอกชื่อกลุ่มลงอินพุท

Scenario ที่ 2

- นายบีได้สร้างกลุ่มขึ้นมาแล้วทำการเพิ่มสมาชิกเข้ามาในกลุ่ม แต่ลืมไปว่าได้เพิ่มสมาชิกคนไหนไปแล้ว จึงมีข้อความขึ้นเตือนนายบีว่าเคยเพิ่มสมาชิกคนไหนเข้ากลุ่มแล้ว

Scenario ที่ 3

- นางซีสร้างกลุ่มขึ้นมาใหม่หนึ่งกลุ่ม ได้ทำการแชร์กลุ่มใหม่ให้กับเพื่อนๆ ที่ละคน โดยไม่ได้เพิ่มสมาชิกซ้ำกันเลย

ดังนั้นนางซีจึงสามารถสร้างกลุ่มและแชร์เพื่อนได้สำเร็จ

3.3.2 Scenario System

Scenario ที่ 1: เกิดกด Enter ลงช่องอินพุทที่ไว้สร้างกลุ่ม โดยไม่ได้กรอกข้อมูล

- เมื่อกด Enter ลงในช่องอินพุท โดยที่ไม่ได้กรอกข้อมูลชื่อกลุ่มลงช่องอินพุท ระบบจะมีข้อความ Alert แจ้งเตือนว่ายังไม่มีการกรอกชื่อกลุ่มลงอินพุทนี้

Scenario ที่ 2: เกิดการเพิ่มสมาชิกคนเดิมซ้ำในกลุ่มเดิม

- เมื่อเพิ่มสมาชิกคนเดิมเข้ามายังกลุ่มเดิม จะมีข้อความกล่องสีแดงขึ้นเตือนว่าเคยเพิ่มสมาชิกคนไหนแล้ว ระบบจะไม่ทำการบันทึกสมาชิกคนนั้นซ้ำ

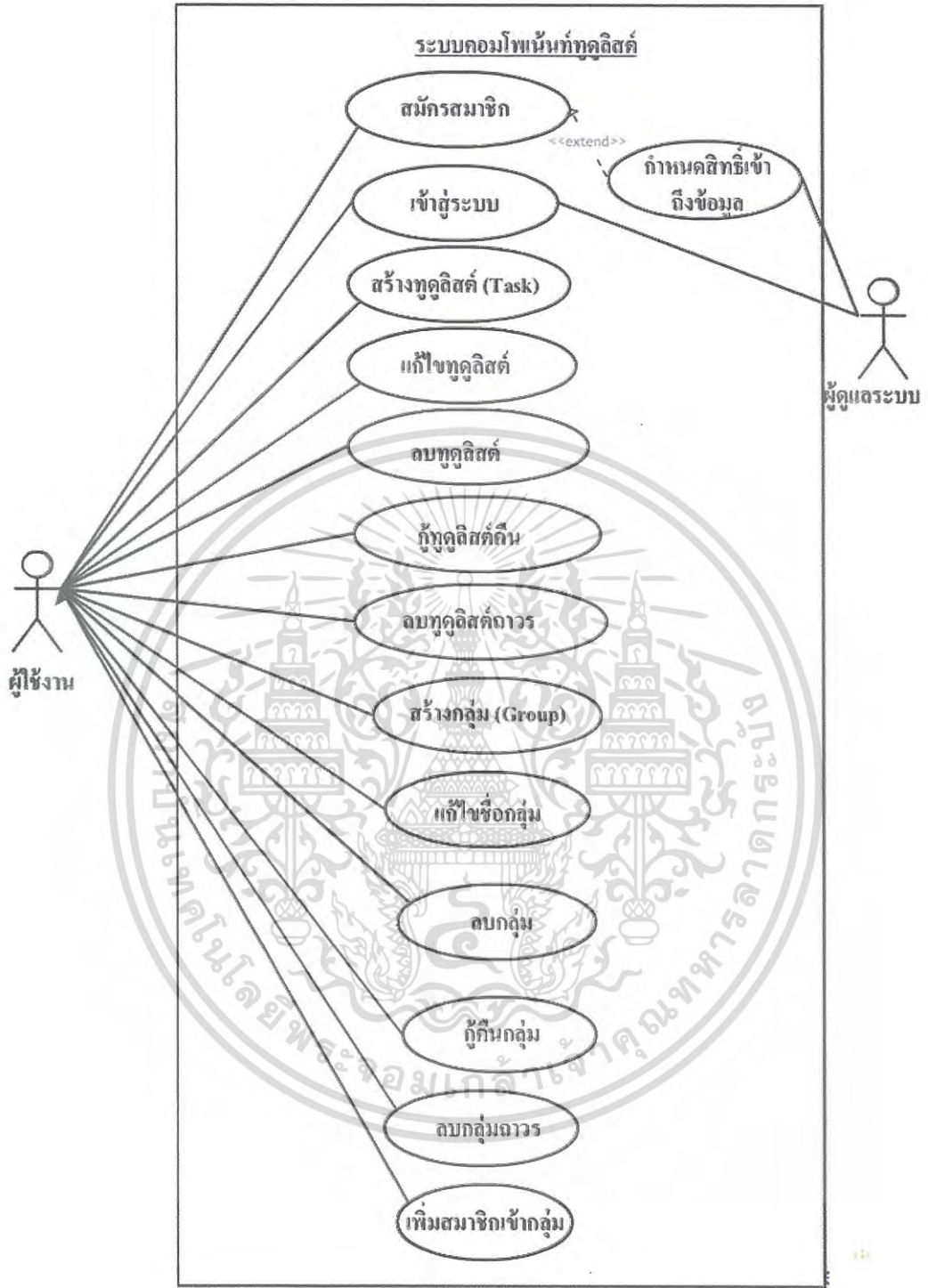
Scenario ที่ 3: เกิดการเพิ่มสมาชิกในกลุ่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- หากเพิ่มสมาชิกลงในกลุ่มโดยไม่ได้ทำการเพิ่มสมาชิกซ้ำ ระบบจะมีข้อความกล่องสี่เหลี่ยมขึ้นมาว่าทำการเพิ่มเพื่อนในกลุ่มสำเร็จ

3.3.3 แผนภาพยูสเคส (Use Case Diagram)

1. ผู้ที่เกี่ยวข้องในระบบ
 - ผู้ใช้งาน
 - ผู้ดูแลระบบ
2. องค์ประกอบของยูสเคส
 - กำหนดสิทธิ์เข้าถึงข้อมูล
 - สมัครสมาชิก
 - เข้าสู่ระบบ
 - สร้างทูลิสต์ (Task)
 - แก้ไขทูลิสต์
 - ลบทูลิสต์
 - กู้ทูลิสต์คืน
 - ลบทูลิสต์ถาวร
 - สร้างกลุ่ม (Group)
 - แก้ไขชื่อกลุ่ม
 - เพิ่มสมาชิกเข้ากลุ่ม
 - ลบกลุ่ม
 - กู้กลุ่มคืน
 - ลบกลุ่มถาวร
3. แผนภาพยูสเคส



รูปที่ 3.2 แผนภาพยูสเคส

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 สัมผัสสมาชิก ผู้ดูแลระบบ

Use Case name	สัมผัสสมาชิก	ID: 1
Brief Description	ผู้ดูแลระบบ	
Actor	ผู้ดูแลระบบ	
Trigger Event	ผู้ดูแลระบบติดตั้งระบบจุ่มล่า และสัมผัสสมาชิก	
Pre Condition	ทำการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ดูแลระบบติดตั้งจุ่มล่า 2. กรอก Username, password ตอนติดตั้งระบบ 	
Alternative Flow of Event		

ตารางที่ 3.2 สัมผัสสมาชิก ผู้ใช้

Use Case name	สัมผัสสมาชิก	ID: 2
Brief Description	ผู้ใช้สัมผัสสมาชิก	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้เลือกเข้าไปที่หน้าเข้าสู่ระบบ กดสัมผัสสมาชิก	
Pre Condition	ทำการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้เข้าสู่หน้าเข้าสู่ระบบ 2. กดสัมผัสสมาชิกด้านล่าง 3. รอการยืนยันจาก Admin 	
Alternative Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ถ้าผู้ใช้กรอกข้อมูล ไม่ตรงกับที่แบบฟอร์มต้องการจะมีข้อความแจ้งเตือนขึ้นมา 	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.3 ผู้ดูแลเข้าสู่ระบบ

Use Case name	ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ	ID: 3
Brief Description	ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ	
Actor	ผู้ดูแลระบบ	
Trigger Event	ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบด้านหลัง เพื่อเข้าไปกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งาน	
Pre Condition	กรอกรอก username password	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบด้านหลัง 2. กรอกรอก username, password 3. กด login 	
Alternative Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกรอก username, password ให้ถูกต้อง หากกรอกรอกผิดจะมีข้อความเตือน 2. ถ้ากรอกรอกถูกจะเข้าสู่ระบบ 	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.4 กำหนดสิทธิ์เข้าถึงข้อมูล

Use Case name	กำหนดสิทธิ์เข้าถึงข้อมูล	ID: 4
Brief Description	ผู้ดูแลระบบกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ระบบ	
Actor	ผู้ดูแลระบบ	
Trigger Event	ผู้ดูแลระบบเข้าไปกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งาน	
Pre Condition	เข้าสู่ระบบด้านหลัง	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบด้านหลัง 2. กรอก username, password 3. กด login 4. ไปที่เมนู Component 5. เลือก To do list 6. กดปุ่ม Option ด้านขวามือบน 7. กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ 8. กด save & close 	
Alternative Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. หลังจากกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อต้องกด save เพื่อยืนยันการทำงาน 2. ถ้า save สำเร็จจะมีข้อความจากกล่องสีเขียวขึ้น 3. ถ้า save ไม่สำเร็จจะมีข้อความจากกล่องสีแดงขึ้นเตือน 	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.5 เข้าสู่ระบบผู้ใช้

Use Case name	ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	ID: 5
Brief Description	ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้ เข้าสู่ระบบด้านหน้า เพื่อเข้าไปใช้งาน	
Pre Condition	ทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้เข้าสู่ระบบด้านหน้า 2. กรอก username, password 3. กด login 	
Alternative Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอก username, password ให้ถูกต้อง หากกรอกผิดจะมีข้อความเตือน 2. ถ้ากรอกถูกจะเข้าสู่ระบบ 	

ตารางที่ 3.6 สร้างกลุ่ม

Use Case name	สร้างกลุ่ม (Group)	ID: 6
Brief Description	ผู้ใช้สร้างกลุ่ม	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้ กรอกชื่อกลุ่มที่ต้องการสร้างลงอินพุตฝั่งล่างซ้าย	
Pre Condition	เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต, ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้กรอกกลุ่มที่ต้องการสร้าง 2. กดปุ่ม Add Group เพื่อเป็นการยืนยันการสร้างกลุ่ม 	
Alternative Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. กลุ่มที่สร้างจะแสดงอยู่ด้านบนของสีเทาของอินพุตที่สร้างกลุ่ม 	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.7 แก้ไขกลุ่ม

Use Case name	แก้ไขกลุ่ม	ID: 7
Brief Description	ผู้ใช้แก้ไขชื่อกลุ่ม	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้เลือก Edit Name	
Pre Condition	เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต, ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. กด dropdown ด้านหลังชื่อกลุ่ม 2. เลือก edit name 3. ทำการแก้ไข 4. กด save 	
Alternative Flow of Event	1. เปลี่ยนชื่อกลุ่มให้ตามที่แก้ไข	

ตารางที่ 3.8 ลบกลุ่ม

Use Case name	ลบกลุ่ม	ID: 8
Brief Description	ผู้ใช้ลบกลุ่ม	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้เลือก Move to Trash	
Pre Condition	เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต, ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. กด dropdown ด้านหลังชื่อกลุ่ม 2. เลือก Move to Trash 3. ยืนยันการลบ 	
Alternative Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีข้อความขึ้นว่าแน่ใจว่าต้องการลบ 2. กดยืนยันกลุ่มก็จะถูกลบออกจากบริเวณที่แสดงกลุ่ม 	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.9 กู้คืนกลุ่ม

Use Case name	กู้คืนกลุ่ม	ID: 9
Brief Description	ผู้ใช้กู้คืนกลุ่ม	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้ไปหน้าเมนู Trash เพื่อกู้คืนกลุ่มกลับมา	
Pre Condition	เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต, ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. กดเลือกเมนู Trash ด้านซ้าย 2. ไปที่แท็บ "Groups" 3. เลือกกลุ่มที่ต้องการกู้คืน 4. กดคลิกตรวจสอบด้านหลังกลุ่ม 	
Alternative Flow of Event	1. กลุ่มที่เลือกจะกลับไปอยู่ที่เดิม	

ตารางที่ 3.10 ลบถาวร

Use Case name	ลบกลุ่มถาวร	ID: 10
Brief Description	ผู้ใช้ลบกลุ่มถาวร	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้ไปหน้าเมนู Trash เพื่อลบกลุ่มถาวร	
Pre Condition	เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต, ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. กดเลือกเมนู Trash ด้านซ้าย 2. ไปที่แท็บ "Groups" 3. เลือกกลุ่มที่ต้องการลบถาวร 4. กดรูปถังขยะ 	
Alternative Flow of Event	-	

146228

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.11 สร้างทูลิสต์

Use Case name	สร้างทูลิสต์ (Task)	ID: 11
Brief Description	ผู้ใช้สร้างทูลิสต์	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้ กรอกทูลิสต์ที่ต้องการสร้างลงอินพุท	
Pre Condition	เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต, ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้กรอกทูลิสต์ที่ต้องการสร้าง 2. ตั้งวันที่ที่ต้องการให้เตือน หรือตั้งวันที่ที่ครบกำหนดทูลิสต์ 3. กดปุ่ม Add Task เพื่อเป็นการยืนยันการสร้างทูลิสต์ 	
Alternative Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทูลิสต์ที่สร้างจะแสดงอยู่ด้านล่างของอินพุทที่สร้างทูลิสต์ 	

ตารางที่ 3.12 แก้ไขทูลิสต์

Use Case name	แก้ไขทูลิสต์	ID: 12
Brief Description	ผู้ใช้แก้ไขทูลิสต์	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้คลิกลงบนทูลิสต์ที่เคยสร้างไว้	
Pre Condition	เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต, ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. คลิกลงบนทูลิสต์ที่เคยสร้างไว้ 2. ทำการแก้ไข ทูลิสต์ และวันที่ สามารถเพิ่ม หรือเอากลุ่มออกจากทูลิสต์ได้ 3. กด save 	
Alternative Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทูลิสต์จะถูกเปลี่ยนตามที่ได้แก้ไข 	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.13 ลบทูลิสต์

Use Case name	ลบทูลิสต์	ID: 13
Brief Description	ผู้ใช้ลบทูลิสต์	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้เลือกรูปถังขยะด้านหลังทูลิสต์	
Pre Condition	เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต, ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Post Condition	-	
Flow of Event	1. กดรูปถังขยะด้านหลังทูลิสต์ 2. ยืนยันการลบ	
Alternative Flow of Event	1. มีข้อความขึ้นว่าแน่ใจว่าต้องการลบ 2. กดยืนยันทูลิสต์ก็จะถูกลบออกจากบริเวณที่แสดง	

ตารางที่ 3.14 กู้คืนทูลิสต์

Use Case name	กู้คืนทูลิสต์	ID: 14
Brief Description	ผู้ใช้กู้คืนทูลิสต์	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้ไปหน้าเมนู Trash เพื่อกู้คืนทูลิสต์กลับมา	
Pre Condition	เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต, ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Post Condition	-	
Flow of Event	1. กดเลือกเมนู Trash ด้านซ้าย 2. ไปที่แท็บ “Tasks” 3. เลือกทูลิสต์ที่ต้องการกู้คืน 4. กดรูปลูกศรวงกลม	
Alternative Flow of Event	1. ทูลิสต์ที่เลือกจะกลับไปอยู่ที่เดิม	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.15 ลบพหุคูณส์ถาวร

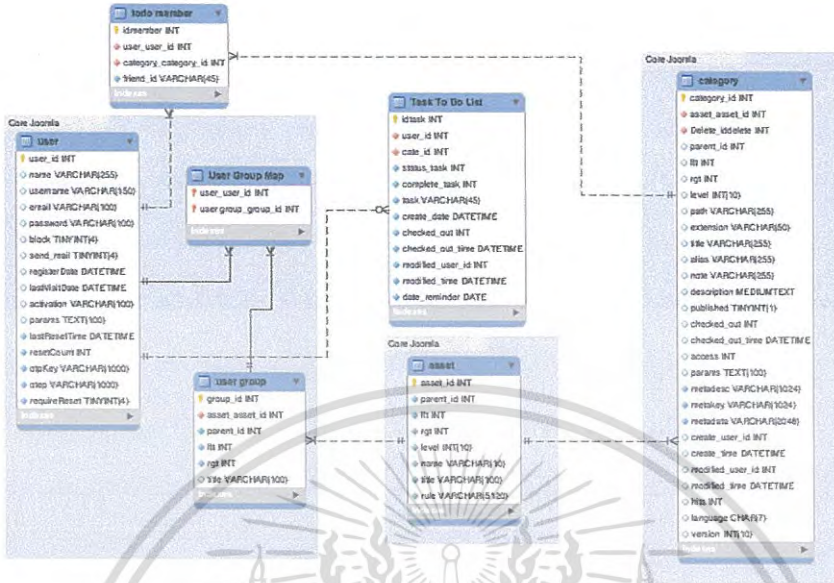
Use Case name	ลบพหุคูณส์ถาวร	ID: 15
Brief Description	ผู้ใช้ลบพหุคูณส์ถาวร	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้ไปหน้าเมนู Trash เพื่อลบพหุคูณส์ถาวร	
Pre Condition	เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต, ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. กดเลือกเมนู Trash ด้านซ้าย 2. ไปที่แท็บ “Tasks” 3. เลือกพหุคูณส์ที่ลบถาวร 4. กดรูปถังขยะ 	
Alternative Flow of Event	-	

ตารางที่ 3.16 เพิ่มสมาชิกเข้ากลุ่ม

Use Case name	เพิ่มสมาชิกเข้ากลุ่ม	ID: 16
Brief Description	ผู้ใช้เพิ่มสมาชิกเข้ามาในกลุ่ม	
Actor	ผู้ใช้	
Trigger Event	ผู้ใช้กด dropdown หลังกลุ่ม เลือก Member	
Pre Condition	เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต, ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	
Post Condition	-	
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. กด dropdown หลังกลุ่ม 2. เลือก Member 3. กดเลือกชื่อสมาชิกที่ต้องการเพิ่ม 	
Alternative Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ถ้าเคยเพิ่มสมาชิกคนเดิมนี้และระบบจะทำการแจ้งเตือนและไม่บันทึกลงระบบซ้ำ 2. ถ้าไม่เคยเพิ่มสมาชิกคนนี้เข้ากลุ่ม ระบบขึ้นข้อความว่าเพิ่มสมาชิกสำเร็จ 	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.4 Database



รูปที่ 3.3 แผนภาพ Database

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4 ออกแบบ UI

3.4.1 Mockup Design

To Do List (H2)	Task Items (H3)	5 sort more search	<input type="checkbox"/> go to temple <input checked="" type="checkbox"/> (pri)
Task Items 3	<input type="text" value="Add a To-Do-list"/> <input type="checkbox"/> dinner with parents <input checked="" type="checkbox"/> (pri) <input type="checkbox"/> go to temple <input checked="" type="checkbox"/> (pri) <input type="button" value="Show complete to-do-list"/>	<input type="text" value="8/09/58 (Due date)"/> <input type="text" value="7/09/58 06.00 AM"/> <input type="button" value="Never repeat"/> <input type="text" value="Family"/> <input type="button" value="Add sub task"/>	<input type="button" value="Add a comment..."/>
Today 1			
This week			
Delete			
Family	<input type="button" value="Add a To-Do-list"/>		
Friends	<input type="checkbox"/> dinner with parents <input checked="" type="checkbox"/> (pri) <input type="checkbox"/> go to temple <input checked="" type="checkbox"/> (pri) <input type="button" value="Show complete to-do-list"/>		
+ Create list	<input type="button" value="«"/> <input type="button" value="<"/> 1 2 3 <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="»"/>		

รูปที่ 3.4 Mockup หน้าแรกของระบบทูลิสต์

To Do List (H2)	Family (H3)	5 sort more search	<input type="checkbox"/> go to temple <input checked="" type="checkbox"/> (pri)
Task Items 3	<input type="text" value="Add a To-Do-list"/> <input type="checkbox"/> dinner with panents <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> go to temple <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Show complete to-do-list"/> <input checked="" type="checkbox"/> go-to-shopping <input type="button" value="Add a To-Do-list"/>	<input type="text" value="8/09/58 (Due date)"/> <input type="text" value="7/09/58 06.00 AM"/> <input type="button" value="Never repeat"/> <input type="text" value="Family"/> <input type="button" value="Add sub task"/>	<input type="button" value="Add a comment..."/>
Today 1			
This week			
Delete			
Family	<input type="button" value="Add a To-Do-list"/>		
Friends	<input type="checkbox"/> dinner with panents <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> go to temple <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Show complete to-do-list"/> <input checked="" type="checkbox"/> go-to-shopping <input type="button" value="Add a To-Do-list"/>		
+ Create list	<input type="button" value="«"/> <input type="button" value="<"/> 1 2 3 <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="»"/>		

รูปที่ 3.5 Mockup เมนูของระบบทูลิสต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

To Do List (H2)	Task Items (H3) [5] sort more search	<input type="checkbox"/> go to temple [pri]
Task Items 3	sort Alphabetically sort by Date sort by create date sort by Priority	8/09/58 (Due date)
Today 1	- Add a To-Do-list	7/09/58 06.00 AM
This week	<input type="checkbox"/> dinner with parents [pri]	Never repeat
Delete	<input type="checkbox"/> go to temple [pri]	Family
Family	Show complete to-do-list	- Add sub task
Friends	<input checked="" type="checkbox"/> go to shopping	
+ Create list	<< < 1 2 3 > >>	Add a comment...

รูปที่ 3.6 Mockup การกำหนดการเรียงลำดับของทูลิสต์

To Do List (H2)	Family (H3) [5] sort more search	<input type="checkbox"/> go to temple [pri]
Task Items 3	- Add a To-Do-list	8/09/58 (Due date)
Today 1	<input type="checkbox"/> dinner with parents [pri]	7/09/58 06.00 AM
This week	<input type="checkbox"/> go to temple [pri]	Never repeat
Delete	Show complete to-do-list	Family
Family	<input checked="" type="checkbox"/> go to shopping	- Add sub task
Friends	<< < 1 2 3 > >>	Add a comment...
+ Create list		

รูปที่ 3.7 Mockup หน้ากลุ่มของระบบทูลิสต์

To Do List (H2)	Family (H3) [5] sort more search	<input type="checkbox"/> go to temple [pri]
Task Items 3	<input type="checkbox"/> Put block Delete Delete all	8/09/58 (Due date)
Today 1	<input type="checkbox"/> dinner	7/09/58 06.00 AM
This week	<input checked="" type="checkbox"/> go to	Never repeat
Delete	Are your sure, you want to delete all?	Family
Family	Cancel Yes	- Add sub task
Friends	<< < 1 2 3 > >>	Add a comment...
+ Create list		

รูปที่ 3.8 Mockup หน้าลบทูลิสต์ของระบบทูลิสต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

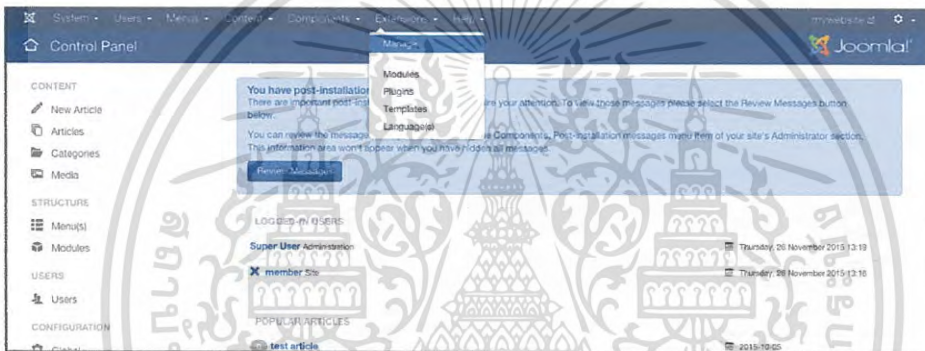
บทที่ 4

ผลการศึกษา

จากการที่ได้ทดลองใช้ และวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์ระบบเดิมนั้น ทำให้ทราบถึงปัญหาในการใช้งานจึงได้ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการทำงานเพิ่มเติม เพื่อจะทำให้ระบบคอมพิวเตอร์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยมีฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้

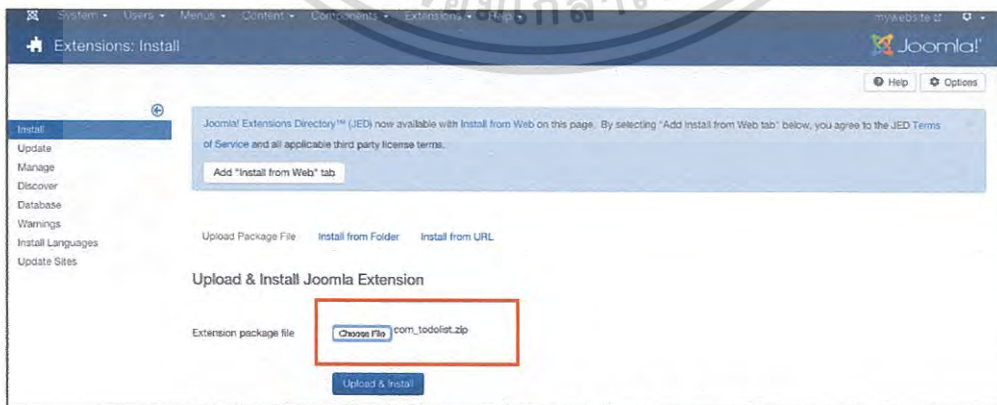
4.1 ติดตั้งระบบทูลิสต์

เมื่อผู้ดูแลระบบ เข้าสู่ระบบผ่านทางระบบหลังบ้านของจoomla คลิก “Extension” แล้วเลือก “Manage”



รูปที่ 4.1 คลิก Extension เลือก Manage

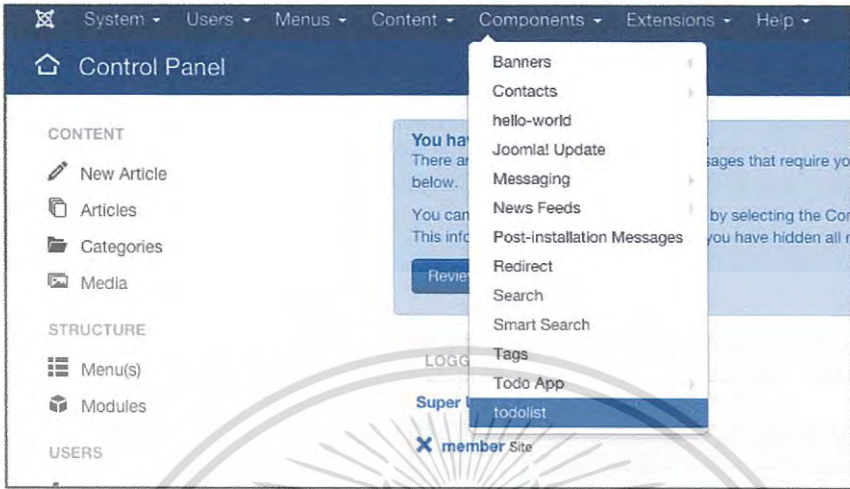
เลือกไฟล์คอมพิวเตอร์ทูลิสต์ กดปุ่ม “Upload & Install” จากนั้นจะมีข้อความแสดงว่า ติดตั้งสำเร็จ



รูปที่ 4.2 เลือกไฟล์คอมพิวเตอร์ทูลิสต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้ว ก็เลือกเมนู Components เลือก Todolist เพื่อเข้าไปยังหน้าระบบทูลิสต์

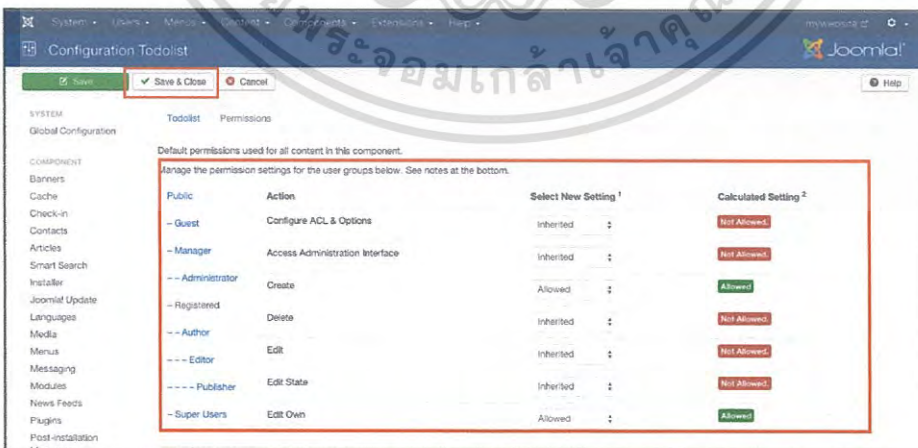


รูปที่ 4.3 คอม โปเน้นท์ของระบบหลังบ้าน

สามารถกำหนดการเข้าใช้งานของผู้ใช้ระบบ โดยกดไปที่ Option



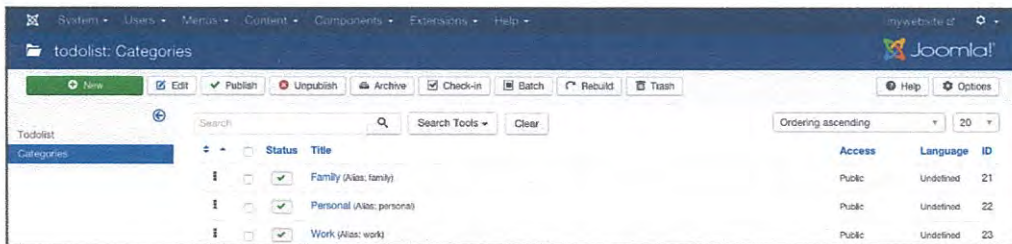
รูปที่ 4.4 หน้าคอม โปเน้นท์ของระบบ



รูปที่ 4.5 หน้ากำหนดสิทธิ์ผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

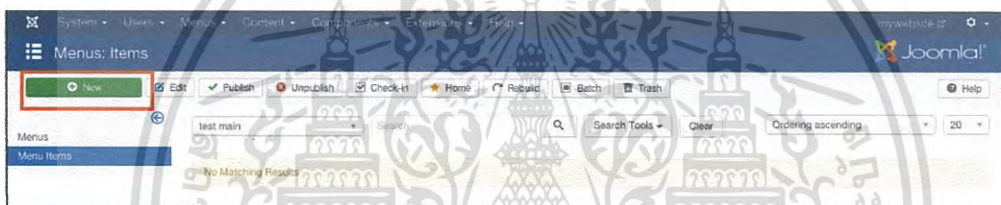
เมื่อกำหนดแก้ไขแล้ว กด Save & close จะกลับเข้าไปยังหน้าคอมพิวเตอร์ที่ดูรายชื่อ



รูปที่ 4.6 หน้าcategoriesคอมพิวเตอร์ที่

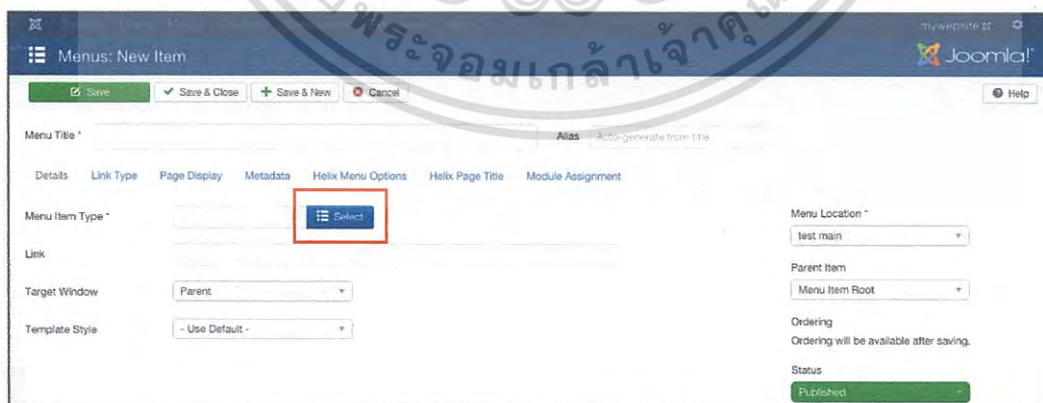
4.2 สร้างเมนูดูรายชื่อ

สร้างเมนูดูรายชื่อ และเมนูเข้าสู่ระบบขึ้นมาเพื่อให้แสดงเมนูบนหน้าเว็บไซต์



รูปที่ 4.7 กดปุ่มเพื่อสร้างเมนูดูรายชื่อ

กดปุ่ม Select เพื่อสร้างเมนูสำหรับดูรายชื่อ



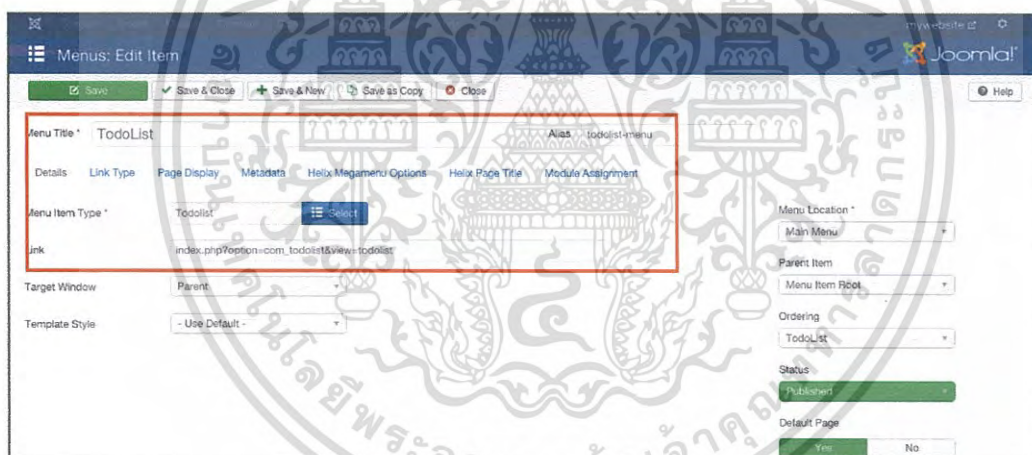
รูปที่ 4.8 สร้างเมนูดูรายชื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

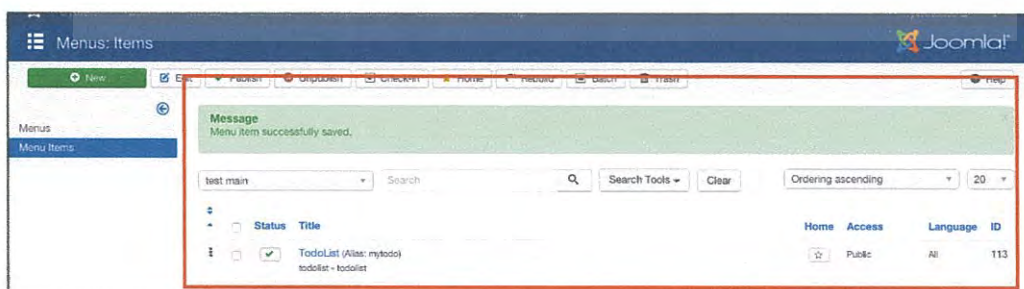
หลังจากกดปุ่ม Select จะมี window pop-up แสดงขึ้นมา จากนั้นเลือก Todolist เพื่อที่จะสร้างเป็นเมนู จากนั้นกด Save & Close



รูปที่ 4.9 เลือกสร้างเมนูทูดลิสต์



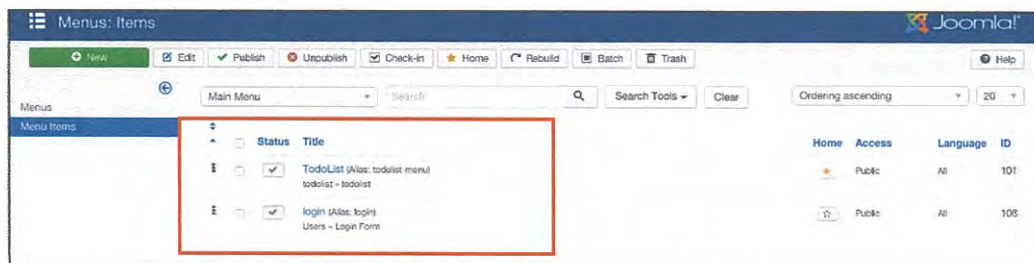
รูปที่ 4.10 ผลลัพธ์การเลือกสร้างเมนูทูดลิสต์



รูปที่ 4.11 ผลลัพธ์การสร้างเมนูทูดลิสต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากนั้นทำการสร้างเมนูอีกครั้ง แต่การสำหรับเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 4.12 ผลลัพธ์การสร้างเมนู

4.3 สมัครสมาชิก และเข้าสู่ระบบ

เมื่อเข้ามายังเว็บไซต์ฝั่งหน้าบ้าน จะเห็นว่าจะเจอหน้าเข้าสู่ระบบเป็นหน้าแรก แต่ถ้าผู้ใช้ยังไม่เป็นสมาชิกให้คลิกไปที่ Don't have an account จะมีหน้าให้กรอกข้อมูล ชื่อ Username Password และ E-mail จากนั้นทำการกดปุ่ม Register



รูปที่ 4.13 หน้าเข้าสู่ระบบหน้าบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

HELIX5
E-Learning

TODO:LIST LOGIN

* Required field

Name *

Username *

Password *

Confirm Password *

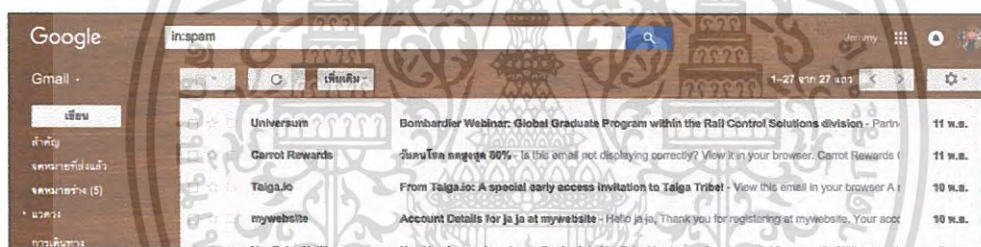
Email Address *

Confirm email Address *

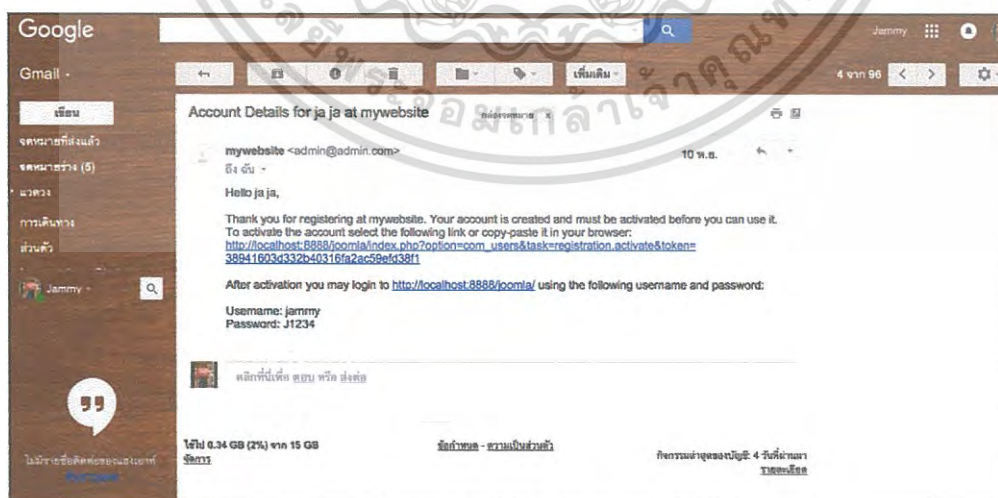
Register Cancel

รูปที่ 4.14 สมัครเข้าสู่ระบบ

จากนั้นรอการยืนยันจากอีเมลที่ส่งเข้ามาเพื่อยืนยันว่าใช้งานเมลนั้นอยู่จริง แต่อาจจะต้องเช็คที่เมลก็ยะ



รูปที่ 4.15 เมลล์ยืนยัน

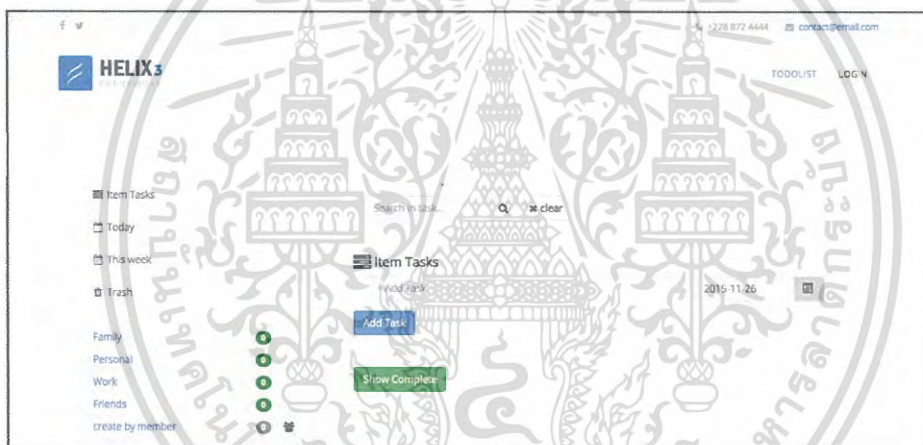


รูปที่ 4.16 ข้อมูลที่ส่งมายังเมลล์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากนั้นทำการเข้าสู่ระบบผ่านลิงค์ที่ระบบส่งมาให้

รูปที่ 4.17 เข้าสู่ระบบ

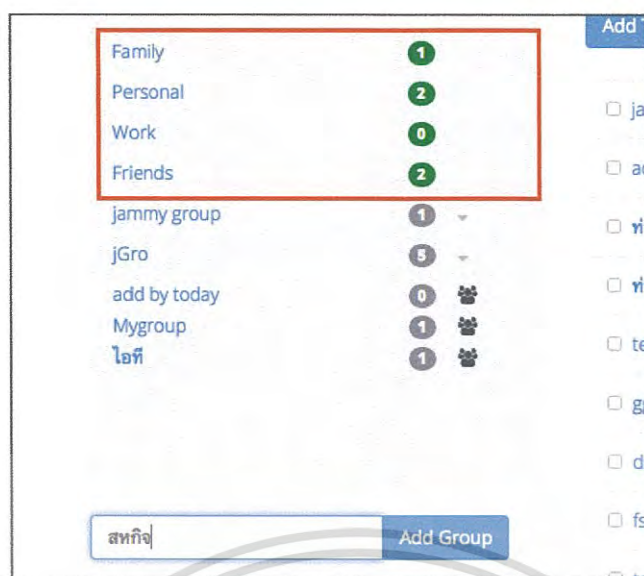


รูปที่ 4.18 หน้าแรกของระบบ

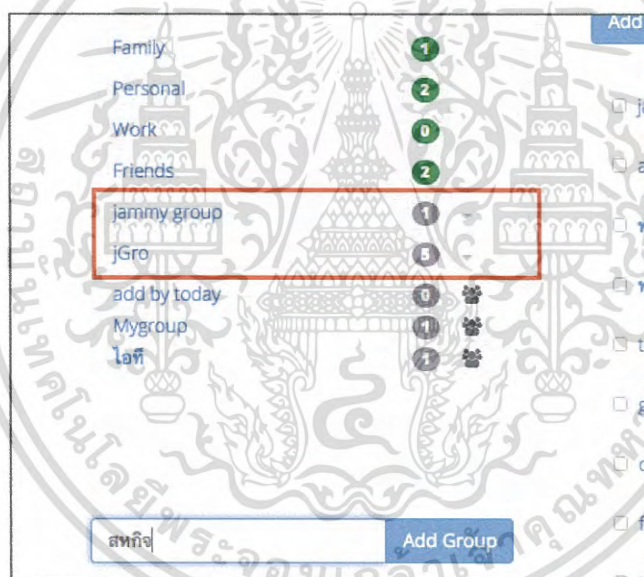
4.4 การสร้างกลุ่ม และจัดการกลุ่ม

ด้านซ้ายมือเป็นการแสดงกลุ่มที่เคยสร้าง หรือถูกแชร์มา โดยจะแบ่งออกเป็น 3 ส่วน กลุ่มที่ระบบมีให้ กลุ่มที่สร้างเอง และกลุ่มที่ถูกแชร์มาจากเพื่อน ตัวเลขด้านหลังชื่อกลุ่มนั้นจะเป็นตัวเลขจำนวนทูลิสต์ในกลุ่มนั้นๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



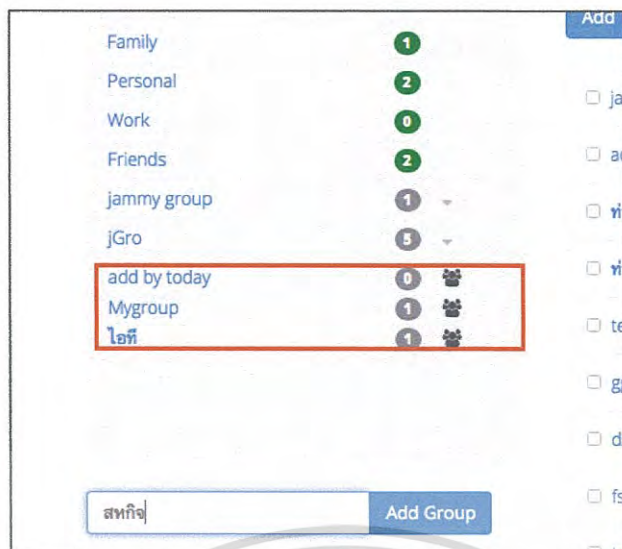
รูปที่ 4.19 กลุ่มที่ระบบมีให้



รูปที่ 4.20 กลุ่มที่สร้างเอง

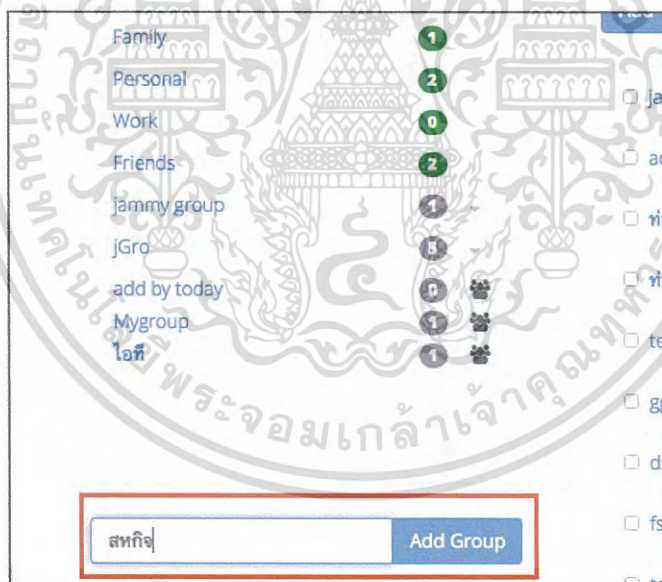
จากภาพจะเห็นว่ากลุ่มที่เพื่อนทำการแชร์มาให้ นั้นจะมี Icon รูปกลุ่มคนอยู่ด้านหลังของตัวเลขจำนวนทูลิสต์ที่มีในกลุ่มนั้นๆ และเราจะไม่สามารถจัดการใดๆ กับชื่อกลุ่ม หรือทำการแชร์ให้เพื่อนคนอื่นต่อได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



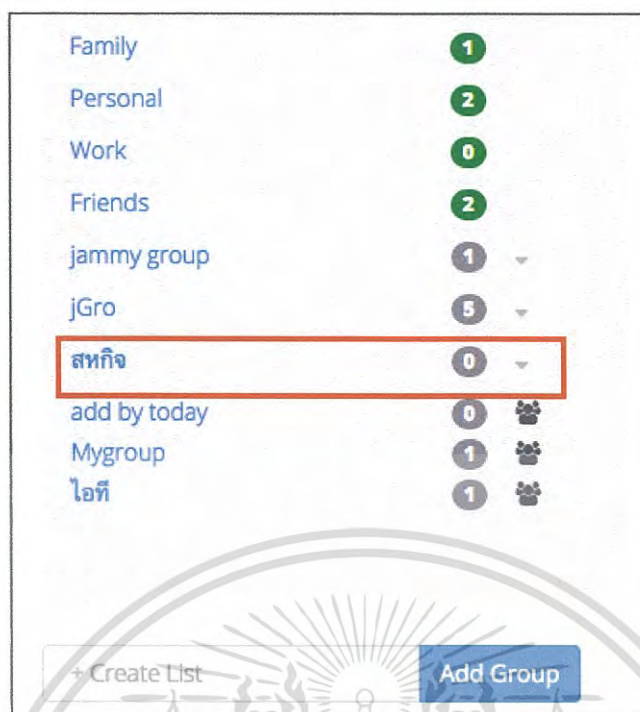
รูปที่ 4.21 กลุ่มที่แชร์มา

หากผู้ใช้ต้องการสร้างกลุ่ม ต้องกรอกชื่อกลุ่มที่ต้องการสร้างลงช่องอินพุตด้านล่าง จากนั้นกดปุ่ม Add Group จากนั้นกลุ่มที่ต้องการสร้างก็จะปรากฏบริเวณพื้นที่สี่เทา



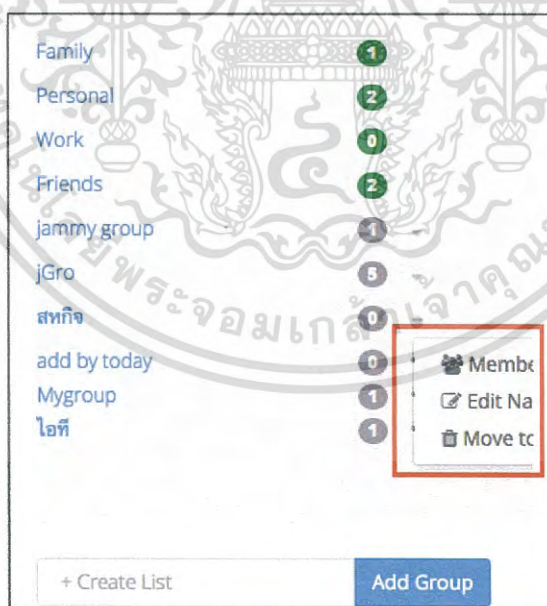
รูปที่ 4.22 สร้างกลุ่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.23 ผลการสร้างกลุ่ม

นอกจากนี้เจ้าของ หรือคนสร้างกลุ่มสามารถแชร์กลุ่ม แก่ใจช้อกลุ่ม และลบกลุ่มออกได้

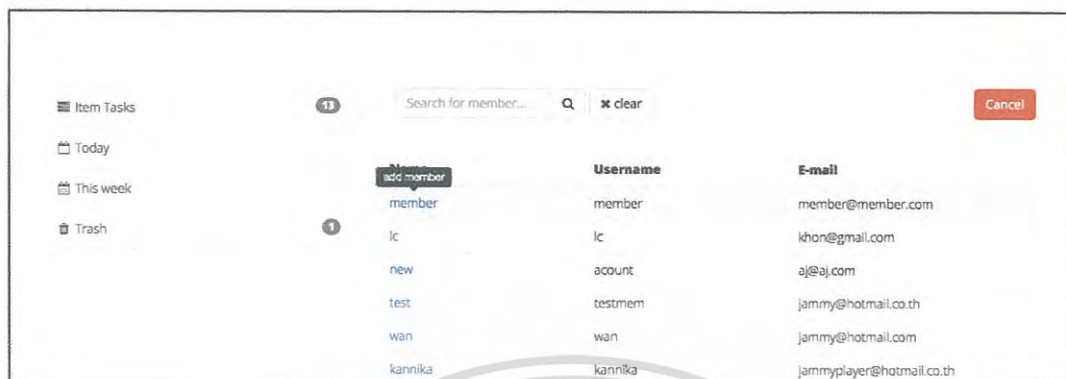


รูปที่ 4.24 เจ้าของกลุ่มสามารถจัดการกลุ่มได้

1. การเพิ่มสมาชิกเข้ามายังกลุ่ม เลือก Member จากนั้นระบบจะแสดงรายชื่อของผู้ใช้ทั้งหมด หากต้องการแชร์กลุ่ม ให้สมาชิกคนใดก็คลิกที่ชื่อของผู้ใช้คนนั้น ระบบจะทำการบันทึกผล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

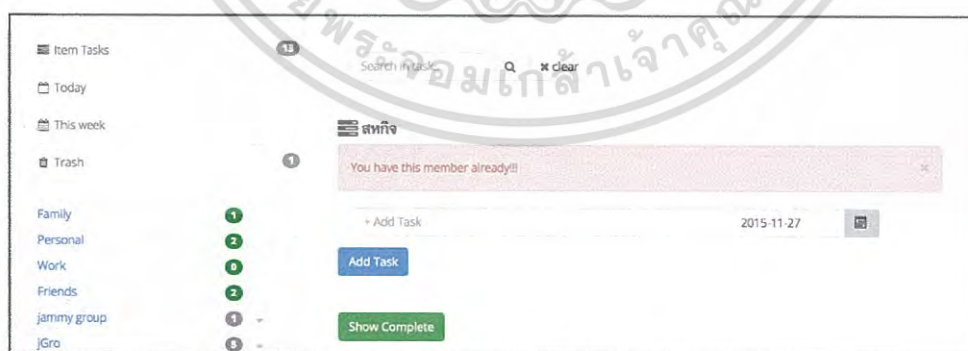
แต่ถ้ามีการแชร์รายชื่อเข้าในกลุ่มเดิมก็จะมีข้อความแจ้งเตือนจากระบบว่ามี การเพิ่มสมาชิกคน นี้ไป แล้ว



รูปที่ 4.25 รายชื่อผู้ใช้ในระบบ



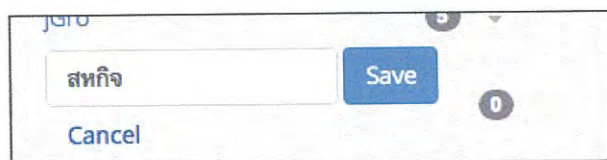
รูปที่ 4.26 เพิ่มสมาชิกเข้ากลุ่มสำเร็จ



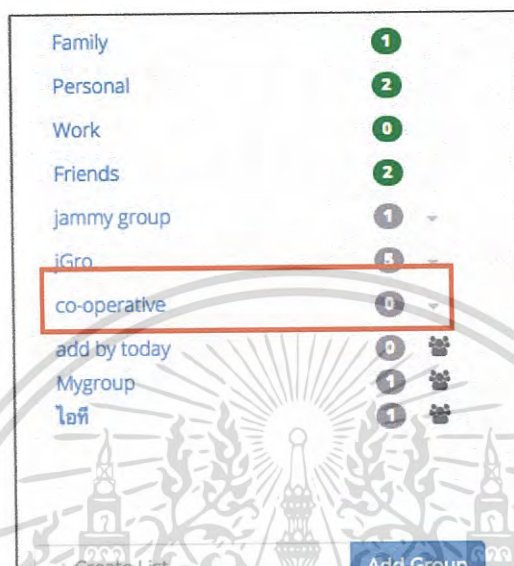
รูปที่ 4.27 เพิ่มสมาชิกเข้ากลุ่มซ้ำ

2. การแก้ไขชื่อกลุ่มทำได้โดย เลือก Edit Name จากนั้นทำการเปลี่ยนชื่อกลุ่มที่ต้องการ และกด save ระบบจะทำการ update ข้อมูลลงใน database

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.28 แก้ไขชื่อกลุ่ม



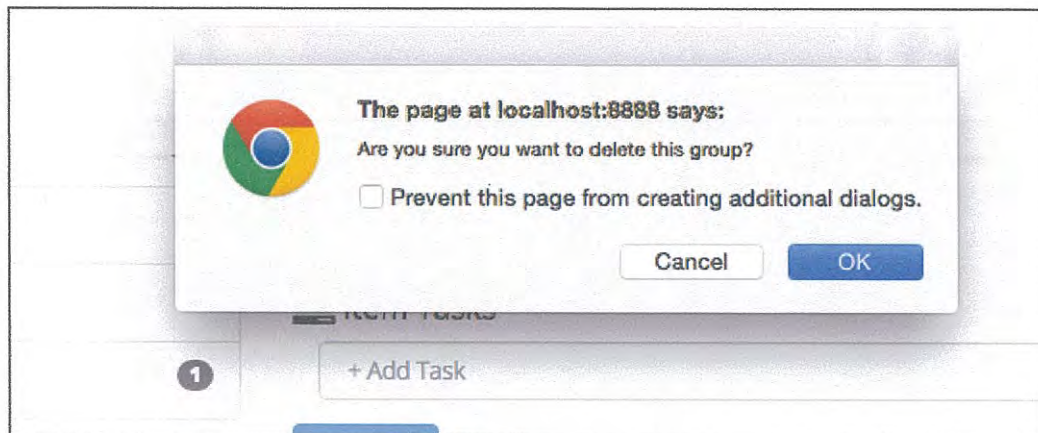
รูปที่ 4.29 ผลลัพธ์แก้ไขชื่อกลุ่ม

3. เจ้าของกลุ่มลบกลุ่ม จะลบกลุ่มออกได้นั้นต้องเลือก Move to Trash แล้วจะมีข้อความขึ้นถามว่าแน่ใจที่ลบกลุ่มนี้ออกหรือไม่ เมื่อทำการยืนยันก็จะย้ายกลุ่มไปอยู่ในถังขยะ จะยังไม่เป็นการลบออกถาวร

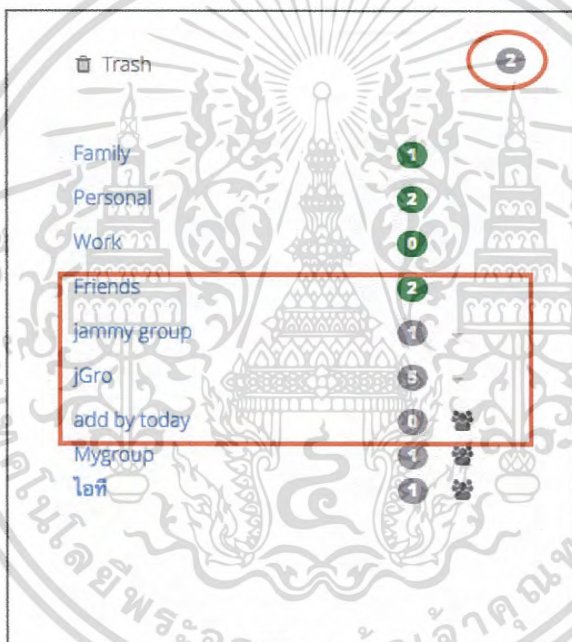


รูปที่ 4.30 ลบกลุ่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.31 ยืนยันการลบกลุ่ม

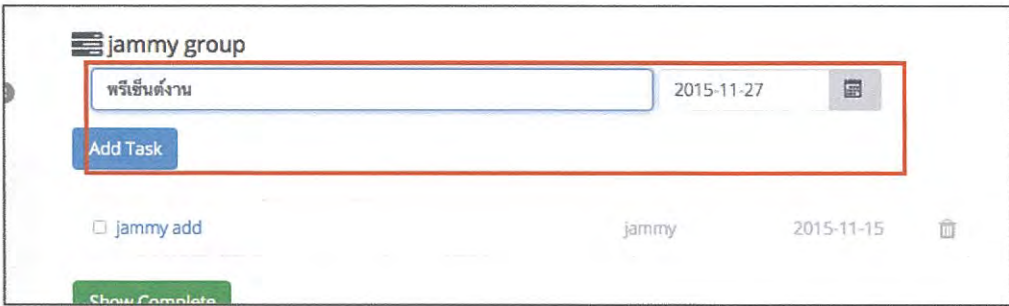


รูปที่ 4.32 ผลลัพธ์การลบกลุ่ม

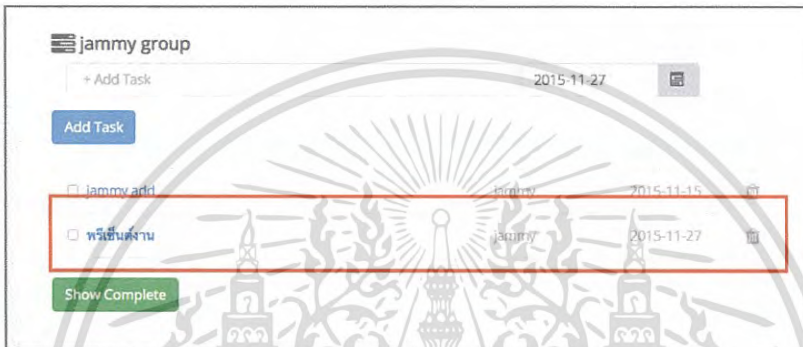
4.5 การสร้างทูลิสต์ และการจัดการทูลิสต์

1. วิธีการสร้างทูลิสต์ กรอกข้อมูลทูลิสต์ลงช่องอินพุท พร้อมทั้งกำหนดวันที่งานจะต้องเสร็จ หากผู้ใช้ไม่ได้ตั้ง ระบบจะทำการตั้งให้ โดยจะตั้งให้เป็นของวันนั้นๆ เลย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.33 สร้างทูลิสต์



รูปที่ 4.34 ผลลัพธ์การสร้างทูลิสต์

2. ผู้ใช้สามารถแก้ไขทูลิสต์ที่สร้าง วันที่ และสามารถแก้ไขกลุ่มให้ทูลิสต์ได้



รูปที่ 4.35 แก้ไขทูลิสต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

13 Edit Task » jammy group

1 Edit Task or Remind date:

พรเชษฐ์งาน 2015-11-27

2 Edit Group:

jammy group

Save Cancel

รูปที่ 4.36 หน้าแก้ไขทูลิสต์

Edit Task » jammy group

Edit Task or Remind date:

พรเชษฐ์ 2015-11-29

Edit Group:

jammy group

รูปที่ 4.37 แก้ไขทูลิสต์

เมื่อลองเข้าระบบด้วยสมาชิกที่แชร์กลุ่มให้ ถ้าเราแก้ไขทูลิสต์นั้นอยู่ เพื่อนจะไม่สามารถเข้าไปแก้ไขทูลิสต์ตัวเดียวกันได้

member

Remember me

Log in

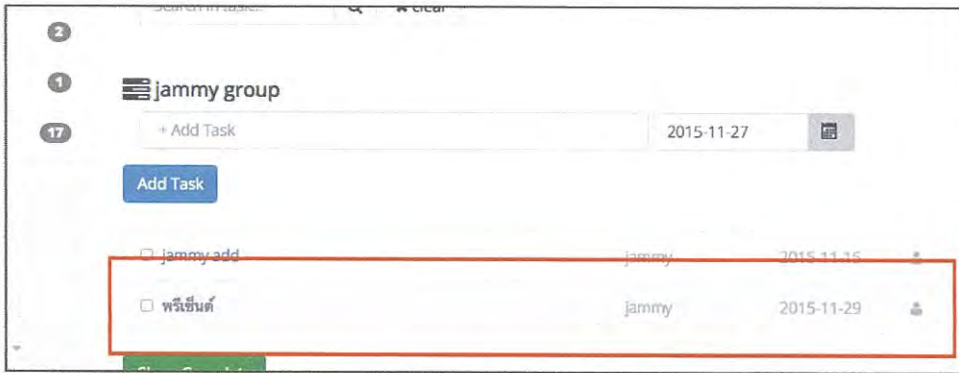
Forgot your password?

Forgot your username?

Don't have an account?

รูปที่ 4.38 เข้าสู่ระบบด้วย account อื่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.39 ไม่สามารถแก้ไขทูลิสต์ขณะเพื่อนแก้ไขอยู่

ถ้าหากผู้ใช้ที่กำลังแก้ไขทูลิสต์อยู่กดปุ่ม Back ออกมาจากหน้าแก้ไข ก็ต้องมาปลดล็อกทูลิสต์ให้ออกจากสถานะถูกแก้ไข เพื่อให้เปลี่ยนเป็นสถานะสามารถเข้าไปแก้ไขได้



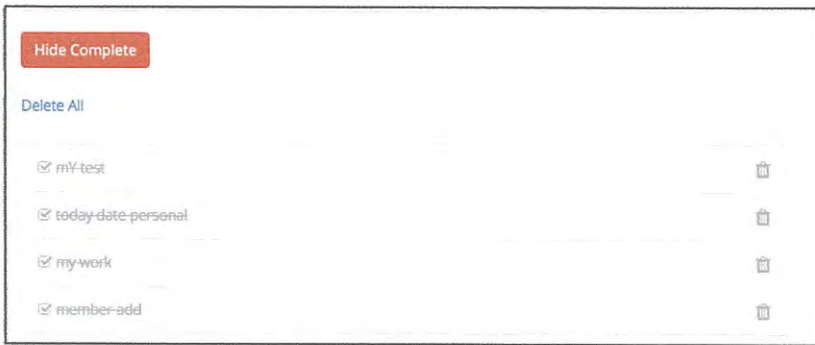
รูปที่ 4.40 ปลดล็อกสถานะการแก้ไขทูลิสต์

3. เมื่อทำทูลิสต์ตัวใดเสร็จแล้วก็สามารถกดปุ่มเพื่อเปลี่ยนสถานะการทำงานเป็นเสร็จแล้วได้ และสามารถลบออกทีละทูลิสต์ หรือจะเลือกลบออกทั้งหมดเลยก็ได้

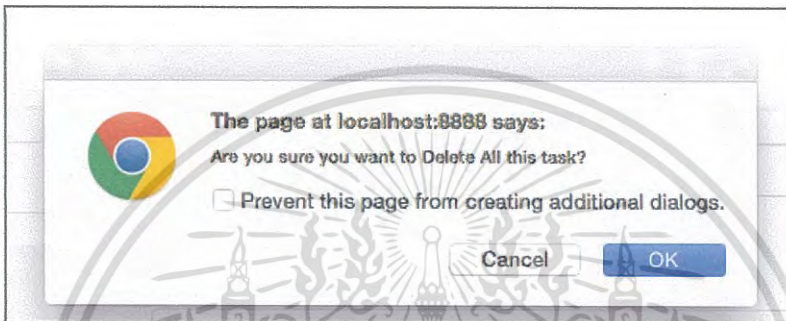


รูปที่ 4.41 เปลี่ยนสถานะทูลิสต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.42 แสดงทูลิสต์ที่เสร็จแล้ว



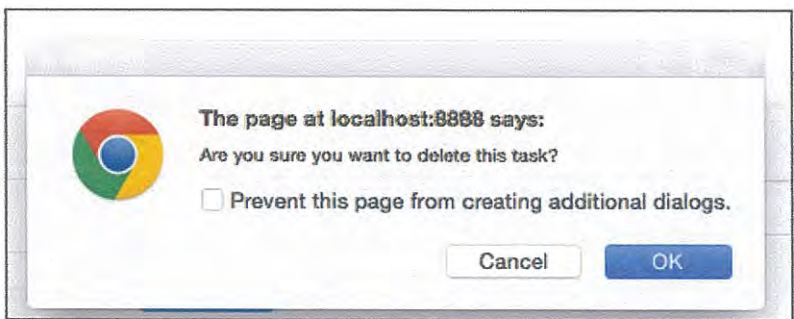
รูปที่ 4.43 แสดงข้อความยืนยันการลบ

4. สามารถลบทูลิสต์ที่สร้างไว้ได้ แต่จะไม่สามารถลบทูลิสต์ที่เพื่อนแชร์เอาไว้ได้

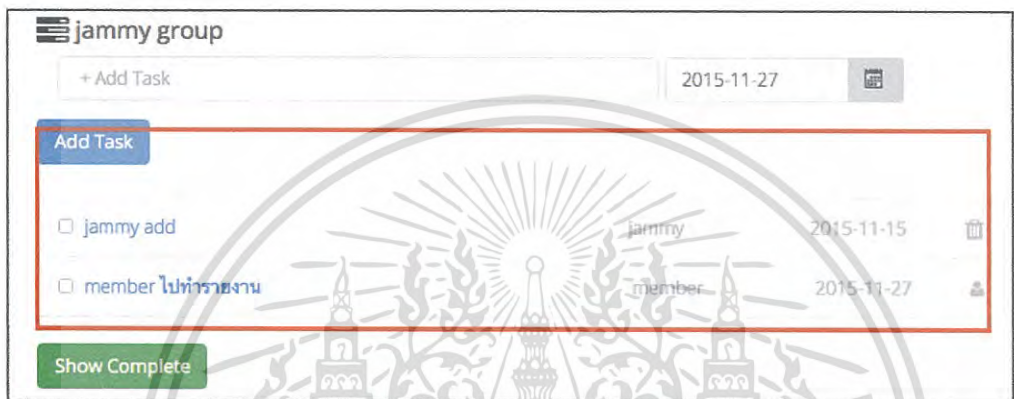


รูปที่ 4.44 ลบทูลิสต์ที่สร้างได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.45 แสดงข้อความยืนยันการลบ



รูปที่ 4.46 ลบทูลิสต์ออกแล้ว

4.6 การกู้คืนกลุ่ม กู้คืนทูลิสต์ และการลบกลุ่ม ลบทูลิสต์ออกถาวร

1. การกู้คืนกลุ่ม หรือทูลิสต์นั้นทำได้โดยคลิกเข้าไปที่เมนู Trash ก็จะเจอแท็บ 2 แท็บคือ Tasks กับ Groups แท็บ Tasks คือสามารถกู้ หรือลบทูลิสต์ถาวร ส่วนแท็บ Groups สามารถกู้ หรือลบกลุ่มออกถาวร



รูปที่ 4.47 เมนูหน้า Trash

จะเห็นว่าด้านหลังของทูลิสต์ และกลุ่มจะมีรูปลูกศรวงกลม ลูกศรนั้นหมายถึงการกู้คืนทูลิสต์ หรือกลุ่มที่ต้องการ แต่หากต้องการกู้คืนมากกว่าทูลิสต์ หรือกู้คืนมากกว่า 1 กลุ่ม สามารถเช็ค บล็อดด้านหลังทูลิสต์ หรือด้านหลังกลุ่มได้เลย แล้วคลิกปุ่มลูกศรด้านขวาบนสุดของตาราง

2. ลบทูลิสต์ หรือกลุ่มถาวร จะเห็นรูปถังขยะ รูปถังขยะนั้นหมายถึงการลบทูลิสต์ หรือกลุ่มนั้นออกถาวร และจะไม่มีข้อความแจ้งเตือนให้ยืนยันเลย หากต้องการลบทูลิสต์ หรือลบกลุ่ม การดำเนินการจะไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มากกว่า 1 กลุ่ม ก็สามารถเช็คบล็อคดีด้านหน้าทูลิสต์ หรือกลุ่มได้เลย จากนั้นกดไปที่ปุ่มรูปถังขยะ ด้านขวามือบนสุดของตาราง

4.7 เมนูหน้า Today และหน้า This Week

เมนูหน้า Today นั้นเป็นการแสดงทูลิสต์ที่ได้ครบกำหนดในวันนั้นๆ สามารถลบได้ โดยจะสามารถลบได้เฉพาะที่ตนเองสร้าง



รูปที่ 4.48 เมนูหน้า today

ส่วนหน้าเมนู This week จะเป็นการแสดงทูลิสต์ก่อนครบกำหนด 7 วัน และสามารถลบได้

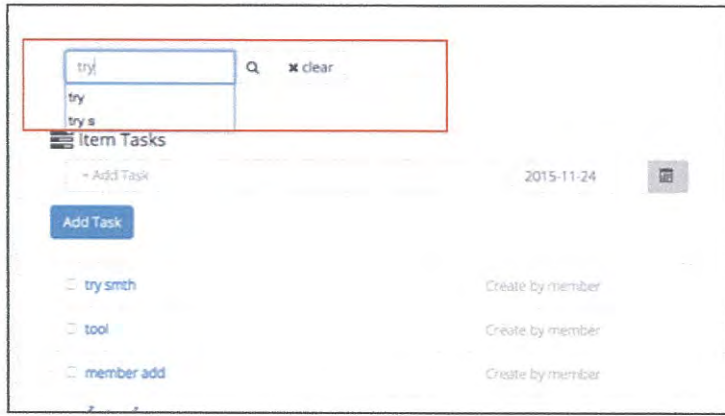


รูปที่ 4.49 เมนูหน้า This Week

4.8 Search

หน้าทุกหน้าของคอมโพเนนต์ทูลิสต์นั้นสามารถ Search หาตัวทูลิสต์ได้ หน้า delete สามารถหาได้ทั้งทูลิสต์ และกลุ่มหน้าเพิ่มสมาชิกสามารถ search หาสมาชิกได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.50 search หาหาคูทิสต์



รูปที่ 4.51 ผลลัพธ์ search หาหาคูทิสต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

บทสรุป

5.1 สรุปผลโครงการ

โครงการคอมโพเนนต์ทูลิสต์ส่วนเสริมสำหรับจoomla (Component to do list for Joomla) ทำขึ้นมาเพื่อนำแนวคิดคอมโพเนนต์ทูลิสต์จากระบบที่มีตามท้องตลาดมาพัฒนาใหม่ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น ผู้ใช้สามารถใช้งานได้สะดวกมากขึ้น โดยจะต้องทำการวิเคราะห์ระบบที่เคยมีตามท้องตลาดว่าควรเพิ่มเติมฟังก์ชันการทำงานอะไรบ้าง เพื่อใช้ซึ่งงานมีประสิทธิภาพการทำงานเพิ่มจากระบบที่มีตามท้องตลาด จากนั้นศึกษาระบบการทำงานของจoomla ศึกษาการวิธิการพัฒนา Joomla's Extension อยู่ในรูปแบบ MVC และทำการออกแบบระบบตามที่วางแผนไว้ในตอนแรก แล้วทำการดำเนินงานทำงานตามระบบที่ได้ออกแบบไว้ซึ่งคอมโพเนนต์ทูลิสต์จะอยู่ในรูปแบบเว็บไซต์แบบ Responsive ทำให้สามารถรองรับหน้าจอได้หลายขนาด

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

เนื่องด้วยเวลาที่มีอยู่อย่างจำกัดทำให้ไม่สามารถพัฒนาคอมโพเนนต์ทูลิสต์นี้สมบูรณ์มากนัก และผู้จัดทำเพิ่งเคยทำคอมโพเนนต์สำหรับจoomla เป็นครั้งแรกทำให้ต้องศึกษาระบบงานใหม่เกือบทั้งหมด ในช่วงแรกจึงทำงานได้ล่าช้า

5.3 ข้อเสนอแนะ

คอมโพเนนต์ทูลิสต์นี้ยังสามารถเพิ่มฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ ในอนาคตได้อีก ไม่ว่าจะเป็นระบบคอมเม้นท์ในกลุ่มของทูลิสต์ตั้งว่าทูลิสต์ไหนสำคัญได้ แสดงชื่อบุคคลที่อยู่ในกลุ่มเพิ่มเพื่อนได้ที่ละมากกว่าหนึ่งคน ในแต่ละทูลิสต์สามารถเพิ่มการอธิบายงานย่อยๆ ในทูลิสต์นั้นๆ และยังมีฟังก์ชันอื่นๆ อีกมากมาย

บรรณานุกรม

- [1] Hellomyweb “CMS คืออะไร” [Online].Available:
<http://www.hellomyweb.com/index.php/main/content/121.2010>.
- [2] Marvelic “10 เหตุผลที่คุณควรใช้ JOOMLA 3.4 บนเว็บไซต์ของคุณ” [Online].Available:
<http://www.marvelic.co.th/th/news/knowledge/368-infographic-joomla.2015>.
- [3] Tip Siam “Component Module และ Plug-in ของ Joomla! แตกต่างกันอย่างไรร” [Online].Available:
<http://www.tipsiam.com/component-module-plugin-joomla-ต่างกันอย่างไรร.2011>.
- [4] Hellomyweb “PHP คืออะไร” [Online].Available:
<http://www.hellomyweb.com/index.php/main/content/135.2010>.
- [5] Hellomyweb “ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ JavaScript” [Online].Available:
<http://www.hellomyweb.com/index.php/main/content/131.2010>.
- [6] ชันวา สุวรรณวงษ์ “Use case & Scenario” [Online].Available:
<https://sites.google.com/site/itinfinityprj/project/scenario.2013>.
- [7] Joomla “Joomla Documentation” [Online].Available:
<https://docs.joomla.org/.2015>.
- [8] Joomla “Develop an MVC component” [Online].Available:
https://docs.joomla.org/J3.x:Developing_an_MVC_Component.2015.
- [9] Bootstrap “bootstrap” [Online].Available: <http://getbootstrap.com/.2015>.
- [10] W3schools “JavaScript” [Online].Available: <http://www.w3schools.com/.2015>.
- [11] Sublime “Sublime Text” [Online].Available: <http://www.sublimetext.com/3.2015>.
- [12] Joomla “Installing Joomla” [Online].Available:
https://docs.joomla.org/J3.x:Installing_Joomla.2015.
- [13] Creately “create usecase” [Online].Available: <https://creately.com/app/.2015>.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ก.

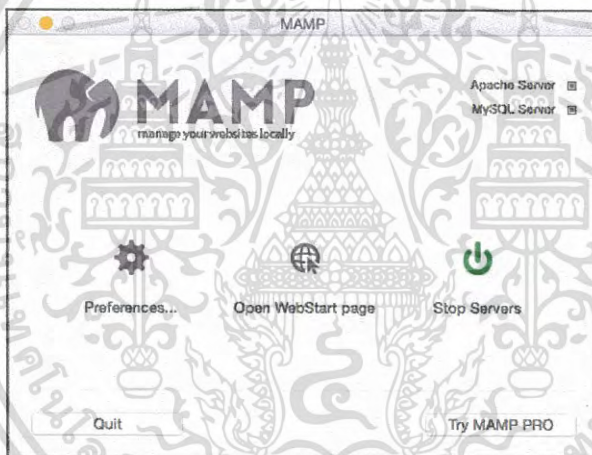
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

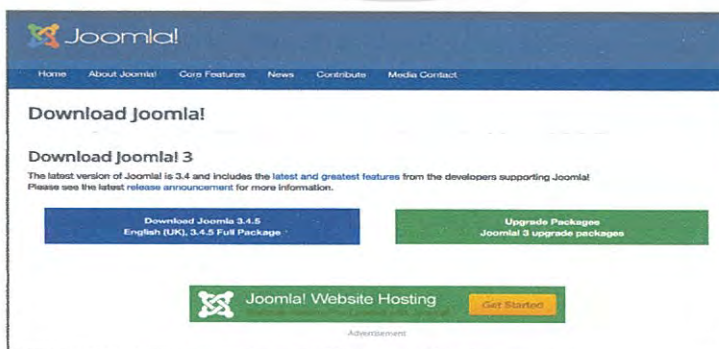
1. ติดตั้ง MAMP โดยดาวน์โหลดไฟล์จาก <https://www.mamp.info/en/>



2. เปิดการใช้งาน MAMP

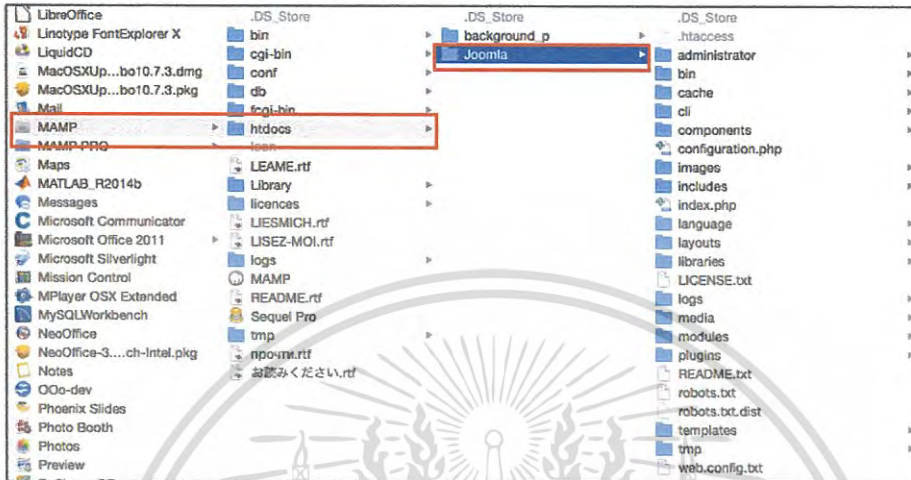


3. Download Joomla! และทำการติดตั้ง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ทำการแตกซิป Joomla Package ใน MAMP → htdocs เปลี่ยนชื่อ folder เป็น Joomla และลบไฟล์ซิปออก



5. เข้าไปที่ localhost:8888/joomla หรือ localhost:/joomla ทำการติดตั้งจนมาถึงขั้นตอนที่ 1 กรอกข้อมูลพวกชื่อเว็บไซต์ของเรา อีเมลล์ของ Admin หรือเจ้าของระบบ และใส่ Username, Password ในการเข้าสู่ระบบหลังบ้าน

Joomla! is free software released under the GNU General Public License.

Select Language: English (United States) [Next]

Main Configuration

Site Name *
Enter the name of your Joomla! site

Description
Enter a description of the overall Web site that is to be used by search engines. Generally, a maximum of 20 words is optimal.

Admin Email *
Enter an email address. This will be the email address of the Web site Super Administrator.

Admin Username *
admin
You may change the default username.

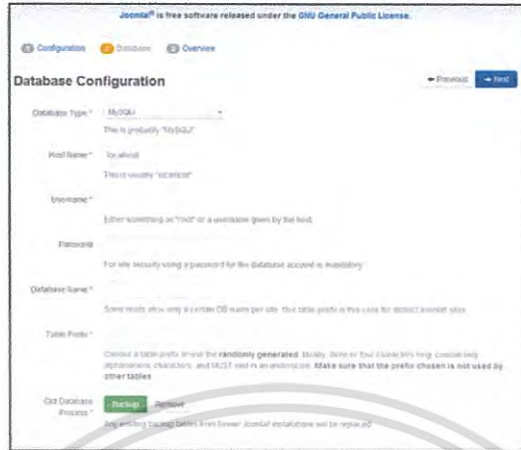
Admin Password *
Set the password for your Super Administrator account and confirm it in the field below.

Confirm Admin Password *

Site Offline: No Yes
Set the site to be offline when installation is completed. The site can be set online later on through the Global Configuration.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการทำให้จoomlaสามารถติดต่อกับ Database ได้

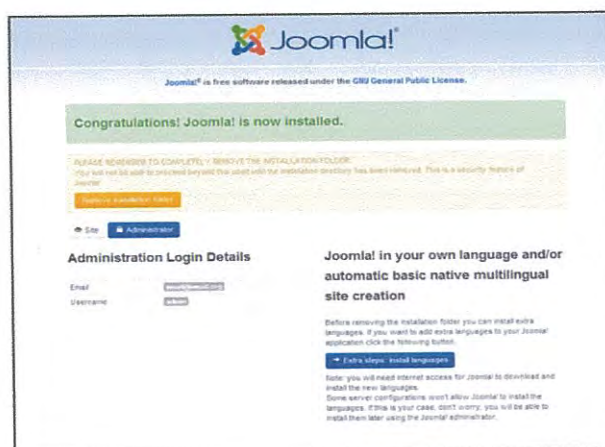


ขั้นตอนที่ 3 เป็นขั้นตอนสุดท้าย โดยจoomla นั้นจะให้ผู้ใช้เลือกว่าต้องการเว็บไซต์ หรือ ข้อมูลตัวอย่างภายในเว็บไซต์ หรือ ไม่ จากนั้นกดปุ่ม Install



สุดท้ายนี้ทำการคลิกที่ปุ่ม Remove Installation folder เพื่อเป็นการลบระบบติดตั้งออก เพราะ ภายหลังเวลาเข้าไปที่ URL localhost:8888/joomla หรือ localhost:/joomla จะเป็นตัวเว็บไซต์ ตัวอย่างที่ผู้สร้างต้องไว้ในตอนแรก ตามรูปด้านล่าง

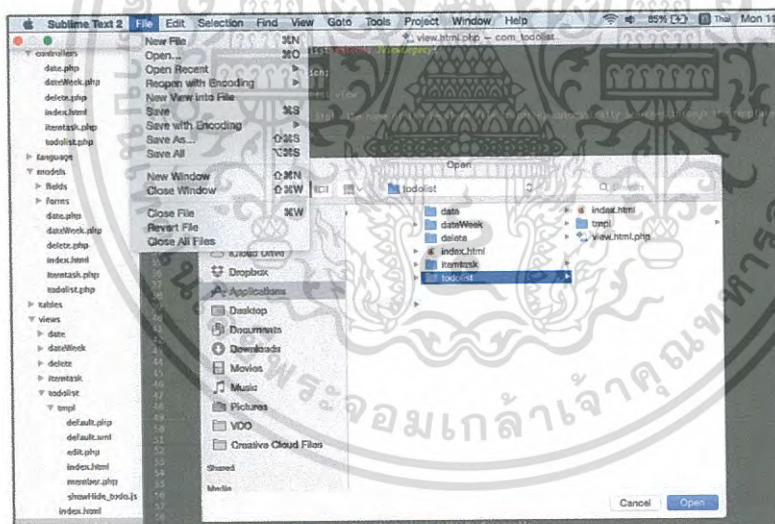
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



6. ติดตั้งโปรแกรม Sublime Text โดยดาวน์โหลดไฟล์จาก <https://www.sublimetext.com/>



7. เปิดโปรแกรม หรือเปิดไฟล์ที่ต้องการแก้ไข



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – นามสกุล	นางสาวคนชวรรณ กรรณิกา
วัน เดือน ปีเกิด	06 กันยายน 2536
สถานที่เกิด	กรุงเทพมหานครฯ
ที่อยู่	61/748 หมู่ 3 หมู่บ้านโรมอนพาร์ค ซอยสันตินคร ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์	095-8978333
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2558 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คอมโพเนนต์ทูลิสต์ ส่วนเสริมสำหรับจoomla

COMPONENT TO DO LIST FOR JOOMLA

คนธวรรณ กรรณิกา¹ และ ณฐพล พันธุ์วงศ์²

¹ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ

Emails: khonthawankannika@it.gmail.com, natapon@it.kmitl.ac.th

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันคนมีธุรกิจที่ต้องทำ หรือกิจกรรมต่างๆ เพิ่มมากขึ้น การจดบันทึก ทำตารางนัดหมาย หรือทำทูลิสต์ก็จะช่วยในการวางแผนการทำงานให้เป็นระบบระเบียบได้ดีซึ่งตัวจoomla นั้นก็มีคอมโพเนนต์ทูลิสต์ให้ใช้แต่ระบบที่มีอยู่ตามท้องตลาดของคอมโพเนนต์ทูลิสต์ของจoomla นั้นยังไม่มีเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้มากพอ ทางบริษัทมาร์เวลลิคเอ็นจินจำกัด จึงได้มอบหมายให้พัฒนาคอมโพเนนต์ทูลิสต์สำหรับจoomla ขึ้น

คำสำคัญ – คอมโพเนนต์ทูลิสต์; จoomla;

1. บทนำ

ในประเทศไทยมีผู้ใช้จoomla ในการพัฒนา และสร้างเว็บไซต์มากมายทำให้มีส่วนเสริม (Extensions) ออกมาให้ใช้ตั้งแต่ฟรีจนถึงเสียเงินซื้อ คุณภาพของส่วนเสริมตามท้องตลาดก็จะแตกต่างกันไป ทางบริษัทได้เล็งเห็นว่าส่วนเสริมทูลิสต์ที่มีตามท้องตลาดนั้นยังทำงานได้น้อย จึงได้มอบหมายงานให้ทำการพัฒนาส่วนเสริมคอมโพเนนต์ทูลิสต์สำหรับจoomla ให้สามารถใช้ได้หลายขนาดหน้าจอและเพิ่มความ สามารถในการทำงานของคอมโพเนนต์ทูลิสต์สำหรับจoomla นี้

2. ทฤษฎี และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

ในปัจจุบันนี้มีเครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนาที่หลากหลาย และช่วยให้ง่ายต่อการทำงานมากขึ้นกว่าเดิม แต่การใช้เครื่องมือแต่ละอย่างนั้นควรศึกษาให้พอเข้าใจหลักการการทำงานต่างๆ ฉะนั้นในการพัฒนาระบบคอมโพเนนต์ทูลิสต์ส่วนเสริมสำหรับจoomla ในครั้งนี้ผู้พัฒนาได้ศึกษาการใช้งานจoomla ตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนไปถึงการศึกษา Joomla's Extension ส่วนเสริมสำหรับจoomla ว่ามีระบบการทำงานอย่างไร การเชื่อมความสัมพันธ์ของระบบฐานข้อมูล นอกจากนี้ ยังต้องศึกษารูปแบบการเขียนโค้ด และภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบคอมโพเนนต์ทูลิสต์ มีดังนี้

2.1 ศึกษาการทำงานของ Joomla Framework

คือ Content Management System [2] หรือตัวย่อคือ CMS ช่วยจัดการเนื้อหาทำให้การสร้างเว็บไซต์ง่าย และสะดวกมากยิ่งขึ้นช่วยทุนแรงในการสร้างเว็บไซต์ หรือพัฒนาเว็บไซต์ด้วยตัวจoomla จoomla นั้นสามารถรองรับได้หลายขนาดหน้าจอ [3] นอกจากนี้ยังมีส่วนเสริม (Extension) ที่ช่วยให้การทำงานของจoomla มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยผู้จัดทำศึกษาวิธีการใช้งานในส่วนต่างๆ ของ Joomla Framework

2.2 ศึกษาการรูปแบบการพัฒนา Extension สำหรับจoomla

Joomla's Extension นั้นเป็นส่วนเสริมสำหรับจoomla ชนิดหนึ่งที่มีคอมโพเนนต์ โมดูล ปลั๊กอิน เทมเพลต และภาษาที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของจoomla โดยรูปโครงการนี้ได้พัฒนาได้ในส่วนของคอมโพเนนต์เป็นระบบส่วนเสริมขนาดใหญ่ที่จะเข้ามาช่วยการทำงานของจoomla [4] ให้ดียิ่งขึ้น

2.2.1 คอมโพเนนต์ (Component)

คือโปรแกรมส่วนเสริมสำหรับจoomla เป็นส่วนเสริมขนาดใหญ่ เมื่อทำการติดตั้งคอมโพเนนต์แล้วจะมีเมนู และเครื่องมือต่างๆ เพิ่มเข้ามา เช่น ผู้พัฒนาเว็บไซต์ต้องการระบบทูลิสต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลิสต์เข้ามาทำงานในหน้าเว็บไซต์ด้วยก็สามารถดาวน์โหลดมาใช้ได้โดยไม่ต้องสร้างขึ้นมาใหม่

2.2.2 โมดูล (Module)

คือส่วนเสริมที่มีขนาดรองลงมาจากคอมโพเนนท์ ซึ่งช่วยในการแสดงผลด้านหน้าเว็บไซต์ โดยผู้พัฒนาเว็บไซต์สามารถเลือกตำแหน่งที่อยู่ของโมดูลได้ว่าต้องการให้อยู่ส่วนไหนของหน้าเว็บไซต์

2.2.3 ปลั๊กอิน (Plug-in)

คือส่วนเสริมที่ช่วยในการปรับแต่งเพิ่มความสามารถให้กับระบบเดิมที่มีอยู่แล้ว ให้สามารถทำงานได้ดียิ่งขึ้นถือว่าเป็นส่วนเสริมที่เล็กที่สุดก็ว่าได้

2.2.4 เทมเพลต (Template)

คือหน้าเว็บไซต์สำเร็จรูป มีการวางกำหนดองค์ประกอบเว็บไซต์ไว้อยู่แล้ว เหลือเพียงให้ผู้พัฒนาใส่ข้อมูลที่ต้องลงไปหรือใส่ส่วนเสริมตัวอื่นๆ ในการช่วยการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2.2.5 ภาษา (Language)

คือตัวช่วยให้เว็บไซต์สามารถเลือกใช้ หรือรองรับได้หลายภาษาขึ้นอยู่กับว่าผู้พัฒนาเว็บไซต์เลือกใช้ภาษาใด

2.3 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

1. พีเอชพี (PHP) เป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์อยู่ในส่วนรับข้อมูลจากฟอร์มมาประมวลผลคำนวณ [5] ตามคำสั่งที่ได้รับมา
 2. เฮชทีเอ็มแอล (HTML) ใช้ในตกแต่งจัดรูปแบบหน้าตาเว็บไซต์ว่าผู้ใช้จะสามารถเห็นอะไรได้บ้างบนหน้าเว็บไซต์ที่เราสร้าง คอยดูแลในส่วนแสดงผล
 3. ซีเอสเอส (CSS) เป็นภาษาที่ช่วยเสริมการทำงานของเฮชทีเอ็มแอล (HTML) ช่วยตกแต่งหน้าเว็บไซต์ใส่สีตัวอักษรปรับขนาดหน้าจอ
 4. จาวาสคริปต์ (JavaScript) มักจะใช้ร่วมกับภาษา เฮชทีเอ็มแอล (HTML) ในการสร้างพัฒนาเว็บไซต์ โดยจะควบคุมในส่วนการเคลื่อนไหว [6] หรือใช้ในการสร้างอนิเมชันช่วยเพิ่มความน่าสนใจให้กับเว็บไซต์
- ภาษาข้างต้นนี้ที่ใช้ในการพัฒนานั้นล้วนแล้วแต่เป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.4 ศึกษากระบวนการข้อมูล MySQL

ระบบฐานข้อมูลเป็นสิ่งจำเป็นกับทุกๆระบบการทำงาน เนื่องจากจะต้องมีการเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล ยิ่งจัดระบบความสัมพันธ์ในฐานข้อมูลดีมากเท่าไรก็จะยิ่งช่วยลดความซ้ำซ้อนในการเก็บข้อมูล และระบบทำงานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.5 ศึกษารูปแบบการเขียนโค้ด

การเขียนโค้ดนั้นเป็นสิ่งที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งเพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้ และต้องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจึงมีการศึกษารูปแบบการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งรูปแบบการพัฒนานั้นเป็นแบบ MVC (Model View Controller) เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการทำงานของตัวคอมโพเนนท์มีมากยิ่งขึ้น

3. วิธีการดำเนินงานวิจัย

จากการที่ได้ทดลองใช้ระบบคอมโพเนนท์ที่ผู้ดูแลระบบเดิมที่มีอยู่และได้ทำการปรึกษาคณะที่ปรึกษาที่ปรึกษาว่าระบบคอมโพเนนท์ที่มีอยู่ของจุมลานั้นตอนนี้สามารถทำอะไรได้บ้างพบปัญหาอะไรบ้างเมื่อได้ทดลองใช้ และแนะนำเพิ่มเติมเพื่อนำไปแก้ไข เพื่อทำต่อไปในอนาคตซึ่งมีหัวข้อดังต่อไปนี้

3.1 กระบวนการการทำงานของระบบที่มีอยู่ของจุมล้า

รูปแบบการทำงานคอมโพเนนท์ที่ผู้ดูแลระบบเดิมของจุมล้าทำงานได้เพียงเพิ่มงานหรือเพิ่มทูลิสต์ที่วางแผนว่าจะทำ แล้วระบบนั้นจะแสดงงาน หรือทูลิสต์ที่เพิ่มไว้ออกมาให้ผู้ใช้เห็นสิ่งที่ต้องการจะทำ และสามารถลบงาน หรือทูลิสต์ที่ทำเสร็จแล้วออกได้



รูปที่ 1 To do list แบบเดิม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ดังนั้นนางซึ่งสามารถสร้างกลุ่มและแชร์เพื่อนได้สำเร็จ

3.2 ข้อจำกัด และปัญหาที่พบในระบบเดิม

คอมพิวเตอร์ทุติยภูมิระบบเดิมไม่มีตัวช่วยอื่นๆ ความสามารถในการทำงานยังคล้ายกับการทำทุติยภูมิลงกระดาษ หรือโพสทคือเขียนในสิ่งที่ตนต้องการจะทำหากเขียนผิดก็ลบออก แต่หากลบผิดทุติยภูมิที่ต้องการจะทำก็ต้องมาเขียนทุติยภูมินั้นใหม่อีกครั้ง ทำให้การใช้งานยังไม่สะดวกต่อคนในยุคปัจจุบัน เช่นไม่สามารถกู้ข้อมูลที่ผู้ใช้ลบผิดกลับมาได้ ไม่มีหน้าเตือนทุติยภูมิที่จะทำในวันนั้น หรือภายในอาทิตย์นั้นๆ ไม่สามารถสร้างกลุ่ม หรือแชร์กลุ่มกับเพื่อนๆ เพื่อเก็บจัดหมวดหมู่ให้กับทุติยภูมิ

3.3 ออกแบบระบบ

3.3.1 User Scenario

ผู้ใช้งานสร้างกลุ่มจึงกรอกชื่อกลุ่มที่ต้องการลงช่องอินพุท แล้วกด Add Group หรือกด Enter ระบบจะทำการสร้างกลุ่มให้ หากผู้ใช้งานไม่ได้กรอกชื่อกลุ่มที่ต้องการลงช่องอินพุท แต่กด Add Group หรือ Enter เลย ระบบจะแสดงข้อความเตือนว่ายังไม่กรอกชื่อกลุ่มลงอินพุท และจะไม่ทำการบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานไม่สามารถแชร์กลุ่มเดิมให้สมาชิกเดิมได้หากแชร์จะมีข้อความสีแดงขึ้นเตือน แล้วระบบจะไม่ทำการเพิ่มสมาชิกซ้ำ

Scenario ที่ 1

- นางสาวต้องการจะสร้างกลุ่มแต่ยังไม่ทันได้กรอกชื่อกลุ่มลงช่องอินพุท ก็เผลอกดปุ่ม Enter เลย ทำให้ระบบแจ้งเตือนมาว่ายังไม่มีการกรอกชื่อกลุ่มลงอินพุท

Scenario ที่ 2

- นายบีได้สร้างกลุ่มขึ้นมา แล้วทำการเพิ่มสมาชิกเข้ามาในกลุ่ม แต่ลืมไปว่าได้เพิ่มสมาชิกคนนี้ไปแล้ว จึงมีข้อความขึ้นเตือนนายบีว่าเคยเพิ่มสมาชิกคนนี้เข้ากลุ่มแล้ว

Scenario ที่ 3

- นางซีสร้างกลุ่มขึ้นมาใหม่หนึ่งกลุ่ม ได้ทำการแชร์กลุ่มใหม่ให้กับเพื่อนๆ ที่ละคน โดยไม่ได้เพิ่มสมาชิกซ้ำกันเลย

3.3.2 Scenario System

Scenario ที่ 1: เกิดกด Enter ลงช่องอินพุทที่ไว้สร้างกลุ่ม โดยไม่ได้กรอกข้อมูล

- เมื่อกด Enter ลงในช่องอินพุท โดยที่ไม่ได้กรอกข้อมูลชื่อกลุ่มลงช่องอินพุท ระบบจะมีข้อความ Alert แจ้งเตือนว่ายังไม่มีการกรอกชื่อกลุ่มลงอินพุทนี้

Scenario ที่ 2: เกิดการเพิ่มสมาชิกคนเดิมซ้ำในกลุ่มเดิม

- เมื่อเพิ่มสมาชิกคนเดิมเข้ามาในกลุ่มเดิม จะมีข้อความกล่องสีแดงขึ้นเตือนว่าเคยเพิ่มสมาชิกคนนี้แล้ว ระบบจะไม่ทำการบันทึกสมาชิกคนนี้ซ้ำ

Scenario ที่ 3: เกิดการเพิ่มสมาชิกในกลุ่ม

- หากเพิ่มสมาชิกลงในกลุ่มโดยไม่ได้ทำการเพิ่มสมาชิกซ้ำ ระบบจะมีข้อความกล่องสีเขียวขึ้นมาว่าทำการเพิ่มเพื่อนในกลุ่มสำเร็จ

3.3.3 แผนภาพยูสเคส (Use Case Diagram)

1. ผู้ที่เกี่ยวข้องในระบบ

- ผู้ใช้งาน
- ผู้ดูแลระบบ

2. องค์ประกอบของยูสเคส

- กำหนดสิทธิ์เข้าถึงข้อมูล
- สมัครสมาชิก
- เข้าสู่ระบบ
- สร้างทุติยภูมิ (Task)
- แก้ไขทุติยภูมิ
- ลบทุติยภูมิ
- กู้ทุติยภูมิต้น
- ลบทุติยภูมิถาวร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปยังประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- สร้างกลุ่ม (Group)
- แก้ไขชื่อกลุ่ม
- เพิ่มสมาชิกเข้ากลุ่ม
- ลบกลุ่ม
- กู้กลุ่มคืน
- ลบกลุ่มถาวร



รูปที่ 4 เลือกไฟล์คอมโพเนนต์ทูดลิสต์

เมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้ว ก็เลือกเมนู Components เลือก Todolist เพื่อเข้าไปยังหน้าระบบทูดลิสต์

3. แผนภาพยูสเคส



รูปที่ 2 แผนภาพยูสเคส



รูปที่ 5 คอมโพเนนต์ของระบบหลังบ้าน

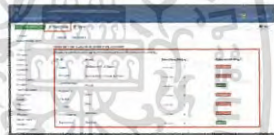
สามารถกำหนดการเข้าใช้งานของผู้ใช้ระบบ โดยกดไปที่ Option



รูปที่ 6 หน้าคอมโพเนนต์ของระบบ

4. ผลการศึกษา

จากการที่ได้ทดลองใช้ และวิเคราะห์ระบบคอมโพเนนต์ทูดลิสต์ระบบเดิมนั้น ทำให้ทราบถึงปัญหาในการใช้งานจึงได้ออกแบบ และพัฒนาฟังก์ชันการทำงานเพิ่มเติม เพื่อจะทำให้ระบบคอมโพเนนต์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยมีฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้



รูปที่ 7 หน้ากำหนดสิทธิ์ผู้ใช้

เมื่อกำหนดแก้ไขแล้ว กด Save & close จะกลับเข้าไปยังหน้าคอมโพเนนต์ทูดลิสต์

4.1 ติดตั้งระบบทูดลิสต์

เมื่อผู้ดูแลระบบ เข้าสู่ระบบผ่านทางระบบหลังบ้านของจุมล่า คลิก “Extension” แล้วเลือก “Manage”



รูปที่ 8 หน้าcategoriesคอมโพเนนต์



รูปที่ 3 คลิก Extension เลือก Manage

เลือกไฟล์คอมโพเนนต์ทูดลิสต์ กดปุ่ม “Upload & Install” จากนั้นจะมีข้อความแสดงว่าติดตั้งสำเร็จ

4.2 สร้างเมนูทูดลิสต์

สร้างเมนูทูดลิสต์ และเมนูเข้าสู่ระบบขึ้นมาเพื่อให้แสดงเมนูบนหน้าเว็บไซต์



รูปที่ 9 กดปุ่มเพื่อสร้างเมนูทูดลิสต์ กดปุ่ม Select เพื่อสร้างเมนูสำหรับทูดลิสต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 10 สร้างเมนูทูลิสต์

หลังจากกดปุ่ม Select จะมี window pop-up แสดงขึ้นมา จากนั้นเลือก Todolist เพื่อที่จะสร้างเป็นเมนู จากนั้นกด Save & Close



รูปที่ 15 หน้าแรกของระบบ

4.4 การสร้างกลุ่ม และจัดการกลุ่ม

ด้านซ้ายมือเป็นการแสดงกลุ่มที่เคยสร้าง หรือถูกแชร์มา โดยจะแบ่งออกเป็น 3 ส่วน กลุ่มที่ระบบมีให้ กลุ่มที่สร้างเอง และกลุ่มที่ถูกแชร์มาจากเพื่อน ตัวเลขด้านหลังชื่อกลุ่มนั้นจะเป็นตัวบอกเลขจำนวนทูลิสต์ในกลุ่มนั้นๆ



รูปที่ 11 เลือกสร้างเมนูทูลิสต์



รูปที่ 12 ผลลัพธ์การเลือกสร้างเมนูทูลิสต์



รูปที่ 13 ผลลัพธ์การสร้างเมนูทูลิสต์

จากนั้นทำการสร้างเมนูอีกครั้ง แต่การสำหรับเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 14 ผลลัพธ์การสร้างเมนู



รูปที่ 16 กลุ่มที่ระบบมีให้



รูปที่ 17 กลุ่มที่สร้างเอง

จากภาพจะเห็นว่ากลุ่มที่เพื่อนทำการแชร์มาให้ นั้น จะมี Icon รูปกลุ่มคนอยู่ด้านหลังของตัวเลขจำนวนทูลิสต์ที่มีในกลุ่มนั้นๆ และเราจะไม่สามารถจัดการใดๆ กับชื่อกลุ่ม หรือทำการแชร์ให้เพื่อนคนอื่นต่อได้



รูปที่ 18 กลุ่มที่แชร์มา

หากผู้ใช้ต้องการสร้างกลุ่ม ต้องกรอกชื่อกลุ่มที่ต้องการสร้าง ลงช่องอินพุตด้านล่าง จากนั้นกดปุ่ม Add Group จากนั้นกลุ่มที่ต้องการสร้างก็จะปรากฏบริเวณพื้นที่สี่เทา

4.3 สมัครสมาชิก และเข้าสู่ระบบ

เมื่อเข้ามายังเว็บไซต์ฝั่งหน้าบ้าน จะเห็นว่าเจอหน้าเข้าสู่ระบบเป็นหน้าแรกถ้าเป็นสมาชิกอยู่แล้วก็ล็อกอินเข้าใช้ได้เลย แต่ถ้าผู้ใช้อย่างไม่ใช่สมาชิกให้คลิกไปที่ Don't have an account จะมีหน้าให้กรอกข้อมูล ชื่อ Username Password และ E-mail จากนั้นทำการกดปุ่ม Register จากนั้นรอกการยืนยันจากอีเมลที่ส่งเข้ามาเพื่อยืนยันว่าใช้งานเมลนั้นอยู่จริง แต่อาจจะต้องเช็คที่เมลล์ขยะด้วย ทำการเข้าสู่ระบบผ่านลิงค์ที่ระบบส่งมาให้ เมื่อล็อกอินก็จะเจอหน้าแรกของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 19 สร้างกลุ่ม



รูปที่ 23 ลบกลุ่ม

นอกจากนี้เจ้าของ หรือคนสร้างกลุ่มสามารถแชร์กลุ่ม แกะไขชื่อกลุ่ม และลบกลุ่มออกได้



รูปที่ 20 เจ้าของกลุ่มสามารถจัดการกลุ่มได้

1. การเพิ่มสมาชิกเข้ามายังกลุ่ม เลือก Member จากนั้นระบบจะแสดงรายชื่อของผู้ใช้ทั้งหมด หากต้องการแชร์กลุ่มให้สมาชิกคนใดก็คลิกที่ชื่อของผู้ใช้คนนั้น ระบบจะทำการบันทึกผล แต่ถ้ามีการแชร์รายชื่อเข้าในกลุ่มเดิมก็จะมีข้อความแจ้งเตือนจากระบบว่ามีการเพิ่มสมาชิกคนใหม่แล้ว



รูปที่ 21 เพิ่มสมาชิกเข้ากลุ่มสำเร็จ

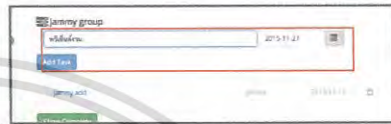


รูปที่ 22 เพิ่มสมาชิกเข้ากลุ่มซ้ำ

2. การแก้ไขชื่อกลุ่มทำได้โดย เลือก Edit Name จากนั้นทำการเปลี่ยนชื่อกลุ่มที่ต้องการ และกด save ระบบจะทำการ update ข้อมูลลงใน database
3. เจ้าของกลุ่มลบกลุ่ม จะลบกลุ่มออกได้นั้นต้องเลือก Move to Trash แล้วจะมีข้อความขึ้นถามว่าแน่ใจที่ลบกลุ่มนี้ออกหรือไม่ เมื่อทำการยืนยันก็จะย้ายกลุ่มไปอยู่ในถังขยะ จะยังไม่เป็นการลบออกถาวร

4.5 การสร้างทูลิสต์ และการจัดการทูลิสต์

1. วิธีการสร้างทูลิสต์ กรอกข้อมูลทูลิสต์ลงช่องอินพุท พร้อมทั้งกำหนดวันทำงานจะต้องเสร็จ หากผู้ใช้ไม่ได้ตั้งระบบจะทำการตั้งให้ โดยจะตั้งให้เป็นของวันนั้นๆ เลย



รูปที่ 24 สร้างทูลิสต์

2. ผู้ใช้สามารถแก้ไขทูลิสต์ที่สร้าง วันที่ และสามารถแก้ไขกลุ่มให้ทูลิสต์ได้ โดยคลิกไปที่ทูลิสต์ที่ต้องการแก้ไข ก็จะเข้าสู่หน้าแก้ไข



รูปที่ 25 หน้าแก้ไขทูลิสต์

เมื่อลองเข้าระบบด้วยสมาชิกที่แชร์กลุ่มให้ ถ้าเราแก้ไขทูลิสต์นั้นอยู่ เพื่อนจะไม่สามารถเข้าไปแก้ไขทูลิสต์ตัวเดียวกันได้



รูปที่ 26 ไม่สามารถแก้ไขทูลิสต์ขณะเพื่อนแก้ไขอยู่

ถ้าหากผู้ใช้ที่กำลังแก้ไขทูลิสต์อยู่กดปุ่ม Back ออกมาจากหน้าแก้ไขก็จะต้องมาปลดล็อคทูลิสต์ให้ออกจากสถานะถูกแก้ไขอยู่ ให้เปลี่ยนเป็นสถานะสามารถเข้าไปแก้ไขได้



รูปที่ 27 ปลดล็อคสถานะการแก้ไขทูลิสต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เมื่อทำทูลิสต์ตัวใดเสร็จแล้วก็สามารถกดปุ่มเพื่อเปลี่ยนสถานะการทำงานเป็นเสร็จแล้วได้ และสามารถลบออกที่ละทูลิสต์ หรือจะเลือกลบออกทั้งหมดเลยก็ได้

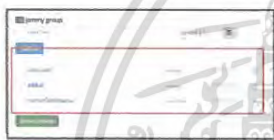


รูปที่ 28 เปลี่ยนสถานะทูลิสต์



รูปที่ 29 แสดงทูลิสต์ที่เสร็จแล้ว

4. สามารถลบทูลิสต์ที่สร้างไว้ได้ แต่จะไม่สามารถลบทูลิสต์ที่เพื่อนแชร์เอาไว้ได้ โดยกดที่รูปถังขยะหลังทูลิสต์



รูปที่ 30 ลบทูลิสต์ที่สร้างได้

4.6 การกู้คืนกลุ่ม กู้คืนทูลิสต์ และการลบกลุ่ม ลบทูลิสต์ออกถาวร

1. การกู้คืนกลุ่ม หรือทูลิสต์นั้นทำได้โดยคลิกเข้าไปที่เมนู Trash ก็จะมีเจอแท็บ 2 แท็บคือ Tasks กับ Groups แท็บ Tasks คือสามารถกู้ หรือลบทูลิสต์ถาวร ส่วนแท็บ Groups สามารถกู้ หรือลบกลุ่มออกถาวร



รูปที่ 31 เมนูหน้า Trash

จะเห็นว่าด้านหลังของทูลิสต์ และกลุ่มจะมีรูปลูกศร วงกลม ลูกศรนั้นหมายถึงการกู้คืนทูลิสต์ หรือกลุ่มที่ต้องการ แต่หากต้องการกู้คืนมากกว่าทูลิสต์ หรือกู้คืนมากกว่า 1 กลุ่ม สามารถเช็คบล็อกด้านหน้าทูลิสต์ หรือด้านหน้ากลุ่มได้เลย แล้วกดปุ่มลูกศรด้านขวาบนสุดของตาราง

2. ลบทูลิสต์ หรือกลุ่มถาวร จะเห็นรูปถังขยะ รูปถังขยะนั้นหมายถึงการลบทูลิสต์ หรือกลุ่มนั้นออกถาวร และจะไม่มีข้อความแจ้งเตือนเพื่อให้ยืนยันเลย หากต้องการลบทูลิสต์ หรือลบกลุ่มมากกว่า 1 กลุ่ม ก็สามารถเช็คบล็อกด้านหน้าทูลิสต์ หรือกลุ่มได้เลย จากนั้นกดไปที่ปุ่มรูปถังขยะด้านขวามือบนสุดของตาราง

4.7 เมนูหน้า Today และหน้า This Week

เมนูหน้า today นั้นเป็นการแสดงทูลิสต์ที่ได้ครบกำหนดในวันนั้นๆ สามารถลบได้ โดยจะสามารถลบได้เฉพาะที่ตนเองสร้าง ส่วนหน้าเมนู this week จะเป็นการแสดงทูลิสต์ก่อนครบกำหนด 7 วัน และสามารถลบได้

4.8 Search

หน้าทุกหน้าของคอมพิวเตอร์เน้นที่ทูลิสต์นั้นสามารถ Search หาตัวทูลิสต์ได้ หน้า delete สามารถหาได้ทั้งทูลิสต์ และกลุ่มหน้าเพิ่มสมาชิกสามารถ search หาสมาชิกได้

5. บทสรุป

โครงงานคอมพิวเตอร์เน้นทูลิสต์ส่วนเสริมสำหรับจoomla (Component to do list for Joomla) ทำขึ้นมาเพื่อนำแนวคิดคอมพิวเตอร์เน้นที่ทูลิสต์จากระบบที่มีตามท้องตลาดมาพัฒนาใหม่ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้สะดวกมากขึ้น โดยจะต้องทำการวิเคราะห์ระบบที่เคยมีตามท้องตลาดว่าควรเพิ่มเติมฟังก์ชันการทำงานอะไรบ้าง เพื่อใช้ชิ้นงานมีประสิทธิภาพการทำงานเพิ่มจากระบบที่มีตามท้องตลาด จากนั้นศึกษากระบวนการทำงานของจoomla ศึกษาการวิจัยการพัฒนา Joomla's Extension อยู่ในรูปแบบ MVC และทำการออกแบบระบบตามที่วางแผนไว้ในตอนแรก แล้วทำการดำเนินงานทำงานตามระบบที่ได้ออกแบบไว้ซึ่งคอมพิวเตอร์เน้นที่ทูลิสต์จะอยู่ในรูปแบบเว็บไซต์แบบ Responsive ทำให้สามารถรองรับหน้าจอได้หลายขนาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

- [1] Hellomyweb “CMS คืออะไร” [Online].Available:
<http://www.hellomyweb.com/index.php/main/content/121.2010>.
- [2] Marvelic “10 เหตุผลที่คุณควรใช้ JOOMLA 3.4 บนเว็บไซต์ของคุณ” [Online].Available:
<http://www.marvelic.co.th/th/news/knowledge/368-infographic-joomla.2015>.
- [3] Tip Siam “Component Module และ Plug-in ของ Joomla! แตกต่างกันอย่างไรร” [Online].Available:
<http://www.tipsiam.com/component-module-plugin-joomla-ต่างกันอย่างไรร.2011>.
- [4] Hellomyweb “PHP คืออะไร” [Online].Available:
<http://www.hellomyweb.com/index.php/main/content/135.2010>.
- [5] Hellomyweb “ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ JavaScript” [Online].Available:
<http://www.hellomyweb.com/index.php/main/content/131.2010>.
- [6] อินวา สุวรรณพงษ์ “Use case & Scenario” [Online].Available:
<https://sites.google.com/site/itinfinityprj/project/scenario.2013>
- [7] Joomla “Joomla Documentation” [Online].Available:
<https://docs.joomla.org/.2015>.
- [8] Joomla “Develop an MVC component” [Online].Available:
https://docs.joomla.org/J3.x:Developing_an_MVC_Component.2015.
- [9] Bootstrap “bootstrap” [Online].Available:
<http://getbootstrap.com/>
- [10] W3schools “JavaScript” [Online].Available:
<http://www.w3schools.com/>
- [11] Sublime “Sublime Text” [Online].Available:
<http://www.sublimetext.com/3>
- [12] Joomla “Installing Joomla” [Online].Available:
https://docs.joomla.org/J3.x:Installing_Joomla
- [13] Creately “create usecase” [Online].Available:
<https://creately.com/app/>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้