

### การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน กรมการสื่อสารทหาร

### ตามมาตรฐานของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

WEBSITE DEVELOPMENT OF SYSTEM DEVELOPMENT DIVISION DIRECTORATE OF JOINT COMMUNICATION WITH E-GOVERNMENT

STANDARD.

นายณภัทรพล ผลวินิจ

10

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น พ.ศ. 2559 การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน กรมการสื่อสารทหาร ตามมาตรฐานของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ WEBSITE DEVELOPMENT OF SYSTEM DEVELOPMENT DIVISION DIRECTORATE OF JOINT COMMUNICATION WITH E-GOVERNMENT STANDARD.

นายณภัทรพล ผลวินิจ

### โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น พ.ศ. 2559

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการสอบ (ผศ.ดร.นรังสรรค์ วิไลสกุลยง)

..... กรรมการสอบ

<mark>(ดร.</mark> ปราณิสา อิ<mark>ศ</mark>รเสนา)

...... อาจา<mark>รย์ที่ป</mark>รึกษา

(ผศ.ตรีรัตน เมตต์การุณ์จิต)

.....ประธานที่ปรึกษาสหกิจสาขาวิชา IT

(อาจารย์อมรพันธ์ ชมกลิ่น)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ชื่อโครงงาน	การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน กรมการสื่อสารทหาร		
	ตามมาตรฐานของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์		
	Website Development of System Development Division Directorate of		
	Joint Communication with E-Government Standard Website.		
ผู้เขียน	นายณภัทรพล ผลวินิจ		
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ		
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตรีรัตน เมตต์การุณ์จิต		
พนักงานที่ปรึกษา	พ.ต.มนตรี ศรีรักษา		
ชื่อหน่วยงาน	กองพัฒนาระบบงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร		
	กรมการสื่อสารทหาร		
ประเภทหน่วยงาน	จัดทำและพัฒนาระบบให้กับกองบัญชาการกองทัพไทย		

#### บทสรุป

จากการที่ข้าพเจ้าได้เข้ามาปฏิบัติงานในกองพัฒนาระบบงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ทหาร กรมการสื่อสารทหาร ได้มีโอกาสในการศึกษางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของหน่วยงาน และ ได้รับมอบหมายงานในการพัฒนาเว็บไซต์ให้แก่กองพัฒนาระบบงานเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ และพัฒนาได้ต่อไปในอนาคต โดยเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม คือ จูมลา เวอร์ชั่น 3.6.2 เป็นโปรแกรมหลักในการพัฒนา และใช้โปรแกรม อะโดบี โฟโตชอป เป็นโปรแกรมในการตัดต่อ รูปภาพและเนื้อหาเพื่อนำไปเผยแพร่บนเว็บไซต์ และโปรแกรม อะโดบี ครีมวีฟเวอร์ เป็นโปรแกรม ที่ใช้สำหรับการจัดการแก้ไขปัญหาให้กับกำสั่งของกอมโพแน้นท์ที่มีปัญหา ผลที่ได้จากการพัฒนา เว็บไซต์กองพัฒนาระบบงานโดยใช้จูมลา ก็ทำให้ข้าพเจ้ามีความชำนาญ ในการใช้โปรแกรมมาก ยิ่งขึ้น เว็บไซต์ที่ได้รับการพัฒนามีความทันสมัยขึ้น และได้ถูกนำไปใช้งานจริง เมื่อทำการส่งมอบ เว็บไซต์ให้ ผอ.กพร. ทำการตรวจสอบ ซึ่งผลก็เป็นที่น่าพึงพอใจของผู้ประเมินในระดับมาก สำหรับ จุดแก้ไขของงาน ยังมีอยู่เล็กน้อยที่ยังไม่สมบูรณ์ ซึ่งจะได้รับการพัฒนาต่อไปในอนาคต

Project's name	Website Development of System Development Division Directorate of		
	Joint Communication with E-Government Standard Website.		
Writer	Mr. Napattarapol Pholvinij		
Faculty	Faculty of Information Technology, Information Technology Program		
Faculty Advisor	Mr. Trirat Metkarunchit		
Job Supervisor	Mr. Montri Sriraksa		
Department name	System Development Division Military Information Technology Center		
Department Type	System Development for Royal Thai Armed Forces Headquarters		

#### Summary

From I worked in system development division military information technology center, I studied about information technology of division and I assigned to developed website for the division. The website has developed by joomla version 3.6.2. joomla is the main tool to developed this website. I used the adobe photoshops to edited photos and I used adobe dreamweaver to edited the sorce code which has errors. Result from developed the website cause I have expert on developed website. Website has developed to be up-to-date and actually available. When I send website to director of the division to checked errors and the results are satisfactory. For other errors will modify in future.

(0)

### กิตติกรรมประกาศ

การที่ได้มีโอกาสมาสหกิจศึกษาที่ กองพัฒนาระบบงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร กรมการสื่อสารทหาร นับเป็นโอกาสที่ดีที่ได้มาศึกษาหาความรู้ ประสบการณ์จากการฝึกงานเพื่อ เตรียมตัวก่อนที่จะเข้าทำงานจริงในอนาคต การมาสหกิจศึกษาในครั้งนี้สามารถสำเร็จฉุล่วงไป ด้วยดี เนื่องจากความกรุณาจากบุคคลหลาย ๆ ท่านที่คอยดูแล ให้ความรู้ในเรื่องต่าง ๆ และให้ คำปรึกษาในเรื่องต่าง ๆ รวมไปถึง กองพัฒนาระบบงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร กรมการ สื่อสารทหาร ที่มอบโอกาสให้เข้ามาศึกษาการฝึกงานภายในหน่วยงานและเรียนรู้ชีวิตในการทำงาน

ขอขอบพระคุณ พันเอกหญิง รัชนีพร ผดุงผล ตำแหน่ง ผอ.กพร.ศทส.สส.ทหาร นาวา อากาศเอกจิตกษม สุขประเสริฐ ตำแหน่ง ผช.ผอ.กพร.ศทส.สส.ทหาร พันตรีมนตรี ศรีรักษา ตำแหน่ง นายทหาร โปรแกรม กพร.ศทส.สส.ทหาร และ พี่ ๆ เจ้าหน้าที่ทุกคนในกองพัฒนา ระบบงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร กรมการสื่อสารทหาร ที่ยอมรับข้าพเจ้าเข้าทำการสห กิจศึกษาและให้ความรู้และประสบการณ์อันเป็นประโยชน์ต่อการมาสหกิจศึกษาในครั้งนี้ รวมไป ถึงผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตรีรัตน เมตต์การุณ์จิต ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาที่คอยให้กำปรึกษามาตลอด การปฏิบัติสหกิจศึกษาของข้าพเจ้า

นายณภัทรพล ผลวินิจ

TITUTE O

สารบัญ

หน้า

1

	9190 259	ถ
	<u>ร</u> ้านการเรา การการการการการการการการการการการการการก	
	กตุตกรรมประกาศ	ค
	สารบัญ	খ
	สารบัญตาราง	Я
	สารบัญรูปภาพ	ഷ
	บทที่ 1. บทนำ	1
	1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
	1.2 ลักษณะของหน่วยงาน และการให้บริการหลักขององค์กร	2
	1.2.1 ประวัติความเป็นมาของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร	2
	1.2.2 ความเป็นมาและงานบริการของกองพัฒนาระบบงาน	2
	1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	4
	1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	4
	1.5 ข้อมูลพนักงานที่ปรึกษา	4
	1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	4
	1.7 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย	5
	1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย	5
	1.8.1 ผลที่ <mark>ค</mark> าดว่า <mark>จะ ได้</mark> รับใน <mark>แง่ของการปฏิบัติงาน</mark> ในห <mark>น่วยง</mark> านทางทหาร	5
	1.8.2 ผลที่คาคว่า <mark>จะ ได้</mark> รับจากโคร <mark>งงานที่ได้รับมอ</mark> บหมา <mark>ย</mark>	5
7	บทที่ 2. ทฤษฎีและเทคโน <mark>โลยีที่</mark> ใช้ในการป <mark>ฏิ</mark> บัติงาน	6
	2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการป <mark>ฏิบัติ</mark> งาน	6
	2.1.2 ทฤษฎีในการตรวจสอบเว็บไซต์	6
	2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	7
	2.2.1 ภาษา เอชทีเอ็มแอล	7
	2.2.2 ซีเอ็มเอส	8
	2.2.3 โปรแกรม ฐมลา	9

## สารบัญ(ต่อ)

จ

	2.2.4 โปรแกรม อะ โคบี ครีมวีฟเวอร์ ซีเอส 6	11
	2.2.5 โปรแกรม เอ็กซ์เอเอ็มพีพี	12
	2.2.6 เอฟทีพี	13
	2.2.7 โปรแกรม WinSCP	13
	2.2.8 โปรแกรม อะโคบี โฟโตชอป	14
บทที่ 3.	การพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้จูมลา และแผนการปฏิบัติงาน	15
3.1	แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	15
3.2	รายละเอียดโครงงาน	16
3.3	ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน	16
	3.3.1 ทำการติดตั้งและเปิดใช้งานโปรแกรม XAMPP	18
	3.3.2 ทำการคาวน์โหลดและติดตั้งจูมลา	20
	3.3.3 ทำการจัดการปรับแต่งในส่วนของผู้ดูแลเว็บไซต์ หรือแอดมิน	24
	3.3.4 ทำการติดตั้งและใช้งานเทมเพลต	26
	3.3.5 ทำการตั้งก่าส่วนโลโก้ และ พื้นหลังปก	28
	3.3.6 ขั้นตอนการสร้างหมวคหมู่และเนื้อหาของเว็บ	31
	3.3.7 ทำการสร้างโมดูลเนื้อหาแถบด้านซ้ายของเว็บไซต์ (aside-left)	39
	3.3.8 ทำก <mark>ารสร้างโมดู</mark> ลเนื้อหาแถ <mark>บค้าน</mark> ขวาของเว็บไซต์ <mark>(asi</mark> de-right)	45
	3.3.9 ทำการสร้าง <mark>โมดู</mark> ลเนื้อหาด้า <mark>นถ่างของเ</mark> ว็บไซต์ (foo <mark>ter-c</mark> redit)	46
	3.3.10 ทำการสร้า <mark>งเมนู</mark> ส่วนหัวเว <mark>็บ</mark> ไซต์ (Top menu)	47
	3.3.11 ทำการสร้า <mark>งเมนู</mark> ส่วนล่างข <mark>อ</mark> งเว็บไซต์ (footer-menu)	53
	3.3.12 ทำการย้ายข้อมูลขึ้นสู่เซิร์ฟเวอร์ RTARF	54
Ľ V	3.3.13 ทำการติดตั้งโปรแกรม WinSCP	56
บทที่ 4.	ผลจากการพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน	61
4.1	<sup>ม</sup> ลจากการดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์	61
	4.1.1 การเข้าใช้งานและการสมัครสมาชิก	61
	4.1.2 เว็บไซต์กองพัฒนาระบบงานในรูปแบบโทรศัพท์เกลื่อนที่	64

### สารบัญ(ต่อ)

STITUTE O

### สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1 ตารางแผนปฏิบัติงาน		15
3.2 แบบแผนการประเมินเว็บไซเ	ท์ภาครัฐตามมาตรฐาน สรอ	. WCAG 2.0 ระดับ AA 16
4.1 ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสง	งค์ และผลที่ได้รับจากการพ่	ัฒนาเว็บไซต์ 67
	u l a é	

R

## สารบัญรูปภาพ

	รูปที่	หน้า
	1.1 ตำแหน่งที่ตั้ง กพร.ศทส.สส. ทหาร	1
	1.2 โลโก้ กพร.ศทส.สส. ทหาร	3
	1.3 แผนผังการบริหารของกองพัฒนาระบบงาน	4
	2.1 โลโก้ HTML 5	8
	2.2 โลโก้ จูมลา	11
	2.3 โลโก้ อะ โคบี ครีมวีฟเวอร์	12
	2.4 โลโก้ XAMPP	13
	2.5 โลโก้ WinSCP	14
	2.6 โลโก้ อะ โคบี โฟโตชอป	14
	3.1 หน้าเว็บไซต์ในการคาวน์โหลดโปรแกรม XAMPP	19
	3.2 สถานะการติดตั้งโปรแกรม XAMPP ที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ	19
	3.3 หน้าต่างโปรแกรม XAMPP เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์	20
	3.4 หน้าต่างสถานการณ์เชื่อมต่อ	20
	3.5 เว็บไซต์ในการดาวน์โหลดจูมลา	21
	3.6 หน้าต่างตำแหน่งในการวางโฟล์เคอร์จูมลา	21
	3.7 หน้าต่างในการกำหนดค่าของเว็บไซต์ที่สร้าง	22
	3.8 ส่วนของการตั้งค่าฐาน <mark>ข้อมู</mark> ล	22
	3.9 ส่วนของการติดตั้งข้อ <mark>มูลตั</mark> วอย่าง	23
7	3.10 สถานะของระบบก่อ <mark>นท</mark> ำการติดตั้ง	23
	3.11 สถานะหลังติดตั้งเสร <mark>็จสม</mark> บูรณ์	23
	3.12 หน้าเว็บไซต์หลังติดตั้งเสร็จสมบูรณ์	24
	3.13 หน้าแรกของการเข้าสู่ระบบหน้าผู้ดูแลเว็บไซต์	24
	3.14 ภาพรวมของหน้าผู้ดูแลเว็บไซต์	25
	3.15 ชุดติดตั้งภาษาไทยเมื่อติดตั้งเสร็จ	25
	3.16 เมื่อเปลี่ยนภาษาไทยเป็นค่าพื้นฐาน	26
	3.17 เข้าสู่เมนูติคตั้งส่วนเสริมเพื่อติคตั้งเทมเพลต	26

รูปที่	หน้า
3.18 ขั้นตอนการนำไฟล์เทมเพลตมาติดตั้ง	27
3 19 กาพรามของเทมแพลต Zhong	27
3 20 ขั้นตอบการตั้งค่าพื้นสามแทบแพลต	28
3.20 ขั้นกังผู้การการการการการการการการการการการการการก	28
2.22 ไฟล์รูปในอนุลา	20
2.22 (พี่มีมู่มาน ขุมถา	29
5.25 การตุญาตา มีนายุง เก เก	29
3.24 ทน เกิม เซตเมอ เส เส เท	30
3.25 ที่ 15ติงคา ไม่ 19พาน หลังของบท	30
3.26 รูปแบบของสวนปกเวบ	31
3.27 ขั้นตอนการเข้าเมนูสร้างหมวดหมู	31
3.28 ขั้นตอนการสร้างหมวดหมู่	32
3.29 ขั้นตอนการเข้าเมนูสร้างเนื้อหา	32
3.30 ขั้นตอนการสร้างเนื้อหา	33
3.31 วิธีการใส่รูปภาพ	34
3.32 หน้าต่างกำหนดรายละเอียดรูปภาพ	35
3.33 ขั้นตอนในการเชื่อมโยงเนื้อหา	36
3.34 การกำหนครา <mark>ยละเอียคกา</mark> รเชื่อ <mark>ม</mark> โยงเ <mark>นื้อหา</mark>	36
3.35 ทำการเปลี่ยนสีตัวอัก <mark>ษร</mark>	37
7 3.36 วิธีเข้าดูโค้ดต้นฉบับ	37
3.37 การเพิ่ม โก้คเพื่อจัดก <mark>ารถบ</mark> เส้นใต้ถิ้งก <b>์</b>	38
3.38 การทดสอบการเชื่อมโยงเนื้อหา	38
3.39 ผลของการเชื่อมโยงเนื้อหา	39
3.40 การตรวจสอบตำแหน่งของโมดูล	39
3.41 เข้าเมนูการสร้างโมดูล	40
3.42 การกำหนดค่าให้โมดูล	40
3.43 ตั้งก่าโมดูลด้านซ้ายส่วน ผอ.กพร.	41

รูปที่	หน้า
3.44 หน้าเว็บไซต์ส่วนแสดงผลตั้งค่าโมดูล	41
3.45 เลือกก่าโมดูลส่วนยอดผู้เข้าเว็บ	42
3.46 การปรับตั้งค่าโมดูล	42
3.47 โมดูลสถิติเมื่อแสดงผล	43
3.48 การตั้งก่าโมดูล SP Poll	43
3.49 การสร้างโพลใน SP Poll	44
3.50 โมคูล SP Poll เมื่อแสคงผล	44
3.51 ภาพรวมของโมดูลด้านซ้าย	45
3.52 การกำหนดค่าโมดูลนาพิก	45
3.53 ภาพรวมของโมคูลด้านขวา เมื่อแสดงผล	46
3.54 ภาพรวมของโมคูลด้ำนขวา	46
3.55 ภาพรวมของโมคูลด้านล่าง เมื่อแสดงผล	47
3.56 การตั้งก่าสำหรับเมนูหน้าหลัก	47
3.57 การเลือกเนื้อหาสำหรับเมนูหน้าหลัก	48
3.58 การตั้งค่าแสดงรายละเอียดในหน้าหลัก	48
3.59 การตั้งก่าในเมนูเกี่ยวกับเรา	49
3.60 การตั้งก่าในเม <mark>นู</mark> วิสัย <mark>ทัศน์</mark>	49
3.61 การตั้งก่าในเมนูภาร <mark>ะกิจ</mark>	50
3.62 การตั้งค่าในเมนูผังก <mark>ารจัด</mark>	50
3.63 การตั้งค่าในเมนูแผน <mark>กต่าง</mark> ๆ	51
3.64 การตั้งค่าเมนูแสดงภาพกิจกรรม	51
3.65 การตั้งค่าในเมนู KM กพร. และเว็บบอร์ค	52
3.66 การตั้งค่าในเมนูข่าวสาร IT	52
3.67 การตั้งก่า OS Map	53
3.68 ภาพรวมของทุกเมนูส่วนหัวเมื่อสร้างเสร็จ	53
3.69 ภาพรวมของทุกเมนูส่วนล่างเมื่อสร้างเสร็จ	54

10

รูปที่	หน้า
a ci a	
3.70 ฐานข้อมูลในการเก็บข้อมูลของจูมลา	54
3.71 การส่งออกข้อมูลจากฐานข้อมูล	55
3.72 ใฟล์ที่ใค้จากการส่งออกฐานข้อมูล	55
3.73 ทำการเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล RTARF	55
3.74 ข้อมูลที่ทำการนำเข้าไป	56
3.75 ขั้นตอนการคาวน์โหลด WinSCP	57
3.76 ขั้นตอนการติดตั้ง WinSCP	57
3.77 การใส่ข้อมูลเพื่อเชื่อม โยงฐานข้อมูล	58
3.78 เมื่อทำการเข้าสู่ระบบ	58
3.79 การตรวจสอบสิทธิ์ในการเขียนไฟล์	59
3.80 การเปิดสิทธิ์ในการเขียนไฟล์	59
4.1 ภาพรวมของเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน	61
4.2 วิธีการเข้าหน้าสมัครสมาชิก	62
4.3 หน้าต่างการสมัครสมาชิก	62
4.4 ข้อมูลของสมาชิกในหน้าผู้ดูแลเว็บไซต์	63
4.5 หน้าต่างการยืนยันเข้าสู่ระบบ	63
4.6 หน้าจอในส่วนโหมดโทรศัพท์เคลื่อนที่	64
4.7 ขั้นตอนในการคั้งกระทู้	65
4.8 การกำหนดรายละเอียดในกระท้	65
4.9 หน้าต่างกระท้ที่สร้างไว้	66
4.10 หน้าเว็บไซต์เก่าที่ใช้อย่	67
4.11 หน้าเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาใหม่	67
าก ราไที่จะทำการเพิ่ม โค้ด	74
2ก ไฟล์ค่าพื้นฐานของ SP Poll	76
3ก SP Poll เมื่อแก้ไขเสร็จสมบรณ์	79
4ก การตั้งค่าสีของปุ่ม	80
	00

รูปที่ หน้า 5ก การตั้งค่าสีส่วนล่างเว็บไซต์ 80 6ก ผลการตั้งค่าสีส่วนหัวเมนู 81 7ก ผลการตั้งค่าสีส่วนล่างของเว็บไซต์ 81 โลยัไกะ 8ก การตั้งค่าในส่วนของสีของโมดูล 82 9ก การตั้งก่าในส่วนต่าง ๆ ของโมดูล 82 10ก ผลการตั้งก่าสีและตัวอักษร โมดูล 83 1ข การสร้างอัลบั้มภาพใหม่ 85 2ข การกำหนครายละเอียคอัลบั้มภาพใหม่ 85 3ข การนำเข้ารูปภาพ 86 4ข ผลของการนำเข้ารูปภาพ 87

T

# บทที่ 1

### บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อภาษาไทย : กองพัฒนาระบบงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร กรมการสื่อสารทหาร

ชื่อย่อสถานประกอบการ ที่ตั้งของสถานประกอบการ

: กพร.ศทส.สส.ทหาร : อาคาร 7 เลขที่ 127 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์

: 02-575-6630



#### 1.2 ลักษณะของหน่วยงาน และการให้บริการหลักขององค์กร

#### 1.2.1 ประวัติความเป็นมาของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร

ประวัติความเป็นมาศูนย์เทคโนโลยสารสนเทศทหาร แปรสภาพมาจากกรมการสนเทศ ทหารซึ่งเป็นส่วนกิจการพิเศษ ขึ้นตรงกับกองบัญชาการกองทัพไทย ซึ่ง กรมการสนเทศทหาร ได้ แปรสภาพมาจาก ศูนย์กรรมวิธีข้อมูล ซึ่งเป็นส่วนราชการระดับกอง ขึ้นตรงกับสำนักงานปลัดบัญชี ทหาร มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2514 มีหน้าที่ในการพิจารณาดำเนินการจัดทำมาตรฐานข้อมูลเป็นแหล่งกลาง ในการรวบรวมข้อมูล ผลิตข่าวสารที่มีคุณค่าในการควบคุมบังคับบัญชาและการจัดการ สนองส่วน ราชการ กองบัญชาการทหารสูงสุด รวมทั้ง กองทัพบก กองทัพเรือ กองทัพอากาศ และส่วนราชการ และกำหนดหน้าที่ส่วนราชการของ กองบัญชาการทหารสูงสุดกำหนดให้ ศูนย์กรรมวิธีข้อมูล เป็น หน่วยงานระดับกรมขึ้นตรงกับ กองบัญชาการทหารสูงสุด มีหน้าที่วางแผนดำเนินการวิจัยและ พัฒนาให้บริการเกี่ยวกับ การคำเนินกรรมวิธีข้อมูล เป็นศูนย์กลางวิทยาการคอมพิวเตอร์ การ ้ฝึกอบรมการคำเนินกรรมวิธีข้อมูลแบบเชื่อมโยงกำหนคมาตรฐานการมี การใช้และคำเนินกรรมวิธี ข้อมูล คำเนินการพัฒนาระบบกรรมวิธีข้อมูลไปสู่รับบการบังคับบัญชา การควบคุม การสื่อสาร และ การข่าวกรองของกองทัพไทย แบ่งส่วนราชการออกเป็น 6 กอง กับ 1 สถาบัน คือ กองกลาง กองนโยบายและแผน กองพัฒนาระบบงาน กองสารสนเทศทหาร กองปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และ สถาบันคอมพิวเตอร์ทหาร มีผู้อำนวยการศูนย์กรรมวิธีข้อมูล เป็นผู้บังคับบัญชา โดยใช้อัตราเฉพาะ กิจหมายเลข 2900 ตั้งแต่วันที่ 6 กันยายน พ.ศ.2533 จนกระทั่งในปี พ.ศ.2535 ศูนย์กรรมวิธี ได้ เปลี่ยนชื่อหน่วยเป็น กรมการสนเทศทหาร มีเจ้ากรมการสนเทศทหาร เป็นผู้บังคับบัญชา และ ตาม พ.ร.บ. การแบ่งส่วนราชการ บก.ทท.กห. พ.ศ.2552 มีผลให้ กรมการสนเทศทหาร แปรสภาพเป็น ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร กรมการสื่อสารทหาร ตั้งแต่ 1 เมษายน พ.ศ.2552 เป็นต้นไป

#### 1.2.2 ความเป็นมาและงานบริการของกองพัฒนาระบบงาน

10

กองพัฒนาระบบงาน เป็นหน่วยงานที่ขึ้นตรงกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร กรมการ สื่อสารทหาร มีหน้าที่ในการพัฒนาระบบงานที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้แก่ ส่วนราชการใน กองบัญชาการทหารสูงสุด และส่วนราชการอื่น ๆ ในสังกัดกระทรวงกลาโหม ตามที่ได้รับ มอบหมาย ตลอดจนดูแลบำรุงรักษาระบบงานที่ได้พัฒนาแล้ว ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยแบ่งออกเป็น 3 แผนกดังนี้

### แผนกวิเคราะห์และพัฒนา

มีหน้าที่วิเคราะห์และออกแบบระบบงาน ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งคำเนินการการ ควบคุม ตรวจสอบ ประเมินผลเกี่ยวกับการพัฒนาระบบงานด้านคอมพิวเตอร์ ตามที่ได้รับ มอบหมาย ตลอดจนพัฒนาระบบงานที่มีอยู่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### • แผนกโปรแกรม

10

มีหน้าที่จัดทำปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมโปรแกรม คำสั่งต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินกรรมวิธี ข้อมูล ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งพัฒนาโปรแกรมกำสั่งที่มีอยู่ ให้สามารถนำไปใช้งานได้อย่าง มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามความต้องการของหน่วยผู้ใช้

#### • แผนกบำรุงรักษาระบบงาน

มิหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบงาน โปรแกรมคำสั่งและฐานข้อมูลที่มีอยู่ ให้สามารถใช้ งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง โดยกำหนดมาตรฐานในการควบคุมและรักษาความ ปลอดภัย รวมทั้งการจัดทำฐานข้อมูลสำรอง และระบบคืนสภาพฐานข้อมูล ให้สามารถนำไปใช้งาน ได้อย่างรวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์



รูปที่ 1.2 โลโก้ กพร.ศทส.สส.ทหาร

ITUTE O

#### รูปแบบการจัดหน่วยงานและการบริหารหน่วยงาน 1.3



รูปที่ 1.3 แผนผังการบริหารของกองพัฒนาระบบงาน

#### ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย 1.4

ตำแหน่งงาน	:	นักศึกษาฝึกงานด้าน Web Design & Development
หน้าที่	:	พัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน กรมการสื่อสารทหาร
		โดยอ้างอิงจากแบบแผนมาตรฐานของสำนักงานรัฐบาล
		อิเล็กทรอนิกส์ ตามที่ได้รับมอบหมาย โดยต้องผ่านการ
		ตรวจสอบภาพรวมของเว็บไซต์หลังเสร็จสมบูรณ์ โดย
		ผอ.กพร.ศทส.สส.ทหาร และ พนักงานที่ปรึกษา

#### พนักงานที่ปรึก<mark>ษา แ</mark>ละ ตำแห<mark>น่งของพ</mark>นักง<mark>า</mark>นที่ป<mark>รึกษ</mark>า 1.5

ชื่อ	:	พ.ต.มน <mark>ต</mark> รี ศรีรักษา
ตำแหน่ง	:	นายทห <mark>า</mark> รโปรแกร <mark>ม กพ</mark> ร.ศท <mark>ส.สส</mark> .ทหาร

#### ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน 1.6

ชื่อ

TC

เริ่มต้นการปฏิบัติงาน	:	31 พฤษภาคม พ. <b>ศ</b> . 255
สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	:	30 กันยายน พ.ศ. 2559
รวมระยะเวลาทั้งสิ้บ	ТІТ	4 เดือาป

### 1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย ให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5

1) เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ของก<mark>องพัฒนาระบบงาน</mark>ขึ้นมาใหม่ ให้มีความทันสมัย และ ใช้งาน ง่ายมากขึ้น ตามแบบแผนที่สำนัก<mark>งานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์</mark>กำหนดมาตรฐานไว้

2) นำเว็บไซต์ที่พัฒนาตรวจสอบกับมาตรฐาน WCAG 2.0 ในระคับ AA สำหรับบุคคลทุก ประเภทสามารถเข้าถึงได้

3) เพื่อฝึกฝนการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยจูมลา และภาษา HTML

4) พัฒนาเว็บไซต์ เพื่อให้กองพัฒนาระบบงานนำผลงานของข้าพเจ้าไปใช้งานจริง

### 1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

#### 1.8.1 ผลที่คาดว่าจะได้รับในแง่ของการปฏิบัติงาน ในหน่วยงานทางทหาร

- ได้เรียนรู้ระบบการปฏิบัติงานของราชการ
- 2) ทำให้เรียนรู้ กฎ ระเบียบ และข้อบังคับ ของหน่วยงานทหาร
- 3) ฝึกให้เป็นคนตรงต่อเวลา
- 4) ได้เรียนรู้ถึงหน้าที่ ความรับผิดชอบ และงานที่ได้รับมอบหมาย
- 5) รู้จักการคิด วิเคราะห์ ในกระบวนการทำงาน
- 6) ฝึกความอดทนต่ออุปสรรกต่าง ๆ
- 7) รู้จักการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า
- 8) ได้รู้จักปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น

1.8.2

1) ข้าพเจ้ามีความชำนาญ ในการสร้างเว็บไซต์ด้วยงูมลา

ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

- 2) ข้าพเจ<mark>้ามีค</mark>วามกิคริเริ่ม สร้า<mark>งสรร</mark>ค์ กั<mark>บ</mark>งานออ<mark>กแบ</mark>บและพัฒนาเว็บไซต์
- 3) ข้าพเจ้<mark>ามีก</mark>วามรับผิดช<mark>อ</mark>บในง<mark>านที่ได้ร</mark>ับมอบ<mark>หมา</mark>ยเป็นอย่างดี
- 4) เว็บไซ<mark>ต์ที่พ</mark>ัฒนาต้องม<mark>ีค</mark>วามสมบู<mark>รณ์แ</mark>ละนำไ<mark>ปใช้</mark>งานได้จริง
- 5) ข้าพเจ้าสามารถพัฒนาเว็บไซต์ให้เสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดได้

## บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

### 2.1 ทฤษฏีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

10

#### 2.1.1 ทฤษฎีในการตรวจสอบเว็บไซต์

เว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้ หมายถึงความสามารถในการเข้าถึงเนื้อหาบนเว็บไซต์ ที่ รองรับผู้ใช้ทุกกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็นผู้พิการหรือบุคคลทั่วไป การที่ทำให้เว็บไซต์มี ความสามารถเช่นนี้จะทำให้ผู้ใช้ที่พิการ สามารถเข้าถึงและเข้าใจเนื้อหา ในเว็บไซต์นั้น รวมทั้งการมีปฏิสัมพันธ์กับเว็บไซต์นั้นได้ การออกแบบให้เว็บไซต์ให้สามารถเข้าถึงได้ หรือสอคกล้องกับข้อแนะนำเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้ ก็จะเป็นประโยชน์กับคนพิการทาง สายตา คนพิการทางการได้ยิน คนพิการทางร่างกาย ผู้ใช้ที่ทุพลภาพชั่วคราว ผู้สูงอายุที่ สายตาเลือนลาง จนกระทั่งผู้ใช้ปกติที่ใช้ช่องสัญญาณความเร็วต่ำ ให้สามารถเข้าถึงเนื้อหา ในเว็บไซต์ได้อย่างเท่าเทียมกัน

เมื่อเว็บไซต์ได้รับการพัฒนาให้ทุกคนเข้าถึงได้แล้ว จะส่งผลให้คนตาบอดอ่าน เว็บไซต์โดยใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอ และได้รับข้อมูลที่ถูกต้องหรือสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ไม่ ว่าจะเป็นข้อมูลประเภทตัวหนังสือ ตัวเลข โดยเน้นลำคับการอ่านที่ถูกต้องตามการนำเสนอ หรือแม้รูปภาพ ซึ่งสามารถทดแทนได้ด้วยกำอธิบาย สำหรับผู้ที่สายตาเลือนลางอาจใช้ โปรแกรมขยายหน้าจอเพื่อให้อ่านง่ายขึ้นเป็นต้น

การพัฒนาเว็บไซต์ให้เป็นเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้นั้น สิ่งสำคัญคือความเข้าใจใน ข้อจำกัดในการเข้าถึงเนื้อหาในเว็บไซต์ และทราบถึงวิธีการแก้ปัญหาในจุดต่าง ๆ ดังนั้น ดับเบิ้ลยูซีเอจี (Web Content Accessibility Guidelines :WCAG) ได้กำหนดเกณฑ์การ ประเมินเป็นระดับต่าง ๆ 3 ระดับคือ A, AA และ AAA

- ผ่านระดับ A คือ เว็บไซต์พอจะเข้าถึงได้ พอใช้
- ผ่านระดับ AA คือ เว็บไซต์เข้าถึงได้ ลดอุปสรรค ในการเข้าถึงลงไป ดี
- ผ่านระดับ AAA คือ เว็บไซต์มีสิ่งอำนวยความสะดวกในระดับดีมาก ต่อการ เข้าถึง ดีมาก

### 2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

#### 2.2.1 ภาษา เอชทีเอ็มแอล (Hypertext Markup Language: HTML)

ความเป็นมาของ HTML เริ่มขึ้นเมื่อปี 1980 เมื่อ Tim Berners Lee เสนอต้นแบบ สำหรับนักวิจัยในเซิร์นเพื่อแลกเปลี่ยนเอกสาร ข้อมูลค้านการวิจัย โดยใช้ชื่อว่า Enquire ใน ปี 1990 เค้าได้เขียนโปรแกรมเบราเซอร์ และทดลองรันบนเซิฟเวอร์ที่เค้าพัฒนาขึ้น HTML ได้รับการรู้จักจาก HTML Tag ซึ่งมีอยู่ 18 Tag ในปี 1991

HTML ถูกพัฒนาจากเอสจีเอ็มแอลและ tim ก็คิดเสมื่อนว่า HTML เป็นโปรแกรมย่อยของ เอสจีเอ็มแอลอยู่ในตอนนั้น ต่อมาในปี 1996 เพื่อกำหนดมาตรฐานให้ตรงกัน ดับเบิ้ลยูทรีซี (World Wide Web Consortium: W3C) จึงเป็นผู้กำหนดสเปกทั้งหมดของ HTML และปี 1999 HTML 4.01 ก็ถือกำเนิดขึ้น โดยมี HTML 5 ซึ่งเป็น web hypertext application ถูก พัฒนาต่อมาในปี 2004 นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาไปเป็น XHTML ซึ่ง คือ extended HTML ซึ่งมีความสามารถและมาตรฐานที่รัดกุมกว่าอีกด้วย โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของ W3C โดยโลโก้ของ HTML จะอยู่ดังรูป 2.1

ข้อคีของ HTML

สามารถรองรับการทางานวิดีโอภาพ และเสียงได้โดยตรงไม่จำเป็นต้อง
 ใช้ flash player ที่ต้องมีการติดตั้ง plug in

 2) ออกแบบมาให้รองรับการทำงานการจัดการรูปแบบของคอลัมน์ได้
 ดีกว่า html รุ่นเดิมสามารถเปลี่ยนแปลงได้ง่าย และเป็นมาตรฐานมากกว่า
 3) รองรับเทคโนโลยีใหม่ เช่น การวาคภาพการสนับสนุนการแสดงผล แบบสามมิติและสามารถแสดงตำแหน่ง และข้อมูลบนแผนที่ได้บน บราวเซอร์ทันที

 4) สามารถทำงานได้บนทุก ๆ อุปกรณ์ หรือทุก ๆ แพลตฟอร์ม
 5) สนับสนุนการทำงานแบบออฟไลน์แก้ไข ลบ บันทึก หรือรองรับการ ทำงานการเก็บประวัติการทำงาน

<mark>6) HT</mark>ML มีผลด<mark>ีต่อ</mark>การทำ SE<mark>O เป็นอย่างมา</mark>ก

7) HTML เป็นการนำเทคโนโลยีที่อยู่ในโลกเนทีฟย้ายเข้ามาสู่ในโลกของ เว็บทำให้มีข้อดี คือฟีเจอร์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานจากโลก native มาผสานกับความคล่องตัวเข้าถึงได้จากทุกที่ของเว็บ ข้อเสียของ HTML

 แท็กในบางแท็กและความสามารถบางอย่างยังไม่สามารถใช้งานได้กับ ทุกบราวเซอร์

 2) ยังอยู่ในขั้นตอนของการพัฒนายังไม่มีความสมบูรณ์ 100% และยังไม่ เป็นที่รู้จักเท่าที่ควร

 แม้ว่า HTML 5 จะสามารถนำมาสร้างเว็บหรือแอปพลิเคชันได้และมี การทำกราฟิกได้เพิ่มมากขึ้นแต่การพัฒนาแอปพลิเคชันยังไม่สามารถ เทียบเท่า แอปพลิเคชันแบบเนทีฟได้



HTML

รูปที่ 2.1 โลโก้ HTML5

#### 2.2.2 ช<mark>ีเอ็มเอส (Content Management System: CMS)</mark>

เป็นระบ<mark>บที่นำมาช่วยในการสร้างและบริหารเว็บไซ</mark>ต์แบบสำเร็จรูป โดยในการใช้ งาน CMS นั้นผู้ใช้งานแทบไม่ต้องมีความรู้ในด้านการเขียนโปรแกรม ก็สามารถสร้าง เว็บไซต์ได้ ตัวของ CMS เองจะมีโปรแกรมแถมมาและสามารถแทรกเองได้มากมาย เช่น เว็บบอร์ด ระบบจัดการป้ายโฆษณา ระบบนับจำนวนผู้ชม แม้แต่กระทั่งตระกร้าสินด้า และอื่น ๆ อีกมากมาย

CMS เป็นเหมือนโปรแกรม โปรแกรมหนึ่ง ที่มีผู้พัฒนามาจากภาษาคอมพิวเตอร์ที่ ใช้ในเว็บไซต์ เช่น PHP Python ASP และ JSP ซึ่งในปัจจุบันมีคนใจคีพัฒนา CMS ฟรี ขึ้นมามากมายอย่าง เช่น mambo joomla และ wordpress ข้อคีของ CMS

 1) ผู้ใช้งาน ไม่จำเป็นต้องมีความรู้เรื่องการทำเว็บ ไซต์ เพียงแค่เคยพิมพ์ หรือเคย โพสข้อความในอินเทอร์เนต ก็สามารถมีเว็บ ไซต์เป็นของตัวเอง ได้
 2) ไม่เสียเวลาในการพัฒนาเว็บ ไซต์ ไม่เสียเงินจำนวนมาก

3) ง่ายต่อการดูแล เพราะมีระบบจัดการทุกอย่างให้เราหมด

 มีระบบจัดการที่เราสามารถหามาใส่เพิ่มได้มากมายอย่าง เช่น ระบบ แกลลอรี่

5) สามารถเปลี่ยนหน้าตาเว็บไซต์ได้ง่าย ๆ เพียงแก่โหลดธีม ของ CMS นั้น ๆ

ข้อเสียของ CMS

 ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการออกแบบธิม (หน้าตาของเว็บ) เองจะต้องใช้ กวามรู้มากกว่าปกติ เนื่องจาก CMS มีหลาย ๆ ระบบมารวมกันทำให้เกิด กวามยุ่งยาก สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้

 ผู้ใช้จะต้องศึกษาระบบ CMS ที่ผู้พัฒนาสร้างขึ้นมา เช่นจะต้องใส่ ข้อความลงตรงไหน จะต้องแทรกภาพอย่างไร ซึ่งจะลำบากเพียงแค่ ช่วงแรกเท่านั้น

 3) ในการใช้งานจริงนั้นจะมีความยุ่งยากในการตั้งต่าครั้งแรกกับ เว็บ เซิร์ฟเวอร์แต่ปัจจุบันก็มีผู้บริการ เว็บเซิร์ฟเวอร์มากมายที่เสนอลงและตั้ง ก่าระบบ CMS ให้ฟรี ๆ โดยไม่เสียก่าใช้จ่าย

#### 2.2.3 โป<mark>รแกรม จูม</mark>ลา

จูมลากำเนิดขึ้นในวันที่ 17 สิงหาคม 2005 ด้วยการแยกตัวของกลุ่มนักพัฒนาหลัก ใน โปรเจ็ก แมมโบ้ เป็นเครื่องหมายการก้าของบริษัท Miro International Pty Ltd. ซึ่งเป็น CMS ที่ได้รับความนิยมอย่างสูงสุดในสมัยนั้นสาเหตุที่ทำให้กลุ่มนักพัฒนาหลักแยกตัว ออกมาก็คือ ความไม่ชัดเจนของวิสัยทัศน์ เรื่องลิขสิทธิ์ทางเครื่องหมายการก้าซึ่งหวั่นเกรง กันว่าจะกระทบถึงแนวคิดในการพัฒนาแบบโอเพนซอร์สได้

ทีมพัฒนาที่แยกตัวออกมาเริ่มต้นด้วยการสร้างเว็บไซต์ที่ชื่อว่า OpenSourceMatters.org ขึ้นมาเพื่อกระจายข้อมูลข่าวสารออกไปสู่กลุ่มผู้ใช้งาน นักพัฒนา โปรแกรม นักออกแบบเว็บไซต์ และสังคมออนไลน์ต่าง ๆ นำทีมโดย Andrew Addie หลังจากนั้นผู้คนหลายพันคนได้เข้าชมเว็บไซต์และ พร้อมกับเขียนข้อความให้กำลังใจกับ ทีมงานนักพัฒนากลุ่มนี้และจะสนับสนุนการทำงานของทีมพัฒนากลุ่มนี้ต่อไป หลังจาก นั้นก็มีการตื่นตัวของสังคมโอเพนซอร์สทั่วโลกและทีมพัฒนาที่ได้แยกตัวมาได้ประกาศ ร่วมกันสร้างองก์กรและสังคมออนไลน์โดยได้ชื่อโปรเจ็กว่า "จูมลา" มีกวามหมายว่า "ด้วยกันทั้งหมด" หรือ "ร่วมกันทั้งหมด" โดยโลโก้จะอยู่ดังรูป 2.2

จูมลาเปิดตัวเวอร์ชั่นแรก คือ จูมลา 1.0.0 ในวันที่ 16 กันยายน 2005 ซึ่งเป็นการนำ ซอร์สโค้ดของแมมโบเวอร์ชั่น 4.5.2.3 มาใส่ชื่อจูมลาลงไปพร้อมกับมีการแก้ไขบั๊คและ เพิ่มเติมคุณสมบัติทางด้านการรักษาความปลอดภัย จากนั้นเป็นต้นมาจูมลาได้มีการอัปเดต ตัวเองสู่เวอร์ชั่นใหม่เรื่อยโดยไม่มีการอ้างอิงอยู่กับรูปแบบของแมมโบอีกต่อไป

ส่วนประกอบของจูมลา
 1) เทมเพลต (template)

เทมเพลต เป็นสเหมือนหัวใจหลักของหน้าเว็บไซต์ที่สร้างด้วย จุมล่าเพราะ ได้มีการออกแบบและจัดวางต่ำแหน่งของช่องโมดูลมาอยู่ แล้ว ทำให้สารมารถจัดโมดูลหรือบทความความต่าง ๆ ได้เป็นระบบ 2) โมดูล (module)

โมดูลของจูมลาเป็นตัวเลือกในการนำมาใช้แสดงผลของทางด้าน หน้าเว็บไซต์ที่สามารถเลือกจัดวางตามตำแหน่งของเทมเพลตที่มีใน เว็บไซต์ได้โมดูลของจูมลามีหลาย ๆ ชนิด เช่น แสดงสถิติหน้าเว็บไซต์ โมดูลเมนู โมดูลการแสดงบทสนทนา ที่แล้วแต่ผู้ดูแลเว็บไซต์จะ กำหนดให้สอดกล้องกับเว็บไซต์

3) คอมโพเน้นท์ (component)

เป็นระบบอย่างใดอย่างหนึ่งที่นำมาติดตั้งในเว็บไซต์เพื่อให้ สอดกล้องกับเว็บไซต์ที่นำเสนอของตัวเว็บไซต์นั้น เช่น ระบบติดต่อ สอบถาม ระบบคลังรูปภาพ ระบบเก็บข้อมูลต่าง ๆ 4) ปลั๊กอิน (plugin)

เป็นตัว<mark>ช่</mark>อยเสริมก<mark>ำลัง</mark>ให้โม<mark>ดูล ห</mark>รือ คอมโพเน้นท์ให้ทำงาน อย่างมีประสิทธิภาพสูงขึ้นและยังเสริมในส่วนของระบบจูมลา ให้มี ประสิทธิภาพสูงขึ้น



ร**ูปที่ 2.2** โลโก้จูมลา

#### 2.2.4 โปรแกรม อะโดบี ดรีมวีฟเวอร์ ซีเอส 6

10

อะโดบี ดรีมวีฟเวอร์ หรือชื่อเดิมคือ แมโครมีเดีย ดรีมวีฟเวอร์ เป็นโปรแกรมแก้ไข HTML พัฒนาโดยบริษัทแมโครมีเดีย ปัจจุบันควบกิจการรวมกับบริษัท อะโดบีซิสเต็มส์ สำหรับการออกแบบเว็บไซต์ในรูปแบบ WYSIWYG กับการควบคุมของส่วนแก้ไขรหัส HTML ในการพัฒนาโปรแกรมที่มีการรวมทั้งสองแบบเข้าด้วยกันแบบนี้ ทำให้ ดรีมวีฟ เวอร์เป็นโปรแกรมที่แตกต่างจากโปรแกรมอื่น ๆ ในประเภทเดียวกัน ในช่วงปลายปี ทศวรรษ 2533 จนถึงปี พ.ศ. 2544 ดรีมวีฟเวอร์มีสัดส่วนตลาดโปรแกรมแก้ไข HTML อยู่ มากกว่า 70%

ครีมวีฟเวอร์มีทั้งในระบบปฏิบัติการแมคอินทอช และไมโครซอฟท์วินโควส์ ครีม วีฟเวอร์ยังสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการแบบยูนิกซ์ ผ่านโปรแกรมจำลองอย่าง WINEได้ รุ่นล่าสุ<mark>คคือ</mark> ครีมวีฟเวอ<mark>ร์ ครีเอ</mark>ทีฟ คล<mark>า</mark>วน์ 2015 โคยโลโก้จะอยู่ดังรูป 2.3

การทำงานกับภาษาต่าง ๆ

ครีมวีฟเวอร์ สามารถทำงานกับภาษาคอมพิวเตอร์ในการเขียนเว็บไซต์ แบบไคนามิก ซึ่งมีการใช้ HTML เป็นตัวแสดงผลของเอกสาร เช่น ASP ASP.NET PHP JSP และ ColdFusion รวมถึงการจัดการฐานข้อมูลต่าง ๆ อีกด้วย และใน เวอร์ชันล่าสุด เวอร์ชัน 8 ยังสามารถทำงานร่วมกับ XML และ CSS ได้อย่าง ง่ายดาย ส่วนประกอบต่าง ๆ ของโปรแกรมครีมวีฟเวอร์
 1) แถบคำสั่ง (menu bar) เป็นแถบที่ใช้เก็บคำสั่งทั้งหมดของโปรแกรม
 2) แถบคำเครื่องมือ (toolbar) รวบรวมปุ่มคำสั่งที่ใช้งานบ่อย

3) แถบวัตถุ (object palette) เป็นกลุ่มเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการควบคุม วัตถุ บนชิ้นงาน เอกสารเว็บ เช่น เส้นกราฟิก (horizontal rule) ตาราง รูปภาพ และ เลเยอร์ (layer)

4) แถบแสดงสถานะ (status bar) คอยแสดงสถานการณ์ทำงานต่าง ๆ ของ เรา

5) แถบควบคุมการทำงาน (properties palette) เป็นรายการที่ปรับเปลี่ยน ใด้ ตามลักษณะการเลือกข้อมูล เช่น หากมีการเลือกที่จะพิมพ์ หรือแก้ไข เนื้อหา รายการก็จะเป็น ส่วนทำงานที่เกี่ยวกับอักษร, การจัดพารากราฟ ถ้า เลือกที่รูปภาพ รายการในแถบนี้ ก็จะเป็นกำสั่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ การควบคุม เรื่องรูปภาพ

6) ส่วนของ panel group เป็นกลุ่มของแถบเครื่องมือที่สามารถเรียกใช้งาน ใด้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้ง่ายในการสร้าง application บนอินเทอร์เน็ต เช่น การ แทรกโด้ดของ จาวาสคริปต์ และ วีบีสคริปต์ ลงในเว็บเพจได้อย่างง่าย ๆ โดย สามารถเรียกใช้งานได้จาก panel group



รูปที่ 2.3 โ<mark>ถ</mark>โก้ อะโคบี คร</mark>ีมวีฟเว<mark>อร์</mark>

2.2.5 โปรแกรม เอ็กซ์เอเอ็มพีพี (XAMPP) เวอร์ชัน 3.2.2

XAMPP คือโปรแกรมสำหรับจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของเรา ให้ ทำงานในลักษณะของเว็บเซิร์ฟเวอร์นั่นคือเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราจะเป็นทั้งเครื่องแม่ และเครื่องลูกในเครื่องเดียวกัน ทำให้ไม่ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตก็สามารถทดสอบ เว็บไซต์ที่สร้างขึ้น ได้ทุกที่ทุกเวลา ปัจจุบันได้รับความนิยมจากผู้ใช้ CMS ในการสร้าง เว็บไซต์ โดยโลโก้ XAMPP อยู่ดังรูป 2.4

XAMPP ประกอบด้วย Apache PHP MySQL PHP MyAdmin และ Perl ซึ่งเป็น โปรแกรมพื้นฐานที่รองรับการทำงาน CMS ซึ่งเป็นชุดโปรแกรม สำหรับออกแบบเว็บไซต์ ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน ไฟล์สำหรับติดตั้ง XAMPP นั้นอาจมีขนาดใหญ่สักหน่อย เนื่องจาก มีชุดควบคุมการทำงานที่ช่วยให้การปรับแต่งส่วนต่าง ๆ ง่ายขึ้น XAMPP นั้น รองรับระบบปฏิบัติการหลายตัว เช่น windows linux และ apple ทำงานได้ทั้งบน ระบบปฏิบัติการแบบ 32 bit และ 64 bit สิ่งที่โดดเด่นกว่าโปรแกรมอื่นคือมีตัวช่วยติดตั้ง CMS ที่เรียกว่า BitNami



### รูปที่ 2.4 โลโก้ เอ็กซ์เอเอ็มพีพี

#### 2.2.6 เอฟทีพี (File Transfer Protocal : FTP)

FTP คือ โปรโตคอลเครือข่ายชนิดหนึ่ง ถูกนำใช้ในการถ่ายโอนไฟล์ ระหว่าง เครื่องคอมพิวเตอร์ อย่างการถ่ายโอนไฟล์ระหว่าง ใคลเอนต์ กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็น แม่ข่าย เรียกว่า โฮสติง หรือ เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งทำให้การถ่ายโอนไฟล์ง่ายและปลอดภัยในการ แลกเปลี่ยนไฟล์ผ่านอินเตอร์เน็ต การใช้ FTP ที่พบบ่อยสุด ก็เช่น การดาวน์โหลดไฟล์จาก อินเทอร์เน็ต ความสามารถในการถ่ายโอนไฟล์ ทำให้ FTP เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการสร้าง เว็บเพจ โดยที่การติดต่อกันทาง FTP เราจะต้องติดต่อกันทาง port 21 ซึ่งก่อนที่จะเข้าใช้ งานได้นั้น จะต้องเป็นสมาชิกและมีชื่อผู้เข้าใช้ และ รหัสผู้เข้าใช้ ก่อน และโปรแกรม สำหรับติดต่อกับแม่ข่าย ส่วนมากจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เช่น โปรแกรม filezilla cuteFTP หรือ WSFTP ในการติดต่อ เป็นต้น

#### 2.2.7 โปรแกรม WinSCP

WinSCP คือโปรแกรมโอเพนซอร์สสำหรับการถ่ายโอนข้อมูล หรือโอนไฟล์ โดย ที่โปรแกรมจะทำการเชื่อมต่อจากไกลเอนต์ หรือเครื่องกอมพิวเตอร์ผ่านการตั้งก่าของ ผู้ใช้ เชื่อมโยงระยะไกลไปยังเซิร์ฟเวอร์ หรือกอมพิวเตอร์ปลายทางที่เก็บข้อมูลอีกส่วนอยู่ โปรแกรม WinSCP นี้เรียกว่าเป็นโปรแกรมประเภทโปรโตคอล SFTP และ FTP Client สำหรับวินโดวส์หน้าที่หลักคือการถ่ายโอนข้อมูล และคัดลอกไฟล์ข้อมูลอย่างปลอดภัย เหมาะสำหรับคนทำเว็บไซต์และผู้ดูแลระบบทั้งหลาย เป็นโปรแกรมที่ใช้งาน อย่าง รวดเร็ว มีคุณสมบัติสำหรับการดาวน์โหลด อัพโหลดไฟล์ขึ้นสู่เว็บไซต์ โลโก้อยู่ดังรูป 2.5



#### รูปที่ 2.5 โลโก้ WinSCP

#### 2.2.8 อะโดบี โฟโตชอป (Adobe Photoshop)

10

อะโดบี โฟโตชอป เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่มีความสามารถในการจัดการแก้ไข และตกแต่งรูปภาพ แบบแรสเตอร์ ผลิตโดยบริษัทอะโดบีซิสเต็มส์ ซึ่งผลิตโปรแกรมด้าน การพิมพ์อีกหลายตัวที่ได้รับความนิยม เช่น illustrator และ indesign ปัจจุบันโปรแกรมโฟ โดชอปได้พัฒนามาถึงรุ่น ซีซี (Creative Cloud : CC) โดยโลโก้จะอยู่ดังรูป 2.6 โดยการปฏิบัติโครงงานได้ใช้โปรแกรมนี้ สำหรับการตัดต่อหรือตกแต่งรูปภาพ รวมไปถึงข้อมูล แล้วนำไปอัพโหลดเพื่อให้แสดงบนเว็บไซต์



รูปที่ 2.6 <mark>โ</mark>ลโก้ อะโคบี โฟโตชอป

# STITUTE OV

### บทที่ 3

## การพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้จูมลา และแผนการปฏิบัติงาน

### 3.1 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ตารางที่ 3.1 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

10

หัวข้องาน	lí	ดือา	นที่	1	เรื่	ลื่อเ	เทื	2	l	ลือเ	เทื่	3	l	ดือ	นที่	4	
ปฐมนิเทศและทคลองงาน	- 1		ξ	1	7												
ศึกษาเกี่ยวกับจูมลา						1	7										
ศึกษาเกี่ยวกับมาตรเว็บ ไซต์ภาครัฐ									~								
วิเคราะห์และจัดทำ Data Dictionary											¢	2	~				
ออกแบบหน้าและตำแหน่งของเว็บไซต์												9					
ทำการติดตั้งจูมลา และ เริ่มการปฏิบัติงาน													C,	1			
ทำการติดตั้งกอมโพแน้นท์ และ โมดูล																	
ทำการเพิ่มเนื้อหาส่วนต่าง ๆ ลงเว็บไซต์																	
ทำการจัดทำรูปเล่มรายงาน																	
ทำการ โอนข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์จำลองขึ้น FTP																	
เพื่อนำเว็บขึ้นส <mark>ู่เซิร์ฟเวอร์จริง</mark>												V					
ทำการพัฒนาส่วนขอ <mark>งเนื้อ</mark> หาเว็บไซต์ต่อ																	
จัดทำกำหนดการประ <mark>ชุม เ</mark> ป็นรูปแบบ HTML														)~			
ทำการส่งเว็บไซต์ให้ <mark>ผอ.ก</mark> พร.ฯ ประเ <mark>มิน</mark> ผล												÷	5	/			
ทำการแก้ไขเว็บไซต์ <mark>ให้สม</mark> บูรณ์									/		$\sim$	)					
ตรวจสอบความถูกต้องของรายงาน สรุปผล							1		5								
และส่งให้หน่วยงานตรวจสอบ						<u>,                                    </u>	0	C	>								

#### 3.2 รายละเอียดโครงงาน

โครงงานที่ข้าพเจ้าได้รับมอบหมายในการปฏิบัติสหกิจศึกษา ในปีการศึกษานี้คือ การ พัฒนาเว็บไซต์ กองพัฒนาระบบงาน ซึ่งเป็นเว็บที่เคยมีอยู่แต่เดิม แต่ด้วยข้อกำหนดมาตรฐานจาก สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สรอ. ทำให้เว็บไซต์ในหน่วยงานที่ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติสหกิจ ศึกษาอยู่ ต้องมีการจัดทำเว็บไซต์ในรูปแบบใหม่ เพื่อให้ผ่านมาตรฐาน (Web Content Accessibility Guidelines: WCAG) 2.0 ระดับ AA ดังตาราง 3.2 ที่กำหนดไว้ โดยรายละเอียดเนื้อหาบางส่วน จะ ยังอ้างอิงจากข้อมูลในเว็บไซต์เก่า แต่จะมีเนื้อหาส่วนใหม่ร่วมประกอบด้วยอีกจำนวนมาก รวมไป ถึงการออกแบบหน้าตา การใช้ตัวอักษร จะกำหนดรูปแบบใหม่หมด

ตารางที่ 3.2 แบบแผนการประเมินเว็บไซต์ภาครัฐตามมาตรฐาน สรอ. WCAG 2.0 ระดับ AA

หัวข้อ	เนื้อหาหลัก	เนื้อหาย่อย
1)	ข่าวประชาสัมพันธ์	<ul> <li>ข่าวประชาสัมพันธ์ทั่วไป</li> </ul>
		- ประกาศของหน่วยงาน
		- ปฏิทินกิจกรรม
2)	เว็บถิ้งค์	- ส่วนงานภายใน
		<ul> <li>หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>
		<ul> <li>เว็บไซต์อื่น ๆ ที่น่าสนใจ</li> </ul>
3)	กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ	ไม่มี
	เกี่ยวกับหน่วยงาน	
4)	ข้อมูลการบริการ	<ul> <li>แสด<mark>งข้อมู</mark>ลการบริการตาม</li> </ul>
		ภาร <mark>ะกิจข</mark> องหน่วยงาน
5)	แบบฟ <mark>อร์มที่</mark> คาวน์โหล <mark>ค</mark>	- ส่วน <mark>ที่ให้</mark> บริการสำหรับดาวน์
		โหล <mark>ดแบ</mark> บฟอร์มต่าง ๆ ของ
		หน่วยงาน
6)	คลังความรู้	- ข้อมูลสถิติต่าง ๆ
く		- กรณีศึกษา
7)	คำถามที่พบบ่อย	<ul> <li>ส่วนแสดงคำถาม คำตอบ</li> </ul>

หัวข้อ	เนื้อหาหลัก	เนื้อหาย่อย
8)	แผนผังเว็บไซต์	<ul> <li>ส่วนที่แสดงผังทั้งหมดของ</li> </ul>
		เว็บไซต์
9)	ระบบสืบค้นข้อมูล	<ul> <li>ส่วนที่เป็นบริการสืบค้นข้อมูล</li> </ul>
		ภายในหน่วยงาน
10)	แบบสำรวจออนไลน์	- การสำรวจความพึงพอใจของ
	5 11	การใช้บริการเว็บไซต์
11)	การลงทะเบียนออนไลน์	- ระบบตรวจสอบและยืนยัน
		ตัวตนผู้ใช้งาน และสามารถ
5		แจ้งเตือนกรณีข้อมูลผิดพลาด
12)	E-Forms	- ส่วนที่ให้บริการบันทึก
		แบบฟอร์มลงเว็บไซต์
13)	ระบบให้บริการใน	- ระบบให้บริการในรูปแบบ
	รูปแบบอิเล็กทรอนิกส์	อิเล็กทรอนิกส์ ตามภารกิจของ
		หน่วยงาน
14)	บริการเฉพาะบุคคล	ไม่มี
15)	การแสดงผล	- มีภาษาอย่างน้อย 2 ภาษา คือ
		ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ
		- สาม <mark>ารถเพิ่</mark> มหรือลดขนาด
		ตัวอั <mark>กษรไ</mark> ด้
16)	การ <mark>นำเส</mark> นอข้อมูล	- มีการ <mark>ใช้ต</mark> ัวดึงฟิด เพื่อนำเสนอ
		ข่าวสาร
17)	เครื่อง <mark>มือสน</mark> ับสนุนการ	- มีกา <mark>รนำท</mark> างที่ชัดเจน
	ใช้งาน	<ul> <li>มีปุ่มช่วยเหลือ ป๊อบอัพแจ้ง</li> </ul>
18)	เครื่องมือสำหรับเก็บ	- มีเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล
	ข้อมูล	การเยี่ยมชมเว็บไซต์ของ ผู้
	(VSTITU	า 🗆 ให้บริการ

ตารางที่ 3.2(ต่อ) แบบแผนการประเมินเว็บไซต์ภาครัฐตามมาตรฐาน WCAG 2.0 ระดับ AA

หัวข้อ	เนื้อหาหลัก	เนื้อหาย่อย
19)	ส่วนล่างของเว็บไซต์	- แสดงข้อมูลในส่วนการติดต่อ
		หน่วยงาน
20)	เส้นเชื่อมลิ้งค์	<ul> <li>ต้องมีความพร้อมใช้งานเสมอ</li> </ul>
21)	ข้อกำหนดมาตรฐาน	- ต้องผ่านมาตรฐาน W3C
-		<ul> <li>สอดกล้องกับข้อกำหนด</li> </ul>
	Г II	HTML อย่างน้อยระคับ 4.01

ตารางที่ 3.2(ต่อ) แบบแผนการประเมินเว็บไซต์ภาครัฐตามมาตรฐาน WCAG 2.0 ระดับ AA

ทั้งนี้ ในส่วนของบางหัวข้อ ที่ไม่ได้จัดทำ เนื่องจาก เว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน จะใช้ ระบบอินทราเน็ตซึ่งจะใช้ได้แต่บุคลากรภายในกองบัญชาการกองทัพไทยและจะเข้าเว็บไซต์ได้ ต่อเมื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านเซิร์ฟเวอร์ของกองบัญชาการกองทัพไทยเท่านั้น และข้อมูลบาง ประการ ไม่จำเป็นต้องมีในเว็บไซต์ของกองพัฒนาระบบงาน

### 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน

10

เนื่องจากข้าพเจ้าได้สร้างเว็บไซต์โดยใช้จูมลา และสร้างขึ้นในเซิร์ฟเวอร์จำลองหรือโลเกิ้ล โฮสต์ เพื่อทคสอบประสิทธิภาพและการทำงานก่อนนำขึ้นเซิร์ฟเวอร์จริง จึงขออธิบายขั้นตอนการ ปฏิบัติดังต่อไปนี้

3.3.1 ท<mark>ำ</mark>การติ<mark>ดตั้งแ</mark>ละเปิดใช้ง<mark>านโปรแ</mark>กรม XAMPP

 คาวน์โหลดโปรแกรม XAMPP จากเว็บไซต์ www.apachefriends.org โดย ให้เลือกตามขนาดหรือสเปลของคอมพิวเตอร์ ดังรูป 3.1

# STITUTE OX

Downloa	ad		
XAMPP is an easy to inst download and start the in	all Apache distribution containing Maria staller. It's that easy.	DB, PHP, and Perl. Just	Documentation/FAQs
Version	or Windows 5.5.38, 5.6	5.24 & 7.0.9 Size	There is no real manual or handbook for XAMPP. We wrote the documentation in the form of FAQs. Have a burning question that's not answered here? Try the Forums or Each Organization
5.5.38 / PHP 5.5.38	What's md5 sha1 Down	oad (32 bit) 106 Mb	Linux FAQs
5.6.24 / PHP 5.6.24	What's md5 sha1 Down	oad (32 bit) 109 Mb	Windows FAQs     OS X FAQs
7.0.9 / PHP 7.0.9	What's md5 sha1 Down	oad (32 bit) 119 Mb	Add-ons and Themes
Int	erested in XAMPP Docker Containe	er?	
Requirements Add-o	ns More Downloads »	ion of XAMPP for these	Bitnami provides a free all-in-one too to install Drupal, Joomlal, WordPress

### ร**ูปที่ 3.1** หน้าเว็บไซต์ในการดาวน์โหลดโปรแกรม XAMPP

ติดตั้ง โปรแกรม โดยทำตามขั้นตอน ดังรูป 3.2

10



ร**ูปที่ 3.2** สถานะการติดตั้งโปรแกรม XAMPP ที่อยู่ในระหว่างคำเนินการ

 เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ เปิดโปรแกรมขึ้นมาแล้วสตาร์ทในส่วน เซอร์วิสของ Apache และ MySQL ดังรูป 3.3

AMP	P Control Pane	el v3,2,2 [ Com	piled: Nov 12th	2012 1				
8	XAN	IPP Contro	ol Panel v3	.2.2				Je Config
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				🔘 Netstat
	Apache			Start	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😡 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	📃 Quit
9:38:02 A 9:38:03 A 9:38:04 A 9:38:50 A 9:38:50 A 9:38:50 A 9:38:50 A 9:38:51 A	M [Apache] M [mysql] M [mysql] M [Apache] M [Apache] M [Apache] M [mysql]	Status chai Attempting Status chai Attempting Attempting Status chai Attempting	nge detected: to start MySQL nge detected: to stop Apach to stop Apach nge detected: to stop MySQL	unning . app running e (PID: 8180 e (PID: 2832 stopped . app	)) ()			

P

10

## **รูปที่ 3.3** หน้าต่างโปรแกรม XAMPP เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

สถานะหลังจากที่สตาร์ทเซอร์วิส คังรูป 3.4 

R	XAN	IPP Contr	ol Panel v3	.2.2				Config
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat
	Apache	3556 7196	<mark>80, 443</mark>	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL	5796	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Explore
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Service
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😡 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
1:38:50 A 1:38:50 A 1:38:51 A 1:38:54 A 1:39:44 A 1:39:44 A 1:39:45 A 1:39:45 A	M [Apache] M [Apache] M [mysql] M [mysql] M [Apache] M [Apache] M [mysql] M [mysql]	Attempting Status cha Attempting Status cha Attempting Status cha Attempting Status cha	to stop Apach nge detected : to stop MySQI nge detected : to start Apach nge detected : to start MySQI nge detected :	e (PID: 2832 stopped - app stopped e app running - app running	)			

### รูปที่ 3.4 หน้าต่างสถานะการเชื่อมต่อ

#### ทำการดาวน์โหลดและติดตั้งจูมลา 3.3.2

ดาวน์โหลดจูมลาจากเว็บ www.joomla.org/download ดังรูป 3.5 •

🕱 Joomlal® - About - News -	Community - Support - Extend - Developers -	Search
🐹 Joomla!		Download Demo
Home About Joomlal Core Features	Joomlal 3.6 News Contribute Contact	
Download loomlal		About Joomla!
Download Joonnia:		What is Joomla?
The latest version of Joomlal is 3.6.2 and includ Please see the latest release announcement for	es the latest and greatest features from the developers supporting Joomlai more information	Getting Started
Do not forget to read the important announcement	nt about the Joomla! 3.6.1 update.	Create and Share
	WARNING!	Get Involved
Before Updating Joomla	updating, always take a backup! And don't forget to test it. to version 3.5.0 and higher cannot be done by the extension manager.	About The Joomlal Project
You have to update via th	e Joennal Update component or via the steps explained in our documentation: UPDATING FROM JOOMLALTO 3.5 OR HIGHER	Mission, Vision & Values Code of Conduct Leadership Team Honor Roll
Download Joomlal 3.6 English (UK), 3.6.2 Full Pa	ockage Joomla! 3 upgrade packages	Conditional Use Logos
Download Joomial 3.6 English (UK), 3.6.2 Full Pa	ckage Joomla! 3 upgrade packages	Conditional Use Logos Joomla! Books

### **รูปที่ 3.5** เว็บไซต์ในการคาวน์โหลดจูมลา

10

 เมื่อคาวน์โหลดเสร็จสมบูรณ์ ทำการแตกไฟล์ zip และนำโฟลเดอร์ของ จูมลา มาวางไว้ในโฟล์เดอร์ C: > Xampp > htdocs และทำการตั้งชื่อไฟล์ เป็น Joomla\_3.6.2 ดังรูป 3.6

### <mark>รูปที่ 3.6</mark> หน้าต่างตำแหน่งในการวางโฟล์เดอร์จูมลา

 เมื่อทำการวางโฟล์เดอร์เสร็จสมบูรณ์ เปิดเว็บบราวเซอร์ขึ้นมา โดยการ ติดตั้งครั้งนี้ ข้าพเจ้าได้เลือกใช้กูเกิลโครมในการติดตั้ง แล้วทำการลิ้งค์ยู อาร์แอลไปที่ localhost/Joomla\_3.6.2 พอทำการเข้าไปเว็บจะแสดง

หน้าต่างการติดตั้ง แล้วใส่รายละเอียดของเว็บไซต์ที่จะสร้าง หลังจากนั้น ให้เลือกต่อไป คังรูป 3.7

ง ส่งส่างวัน 💽 รา	oomlat® เป็นขอฟต์แวร์โอเทนขอร์สภายใต้เงื่อ เช่อมูล 🔘 ภาพรวม	นไข สัญญาอนุญาตสาธาระ	กเราว่าไปของ GNU	
<sub>เลือบภายา</sub> การตั้งค่าหลักข	Thai โลย (ภาษาโลย) *		+ statu	
ปัณร์ม * สายสินายร์ม	แต่อี่ ได้ชื่อของเริ่ม จะเพิ่มสัมะ สุดสารการได้ส่านประกรภิพา สงรับ ได้ส่วย เช่น ซึ่งเว็บ ปริการเองเริ่มสังๆ	อันเลของคุณ * ชื่อเข้าสบบของคุณล *	(p) คออุปประมูปหนึ่ง_ปปฏิกัก ละ 0 ในมีของของคน โดยมีเขต อิชายุกไว้ทำงับส) สุณหนึ่งใช้ที่ ส.ส.ที่กา เป็นโชยประกับ เป็นโชยประ	
andatifutni	Takinaburun Subiny indupan Undursani Malinian subin mini Tahupat Tahupat Tahuhu 20 ki	รฟัสฟานของมุ่งแล * ยันยันรฟัสฟานปุจุแล *	ระการการการการการการการการการการการการการก	

**รูปที่ 3.7** หน้าต่างในการกำหนดค่าของเว็บไซต์ที่สร้าง

 เมื่อกดต่อไป หน้าติดตั้งจะแสดงหน้าเว็บในส่วนของการตั้งค่าฐานข้อมูล แล้วใส่รายละเอียดลงไป หลังจากนั้นเลือกต่อไป ดังรูป 3.8

Q 7 4 0 # 1

and a state of the		
O datatu 🧿	nusiaya 📵 mwani	
การตั้งค่าฐานข	้อมูล	🗢 ย่อนกลับ
ນນີອນລະຽານນໍລຸມຸດ	MySQL * ສ່ວນໃນອຸງສະມັນ "MySQL"	
ชื่อโฮส	localhost	
	ซึ่งโลยปกติจะเป็น "localhost"	
ชื่อผู้ใช้ฐานข่อมูล	root	
	ได้ชื่อผู้ไข่ เช่น 'root' หรือหากในหราบไฟดัดต่อผู้ดูแลไอส	
5594667	งพัสผ่านสำหรับการเข้าถึงฐานข่อมูล	
นี้อฐานข่อมูด	bbe	
	หากคุณมีฐานข่อมูลเดียว คุณสามารถใช้ดำน่าหน่าดารางให้ด	วงจากเดิมใต้
ส่วน่าหน้าดาราง	qtpa6	
	ได้ดำน้าหน้าดาชาง โดยใช้จากก็รุมด่าสุ่มมาได้ พากพัฒงกา ก็เขอ และสมมัวยเหรืองหมายชิดเส้นได้ "_" อย่าใช้ดำว่ แน่ใจว่า ไม่เคยใช้กันเว็บที่เคยติดตั้งไปแล้ว	รสร้างแองได้ผัวอักษรกามาอังกฤษไม่ต่องยาวมาก หล่ 3-4 หัว ร "ไอฝร_" เพิ่ดชาติเทราะรูมดำใช้ในการสำรองชื่อมูล และต้อง
หากเคยคิดตั้งรุมล่าแล้ว	สำหางฐานท่อมูล สมาโง	

(

10 07

+ - C 0

ร**ูปที่ 3.8** ส่วนของการตั้งก่าฐานข้อมูล

 เมื่อเลือกต่อไป หน้าติดตั้งจะแสดงหน้าเว็บในส่วนของการติดตั้งข้อมูล ตัวอย่าง และสถานะของระบบก่อนทำการติดตั้ง ดังรูป 3.9 และ รูป 3.10 หลังจากนั้นเลือกติดตั้ง เพื่อทำการติดตั้งเว็บไซต์


#### **รูปที่ 3.9** ส่วนของการติดตั้งข้อมูลตัวอย่าง

<b>ດຽວຈລ້ວນຮະນນກ່ວນກາรຕິດຕັ້ນ</b> ໃນຄັນນີ້ຄຳລັດຢູ່ ຄຳແນນໃນເວລາໃນ (ເປັນຄຳກ 🔞) ລົວກຳໃຫ້ນະລະກັນກໍ່ການອ ໃນເປັນນັ້ນອຸດລາຍສິດຄ້ອງນະກຳມິໄດ້		การตั้งค่าที่ทีมจูบล่าแน่ะนำ: กรณ์สา PHP ที่เราแบบ่า เพื่อได้อยกรร้านได้อบูรย่นวดอื่น อย่างใช้ครามหาคละใน่ตามารถแก้ไรค่ จากรับได้ คุณอึงตามารถไป			
Magic Quotes GPC Off	21	ศาสง	แมะมา	ด่าปัจจุบัน	
Register Globals Off	1	Safe Mode	55		
Zlib Compression Support	12	Display Errors	100	sillar	
XML Support	177	File Uploads	134	1350	
รองรับราหม่อมด	679	Magic Quotes Runtime	The	13km	
(mysql, mysqli, pdo, pdomysql, sqlite)		Output Buffering	100	1000	
MB Language is Default	12	Session Auto Start		10	
MB String Overload Off	10	Native ZIP support	134	100	
INI Parser Support	20				
JSON Support	2				
Mcrypt Support	19				
configuration.php เรียนได้	673				

#### รูปที่ 3.10 สถานะของระบบก่อนทำการติดตั้ง

 เมื่อทำการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ หน้าเว็บไซต์จะแสดงในส่วนของ สถานะการติดตั้งและให้เพื่อความปลอดภัยของเว็บ จึงทำการลบไฟล์ ติดตั้งออกไปด้วย ดังรูป 3.11 และเมื่อเปิดเว็บไซต์ที่สร้างไว้ จะได้ผล ดัง รู<mark>ป 3.</mark>12

#### 

a เหตุ forter manager and อาร์สมาริวัฒนสา INTALLATION p หางคุณโปลงของ ระบบานโปลยอบร้อง

10

ดุณต้องการหาภาษาอื่นๆ มาติดตั้งลง เว็บของคุณ เพื่อทำให้เว็บไซต์แสดง หลาบภาษาได้หรือเปล่า?

รูปที่ 3.11 สถานะหลังติดตั้งเสร็จสมบูรณ์



#### ร**ูปที่ 3.12** หน้าเว็บไซต์หลังติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

3.3.3 ทำการจัดการปรับแต่งในส่วนของผู้ดูแลเว็บไซต์ หรือแอดมิน เมื่อทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อย จะเป็นการจัดการกับส่วนของผู้ดูแลเว็บไซต์หรือ แอดมิน ขั้นตอนในการคำเนินการในส่วนของผู้ดูแลเว็บไซต์มีดังนี้

10

💢 coopweb - ijufiin - - C 🕕 loi

 เข้าหน้าเว็บในส่วนผู้ดูแลระบบ โดยเปิดเว็บเบราว์เซอร์แล้ว เข้าไปที่ localhost /Joomla\_3.6.2/administrator และทำการกรอกชื่อผู้ใช้และ รหัสผ่านลงไป หลังจากนั้นให้กด เข้าสู่ระบบ ดังรูป 3.13

A

รูปที่ 3.13 หน้าแรกของการเข้าสู่ระบบหน้าผู้ดูแลเว็บไซต์

M

🔀 Joomla!"

เมื่อเข้าระบบแล้ว จะขึ้นหน้าภาพรวมของผู้ดูแลเว็บไซต์ ดังรูป 3.14

System - Users - Menus -	Content   Components   Extensions  Help	· • • coopweb ar "IslmooL 🐹
CONTENT		
	You have post-installation messages There are important post-installation messages that require your attention	
Articles	This information area won't appear when you have hidden all the messages.	
Categories	Read Messages	
Media		
STRUCTURE	LOGGED-IN USERS	
Menu(s)	Super User Administration	Monday, 26 September 2016 06:51
Modules		
USERS	POPULAR ARTICLES	
L Users	(392) หน้าหลัก	2016-07-25
CONFIGURATION	(138) 🔒 เม็การจัด	2016-07-07
Global	(83) แผนกโปรแกรม	2016-07-07
Templates	(72) ส่วนบังคับบัญชา	☐ 2016-07-12
🞝 Language(s)	(65) แผนกวิเคราะห์และพัฒนา	國 2016-07-08
EXTENSIONS		
L Install Extensions	RECENTLY ADDED ARTICLES	

รูปที่ 3.14 ภาพรวมของหน้าผู้ดูแลเว็บไซต์

 ทำการติดตั้งภาษาไทยให้หน้าผู้ดูแลเว็บไซต์และหน้าเว็บไซต์ โดยไปที่ Extension > Language > Install Languages > กันหาภาษาไทย > ทำการ ติดตั้ง เมื่อติดตั้งเสร็จ จะขึ้นภาษาไทยมาให้ตั้งก่า ดังรูป 3.15

💢 System - Users - Me	nus - Content - Components	<ul> <li>Extensions - Help -</li> </ul>				coopweb 🗗 👤 👻
R Languages: Installed	l (Administrator)					🌠 Joomla!'
🖈 Default 🤇 🌈 Switch Language	1 Install Languages					Help Options
G	Administrator *	Search	Q Clear		Language asc	ending v 20 v
Content Languages	Language *	Language Tag	Default Version	Date A	uthor Aut	hor Email ID
Overrides	<ul> <li>English (en-GB)</li> </ul>	en-GB	* 3.6.2	August 2016 Jo	oomla! Project adm	in@joomla.org 601
	🔵 Thai (ภาษาไทย)	th-TH	\$ 3.6.2.1	August 2016 Ti	hai Translation Team ti@	oomlacomer.com 10001
🗳 View Site 💿 Visitors 🕦 Administr	rator 📼 🕐 — Log out					Joomlal 3.6.1 — © 2016 coopweb

10

รูปที่ 3.15 ชุคติคตั้งภาษาไทยเมื่อติดตั้งเสร็จ

 ทำการเลือก Default หรือกดเครื่องหมายดาวเป็นภาษาไทย ทั้งส่วนของ ผู้ดูแลเว็บไซต์และหน้าเว็บไซต์ เพื่อตั้งภาษาไทยเป็นค่าพื้นฐาน ดังรูป 3.16

ระบบ - สมาชิก - เมนู	<ul> <li>เนื้อหา - คอมโพเน้นท์ -</li> </ul>	ส่วนเสวิม - ช่วยเหลือ -			coopweb	8 L
🞝 ภาษา: ติดตั้งแล้ว (ด้าเ	บหบ้าผู้ดูแล)				iool 🐹	mla!'
\star ด่าทึ่นฐาน 🤇 🥂 สลับภาษา 🔄 🛨	1 ติดตั้งภาษา				🛛 ນ່າຍເຫລືອ	ด้งค่าพื้นฐาน
ເ <del>ร็งแล้ว</del> เษาของเนื่อหา เรแปลทับ	ช้อดวาม ภาษาหลักถูกบันร์ก ส่วนนี้จะไม่ส่งผ ด่างเดือน! เมื่อไข่ทั้งก่ขั้นการทำงานห	ลกระทบต่อผู้ใช้งานเว็บใชด์ที่ได้ท่าการ เลายภาษา (เช่น. เมื่อปตั๊กอื่น ระบบ - ก อับหา	ทำหนดการแสดงผลเป็นภาษาที่ต่องการเอาไว้ไ รองภาษา ถูกเปิดใช่งาน) โดยภาษาเริ่มต่นของเ Q ตัวง	เรายละเอียดตั้งค่าส่วนด้วหรือที่หา เปรียด์จะถูกนำไปไข้ท่างานร่วมกับ (เรียงเ	ວ່າເข้າສູ່ຮະນນ ເພື່ອหາของเว็บที่ถูกแผยแพร่ ການານັ້ນ *	×
	ภาษา ≏	แท็กภาษา	คำเริ่มต้น เวอร์ชัน วันที	ผู้สร้าง	อีเมลผู้สร้าง	ID
	<ul> <li>English (en-GB)</li> </ul>	en-GB	August 2016	Joomlal Project	admin@joomla.org	601
	<ul><li>Thai (ภาษาไทย)</li></ul>	th-TH	3.6.2.1 August 2016	Thai Translation Team	tt@joomlacorner.com	10001

รูปที่ 3.16 เมื่อเปลี่ยนภาษาไทยเป็นค่าพื้นฐาน

#### 3.3.4 ทำการติดตั้งและใช้งานเทมเพลต

เทมเพลตที่ติดตั้งในเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงานนั้น จะเป็นเทมเพลตที่หน่วยงาน จัดซื้อมาจาก accessibletemplate.com ซึ่งจะมีโหมดที่รองรับผู้พิการทางสายตา ขั้นตอนใน การติดตั้งและใช้งาน มีดังนี้

เข้าไปที่หน้าผู้ดูแลเว็บไซต์และไปที่ การจัดการ > ติดตั้ง ดังรูป 3.17

ระบบ - สมาชิก - เมนู - เนื้อหา -	มอมโพเน้นท์ - (ส่วนแห็ม - ช่วยเหลือ -	coopweb 🖬 🔳 🗸
ัดอา ส์แก / เท็มส์มาไปม่ ปี เมื่อหา > รับสอนปู 2 ซึ่มสีย	รางสมัสมครามม สมัสาวรามม สมสภารามมา สามารามที่สุด สามารามที่สา สามารามที่สา สามารามที่สา สามารามที่สา สามารามที่สา สามารามที่สา	
เครงสร้าง ≣ เมนู	LOGGED IN USERS Super Darr gibrouts I further 25 Autors 2550 07 27	
มาชัก สมาชัก	POPULAR ARTICLES	-25
<ul> <li>สังตำระบบ</li> <li>สังตำระบบหลัก</li> </ul>	CD wantikunsu III 25647	-07
© เทมเพลด ♥ ภาษา	printendingen     E 25540     wundbectrifieten     E 25540	12
ร่วมเสริม ๋±. ติดตั้งส่วนเสริม	RECENTLY ADDED ARTICLES	

รูปที่ 3.17 เข้าสู่เมนูติคตั้งส่วนเสริมเพื่อติคตั้งเทมเพลต

 เมื่อเข้ามาหน้าติดตั้งแล้ว เลือกไปที่ อัพโหลดแพ็กเกจไฟล์ และทำการ เลือกไฟล์เทมเพลตของ Zhong มาวางไว้และทำการอัพโหลดหรือติดตั้ง ดังรูป 3.18

🕱 ระบบ - สมาชิก - เมน	∗ เนื้อหา∗ ดอมโพเมันท์ + ส่วนเสวิม + ช่วยเหลือ +	coopweb 🕫 👤 🗸
ส่วนเสริม: ดิดดั้ง		🔀 Joomla!
		🕑 ช่วยเหลือ 🗘 ดังค่าทั้นฐาน
(c) ดีผลั้ง	ดัดตั้งผ่านเว็บ Upload Package File	
อัพเดท จัดการ	Upload & Install Joomla Extension	
ดับหาส่วนเสริม ฐานข่อมูด ดำเดือน - ค.	Extension package file	
ดดดงภาษา อัพเดทใชด์	Upland & Install	

รูปที่ 3.18 ขั้นตอนการนำไฟล์เทมเพลตมาติดตั้ง

 เมื่อติดตั้งเทมเพลตเสร็จแล้วจะแสดงแผงกวบกุมการจัดการสัดส่วนของ โมดูล และตัวเลือกของการแสดงผล รวมไปถึงการกำหนดขนาดตัวอักษร ดังรูป 3.19



			<b>.</b>
🥗 เทมเพลด: รูปแบบ (ด่	้านหน้าเว็บไซด์)		🛛 🕺 Joomla!
🚖 เทมเพลดหลัก 🛛 🗹 แก้ไข	haaan 🗙 au		🕑 ช่วยเหลือ 🗘 ดังค่าที่นฐาน
(C)	ดำนหน้าเว็บไซด์ • ดันหา	Q, เครื่องมือค่นหา → ล้าง	เรียงเทมเพลดขึ้น * 20 *
เวามเพลด	ຽປແນນ	ค่าพื้นฐาน Pages	ID ID
	Beez3 - Default	ระ ไม่สำหนด	Beez3 4
	protostar - Default	🖄 ไม่กำหนด	Protostar 7
	e zhong - ต่าพื้นฐาน	🌐 ดำเส็มต้นสำหรับบุคหน้า	Zhong 9

รูปที่ 3.20 ขั้นตอนการตั้งก่าพื้นฐานเทมเพลต

ทำการเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ที่สร้างไว้ เพื่อดูภาพรวมเมื่อตั้งก่าเทมเพลตใหม่ ดังรูป 3.21

AA



Website Title

Home

10

<mark>รูปที่</mark> 3.21 ภาพร<mark>ว</mark>มของหน้ำเว็บไซต์เมื่<mark>อเปลี่</mark>ยนเทมเพลต

#### ทำการตั้<mark>งค่าส่</mark>วนหน้าปก<mark>(โ</mark>ลโก้)และพื้นห</mark>ลังปก 3.3.5

ขั้นตอนในการนำรูปภาพมาใส่ส่วนของเนื้อหาบนเว็บไซต์ จะต้องทำการ • นำไฟล์รูปนั้น ๆ มาวางไว้บนส่วนที่เป็นไฟล์ฐานข้อมูล ซึ่งการสร้างบน เซิร์ฟเวอร์จำลองนั้น จะต้องทำไฟล์ไปใส่ใน htdocs จึงจะสามารถเรียกรูป นั้น ๆ มาแสดงบนเว็บไซต์ได้ ดังรูป 3.22



#### **รูปที่ 3.22** ไฟล์รูปในจูมลา

10

 การเปลี่ยนโลโก้ โดยเข้าไปที่หน้าผู้ดูแลระบบ และไปที่ส่วนเสริม > เทม เพลต > Zhong เพื่อเข้าไปสู่เมนูของเทมเพลต > Main Option ตามลำคับ แล้วตั้งค่าในส่วนของหัวเว็บ ไม่ให้แสดงข้อความโดยตั้งเป็น false และ ตั้ง ค่าที่ส่วนของโลโก้ แล้วนำรูปมาใส่ กำหนดความกว้างของโลโก้ ให้เป็น ความกว้างสูงสุด แล้วกดบันทึก ดังรูป 3.23 เมื่อบันทึกแล้วให้เข้าไปที่หน้า เว็บ จะได้โลโก้ดังรูป 3.24

**รูปที่ 3.23** การตั้งค่าส่วนของโลโก้



#### **รูปที่ 3.24** หน้าเว็บไซต์เมื่อใส่โลโก้

10

การเพิ่มพื้นหลังของปก โดยเข้าไปที่หน้าผู้ดูแลระบบ และไปที่ส่วนเสริม
 > เทมเพลต > Zhong เพื่อเข้าไปสู่เมนูของเทมเพลต > Custom Style & Colors แล้วก้นหาส่วน Header เลือกภาพพื้นหลังเป็น Custom และทำการ เลือกใส่รูปภาพ หลังจากนั้นกดบันทึก ดังรูป 3.25 เมื่อบันทึกแล้วให้เข้าไป ที่หน้าเว็บ จะได้ส่วนหัวเว็บดังรูป 3.26

order radius	บ บ		
Header:			
eader Background:	Template Default *		
ustom color	#000000		
leader Reekground Image:	Custom (select shile below)		
eader background mage.	Custom (select style below)		
ackground-image:	<ul> <li>images/edit 2.p. ເລືอก X</li> </ul>		
ackground-attachment:	scroll		
ackgroun <mark>d-positio</mark> nX:	center		
ackground-positionY:	center		
ackground-repeat:	no-repeat *	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	

รูปที่ 3.25 การตั้งค่าภาพพื้นหลังของปก



### **กอวพัฒนาระบบวาน**

Home

รูปที่ 3.26 รูปแบบของส่วนปกเว็บ

#### 3.3.6 ขั้นตอนการสร้างหมวดหมู่และเนื้อหาของเว็บ

ก่อนที่จะสร้างเมนูเพื่อแสดงเนื้อหา จะต้องทำการสร้างหมวดหมู่และเนื้อหาเก็บไว้ ที่ส่วนของผู้ดูแลเว็บเสียก่อน มิเช่นนั้นจะทำการสร้างเมนูไม่ได้ หากไม่มีเนื้อหา หรือ คอม โพแน้นท์รองรับ ดังนั้นขั้นตอนนี้ จะอธิบายในส่วนของการสร้างเนื้อหา

> เข้าไปที่หน้าผู้ดูแถเว็บไซต์หรือ administrator เถือกส่วนเมนูที่ เนื้อหา > หมวดหมู่ > เพิ่มหมวดหมู่ใหม่ หรือ เข้าไปที่หมวดหมู่แถ้วเถือกสร้างใหม่ ดังรูป 3.27

🕱 ระบบ 🗸 สมาชิก	เ≖ เมนู ≖	เนื้อหา 🚽 คอมโพ	แน้นท์	
🖿 เนื้อหา: หบวด	หม่	เนื้อหา		
		หมวดหมู่	เพิ่มหมวดหมู่ใหม่	
🖨 สร้างใหม่	🗹 แก้ไข	เนื้อหาเด่น	ร่ 🖴 คลัง 🗹 ล้างงานค่าง 🔳 ชุด 🌈 ฟาใหม่	面 ถังขยะ
	e	มีเดีย	Q เครื่องมือคันหา <del>-</del> ล้าง	
เนอหา หมวดหมู่		🕈 👝 สถานะ	ะ ชื่อ	
เนื้อหาเด่น			<ul> <li>เกี่ยวกับเรา (เอเลียส์: 201<mark>6-07-07-20-12)</mark></li> </ul>	
			์ ผังการจั <mark>ด (เ</mark> อเลียส์: 2016 <mark>-07-07-</mark> 56-05)	¢
		I 🛛 💌 -	<mark>) การดิดต่อ</mark> (เอเลียส์: 2016 <mark>-07-08-07</mark> -37-58)	
		• • • •	) หน้าหลัก (เอเลียส์: 2016- <mark>07-25-03-</mark> 48-44)	
			• ภาพกิจกรรม (เอเลียส์: 2 <mark>016-08-01-</mark> 03-25-29)	

ร**ูปที่ 3.27** ขั้นตอนการเข้าเมนูสร้างหมวคหมู่

 ทำการใส่รายละเอียดให้หมวดหมู่โดยกำหนด ชื่อ และตั้งสถานะเป็น เผยแพร่ ส่วนเอเลียส์ จะให้ระบบตั้งให้โดยอัตโนมัติ หลังจากนั้นเลือก บันทึก & ปิด ดังรูป 3.28

ลียส์ 2016-07-07-07-20-1

#### ร**ูปที่ 3.28** ขั้นตอนการสร้างหมวคหมู่

q

โดยหมวดหมู่ที่สร้างทั้งหมดจะมี 5 หมวดหมู่ ดังนี้

1) หน้ำหลัก

10

🖿 การจัดการหมวดหมู่: แก้ไขหมวดหมู่ เนื้อหา

& บิด 🕇 + บันทึก & สร้างใหม่ 🛛 บัน

- 2) เกี่ยวกับเรา
- ผังการจัด
- 4) ภาพกิจกรรม
- 5) การติดต่อ
- เมื่อทำการสร้างหมวดหมู่เรียบร้อย ขั้นตอนต่อไป จะเป็นการสร้างเนื้อหา โดยยังอยู่ในหน้าผู้ดูแลเว็บไซต์ เลือกส่วนเมนูที่ เนื้อหา > เนื้อหา > เพิ่ม เนื้อหาใหม่ หรือ เข้าไปที่เนื้อหา แล้วเลือกสร้างใหม่ ดังรูป 3.29



รูปที่ 3.29 ขั้นตอนการเข้าเมนูสร้างเนื้อหา

oomla!

ทำการใส่รายละเอียด โดยกำหนดชื่อเนื้อหา เอเลียส์จะถูกสร้างโดย อัตโนมัติ ใส่รายละเอียดของเนื้อหา แล้วเลือกหมวดหมู่ว่าต้องการจะนำ เนื้อหานั้น ๆ ไปเก็บไว้ที่หมวดหมู่ใด โดยตัวอย่าง ดังรูป 3.30 จะเป็นการ สร้างเนื้อหาในส่วนของ "หน้าหลัก" โดยเนื้อหาที่สร้าง จะถูกนำไปเก็บไว้ ในหมวดหมู่ของ "หน้าหลัก" แล้วเลือกลักษณะของเนื้อหา ให้เป็นเนื้อหา เด่น เลือกสถานะไปที่ "เผยแพร่" หลังจากนั้นให้บันทึกและปิด

## วิสัยทัศน์ กูพร่

#### ร**ูปที่ 3.30** ขั้นตอนการสร้างเนื้อหา

โดยเนื้อหา จะถูกสร้างขึ้นมาทั้งหมด 10 เนื้อหามีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- หน้าหลัก จะเป็นส่วนที่เป็นหน้าแรกและหน้าหลักของเว็บไซต์ โดย เนื้อหาจะถูกเก็บไว้ในหมวดหมู่ของ หน้าหลัก รายละเอียดของหน้าหลัก จะมีโมดูล Slideshow CK มาเสริม เพื่อการดึงรูปกิจกรรมมาแสดงใน ลักษณะ สไลด์โชว์
- เกี่ยวกับเรา จะเป็นส่วนที่ดึงเนื้อหาจาก วิสัยทัศน์ และ ภารกิจ มาแสดง บนหน้าเดียวกัน เนื้อหาจะถูกเก็บไว้ในหมวดหมู่ เกี่ยวกับเรา
- วิสัยทัศน์ เป็นเนื้อหาย่อยของหมวดหมู่ เกี่ยวกับเรา โดยจะอธิบายถึง
   วิสัยทัศน์ของกองพัฒนาระบบงาน
- ภารกิจ เป็นเนื้อหาย่อยของหมวดหมู่ เกี่ยวกับเรา โดยจะอธิบายถึง ภาระกิจของกองพัฒนาระบบงาน
- 6) ผังการจัด เป็นส่วนที่แสดงแผนผังการจัดของหน่วยงานที่แยกเป็นแผนก ต่าง ๆ โดยเนื้อหาจะถูกเก็บไว้ในหมวดหมู่ของผังการจัด

- ส่วนบังคับบัญชา เป็นเนื้อหาย่อยของหมวคหมู่ ผังการจัด โดยจะแสดง แผนรูปและ ชื่อเจ้าหน้าที่ในส่วนบังคับบัญชา
- แผนกธุรการ เป็นเนื้อหาย่อยของหมวคหมู่ ผังการจัด โดยจะแสดงแผนผัง รูปและ ชื่อเจ้าหน้าที่ในส่วนธุรการ
- แผนกวิเคราะห์และพัฒนา เป็นเนื้อหาย่อยของหมวดหมู่ ผังการจัด โดยจะ แสดงแผนผังรูปและ ชื่อเจ้าหน้าที่ในส่วนวิเคราะห์และพัฒนา
- แผนกโปรแกรม เป็นเนื้อหาย่อยของหมวดหมู่ ผังการจัด โดยจะแสดง แผนผังรูปและ ชื่อเจ้าหน้าที่ในส่วนโปรแกรม

 แผนกบำรุงรักษาระบบงาน เป็นเนื้อหาย่อยของหมวดหมู่ ผังการจัด โดย จะแสดงแผนผังรูปและ ชื่อเจ้าหน้าที่ในส่วนบำรุงรักษาระบบงาน

5) ขั้นตอนการใส่รูปภาพบนเนื้อหา การใส่รูปภาพลงบนเนื้อหานั้น สำหรับการรองรับโหมดข่อ/ขยาย และปรับขนาดตัวอักษร ถ้าหากรูปนั้นมี ขนาดใหญ่อยู่แล้ว ไม่จำเป็นต้องกำหนดขนาดให้รูป แต่ต้องกำหนด รายละเอียดของรูป หรือ alternate เพื่อให้ถูกกับเงื่อนไขของเว็บไซต์ที่ รองรับสำหรับผู้พิการทางสายตา ขั้นตอนในการใส่รูป มีดังนี้

 Wai
 unitu +
 unitu +

✔ บันทึก&ชิต + บันทึก&สร่างใหม่ ปฏิบันทึกและศิลสอก ▲ เวอร์ชัน ชิ ชิต สั่งสำ ด้วเลือกการเผยแพร่ ดวบเส้มพันธ์ ดั้งลำ หน้าจอการแก่ไข การตั้งสิทธิ์นี่

## วิสัยทัศบ์ คพร

กอ<mark>งพัฒ</mark>นาระบบ<mark>ง</mark>าน เป็นหน่วยงา<mark>นที่ดำ</mark>เนินงาน รวดเร็ว ( ในการวิเคราะห์และจัดทำโปรแกรม รวมทั้งบำรุงรักษาระ

รูปที่ 3.31 วิธีการใส่รูปภาพ ///STITUTE OF เมื่อเลือก ดังรูป 3.31 แล้ว ให้ทำการเลือกรูปที่ต้องการให้แสดงบนเนื้อหา และทำการอัพ โหลด จากนั้นให้กลิ๊กขวาที่รูป แล้วไปที่ แทรก หรือ แก้ไขรูป แล้วเลือก จะแสดงหน้าต่าง การกำหนดรายละเอียด ให้ทำการกำหนดคำอธิบายรูป ส่วนขนาด ให้ลบออก โดยให้ระบบ ประเมินผลอัตโนมัติ เสร็จแล้วกดตกลง และทำการบันทึกเนื้อหา ดังรูป 3.32

		50	แทรถ/แก้ไข
		NE	ทั่วไป ขั้นสูง
	CSTILL 10		แหล่งที่มา
105WLDU	15=00011		คำอธิบายรูป ขนาด
เนการวเ	คราะหแล	าะจดท	_
ตลอดจ	นมีการบ	ริหาร	

#### รูปที่ 3.32 หน้าต่างกำหนดรายละเอียดรูปภาพ

 ขั้นตอนในการเชื่อมโยงเนื้อหา การเชื่อมโยงเนื้อหานั้น เป็นการสร้าง เนื้อหาที่เราต้องการไว้หน้าหนึ่ง แล้วครอบใส่ลิ้งค์ เพื่อทำการเชื่อมโยงไป อีกหน้าหนึ่ง โดยขั้นตอนการเชื่อมโยงเนื้อหามีดังนี้

images/vision.png

1155 x 500

✔ จำกัดสัดส่วน

ดกลง ยกเลิก

 สร้างเนื้อหาตามขั้นตอนปกติ ใส่เนื้อหาที่ต้องการเชื่อมโยง เช่น ตัวอย่าง ดังรูป 3.33 จะเป็นการสร้างเนื้อหา เพื่อเชื่อมโยงไปสู่อัลบั้มภาพกิจกรรม "การพึงบรรยาย g-chat" เมื่อใส่เนื้อหาเสร็จ ให้ทำการครอบส่วนที่จะต้อง การถิงค์ แล้วคลิกขวา เลือก แทรก หรือ แก้ไขลิงค์ แล้วทำการใส่ข้อมูล หน้าที่จะเชื่อมโยงไป จากนั้นกด ตกลง ดังรูป 3.34

2) กรณีถ้าหากเปลี่ยนสีตัวอักษรแล้ว ทำการเชื่อมโยงเนื้อหา เมื่อบันทึกการ เชื่อมโยง จะทำให้ สีตัวอักษรในส่วนนั้น กลับมาเป็นสีของค่าพื้นฐานเทม เพลต และมีเส้นใต้ลิงก์ ดังนั้น ให้ทำการเปลี่ยนสีกลับเป็นเหมือนเดิม ดัง รูป 3.35 และทำการลบเส้นออกด้วยการจัดการส่วนโค้ด โดยที่ ไปที่เมนู โก้คต้นฉบับ ดังรูป 3.36 แล้วทำการหาส่วนของเนื้อหาที่ทำการเชื่อมโยง จากนั้น ให้ดูที่ span และทำการเพิ่มโก้ค style="text-decoration: none; ลง ไปเพื่อลบเส้นออก ดังรูป 3.37 จากนั้นให้เลือกตกลง และบันทึกเนื้อหา

😿 ระบบ สบาชิก	นหม เมื่อนว ดอนบัพแห้นท์ ส่วนเสริน ช่วยเหลือ
246 0000 000 1001	and and a far the state of the
เนื้อหา รูป และลิงก์	ตั้งดำ ด้วเลือกการเผยแพร่ ความสัมพันธ์ ตั้งดำหน้าจอการแก้ไข การตั้งสิทธิ์เนื้อหา
ไฟล์ ▼ แก้ไข ▼ แทร	ถ้ มุมมอง รูปแบบ ริตาราง ริเครื่องมือ ร
B <i>I</i> ⊻ ÷ ≡	동굴들 gluuu≠ damin ★ Arial ★ sunausud★ 井 근★ 단★ 한 호 호 ↑ ↔
	$\underline{A} \stackrel{\bullet}{\longrightarrow} \underline{M} \stackrel{\bullet}{\longrightarrow} \underline{X} \stackrel{\bullet}{=} \underline{W} \stackrel{\bullet}{\longrightarrow} \underline{X} \stackrel{\bullet}{=} \underline{X} \stackrel{\bullet}{\longrightarrow} \underline{X} \stackrel{\bullet}{=} \underline{W} \stackrel{\bullet}{\longrightarrow} \underline{X} \stackrel{\bullet}{\longrightarrow} \underline{W} \stackrel{\bullet}{\longrightarrow} W$
	กิจกรรม
	ักมที่ 10 มี #.59 : พื้นหรยาย G-Ch
	ัชมหัฐมี A.So: big cleaning cay
	<ul> <li>รับปี 23 ก.พ.59 เอรวมภัณ กพ.พ.</li> </ul>
	ิชันที่ 16 ก.พ.59: ตรวมเนียม กบ.พา แถว →
	ิ่∕วันที่ 9 ก.พ.59 : ตรวจเชียม กร.พทา คอสัมหม์ →
	ชั้นที่ 4 ก.พ.59: การประชุมเพื่อจัดร อบดาราง ส.พ
	ชา้นที่ 4 ก.พ.59 : ติดตั้งระบบ สนพ.ททาร
	ชั้นที่ 2 ก.พ.59 : รับรางวัลบุคคลดิเด่น สส ททาร
<b>1</b> ช้าบนขึ้น	🛩 ານເຮັດ & ໂລ 主 ານເຮັດ & ສາມໃນນີ້ Dr. ານເຮັດແລະອິດລາດ 🕒 ເວລາກິນ 🙆 ໂລ
เนื้อหา รูป และลิงก์	ดั้งค่า ดัวเลือกการเผยแพร่ ความสัมพันธ์ ดั้งค่า หน่าจอการแก้ไข การตั้งสิทธิ์เนื้อพา
ไฟว์ - แก้ไข - และ	A = 1000 + 5000 + 0500 +
	A r A r 22 ⊞r x, x <sup>2</sup>
🗋 โมดูส 🗋 ลิงก์เนื้อหา	ເອັ ໄດ້ຮູປການ ເປັງແມ່ຈາກເກັ ເອັ ລ່ານເຫັນເພື່ອ URL index.php/th/2016-07-05-06-50-42/category/1-10
	ขอความพระแสดง วันท 10 ม.ค.59 : พิงบรรยาย G-Chat
	ชื่อเรื่อง. →รีมท์ 10 มิ.ค. 59: เฟ็ณรรถาย G-Chat
	ົ້້່ຈັງນັ້ນທີ່ 9 ມີ.ທ.59 : Big Cleaning day ເຊ ນັລະ ຄາງ Rel Alternate ▼
	จ้านที่ 9 มี.ค. 59 : Big Cleaning day ณ ห้อง กา         Rel         Alternate           จ้านที่ 9 มี.ค. 59 : อย่าง เมื่อง กา         เป็าหมาย         ไม่มี
	จริมที่ 9 มี.ค.59 : Big Cleaning day ณ ห้อง กา         Rel         Alternate           จริมที่ 1 มี.ค.59 : ตรวมเชื่อน หม่น ภาพร         เป้าหมาย         ไม่มี           จริมที่ 24 ก.ท.59 : ตรวมเชื่อน ขน ทุกทร         เป้าหมาย         ไม่มี
	♦ โม ที่ 9 มี. ค. 59: เอาวมเอียม คม หม่อง กา โม ที่ 1 มี. ค. 59: เอาวมเอียม ร่ามหาห ไป ที่ 23 ก. ท. 59: เอาวมเอียม กาม หาหาห โม ที่ 23 ก. ท. 59: เอาวมเอียม กาม หาหาห ไม่ที่ 23 ก. ท. 59: เอาวมเอียม กาม หาหาห ไม่ที่ 23 ก. ท. 59: เอาวมเอียม กาม หาหาห ไป ที่ 23 ก. ท. 59: เอาวมเอียม กาม หาหาห
	♦ วัณที่ 9 มี. ต. 59: Big Cleaning day ณ ห้อง กา
	จา้มที่ 9 ม. ค.ร.9: เอารามโอม กร. พทร       จา้มที่ 1 ม. ค.ร.9: เอารามโอม กร. พทร     เป้าหมาย       จา้มที่ 2 ก. พ.ร.9: เอารามโอม กร. พทร     เป้าหมาย       จา้มที่ 9 ก.พ.ร.9: เอารามโอม กร. พทร     พกร

T

ร**ูปที่ 3.34** การกำหนครายละเอียดการเชื่อม โยงเนื้อหา



#### รูปที่ 3.35 ทำการเปลี่ยนสีตัวอักษร

Ĉ

**{;}** 

🕑 บันทึก 🖉 บันทึก & มีด 🕂 บันทึก & สร้างไหม่ 🗋 ปั๊ม บันทึกและสดลอก 🌘 เวอร์ขัน 🔇 มีด				
ข้อ* หน้าหลัก เอเลียส์ home	9		C	]
เนื้อหา รูป และดึงก์ ตั้งค่า ด้วเลือกการเผยแพร่ ความสัมพันธ์ ตั้งค่า หน้าจอการแก้ไข การตั้งสิทธิ์เนื้อหา				Ę
ไฟล์ ◄ แก้ไข ◄ แทรก ◄ มุมมอง ◄ รูปแบบ ◄ ตาราง ◄ เครื่องมือ ◄				
В <i>I</i> Ų S E S Z Ξ зацизи davnin - Arial - илляцица́ ₩ Ξ -	≣ • ≣ ¶¶ 2	E E		0
<ul> <li>รับที่ 9 มี.ค.59 : Big Cleaning day ณ ห้อง กพร.ศทส."</li> <li>รับที่ 1 มี.ค.59 : ตรวจเอี้ยม สปช.ททาร</li> <li>รับที่ 24 ก.พ.59 : ตรวจเอี้ยม ขว.ททาร</li> <li>รับที่ 23 ก.พ.59 : ตรวจเอี้ยม กร.ททาร</li> <li>รับที่ 46 ก.พ.59 : ตรวจเอี้ยม กร.ททาร</li> <li>รับที่ 4 ก.พ.59 : ตรวจเอ็ยม กร.ททาร</li> <li>รับที่ 4 ก.พ.59 : ตรวจเอ็ยม กร.ททาร</li> <li>รับที่ 4 ก.พ.59 : ติดลังระบบ สบพ.ททาร</li> <li>รับที่ 2 ก.พ.59 : อิตลังระบบ สบพ.ททาร</li> </ul>				
🖻 ดูหน้าเว็บ 🕕 สมาชิกออนใสน์หน้าเว็บ 🚹 เข้าระบบในดำนผู้ดูแล 🔤 🕕 ออกจากระบบ				

T

#### โค้ดต้นฉบับ

 <h2 style="text-align: center;"><img src="images/vision.png" alt="วิสัยทัศน์ กพร."</p> width="1155" height="500" /><br /><br /></h2> <div class="blog-featured"> <div class="items-row cols-1 row-0"> <div class="item column-1"> <table style="border-color: #c4bebe; background-color: #e2f5dc; margin-left: auto; marginright: auto;"> trstyle="height: 48.7813px;">style="width: 660px; text-align: center; height: 48.7813px;"> <span style="text-decoration: none; font-family: 'arial black', sans-serif; color:</p> #003b00;">{loadmodule mod\_slideshowck,Slideshow CK} </span> <span sty none; font-family: 'arial black', sans-serif; color: #003b00;">ฟังบรรยาย G-Chat</span><br /><br /> <table style="border-color: #878787; background-color: #e2f5dc; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <h2 style="text-align: left;"><span style="color: #0000ff; font-family: 'arial black', sansserif;"><strong>กิจกรรม</strong></span></h2>

#### รูปที่ 3.37 การเพิ่ม โก้คเพื่อจัดการถบเส้นใต้ถิ้งก์

 เมื่อทำการบันทึกแล้ว กลับไปที่หน้าเว็บไซต์ ทำการดูส่วนที่ได้เพิ่ม เนื้อหาลงไป และทคลองกลิ๊กไปที่เนื้อหานั้น ดังรูป 3.38 จะแสดงผลโดย ง้ามไปอีกหน้า ดังรูป 3.39

#### กิจกรรม

ู่่◆วันที่ 10 มี.ค<mark>.59 : ฟั</mark>งบรรยาย G-Chat

×

ตกลง

ยกเลิก



**รูปที่ 3.39** ผลของการเชื่อม โยงเนื้อหา

#### 3.3.7 ทำการสร้างโมดูลเนื้อหาแถบด้านซ้ายของเว็บไซต์ (aside-left)

10

ตำแหน่งของโมดูลในขั้นตอนของการใส่เนื้อหาจะดูหรือตรวจสอบได้จาก เว็บไซต์ www.accessibletemplate.com/demo/gallery/documentation/module-positions หรือเข้าไปหน้าเว็บไซต์แล้ว URL ไปที่ localhost/Joomla\_3.6.2/?tp=1 จะได้ดังรูป 3.40



ร**ูปที่ 3.40 <mark>การตรวจส</mark>อบ</mark>ตำแหน่งของ**โมดูล

 พอตรวจสอบขั้นต่อมาจะเป็นการสร้า<mark>งเนื้อ</mark>หา โดยเข้าหน้าผู้ดูแลเว็บไซต์ และไปที่ ส่วนเสริม > โมดูล > สร้างใหม่ ดังรูป 3.41

## STITUTE OF

🕱 ระบบ - สมาชิก - เมนู - เนื้อหา - คอมโพเน้นท์ -	ส่วนเสริม 🚽 ช่วยเหลือ 🕶
😚 โมดูล (ด้านหน้าเว็บไซต์)	การจัดการ
🗢 สร้างไหม่ 🗹 แก้ไข 🗘 ศัตลอก 🗸 เผยแพร่ 🔇	โมดูล ปลักอิน
ด้านหน้าเว็บไซต์	เหมเพลด ทา - ล้าง ภาษา
≑สถานะ ชื่อ	ตำแหน่ง^ ชนิด แสดง

#### ร**ูปที่ 3.41** เข้าเมนูการสร้างโมดูล

 เมื่อเข้ามาจะมีชนิดของโมดูลให้เลือก โดยตัวเลือกต่าง ๆ จะมีทั้งที่ดาวน์ โหลดจาก extension.joomla.org และนำมาติดตั้ง และส่วนเสริมจากเทม เพลต แต่ถ้าสร้างเนื้อหาเอง ต้องเลือกที่ กำหนด HTML เอง ดังรูป 3.42

🗙 ยกเล็ก
mod_jevents_filter ໃນມີຮາຍລະເວີຍຄົນຊຸລ
mod_jevents_latest ไม่มีรายละเอียดโมดูล
mod_jevents_legend ไม่มีรายละเอียดโมดูล
mod_jevents_switchview ไม่มีรายละเอียดโมดูล
mod_za_timer Za Timer module For Joomia! Module let your joomia more elegant! Templates for
<mark>กำหนด HTML เอง</mark> โมดูลที่คุณสามารถใส่ HTML เองได่โดยใช่ ด้วช่วยเขียนเนื้อหา WYSIWYG
<b>ค้นหา</b> โมดูลแสดงช่องค้นหา
<mark>ดันหาอย่างฉลาด</mark> นี่คือโมดูลดันทาใช้สำหรับดันหาซ่อมูลในระบบอย่างฉลาด
<mark>นาฬิกา</mark> โมดูล วันเวลา นาฟิกาไทย สำหรับ Joomla version 2.5 หรือ 3.1 ขึ้นไป
<b>ปุ่มสลับภาษา โมดูลที่ใ</b> ช้แสดงปุ่มสลับภาษา (จะเรียกใช้รายการที่ทำไว้ในแท็บเนื้อหา ในหน้าการจัดการภาษา
<mark>ป้ายนำพาง</mark> โมดูลนี้จะแสดงป้ายนำทางหรือเส้นนำทาง
<b>ป้ายโฆษณา</b> โมดูลป้ายโฆษณาแสดงป้ายโฆษณาจากการตั้งค่าของคอมโพเน้นท์
ฟอร์มเข้าสู่ระบบ โมดูลนี้จะแสดงแบบฟอร์มการเข้าสู่ระบบ
ลิชสิทธิ์ โมดูลแสดงลิขสิทธิ์ของรูมล่า
สถิติ โมดูลแสดงสถิติของเว็บ
สมาร์ใกล่าสด โมคลใช้แสดงสมาชิกล่าสดของเว็บ

#### ร**ูปที่ <mark>3</mark>.42** การ<mark>กำหน</mark>ดค่าให้ไมดู</mark>ล

 ทำการสร้างในส่วนแนะนำ ผอ.กพร โดยเลือกก่าเป็น กำหนด HTML เอง แล้วทำการใส่ชื่อให้โมดูล หลังจากนั้นใส่เนื้อหา และทำการเลือก ตำแหน่งโมดูล โดยส่วนนี้จะจัดให้อยู่แถบข้างด้านซ้าย โดยก่าของเทม เพลตตำแหน่งจะชื่อ aside-left เปิดสถานะเป็นเผยแพร่ ทำการปิดการ แสดงชื่อโมดูล เพื่อให้เว็บดูเป็นสัคส่วน หลังจากนั้นทำการบันทึก คังรูป

3.43



ร**ูปที่ 3.43** ตั้งก่าโมดูลด้านซ้ายส่วน ผอ.กพร.

 จะเป็นการสร้างเนื้อหาส่วน เชื่อมโยงเว็บไซต์ไปหาหน่วยงานอื่น ๆ ที่ขึ้น ตรงกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร โดยกำหนดค่าเป็น กำหนด HTML เอง และเลือกตำแหน่งเป็น aside-left เมื่อเข้าเว็บไซต์ การจัด เนื้อหาจะถูกเรียงลำดับโดยจะอยู่ต่อจาก ข้อ 1 ดังรูป 3.44

ด้นหา.

Q ค้นหา

พุธ 28 ก.ย. 59 กันยายน 2016 👻

อา. จ. อ. พ. พฤ. ศ. ส. 28 29 30 311ก.เ 2 3

4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 <mark>28</mark> 29 30 1 p. e

🛛 ระบบสารสนเทศเพื่อการ

+ Googleปฏิทิน



( 🖤

**วิสัยทักษ์ (มีพระ** กองพัฒนาระบบงาน เป็นหน่วยงานที่ดำเนินงาน รวดเรือ เซี่ยวชาญ

ในการวิเคราะที่และจัดทำโปรแกรม รวมทั้งบำรุงรักษาระบบงาน ตลอดานมีการบริหารจัดการงานอย่างมีมาตรฐานและทันสมัย

**รูปที่ 3.44** หน้าเว็บไซต์ส่วนแสดงผลตั้งก่าโมดูล

 ส่วนของตัวเก็บขอดจำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์จะได้มาจากการติดตั้งโมดูล Vinaora Visitors Counter โดยทำการสร้างและเลือกค่าโมดูลไปที่ Vinaora Visitors Counter ดังรูป 3.45 และทำการเปลี่ยนชื่อ เปิดใช้งาน และเลือกตำแหน่ง ดังรูป 3.46 เมื่อบันทึกแล้วเข้าหน้าเว็บไซต์ จะ แสดงผลดังรูป 3.47





รูปที่ 3.47 โมคูลสถิติเมื่อแสคงผล

10

 ส่วนของการโหวตของเว็บไซต์ จะทำการติดตั้งกอมโพแน้นท์ SP Poll และทำการสร้างโมดูล โดยเลือกก่าโมดูลเป็น SP Poll และทำการกำหนด ชื่อ สถานะ ตำแหน่งของโมดูล ดังรูป 3.48



ในส่วนของ SP Poll นั้น คำถามและตัวเลือก จะต้องไปสร้างเก็บไว้ในคอมโพ แน้นท์ก่อน จึงจะสามารถแสดงผลได้ ขั้นตอนในการตั้งก่า มีดังนี้  เข้าไปที่หน้าผู้ดูแลเว็บไซต์ เลือกเมนู คอมโพแน้นท์ > SP Poll > สร้างใหม่ และกำหนดค่า ดังรูป 3.49 จากนั้นเลือก บันทึก เมื่อเข้าหน้า เว็บไซต์จะแสดงผล ดังรูป 3.50



ภาพรวมของการสร้างแถบโมคูลด้านซ้ายทั้งหมดที่แสดงบนหน้าผู้ดูแลระบบ จะมี

ดังรูป 3.51

10

Slideshow CK	Tuis	Sildeshow CK	ทั้งหมดยกเว้นที่เลือกไว้	Public	ารังหมด	120
E AsideLeft CEO	aside-left	Kronue HTML use	หรือหมด	Public	าร้องเมต	103
📄 🗸 🔹 AsideLeft บบด	aside-left	ท่าหนด HTML เอง	ทั้งหมด	Public	ทั้งหมด	106
AsideLeft WebLink	aside-left	สำหนด HTML เอง	ห้งหมด	Public	ารังหมด	110
AsideLeft RatingHead	aside-left	กำหนด HTML เอง	ารึ่งหมด	Public	ารังหมด	112
i 🖉 💌 online status	aside-left	ใครออนไลน์	ทั้งหมด	Public	ารั้งหมด	116
์ 🗸 🔹 จำนวนผู้เข้าชม	aside-left	Vinaora Visitors Counter	ารังหมด	Public	ทั้งหมด	95
🗄 💽 💌 AsideLeft หัวแบบสำรวจ	aside-left	ทำหนด HTML เอง	หรือหมด	Public	ารังหมด	129
AsideLeft SP Poll	aside-left	SP Pol	ทั้งหมด	Public	ารั้งหมด	127
🛙 💽 💌 AsideLeft พื้นที่ว่าง	aside-left	ศาพนค HTML เอง	ท้องนด	Public	าร้องเมด	121

รูปที่ 3.51 ภาพรวมของโมดูลด้านซ้าย

3.3.8 ทำการสร้างโมดูลเนื้อหาแถบด้านขวาของเว็บไซต์ (aside-right) โดยขั้นตอน จะใช้ลักษณะเช่นเดียวกับการสร้างโมดูลเนื้อหาด้านซ้าย แต่จะทำการ ตั้งก่าตำแหน่งเป็น aside-right โดยจะสร้างในส่วนต่าง ๆ ดังนี้

> นาฬิกา จะเป็นโมดูลที่มากับเทมเพลตอยู่แล้ว โดยสร้างโมดูลขึ้นมา และ เลือกค่าโมดูลไปที่ นาฬิกา รายละเอียดจะขึ้นมา ดังรูป 3.52 เมื่อเสร็จแล้ว กดบันทึก

🕑 ជ័រហ៍ក 🗾 🔹	🗸 บันทึก & บิด 🕇 บันทึก & สร้างไหม่ 🗋 บันทึกและศัคลอก 🚳 บิด	
โมดูล การกำหนดการแสด	เงที่เมนู การตั้งสิทธิ์โมดูล ขึ้นสูง	
มาฬักา		แสดงชื่อโมดูล
ด้านหน้าเว็บไซด์		แสดง ช่อน
โมดูล วันเวลา <mark>นาฬิกาไทย สำหรับ</mark>	บ Joomla version 2.5 หรือ 3.1 ขึ้นไป	ดำแหน่ง
		aside-right × *
ขนาดความกว้า <mark>งน</mark> าพึกา	180	สถานะ
พื้นหลัง	1111	ร่งหมดม
14	1000000	วันที่จะให้โมดูลแสดง
สพนหลงนาพกา	#DCUCUC	
คำด้านบน	นาพักา	วันสิ้นสุดการแสดงโมดูล
สีดัวหนังสือค่าด้านบน	#000000	
		การเข้าถึง
คำด้านล่าง	<u>NV5.1</u>	Public •
		เรียงสำคับ
		1. AsideRight Clock
		ภาษา

  ปฏิทินกิจกรรม โดยจะตั้งค่าโมดูลเป็น HTML แบบกำหนดเอง และทำ การดึง iframe จาก Google Calendar ที่สร้างกิจกรรมไว้มาแสดงบน เว็บไซต์ เมื่อบันทึกแล้วเข้าหน้าเว็บไซต์ จะได้ผลดังรูป 3.53



รูปที่ 3.53 ภาพรวมของโมดูลด้ำนขวา เมื่อแสดงผล

 เนื้อหาที่เหลือ จะเป็นการสร้าง HTML แบบกำหนดเนื้อหาเอง เพื่อสร้างเนื้อหา ในการเชื่อมเข้าสู่ระบบงานจากแหล่งอื่นๆ ภาพรวมของการสร้างแถบ โมดูลด้านขวา ทั้งหมดที่แสดงบนหน้าผู้ดูแถระบบ ดังรูป 3.54

AsideRight CI Head	aside-right	ก่างหมด HTML เมง จไ	Public Public	ห้อาเมด	107
AsideRight Clock	aside-right	นาทิคา ทั	public Public	าร์งานต	135
AsideRight ปฏิทินกิจกรรม	aside-right	กำหนด HTML เอง ที่	MUR Public	ห้อหมด	151
AsideRight WSys	aside-right	ก่างหมด HTML เอง ทั่	Public	ทั้งหมด	104
AsideRight Download	aside-right	สารรมด HTML เอง หรื	Public Public	าร์งหมด	105
AsideRight Learning Web	aside-right	ก่างหมด HTML เอง จรี่	mun Public	ห้อหมด	108
AsideRight anszning	aside-right	สารรมด HTML เอง จรื่	awan Public	าร์องนด	109

ร**ูปที่ 3.<mark>5</mark>4 ภาพรวมขอ</mark>งโมดูล<mark>ด้าน</mark>ขวา** 

3.3.9 ทำการสร้างโมดูลเนื้อหาด้านล่างของเว็บไซต์ (footer-credit) โดยเลือกก่าโมดูลเป็น HTML แบบกำหนดเอง และทำการใส่เนื้อหา หลังจากนั้น ทำการปรับตำแหน่งโมดูลให้ไปแสดงที่ footer-credit หลังจากนั้นทำการบันทึก เมื่อเข้า หน้าเว็บไซต์ จะได้ผลดังรูป 3.55



รูปที่ 3.55 ภาพรวมของโมดูลด้านล่าง เมื่อแสดงผล

#### 3.3.10 ทำการสร้างเมนูส่วนหัวเว็บไซต์ (Top menu)

เมื่อทำการสร้างเนื้อหาแล้ว ขั้นต่อมา จะเป็นการสร้างเมนู เพื่อนำเนื้อหาที่สร้างไว้ ออกมาแสดง โดยเริ่มแรกที่หน้าหลัก จะมีเมนูให้อยู่แล้วแต่จะเปลี่ยนก่าให้นำเนื้อหาที่ สร้างไว้สำหรับหน้าแรกมาแสดง โดยไปที่ หน้าผู้ดูแลเว็บไซต์ > เมนู > Top menu แล้ว เลือกที่ หน้าหลัก คลิ๊กด้านขวาของชนิดเมนู เลือก เนื้อหา > เนื้อหาเดียว ดังรูป 3.56

🐹 - ระบบ - สมา	นิก เมนู เป็นพา และประเทศ ส่วนเสนิม ช่วยเหลือ	www3ntirf.mi_d
📋 ເມນູ: ແກ້ໄ	ชนิดของเมนู	× pomie!"
🗹 มันทัก		añvarte 🔍
	ສມານິກ	
ข้อแกะ" หน้าหล่	เนื้อหา	
รายละเอียด ดื่อ	<b>คลังนั้งหา</b> แสดงนี้อยาในคลัง	1 300
ໜີດຫລາຍເຖ	<mark>หมวดหมู่ แสดงแบบ ดิสรายการ</mark> เมนูแสดงนั้ยหาจากหมวดหมู่ รูปแบบดิสรายการ	
Andreast	พมวดหมู่ แสดงแบบบลือก แสดงนั้นทาใหรูปแบบแล้อก ซึ่งสาขารถไท่แสดงเป็นคอสัมน์เดียวาศัยหลายคอสัมน์ได้	
wantuawi -	เขียนเนื้อหาไหม่ แนะสำอาหัสเด็ดแน้อหาไหม่	
ßari	เนื้อหาเดียว แสดงเรือากเดียว	
หน้าด่างเบราว์เชอร์เป้า	เนื้อหาเด่น แลแสดงเรื่องกแต่น ในรูปแบบแล้อก ซึ่งสามารถให้แสดงเป็นตองโมน์เดียว หรือหลายตองโมน์ได้	
รูปแบบเทมเพลล	รรณสารามประการการการการการการการการการการการการการก	
1	usin .	
	usuulas' (iFrame)	
		× .

ร**ูปที่ 3.5<mark>6</mark> การตั้งค่าสำหรับเมนูหน้า</mark>หลัก** 

ปิด

จากนั้น <mark>ให้ท</mark>ำการเลือกเนื้อหา โดยกลิ<mark>๊กที่</mark>เลือก <mark>แล้ว</mark>ทำการนำเนื้อหาของหน้าหลัก มาใส่ จะได้ดังรูป 3.57

🔝 ເມນູ: ແກ້ໄขເມນູ	
🖸 บันทึก 🗸 บันทึก & บิด 🕂 บันทึก & สร้างใหม่ 🛛 ปัว บันทึกและศัตลอก 📀	ปิด
ข้อเมนู * หน้าหลัก	រេតើ២ส์ home
รายละเอียด ตั้งค่า ตั้งค่าสิงก์ ตั้งค่ากรแสดงผล ตั้งค่าเมตะดาค่า ความสัมพันธ์	โมดูลที่จะทำงานกับเมนูนี้
ชนิดของเมนู * เนื้อหาเดียว 🧮 เดือก	
เลือกเนื้อหา * ทบ้าหลัก 🗋 เลือก 🗹 แก้ไข	
ลิงก์ index.php?option=com_content&view=article&id=12	
หน้าค่างเบราว์เซอร์เป้าหมาย 🛄 💌	
รูปแบบเทมเพลด - ใช้ดำพื้นฐาน -	

รูปที่ 3.57 การเลือกเนื้อหาสำหรับเมนูหน้าหลัก

**โนโล** ฮั 7

หลังจากนั้น เลือกสถานะเป็นเผยแพร่ แล้วไปที่ตั้งค่า คังรูป 3.58 เพื่อจัคการกับ รายละเอียคที่จะแสดงบนหน้าเว็บไซต์ เมื่อเสร็จแล้วให้ทำการบันทึก

> วเลียส์ | ภามกับเมน

🕑 บันทึก	✔ บันทึก & ปิด	🕂 บันทึก & ส	เร้างใหม่ 🗅 บ้	นทึกและคัดลอก	😆 ปิด
ชื่อเมนู * หน้าหลัก	_				
รายละเอียด ดั้งค่า	ตั้งค่าลิงก์ ตั้งค่าก	ารแสดงผล	ดั้งค่าเมตะดาด้า	ความสัมพัน	ธ์ โมดูลที่จะ
สดงชื่อ	ใช้ค่าพื้นฐาน	แสดง	ซ่อน		
ชื่อเนื้อหาเป็นดิงก์	ใช้ค่าพื้นฐาน	ใช่	ไม่		
แสดงเนื้อหาส่วนด้น	ใช้คำพื้นฐาน	แสดง	ซ่อน	-	
ตำแหน่งขอ <mark>งข้อ</mark> มูลของเนื้อหา	ใช้ค่าพื้นฐาน	ด้านบน	ด้านล่าง	แยก	
หัวเรื่องข้อมูลของเนื้อหา	ใช้ค่าพื้นฐาน	แสดง	ซ่อน		
แสดงหมวดหมู่	ใช้ค่าพื้นฐาน	แสดง	ซ่อน		
ลิงก์หมวดหมู่	ใช้ค่าพื้นฐาน	ใช่	ไม่		
แสดงหมวดหมู่หลัก	ใช้ดำพื้นฐาน	แสดง	ซ่อน		
จึงก์หมวดหมู่หลัก	ใช้ค่าพื้นฐาน	ใช่	Tai		

10

รูปที่ 3.58 การตั้งค่าแสดงรายละเอียดในหน้าหลัก

ขั้นต่อไป จะเป็นการสร้างเมนูเพิ่มขึ้นมาใหม่ โดยเมนูที่สร้างทั้งหมดจะมีดังนี้

 เมนูเกี่ยวกับเรา โดยการสร้าง จะเป็นลักษณะเดียวกับ เมนูหน้าหลัก โดยที่ ดึงเนื้อหาที่สร้างไว้ในส่วนของ เกี่ยวกับเรามาแสดง โดยกำหนดที่อยู่ Top menu และกำหนดเมนูหลักเป็นเมนูแรก ดังรูป 3.59 จากนั้นทำการบันทึก



#### รูปที่ 3.59 การตั้งค่าในเมนูเกี่ยวกับเรา

🗸 บันทึก & บิค 🕂 บันทึก & สร้างโหม่ 🗘 บันทึกและคัดลอก 🚳 บิค

ี่ ⊒ เลือก D เดือก ⊠ แก้ไข

เนื้อหาเดียว

- ใช้ค่าพื้นธาน

 เมนูวิสัยทัศน์ การสร้างนั้น จะเป็นลักษณะเดียวกัน โดยที่ดึงเนื้อหาที่สร้าง ไว้ในส่วนของ วิสัยทัศน์มาแสดง โดยกำหนดที่อยู่ top menu และกำหนด เมนูหลักเป็นเกี่ยวกับเรา เพื่อที่ให้เป็นเมนูย่อยของเมนูเกี่ยวกับเรา ดังรูป 3.60 จากนั้นทำการบันทึก

#### รูปที่ 3.60 การตั้งค่าในเมนูวิสัยทัศน์

 เมนูภาระกิจ การสร้างนั้น จะเป็นลักษณะเดียวกันกับเมนูวิสัยทัศน์ โดยที่ ดึงเนื้อหาที่สร้างไว้ในส่วนของ ภาระกิจมาแสดง โดยกำหนดที่อยู่ top menu และกำหนดเมนูหลักเป็นเกี่ยวกับเรา เพื่อที่ให้เป็นเมนูย่อยของเมนู เกี่ยวกับเรา ดังรูป 3.61 จากนั้นทำการบันทึก



ร**ูปที่ 3.61** การตั้งค่าในเมนูภาระกิจ

📰 เมนู: แก้ไขเมนู

ผังการจัด

อันทึก & สร้างใหม่ 🛛 🗅 บันทึกเ

 เมนูผังการจัด โดยการสร้าง จะเป็นลักษณะเดียวกับ เมนูหน้าหลัก โดยที่ ดึงเนื้อหาที่สร้างไว้ในส่วนของ ผังการจัดมาแสดง โดยกำหนดที่อยู่ top menu และกำหนดเมนูหลักเป็นเมนูแรก ดังรูป 3.62 จากนั้นทำการบันทึก

# ของหมือง สำหารและสะสะ สำหารและสะสะ สำหารและสะสะ สำหารและสะสะ สำหารและสะสะ รามมีหาร รามมีหาร

เอเลียส์ 2016-07-05-06-50-08

เมนูส่วนบังคับบัญชา แผนกธุรการ แผนกวิเคราะห์และพัฒนา แผนก
 โปรแกรม และ แผนกบำรุงรักษาระบบงาน จะเป็นการสร้างเมนูแบบ

เดียวกับวิสัยทัศน์ โดยที่เมนูพวกนี้ จะเป็นเมนูย่อยของเมนูผังการจัด การ ตั้งค่าจะอยู่ดังรูป 3.63



ร**ูปที่ 3.63** การตั้งค่าในเมนูแผนกต่าง ๆ

10

 เมนูภาพกิจกรรม จะเป็นเมนูที่ดึงอัลบั้มภาพที่ได้จากการติดตั้งคอมโพ แน้นท์ Phoca gallery โดยทำการอัพโหลดรูปภาพนั้นๆลงอัลบั้มไว้ และ ทำการเรียกส่วนของอัลบั้มรวมมาแสดงบนเว็บไซต์ ดังรูป 3.64



รูปที่ 3.64 การตั้งก่าเมนูแสดงภาพกิจกรรม STITUTE  เมนู KM กพร. และ เมนูเว็บบอร์ค จะเป็นการแสคงเนื้อหาจากการติคตั้ง คอม โพแน้นท์ kunena ซึ่งเป็นลักษณะเว็บกระทู้ ที่สามารถให้ผู้ดูแล เว็บไซต์หรือสมาชิกที่ทำการลงทะเบียน มาตั้งและตอบกระทู้ได้ ดังรูป

3.65

ข่าวสาร IT

10



#### ร**ูปที่ 3.65** การตั้งค่าในเมนู KM กพร. และเว็บบอร์ด

 เมนูข่าวสาร IT ตั้งค่าแบบเดียวกับเมนูหน้าหลัก ซึ่งเมนูนี้จะเป็นการลิ้งค์ เข้าสู่เว็บภายนอก ดังรูป 3.66

2016-07-2

รูปที่ 3.66 การตั้งค่าในแมนูข่าวสาร IT STITUTE 🕑 ช่วยเหลือ

Тор

ข่าวสา

- เมนูติดต่อเรา จะเป็นการสร้างขึ้นมาเพื่อดึงเนื้อหาจาก การติดต่อ มาแสดง บนเว็บไซต์
- แผนผังเว็บไซต์ จะเป็นการแสดงแผนผังเว็บไซต์ที่ได้จากการติดตั้งคอม โพแน้นท์ OS Map โดยคอมโพแน้นท์นี้ จะเป็นการดึงไฟล์ xml จากทุกเอ เลียส์ มาแสดงบนเว็บไซต์ ดังรูป 3.67
- เมื่อทำการเข้าหน้าเว็บไซต์จะได้ภาพรวมของเมนูที่สร้างไว้ ดังรูป 3.68

🛛 🗹 มันทึก	<ul> <li>บันทึก &amp; ปิด</li> <li>+ บันทึก &amp; สร้างใหม่</li> <li>ปังบันทึกและดัดล</li> </ul>	an 🛛 🕲 n
ชื่อเมนู * แผนผังเว็บไซต	í 🚄 🔽	เอเดียส์ sitemap
รายละเอียด Sitemap Set	tings ตั้งค่าลิงก์ ตั้งค่าการแสดงผล ตั้งค่าเมตะดาง	ก้า ความสัมพันธ์ โมดูลที่จะทำงานกับเมนูนี้
ชนิดของเมนู *	Sitemap - HTML Format 🗮 เลือก	9/
Choose a sitemap *	Default Sitemap	
ลิงท์	index.php?option=com_osmap&view=html&id=1	
หน้าต่างเบราว์เชอร์เป้าหมาย	เมนูหลัก 🔻	
รูปแบบเทมเพลด	- ใช้ค่าพื้นฐาน - 🔻	

ร**ูปที่ 3.67** การตั้งค่า OS Map



<mark>รูปที่ 3.68</mark> ภาพ<mark>ร</mark>วมของทุกเมนูส่วนหัวเมื่อสร้างเสร็จ

3.3.11 ทำการสร้างเมนูส่วนล่างของเว็บไซต์ (footer-menu)
 จะเป็นการสร้างเมนูไว้ที่ส่วนล่างของเว็บ โดยการสร้างให้ไปที่ส่วนเสริม > โมดูล
 > สร้างใหม่ > เมนู และทำการบันทึก จะแสดงผลดังรูป 3.69



รูปที่ 3.69 ภาพรวมของทุกเมนูส่วนล่างเมื่อสร้างเสร็จ

#### 3.3.12 ทำการย้ายข้อมูลขึ้นสู่เซิร์ฟเวอร์ RTARF

เมื่อทำการจัดการปรับแต่งโครงสร้างหรือสร้างเนื้อหาของเว็บไซต์เสร็จสมบูรณ์ จะเป็นการโอนย้ายเว็บไซต์ จากเซิร์ฟเวอร์จำลอง ขึ้นสู่เซิร์ฟเวอร์จริง โดนขั้นตอนในการ โอนย้ายข้อมูลจากฐานข้อมูล เข้าไปที่ localhost/phpmyadmin และไปที่ฐานข้อมูลของจูม ลาที่สร้างไว้ โดยชื่อฐานข้อมูลในโครงงานนี้จะชื่อ rtarfdb ดังรูป 3.70

phpMuAdmin	드 🗊 Server: 127.0.0.1 > 👩 Database: rtarfdb				
<u>200</u> 000	🧏 Structure 📳 SQL 🛁 Search 🔒	Query 🚔 Export 🚍	Import 🥜 Operations 🗉 Privileg	es 💰 Routines 😒 Even	ts 🔻 More
ent Pavontes	Table *	Action	Re	ows Type Collation	Size Overhead
New *	w7i5p_assets	🙀 🧾 Browse 🎉 Structure	🔹 Search 👫 Insert 👾 Empty 🥥 Drop	100 InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 64 KiB
mrormation_schema	w7i5p_associations	🍿 📋 Browse 🎉 Structure	🔹 Search 👫 Insert 🚟 Empty 🤤 Drop	<sup>©</sup> InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 32.KB
performance_schema	w7l5p_banners	🌸 🔟 Browse 🔀 Structure	👒 Search 👫 Insert 👾 Empty 😂 Drop	0 InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 96.KiB
phpmyadmin	w7i5p_banner_clients	🚖 📋 Browse 🎉 Structure	🔹 Search 👫 Insert 👾 Empty 🥥 Drop	InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 48 KiB
rtarfdb Filter by name or mons X	w7i5p_banner_tracks	🚖 🗐 Browse 🔀 Structure	👒 Search 👫 Insert 🚍 Empty 🥥 Drop	© InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 64 KiB
1 7 3 33	w7iSp_categories	🚖 📃 Browse 🎉 Structure	🐮 Search 🚰 Insert 👾 Empty 🤤 Drop	12 InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 128 KiB
New	w7i5p_contact_details	🚖 🔟 Browse 📝 Structure	🗷 Search 👫 Insert 🚍 Empty 🥥 Drop	© InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 144 KiB
w7/5p_assets	w7i5p_content	👷 📃 Browse 🔀 Structure	🔹 Search 👫 Insert 👾 Empty 🌐 Drop	10 InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 208 KiB
w7I5p_associations	w7i5p_contentitem_tag_map	🚖 🗐 Browse 📝 Structure	R Search 💱 Insert 🐨 Empty 🥥 Drop	© InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 64 KiB
w7/5p_banners	w7lSp_content_frontpage	🙀 📋 Browse 🎽 Structure	🤹 Search 👫 Insert 🚍 Empty 🎒 Drop	1 InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 16 KiB
w7i5p_banner_tracks	w7i5p_content_rating	🔹 🗐 Browse 📝 Structure	🗟 Search 👫 Insert 🚍 Empty 🥥 Drop	© InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 16 KiB
w7iSp_categories	w7i5p_content_types	🚖 🧾 Browse 🍹 Structure	🔹 Search 😹 Insert 🚍 Empty 🥥 Drop	13 InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 64 KiB
w7i5p_contact_details	w7i5p_core_log_searches	🚖 🏢 Browse 🖌 Structure	🔆 Search 👫 Insert 🐨 Empty 🥥 Drop	InnoDB utf8mb4_unicod	e_ci 16 KiB
w/isp_contentitem tag ma	w7i5p extensions	I Browse & Structure	* Search Sei Insert # Empty @ Drop	192 InnoD8 utf8mb4 unicod	e ci 304 KB
w7l5p_content_frontpage	w7i5p finder filters	Browse M Structure	R Search 👫 Insert 🕮 Empty 🥥 Drop	© InnoD8 utf8mb4 genera	ci 16 KiB
w7i5p_content_rating	w7i5p_finder_links	🚖 🔄 Browse 🍺 Structure	🔹 Search 📝 Insert 👾 Empty 🥥 Drop	© InnoDB utf8mb4_genera	(_ci 112.68
w7i5p_core_log_searches	w7l5p_finder_links_terms0	🚖 🔝 Browse 🛃 Structure	💘 Search 👫 Insert 👾 Empty 😜 Drop	9 InnoDB utf8mb4_genera	I_ci 48 KiB
w7iSp_extensions	and the finder links beaut	A	10 1 Th 10 0 0 0		10.100

<mark>รูปที่ 3.70 ฐา</mark>นข้อมู<mark>ลในการ</mark>เก็บข้อ<mark>มูลข</mark>องจูมลา

ต่อมาให้<mark>ทำกา</mark>รส่งออกไฟล์ในรูปแบบไฟล์ SQL ดังรูป 3.71 จะได้ไฟล์ที่นำออกม

มาดังรูป 3.72

phpMuAdmin	🖕 🗊 Server: 172.0.0.1 » 🗊 Database: claridb 🔶 💈	ĸ
00000	📝 Structure 🔒 SQL 🐁 Search 🔋 Query 🐺 Export 🐺 Import 🤌 Operations 🎫 Privileges 🚓 Routines 🤒 Events 💌 More	
lecent Favorites		
New _	Exporting tables from "rtarfdb" database	
information_schema		
Li mysql	Expant templates	
performance_schema	Laport compared	
	New tomolate: Existing templates:	
- i rtarfdb	rew tempate.	
Filter by name or regex X	Template name Create Template: - Select a template - V Update Delete	
1 7 >>>		
New	Transformed	
+ w7i5p_assets	Export method:	
+ w7i5p_associations	Quick - display only the minimal options	
+. w w7i5p_banners	Custom - display all possible options	
+ w7/5p_banner_clients		
+ w7ISp_banner_tracks	Format:	
. w7iSp_categories	801	
	Juc .	
+ w7i5p_content		
+_ w7i5p_contentitem_tag_ma	Go	
+. w7i5p_content_frontpage		
+ w7i5p_content_rating		
+ w7i5p_content_types		
+ w7i5p_core_log_searches		
w7i5p_extensions	Console	
		_

#### ร**ูปที่ 3.71** การส่งออกข้อมูลจากฐานข้อมูล



#### รูปที่ 3.72 ไฟล์ที่ได้จากการส่งออกฐานข้อมูล

ขั้นต่อมา ให้ทำการเข้าไปที่เซิร์ฟเวอร์ที่เตรียมไว้ โดยไฟล์ข้อมูลของโครงงานนี้ จะถูกนำไปใส่ไว้ที่ www3.rtarf.mi.th/phpmyadmin เมื่อเข้าไปแล้ว ทำการเข้าระบบ คังรูป

to phpMy

3.73

10

ร**ูปที่ 3.73** ทำการเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล rtarf

ขั้นต่อมา ทำการนำเข้าไฟล์ แล้วอัพ โหลดขึ้นสู่ฐานข้อมูลของ rtarf แล้วทำการ เปลี่ยนชื่อฐานข้อมูล เมื่อเข้าไปในข้อมูลที่นำเข้าไป จะได้ผล ดังรูป 3.74

hp <b>MyAdmin</b>	🗊 localhost 🖡 📄 sdd_db						
	🥂 Structure 📙 SQL 🔍 Search	🕞 Query 🔛 Export	🖴 Import 🥜	Operations (3)	Tracking 4 De	signer	
2 🗐 🗟 😣 🗊 🤹 📗	Table _	Action			Rows 🥹 Type	Collation Size	Overhead
	🥫 admin_tab	🔚 Browse 🔀 Structure	🖾 Search 😼 Insert	: 🎬 Empty 🤤 Drop	0 InnoDB	utf8_general_ci 16.0 I	98 ·
dd_db	📋 w7i5p_assets	Browse 🖟 Structure	🔹 Search 🛃 Insert	🗄 Empty 🤤 Drop	95 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 64.01	8
filter tables by name	w7i5p_associations	Erowse 🕅 Structure	Search 📑 Insert	: 🏗 Empty 🤤 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 32.0	98 -
admin_tab	w7i5p_banners	🔚 Browse 🥢 Structure	🖂 Search 📲 Insert	: 🍸 Empty 🤤 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 96.01	98 · ·
w7i5p_assets	w7i5p_banner_clients	E Browse M Structure	🖳 Search 👫 Insert	: 🗽 Empty 🥥 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 48.0 l	98
w7i5p_associations	w7i5p_banner_tracks	😨 Browse 🖟 Structure	🔀 Search 👫 Insert	: 🏦 Empty 😂 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 64.01	38
w7i5p banner clients	w7i5p_categories	Browse 🔀 Structure	👒 Search 🛃 Insert	: 🗐 Empty 🤤 Drop	10 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 128.0	8
w7i5p_banner_tracks	w7i5p_contact_details	Browse M Structure	R Search Bi Insert	: 🗟 Empty 🥥 Drop	1 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 144.0	98
w7i5p_categories	w7i5p_content	🔠 Browse 🕅 Structure	👒 Search 📑 Insert	: 🗐 Empty 🤤 Drop	11 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 192.01	98
w7i5p_contact_details	w7i5p_contentitem_tag_map	🔚 Browse 📝 Structure	🔛 Search 📑 d Insert	TEmpty 🥥 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 64.0	38
w7iSp_content	w7i5p_content_frontpage	Browse 🕅 Structure	👒 Search 👫 Insert	: 🗐 Empty 🤤 Drop	1 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 16.01	18
w7i5p_content_tag_t	w7i5p_content_rating	🔄 Browse 🦟 Structure	Search 😼 Insert	: 🎬 Empty 🤤 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 16.0 i	98
w7i5p_content_rating	w7i5p_content_types	Browse 📝 Structure	👒 Search 🛃 Insert	Empty 😂 Drop	15 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 80.0 l	18
w7i5p_content_types	w7i5p_core_log_searches	Browse A Structure	🕼 Search 🛃 Insert	TEmpty 😂 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_unscode_ci 16.01	38
w7i5p_core_log_searches	w7i5p_extensions	Browse 🕅 Structure	🗟 Search 😼 Insert	: 🕤 Empty 🤤 Drop	199 InnoDB	utf8mb4_unicode_ci 304.01	38
w7i5p_extensions	w7i5p_finder_filters	E Browse 📝 Structure	🔛 Search 🧕 Insert	Empty C Drop	0 InnoDB	utf8mb4_general_ci 16.0	68
w7i5p_finder_filters	w7iSp_finder_links	III Browse M Structure	🕅 Search 🛃 Insert	🖀 Empty 🥥 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_general_ci 112.0	18
w7l5p_finder_links_terms	w7i5p_finder_links_terms0	🔄 Browse 🦟 Structure	🔚 Search 💈 Insert	Trepty 😂 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_general_ci 48.0	18
w7iSp_finder_links_terms	w7iSp_finder_links_terms1	🔚 Browse 🕅 Structure	🖫 Search 🛃 Insert	Empty 😅 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_general_ci 48.0 I	18
w7i5p_finder_links_terms	w7i5p_finder_links_terms2	😨 Browse 🖗 Structure	🔀 Search 👫 Insert	: T Empty 😅 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_general_ci 48.0	98
w7i5p_finder_links_terms	w7i5p_finder_links_terms3	Browse M Structure	🖂 Search 😼 Insert	: TE Empty 🤤 Drop	0 InnoDB	utf8mb4_general_ci 48.01	an -
w7i5p_finder_links_terms	w7iSp_finder_links_terms4	Browse K Structure	🔛 Search 😹 Insert	Empty C Drop	0 InnoDB	utf8mb4_general_ci 48.0 I	68

#### ร**ูปที่ 3.74** ข้อมูลที่ทำการนำเข้าไป

เมื่อโอนย้ายเสร็จสมบูรณ์ ต่อไปนี้ เวลาเรียกดู หรือแก้ไขเว็บไซต์ จะต้องเข้าไปที่ URL : www3.rtarf.mi.th/sdd หรือถ้าเป็นส่วนของผู้ดูแลระบบ ให้เข้าไปที่ URL : www3.rtarf.mi.th/sdd/administrator

#### 3.3.13 ทำการติดตั้งโปรแกรม WinSCP

16

ขั้นต่อมาจะเป็นส่วนของการติดตั้งโปรแกรม WinSCP เพื่อใช้ในการเปิดสิทธิ์ใน การเขียนไฟล์หรืออัพโหลดรูปภาพขึ้นสู่เซิร์ฟเวอร์ของ rtarf เปรียบเสมือนเป็นไฟล์ htdocs ในเซิร์ฟเวอร์จำลอง โดยการติดตั้งให้ดาวน์โหลดไฟล์จาก winscp.net/eng/download.php ดังรูป 3.75

Free SFTP, SCP and FTP clent for Windows	
News Introduction SSH Client SFTP Client FTP Client Download Install Donate Guides F.A.O. Scripting .NET&COM Library Screenshots Translations Support Forum Tra	e Documentation racker History
WinSCP Downloads	
[Download WinSCP] [WinSCP Release Notification] [Download PuTTY]	
Advertisements	
Made to engage. Lum Mare a	xudience network by Facebook
Download WinSCP	
WinSCP 5.9.2	
Installation package (8.6 MB; 313,413 downloads to date)	Released: 2016-09-14
Portable executables (7.1 MB; 47,391 downloads to date)	
.NET assembly / COM library (7.1 MB; 1,490 downloads to date)	
Source code (11.8 MB; 1,473 downloads to date)	
[Release Notes, Checksums] [What's New] [Release Notifications]	
Advertisements	

#### รูปที่ 3.75 ขั้นตอนการดาวน์โหลด WinSCP

#### ทำการติดตั้งตามขั้นตอน ดังรูป 3.76

TC

Setup - WinSCP — License Agreement Please read the following important information before continuing.	×
Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.	
You can also review this license and further details online at:	
A. GNU General Public License B. License of WinSCP Icon Set C. Privacy Policy	
A. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007	
Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. < <u>http://fsf.org/</u> > Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license	,
Help Accept > Car	ncel

ร**ูปที่ 3.<mark>7</mark>6 ขั้นตอนการ</mark>ติดตั้ง <mark>WinS</mark>CP** 

เมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์ เปิดโปรแกรมขึ้นมา และทำการใส่ข้อมูลที่ ต้องการเชื่อมโยงฐานข้อมูล ดังรูป 3.77 จากนั้นเข้าสู่ระบบ จะแสดงไฟล์ต่าง ๆ บน ฐานข้อมูล ดังรูป 3.78



#### รูปที่ 3.77 การใส่ข้อมูลเพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูล

🌆 images - root@202.183.235.14 - WinS	СР			1	- 🗆 🗙			
Local Mark Files Commands Session	Options R	emote Help	🕂 🔁 🔹 👋 🥵 🔭 🛛 Transfer Setting	gs	» 🥑 🗸			
🖵 root@202.183.235.14 🙀 New Session								
■Desl • 🖀 🕎 ← • → • 💼 🖬 🎧 🤁 🗞 👘 • 🗳 😨 ← • → • 💼 🔽 🎧 🐉 🙀 Find Files 😪								
🕼 Upload 🗸 📝 Edit 🗸 🗶 🖧 🕞 Properties 🎽 🗐 🕞 🖉 🛛 🖓 Download 👻 🖓 Edit 🛛 🗶 A 🕞 Properties 🂙 ∓ 🖃 🕅								
Cilleer()leer()leer()Co(D1259 ////////////////////////////////////								
Name	Size	Type ^	Name	Size	Changed ^			
•••		Parent direct			17/Aug/2016 11:2			
รปภาพศนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ		File folder	banners		07/Sep/2016 11:2			
รายงานสหกิจ 2559		File folder	Emp		17/Aug/2016 11:0			
กาพกิจกรรม		File folder	headers		17/Aug/2016 11:0			
Template		File folder	Home SlideShow		17/Aug/2016 11:0			
Supply		File folder	icagenda		15/Sep/2016 10:4			
Project P.Mix		File folder	phocagallery		21/Sep/2016 11:19			
JoomlaExtension		File folder	sampledata		17/Aug/2016 11:0			
Joomla Images		File folder	5281270605.png	232 KB	11/Jul/2016 9:49:3			
GoogleCalendar_10_0_0		File folder	🔄 AirForce.jpg	4 KB	18/Aug/2016 11:3			
Extension		File folder	🔄 anSquare.gif	5 KB	13/Jul/2016 12:44			
อ้างอิง.txt	1 KB	Text Docum	🔚 banner sdd.png	126 KB	22/Jul/2016 2:33:4			
🔁 รายงาน-Kanin-ราม-เสร็จ-รอบ-3.pdf	3,391 KB	Adobe Acro	属 calhead.png	8 KB	18/Aug/2016 11:2			
📲 ตัวอย่าง รายงานสหกิจ.docx	2,631 KB	Microsoft W	CEO.png	414 KB	13/Sep/2016 11:30			
🤹 ต_รอย_าง บทท_ 1.docx	275 KB	Microsoft W	Clockhead.png	6 KB	18/Aug/2016 11:2			
🖬 การติดต่อ.docx	17 KB	Microsoft W	🔁 comma.png	891 KB	16/Aug/2016 2:27			
	CC KD	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<	70 1/0	37/0 (2016 0.20			
0 B of 33.778 KB in 0 of 35 0 B of 13.855 KB in 0 of 58								
				SETP-3	0:00:40			

รูปท<mark>ี่</mark> 3.78 เมื่อทำการเข้าสู่ระบบ

โดยหน้าต่างด้านซ้าย จะแสดงไฟล์ที่เราเก็บข้อมูลไว้บนกอมพิวเตอร์ และหน้าต่าง ด้านขวา จะแสดงไฟล์ที่อยู่บนฐานข้อมูล

หลังจากนั้น จะต้องทำการเปิดสิทธิ์ในการเขียนไฟล์ โดยเข้าไปตรวจสอบที่ หน้า ผู้ดูแลเว็บไซต์ > ระบบ > ข้อมูลระบบ > สิทธิ์ของการเขียนโฟลเดอร์ ดังรูป 3.79
🕱 ระบบ - สมาชิก - เมนู - เนื้อหา - คอมโพเน้นท์ - ส่วนเสริม -	ช่วยเหลือ 🗸
③ รายละเอียดข้อมูลระบบ	
🛓 ดาวนโหลดเป็นไฟล์ text 🛃 คาวนโหลดเป็นไฟล์ JSON	
รายละเอียดข่อมูลระบบ การตั้งค่า PHP ไฟลัดอนพิดภูเรชั่น สิทธิ์การเขียนของโฟล	นดอร์ ข้อมูล PHP
สิทธิ์การเขียนของโฟลเดอร์	
โฟลเดอร์	สถานะ
administrator/components	สามารถเขียนได้
administrator/language	สามารถเขียนได้
administrator/language/en-GB	สามารถเขียนได้
administrator/language/overrides	สามารถเขียนได้
administrator/language/th-TH	สามารถเขียนได้
administrator/manifests/packages	สามารถเขียนได้
administrator/manifests/files	สามารถเนียนได้
administrator/manifests/libraries	สามารถเขียนได้
administrator/modules	สามารถเขียนได้
administrator/templates	สามารถเซียนได้

#### รูปที่ 3.79 การตรวจสอบสิทธิ์ในการเขียนไฟล์

ถ้าหากไฟล์บางไฟล์ถูกปิดสิทธิ์อยู่ จะต้องทำการเปิดสิทธิ์ โดยไปที่ WinSCP และ ทำการเข้าสู่ไฟล์ที่ต้องการเปิดสิทธิ์ โดยการคลิ๊กขวาที่ไฟล์ แล้วไปที่ Properties แล้วทำการ จัดการแก้ไขโค้ดตัวเลขใส่วน Octal จาก 755 เป็น 777 แล้วเลือก OK ดังรูป 3.80 จะทำการ เขียนไฟล์นั้นได้ตามปกติ



ร**ูปที่ 3.80** การเปิดสิทธิ์ในการเขียนไฟล์

สุดท้ายนี้ การปรับแต่งส่วนต่าง ๆ ของเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน จะเป็นการ แก้ไขและพัฒนาบนเซิร์ฟเวอร์จริงของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยข้าพเจ้าต้องระวัง เรื่องการเข้าฐานข้อมูล และ ความปลอดภัยของเว็บไซต์ และเนื้อหาในขั้นตอนในบางส่วน อาจถูกตัดออกไป เนื่องจาก ข้อมูลนั้นเป็นความลับทางราชการ

nn fu la ðins.

T

60

## บทที่ 4

ผลจากการพั<mark>ฒนาเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน</mark>

#### 4.1 ผลจากการดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์

#### 4.1.1 การเข้าใช้งานและการสมัครสมาชิก

การใช้งานเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน ให้เข้าไปที่ URL : www3.rtarf.mi.th/sdd เมื่อทำการเข้าสู้เว็บไซต์แล้ว จะปรากฏหน้าเว็บไซต์ ดังรูป 4.1



ร<mark>ูปที่ 4.1</mark> ภาพรวม<mark>ของเว็บไซต์กอ</mark>งพัฒน<mark>าระบ</mark>บงาน

การใช้ง<mark>านใน</mark>ส่วนต่าง ๆ จะเหมือ<mark>นเว็บ</mark>ไซต์ทั่วไป แต่ถ้าเข้าไปในส่วนของเว็บ บอร์ด หากจะตั้งกระทู้ จะต้องทำการสมักรเป็นสมาชิกของเว็บไซต์ โดยวิธีการสมักร สมาชิก มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ไปที่ไอคอนรูปคน แล้วไปที่ สมัครสมาชิก ดังรูป 4.2



ชื่อผู้ใช้ \* TestUser

.....

.....

ยืนยันอีเมล \* testuser@hotmail.com

อีเมล \* testuser@hotmail.com

รหัสผ่าน \*

ยืนยัน<mark>รหัสผ่าน</mark> \*

สมัครสมาชิก ยกเลิก

**รูปที่ 4.3** หน้าต่างการสมัครสมาชิก

 เมื่อทำการสมัครสมาชิกแล้ว ข้อมูลจะถูกนำไปเก็บไว้ในหน้าผู้ดูแลระบบ ดังรูป 4.4



### 4.1.2 เว็บไซต์กองพัฒนาระบบงานในรูปแบบโทรศัพท์เคลื่อนที่

การสลับไปใช้โหมดโทรศัพท์เคลื่อนที่ ให้ไปที่แถบด้านบน จะพบไอคอน โทรศัพท์เคลื่อนที่ ให้ทำการคลิ๊กเลือก สลับใช้โหมดโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยสัดส่วนของ เว็บ จะถูกจัดให้เหมาะสมกับขนาดหน้าจอของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ดังรูป 4.6



รูปที่ 4.6 หน้าจอในส่วนโหมคโทรศัพท์เคลื่อนที่

#### 4.1.3 การตั้งกระทู้บนเว็บบอร์ด

16

การตั้งกระทู้นั้น หากทำการสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบแล้ว จะสมมารถตั้งกระทู้ ได้ โดยตัวอย่างในการตั้งกระทู้ จะเป็นส่วนของหมวดหมู่ พูดคุยทั่วไป โดยมีขั้นตอนดังนี้

- ทำการเข้าสู่เมนูเว็บบอร์ด
- เลือกหัวข้อหมวดหมู่พูดลุยทั่วไป
- เลือกไปที่ ตั้งกระทู้ใหม่ ดังรูป 4.7

# STITUTE O

C https://www3.rtarf.mi.th/sdd/ind	ex.php/th/forum/2	-	\$
Ø	ลับหา 🤇 คับหา	ปฏิทันทั่วกรรม	
	มหาอมหุ่นอัก กระห้อ่าสุด ตั้งกระห้ไมน ยังไม่มีใดรอบ ออบกวับโดยอัน โพรไฟอ์ ร่ายแนล็ว		
	รายสามหนังเหน่า และมี่หาเห็น มาแระบัณฑา 20 เทศเพรายาว มายามการสาม เกราะกัน การเกิด สามารถสาม	11 12	
	anen		
	ยินดีด้อนรับ, admin ⊳เขียนประกาศ	9 3	
	ลอกอนครั้งสาสุด: ตอนนเลย	8	
พ.อ.หญิง รัชนีพร. พฤงพล	(9914 1020)	6 5	
W.O.NWS.MINALAA.NHIS	■ ฟอรัม > บอร์ดหลัก > พูดดุยทั่วไป	พุธ 28 ก.ย. 59 อันแวแน 2016	
นขต.ศกส.สส.กหาร	+ สังกระชู้ใหม่ ! กำหนดว่าอ่านกระชูนินตัว / ติดฉาม	D1. 3. D. N. NO. H. H.	
🖸 ກອงຮຸຮກາຮ		28 29 30 31 1 n.t 2 3	
🛛 กองแผนและวิศวกรรม	หัวข้อในหมวดหมู่นี้: พูดคุยทั่วไป 🛛 🔹	4 5 6 7 6 9 10	
🛛 กองพัฒนาระบบงาน		18 19 20 21 22 23 24	
กองระบบควบคมบังดับ	0 🙍 การเข้าถึงเนื้อหาเก่า 🖲 4 โพสต์สาสุด โดย admin	25 26 27 28 29 30 19 5	
บัญชา	Topic started 5 รัน 14 ชั่วโมง ที่ผ่านมา โดย admin อ่าน ตอบกลับ	Genelarit	
🛛 กองปฏิบัติการเทคโนโลยี	- เอือก - 🔹 🚺 - กำหนดปอายทาง - 🔹 ไป	Coogle 1514	
สารสนเทศ		CSUILIOU	
🛛 กองรักษาความปลอดภัย	A MALLER TOWN OF ALLER AND AL	5-000 10	
สารสนเทศ	- พูดดุยทั่วไป • ไป	ระบบสารสนเทศเพื่อการ ประเมินผลการปลินัติราชการ	
เชื่อมโยมเว็บไซต์	ุ่∎ ฟอร์ม → 1 เรื่อหลัก → พูดคุยที่วไป	กำลังพล บก ทท เพลด	

**รูปที่ 4.7** ขั้นตอนในการตั้งกระทู้

C,

เมื่อเข้าไปที่หน้าตั้งกระทู้ใหม่ ให้กรอกรายละเอียดที่จะตั้ง ดังรูป 4.8

ดังกระทู้ใหม่	
ชื่อกระทู้	ทดลองการตั้งกระทู้
สัญลักษณ์กระทู้	
	B / U ↔ X <sub>2</sub> X <sup>2</sup> Tr 11   ⊟ ⊟ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ   ♡ � II □ ℬ
Boardcode	
	ข้อความตัวเอียง: [i]ข้อความ[/i]
<b>ข้อความ</b> ขยายขนาดกล่อง / ลดขนาดกล่อง	พศสอนการตั้งกระบุ]
แนบไฟล์ประกอบ	1. Add File
แท็กกระทู้	
ติดตาม	🥙 เลือกในกรณีที่ต้องการทราบความเดลื่อนไหวของกระทู้นี้
51	ส่งข้อความ พรีวิว ยกเลิก
รูปที่	4.8 การกำหนดรายละเอียดในกระทู้

 เมื่อเสร็จสิ้นให้เลือก ส่งข้อความ จะได้กระทู้ ดังรูป 4.9 โดยกระทู้ที่ตั้ง เราจะสามารถปักหมุดหรือทำการแก้ไข หรือ ลบได้

กระทู้: ทดลองการ	เต้งกระทู้	
📲 ทดลองการตั้งกร	ะทู้ ตอนนี้เลย	#8
admin	ทดสอบการตั้งกระทู้	Report to moderator         IP: 49.49.251.233           อ้างอังข้อความ         นกระ         มากระดรวองงาม         X อม
<ul> <li>สามาระทั่ง และเป็น แ เป็น และเป็น และ เป็น เป็น และเป็น และเป็ </li> </ul>	เกการติดต่าม 🚺 🖈 เลือกเป็นกระทู้โปรด อบกระทู่นี้ 🚺 🗸 ปักหมุดกระทู่ 🗋 ลีอคกระทู่	S.
	- <u>W</u>	ดคุยทั่วไป
📕 ฟอรัม 🕨 บอร์ดหลัก 🕨 ทุ	เดคุยทั่วไป 🕨 ทดลองการตั้งกระทู้	

#### **รูปที่ 4.9** หน้าต่างกระทู้ที่สร้างไว้

#### 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน มีการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบแผนที่กำหนดโดย สำนักงานรัฐบาลอิเลกทรอนิกส์ และ การวางแผนกับ หัวหน้าผู้คุมงาน พนักงานที่ปรึกษา และ การศึกษาหาข้อมูลจากเว็บไซต์หลาย ๆ เว็บไซต์ที่เป็นมาตรฐานสากล แล้วทำการนำมาวิเคราะห์ แล้วทดลองออกแบบเว็บไซต์ โดยก่อนที่จะลงมือปฏิบัติได้สำรวจภาพรวมและจุดบกพร่องของ เว็บไซต์เก่าที่ใช้งานอยู่แต่เดิม และนำจุดนั้นมาทำการออกแบบใหม่ เพื่อทำการพัฒนาเว็บไซต์ใหม่ ขึ้นมาโดยมีเทมเพลตรองรับและได้แก้จุดบกพร่องในส่วนนั้น ๆ รวมไปถึง การออกแบบรูปแบบ ของโครงงานและรายงานมีความถูกต้องและตรงกับความต้องการของผู้ใช้อย่างสมบูรณ์

โดยเว็บไซต์เก่านั้น ดังรูป 4.10 ได้ถูกสร้างขึ้นและใช้งานมาเป็นเวลานาน ซึ่งไม่ได้รับการ พัฒนาทั้งเวอร์ชันของจูมลารวมไปถึง ภาษา HTML ซึ่งยังใช้เวอร์ชัน 3 แต่เมื่อได้รับการพัฒนาแล้ว เว็บไซต์จะมีความทันสมัยมากขึ้น ดังรูป 4.11 โดยเวอร์ชันของจูมลาที่ใช้ คือ จูมลา 3.6.2 และภาษา HTML เป็น HTML เวอร์ชัน 5 โดยตัวอักษรบนเว็บไซต์ที่ถูกพัฒนา จะมีรูปแบบตัวอักษรที่ใหญ่ขึ้น และดูมีมาตรฐานมากขึ้น เพื่อให้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐาน WCAG 2.0 ระดับ AA และ ผ่าน มาตรฐานตามแบบแผนที่สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้



ร**ูปที่ 4.10** หน้าเว็บไซต์เก่าที่ใช้อยู่

(•



# 4.3 วิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายการ ปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงงาน

จากการคำเนินงานที่ผ่านมา โครงงานที่ข้าพเจ้าได้พัฒนาได้ถูกนำไปตรวจประเมิน และ นำไปใช้งานจริง ซึ่งสามารถตอบสนองความต้องการตามวัตถุประสงค์ได้เป็นอย่างคี คังนี้

ตารางที่ 4.1 ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์ และผลที่ได้รับจากการพัฒนาเว็บไซต์

ข้อ	วัตถุประสงค์	ผลที่ได้รับ
1)	เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ของกองพัฒนา	ได้พัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงานเป็นไป
	ระบบงานขึ้นมาใหม่ ให้มีความทันสมัย	ตามแบบแผนที่กำหนดไว้
	และ ใช้งานง่ายมากขึ้น ตามแบบแผนที่	
4	สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์กำหนด	
$\sim$	มาตรฐานไว้	25
2)	นำเว็บไซต์ที่พัฒนาตรวจสอบกับมาตรฐาน	เว็บไซต์ที่พัฒนาได้ถูกนำไปตรวจสอบ
	WCAG 2.0 ในระดับ AA สำหรับบุคคลทุก	มาตรฐานผ่าน achecker.com และเว็บไซต์ได้
	ประเภทสามารถเข้าถึงได้	ผ่านการตรวจสอบ
3)	เพื่อฝึกฝนการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยจูมลา	รูปแบบเว็บไซต์พัฒนา มีความเป็นระเบียบ
	และภาษา HTML	มากขึ้น เจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน สามารถค้นหา
		และเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายขึ้น
4)	พัฒนาเว็บไซ <mark>ต์ เพื่อให้กองพัฒนาระบบงา</mark> น	ได้ <mark>ท</mark> ำการ <mark>ส่งมอบ</mark> เว็บไซต์เพื่อให้ ผอ.กพร.ฯ
	<mark>นำผลงานขอ</mark> งข้าพเ <mark>จ้าไป</mark> ใช้งานจริง	ปร <mark>ะเ</mark> มินผล <mark>ซึ่งผ</mark> ลเป็นที่น่าพอใจในระดับมาก
		<mark>และเว็บไซต์ได้ถู</mark> กนำไปใช้งานจริงแทน 🕐 🛛
		เว็บไซต์เก่า

STITUTE O

# บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปการดำเนินงาน

จากการที่ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติสหกิจศึกษา ตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ.2559 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2559 ข้าพเจ้ารู้สึกประทับใจและ รู้สึกได้ถึงประสบการณ์ความรู้ใหม่ ๆ จากการ ทำงานที่หน่วยงานนี้ ทั้งประสบการณ์ทางด้านวิชาการและประสบการณ์ทางด้านชีวิต เช่น ระบบ การทำงาน ระบบโครงสร้างหน่วยงาน กฎของการอยู่ในกรมการสื่อสารทหาร ระเบียบ วินัยของ การตรงต่อเวลา ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย และการเข้าสังคม รวมไปถึงวัฒนธรรม ของหน่วยงาน

ในส่วนของโครงงานเว็บไซต์กองพัฒนาระบบงาน เครื่องมือในการพัฒนาในครั้งนี้ ข้าพเจ้าได้ใช้ XAMPP มาเป็นโฮสจำลองเพื่อการติดตั้งโปรแกรม จูมลา ซึ่งเป็นโปรแกรมหลักใน การพัฒนาเว็บไซต์ และได้ใช้โฟโต้ชอป และ ครีมวีฟเวอร์ มาเป็นเครื่องมือในการช่วยพัฒนาใน ส่วนของเนื้อหาบนเว็บไซต์ โดยเมื่อเว็บไซต์จัดทำแสร็จสมบูรณ์ ได้ทำการนำเว็บไซต์กองพัฒนา ระบบงานติดตั้งบนเซิร์ฟเวอร์ของกองบัญชาการกองทัพไทย และได้ทำการส่งมอบเว็บไซต์ให้ ผอ.กพร. ทำการตรวจสอบ ซึ่งผลก็เป็นที่น่าพึงพอใจของผู้ประเมินในระดับดีมาก

#### 5.2 ปัญหาที่พบและแนวทางการแก้ไขปัญหา

#### 5.2.1 ปัญหาที่พบทางด้านเทคนิค

1) ลงโปรแ<mark>กรมจูมลาไ</mark>ม่ได้ เนื่องจากเวอร์ชันของ XAMPP ไม่รับรอง

2) เมื่อลงโปรแกร<mark>มได้</mark>แล้ว และติ<mark>ดตั้งเทมเ</mark>พลต แ<mark>ต่ใช้เทมเพล</mark>ตไม่คล่อง

ี 3) งานที่มอบหม<mark>ายไม่</mark>เหมาะสมกั<mark>บ</mark>ควา<mark>มสาม</mark>ารถ<mark>ของข้าพเจ้า</mark> เช่น คาต้าดิกชันนารี

4) เวลาพบปัญห<mark>า ในบางกรณี เ</mark>จ้าหน้าที่ผู้ชำนาญใ<mark>นโป</mark>รแกรมนั้น ๆ จะไม่ค่อยอยู่ ประจำการที่กอง เนื่องจา<mark>ก ออก</mark>ราชการนอ<mark>ก</mark>สถานที่

5) เมื่อนำเว็บไปตรวจสอบผ่าน เว็บไซต์ตรวจมาตรฐาน WGAC 2.0 AA รูปแบบยังไม่ผ่าน เงื่อนไขเป็นส่วนมาก

6) คอมโพแน้นท์บางคอมโพแน้นท์มีปัญหา เช่น SP Poll Phoca gallery และ Google Calendar ไม่สามารถแสดงผลบนเว็บไซต์ได้

#### 5.2.2 แนวทางการแก้ไขปัญหาในทางเทคนิค

1) ทำการลบโปรแกรม XAMPP ที่ไม่รองรับ และลงใหม่โดยใช้เวอร์ชัน 3.2.2
 2) ทำการศึกษาและทดลองใช้ รวมไปถึงการปรึกษากับเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญ
 3) ทำการปรึกษากับเจ้าหน้าที่ และศึกษาถึงการเก็บข้อมูลของดาต้าดิกชันนารี
 4) ทำการแก้ปัญหาเบื้องต้นโดยศึกษาจากเว็บไซต์ หรือ รอปรึกษากับเจ้าหน้าที่ในวันถัดไป
 5) ทำการแก้ไขจุดที่มีปัญหาโดยแก้ไปทีละขั้นตอน
 6) ทำการปรึกษากับเจ้าหน้าที่และทำการเข้าไปแก้โค้ดในส่วนที่มีปัญหา

#### 5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

16

 1) ต้องประเมินตนเองว่าถนัดงานด้านใดของระบบเทคโนโลยีสารสนเทส เนื่องจาก สูนย์ เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร มีแยกย่อยอีกหลายหน่วยงาน ซึ่งอาจจะรองรับได้ทุกประเภทงาน
 2) ต้องเข้าใจในระบบของราชการ ว่ามีกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และแบบแผนอย่างไร
 3) เมื่อเข้ามาทำงานต้องเป็นคนที่ตรงต่อเวลา และเวลานัคผู้บังกับบัญชา ควรจะเข้าพบก่อน เวลานัคโดยประมาณ 10 นาที

4) ต้องมีพื้นฐานเบื้องต้นในด้าน ระบบฐานข้อมูล จาวา PHP และ HTML

5) ควรทำงานที่มอบหมายในระยะเวลาที่กำหนด

#### เอกสารอ้างอิง

- [1] โค้คเบสิก, 2552, HTML 5[ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก:
   http://www.codingbasic.com/html [15 สิงหาคม 2559]
- [2] ฮัลโหลมายเว็บ, 2553, CMS คืออะไร[ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก:
   http://www.hellomyweb.com/index.php/main/content/121 [15 สิงหาคม 2559]
- [3] ไทย ซูซูกิ, 2557, จูมลาคืออะไร[ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก:
   http://www.joomladw.com/2014/08/joomla.html [15 สิงหาคม 2559]
- [4] นายเทกโน, XAMPP คืออะไร[ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก:
   http://www.joomladw.com/2014/08/joomla.html [15 สิงหาคม 2559]
- [5] เทคเทคโนโน, 2557, ทำความรู้จักกับดรีมวีฟเวอร์[ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก:
   http://tectecnono.blogspot.com/2011/10/dreamweaver.html [15 สิงหาคม 2559]
- [6] มายค์พีเอชพี, 2555, FTP คืออะไร[ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก:
   http://www.mindphp.com [15 สิงหาคม 2559]
- [7] ปียนุช ซีซอ, 2558, โปรแกรม WinSCP [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก:
   http://saesow01.blogspot.com/2015/04/winscp.html [15 สิงหาคม 2559]



лаа лавира п.

ชุดคำสั่งเพิ่มเติม การปรับแต่งเทมเพลต

VSTITUTE OV

มาคผนวก ข.

การอัพโหลดรูปภาพลงคอมโพแน้นท์ Phoca Gallery

VSTITUTE OV

- การเพิ่ม โก้คในส่วนของผังการจัด เพื่อให้เป็นปุ่มลิ้งค์ไปยังเป้าหมายได้
  - รูปภาพเป้าหมายที่จะทำการเพิ่มปุ่ม ดังรูป 1ก

T



**รูปที่ 1ก** รูปที่จะทำการเพิ่ม โค้ด

นำรูป 1ก ไปยัง Adobe Dreamweaver เพื่อทำการกำหนดค่า

<img style="display: block; margin-left: auto; margin-right: auto;" src="images/map.png" alt="ผังการจัด" usemap="#Map" width="683" height="1153" border="0" /> <map id="Map" name="Map"> <area alt="งานธุรการ" coords="309,234,78" shape="circle" href="index.php/th/2016-07-05-06-50-08/2016-08-16-07-36-19" />

<area alt="ส่วนบังคับบัญชา" coords="288,519,101" shape="circle" href="index.php/th/2016-07-05-06-50-08/2016-07-06-03-57-07" />

<area alt="แผนกวิเคราะห์และพัฒนา" coords="549,402,72" shape="circle" href="index.php/th/2016-07-05-06-50-08/2016-07-06-03-58-26" />

<area alt="แผนกโปรแกรม" coords="489,665,101" shape="circle" href="index.php/th/2016-07-05-06-50-08/2016-07-06-03-59-55" />

<area alt="แผนกบำรุงรักษาระบบงาน" coords="186,776,324,909" shape="rect" href="index.php/th/2016-07-05-06-50-08/2016-07-06-04-00-27" /> </map>

 เมื่อสร้างเสร็จแล้ว นำโค้คไปวางในส่วนเนื้อหาบนจุมล่า โดยผลที่ออกมา รูปภาพ ดังรูปที่ 1n จะสามารถคลิ๊กและลิ้งค์ไปยังแผนกนั้น ๆ ได้

2) ทำการแก้ไขโค้ค<mark>ของค</mark>อมโพแน้<mark>นท์</mark> SP Poll เพื่อให้ผ่านมาตรฐาน WGAC 2.0 ระคับ AA

 ทำการดึงไฟล์ default.php ของ SP Poll จาก Winscp โดยไปที่ module > mod\_sppoll > tmpl > ดึงไฟล์ default.php มายังบนหน้าจอ ดังรูป 2ก แล้วทำการ นำไปแก้ไขใน Adobe Dreamweaver



### ร**ูปที่ 2ก** ไฟล์ค่าพื้นฐานของ SP Poll

<?php

# mod\_sp\_poll - Ajax poll module by JoomShaper.com

# author JoomShaper http://www.joomshaper.com

# Copyright (C) 2010 - 2016 JoomShaper.com. All Rights Reserved.

# License - http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html GNU/GPL

# Websites: http://www.joomshaper.com

defined ('\_JEXEC') or die('resticted aceess');

?>

<div class="mod-sppoll <?php echo \$moduleclass\_sfx;?>">

<div align="center">

<?php if(isset(\$poll)) { ?>

<strong><?php echo \$poll->title; ?></strong>

<?php \$polls = json\_decode(\$poll->polls); ?>

</div>

<form class="form-sppoll" data-id="<?php echo \$poll->sppoll\_id; ?>" data-module\_id="<?php echo \$module->id; ?>">

<fieldset>

<div align="left">

<label for="radio">

<?php foreach (\$polls as \$key=>\$value) {?>

</div>

<div class="radio">

<div align="left">

#### ส่วนที่ทำการแก้ไข

<input type="radio" title="<?php echo \$value->poll; ?>" name="question" value="<?php echo \$key; ?>" <?php echo (\$key==0) ? 'checked': "; ?>>

<?php echo \$value->poll; ?></div>

</div>

<div align="center">

<br/>br/>

</label>

<input type="submit" class="btn btn-default" value="<?php echo JText::\_('MOD\_SP\_POLL\_BUTTON\_SUBMIT'); ?>"> <input type="button" class="btn btn-success btn-poll-result" dataresult\_id="<?php echo \$poll->sppolls\_poll\_id; ?>" value="<?php echo JText::\_('MOD\_SP\_POLL\_BUTTON\_RESULT'); ?>">

</div>

• ส่วนที่ทำการแก้ไข

</fieldset>

</form>

#### <div class="sppoll-results"></div>

<div align="center">

<?php } else { ?>

</div>

(

<?php echo</pre>

JText::\_('MOD\_SP\_POLL\_NO\_RECORDS'); ?>

<div align="center">

<?php } ?>

</div>

</div>

เมื่อแก้ไขเรียบร้อย ให้ข้ายไฟล์ขึ้นไปทับของเดิม คำแหน่งเดิม จะได้ผลบน
 เว็บไซต์ดังรูป 3ก

# STITUTE OV



#### รูปที่ 3ก SP Poll เมื่อแก้ไขเสร็จสมบูรณ์

3) การตั้งค่าเทมเพลต

TC

เทมเพลตของ Zhong จะมีส่วนประกอบหลายส่วน ซึ่งเกี่ยวข้องกับการปรับตั้งก่าการ แสดงผลบนเว็บไซต์ โดยการตั้งก่าเข้าไปที่หน้าผู้ดูแลเว็บไซต์ และไปที่ ส่วนเสริม > เทมเพลต > Zhong > Custom Style & Color เพื่อทำการเปลี่ยนสีปุ่ม และ สีแถบด้านล่างเว็บไซต์

การปรับสีของปุ่มจะอยู่ในส่วน Top Button ดังรูป 4ก

#### 'Top' Button:



background (hover)

text color

text (hover)

border color

A 11

border color (hover)

border style

border width

(

# **รูปที่ 4ก** การตั้งค่าสีของปุ่ม

Custom (select style below)

#005c05

#35bd42

#fffff

#f2ff00

#000000

#000000

solid

0

Ŧ

การปรับสีของแถบด้านล่างเว็บไซต์จะอยู่ในส่วน Footer ดังรูป 5ก

Footer:



custom color

**รูปที่ 5ก** การตั้งก่าสีส่วนถ่างเว็บไซต์

#1f5b8f

 เมื่อแก้ไขเสร็จ ทำการกดบันทึก และเข้าไปที่หน้าเว็บไซต์ จะได้ผลดังรูป 6ก สำหรับส่วนเมนู และรูป 7ก สำหรับส่วนล่างของเว็บไซต์



### รูปที่ 6ก ผลการตั้งค่าสีส่วนหัวเมนู

แผกเกโปรแกรม กหร.สพส.ส.ส.หหาร อาคาร 7 มั่ว 5 เก.องพิพไทย โทร.ทหาร 571-2712 โทร. 02-575-6630 \* เพื่อความรวดเว็วในการใช้งานเว็บไซต์ ขอแนะนำ <u>Google Chrome</u>

<u>หน้าหลัก เกี่ยวกับเรา ผังการจัด ภาพกิจกรรม KM กพร.ฯ เว็บบอร์ด ข่าวสาร IT การติดต่อ แผนผังเว็บไซต์</u>

10

**รูปที่ 7ก** ผลการตั้งค่าสีส่วนล่างของเว็บไซต์

 งั้นต่อมาจะเป็นการตั้งค่า แถบสีส่วนโมดูล ด้านซ้าย ด้านขวา และ หน้าล็อคอิน โดยไปที่เมนูของเทมเพลต และไปที่ Custom Modules Style และทำการปรับตั้งค่า ในส่วนต่าง ๆ ดังรูป 8ก

# STITUTE O

Style for 'side-menu'	Default	
Style for 'login'	Green	
Style for 'aside-left'	User custom 1 (see below)	
Style for 'aside-right'	User custom 1 (see below)	

## **รูปที่ 8ก** การตั้งค่าในส่วนของสีของ โมคูล

น โล ยั

## ส่วนของการตั้งค่าที่เป็น User custom 1 จะเป็นการกำหนดรูปแบบเอง โดยข้าพเจ้า ได้ตั้งค่าไว้ ดังรูป 9ก

Custom User Modu	ile (	1) Style:
		Enable Custom User Module (1)?
Enable Custom User Module (	1)?{	This option must be set to 'true' in orde to be able to use the custom style
Background		#aeaeae
border style	solic	1
border width	0	
border radius	0	
Border color		#000000
Margin	0	
Padding	0	
Module text color	Cus	tom (select color below)
custom text color		#000080
Module links color	Tem	plate Default
custom links color		#000000
custom links color (hover)		#000000

T

**รูปที่ 9ก** การตั้งก่าในส่วนต่าง ๆ ของโมดูล

 เมื่อเสร็จสมบูรณ์ให้ทำการบันทึก และ เข้าไปที่หน้าเว็บไซต์ จะได้แถบด้านข้างสี เทา และ ตัวอักษรสีน้ำเงิน ดังรูป 10ก



ร**ูปที่ 10ก** ผลการตั้งค่าสีและตัวอักษร โมดูล

TC

การนำรูปภาพกิจกรรมต่างๆเข้าไปที่ คอมโพแน้นท์ Phoca gallery เพื่อนำมาแสดงผล มีขั้นตอนการ ดำเนินงานดังนี้

> เข้าไปที่ หน้าผู้ดูแลระบบ > คอมโพแน้นท์ > Phoca gallery > Categories > สร้างใหม่ ดังรูป 1ง

🐹 ระบบ - สมาชิก - เมนู -	เนื้อหา - คอมโพเน้นท์ - ส่วนเสริม - ช่วยเหลือ -	www3.rtarf.mi 🗗 💄 👻
Categories		Thumbnail Creation Status: 💿 🐹 Joomla!
🗢 สร้างไหม่ 🗹 แก้ไข	🗸 urouved 💽 Suurouved 💽 Authorize 💽 🔍 Unauthorize	🖲 Cooliris 🗶 Delete 🔳 🕫
Control Panel	Search the items	Title Magitiwuwn * 20 *
Images		Select Max Levels 🔻 - เลือกภาษา - 🔻 - เลือกสถานะ - 🔻
Categories Themes	≎ 🔲 Title ^	Published Authorized Parent Category Access Owner Rating Hits רערת ID
Category Rating Image Rating	10 ก.ค.57 จัดอบรมการใช้งามระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ระยะ ๒ ให้กับ สม.ทหาร ณ ห้องใหม สะไทส.ฯ (Alao:10-57)	Public 11111111 0 1111111 50

**รูปที่ 1ข** การสร้างอัลบั้มภาพใหม่

10

• หลังจากนั้น กำหนดรายละเอียดต่าง ๆ ดังรูป 2ข ของอัลบั้มภาพ และทำการบันทึก

General Options       Publishing Options       Metadata Options       Picasa (Google+, Google Photos) Settings         Title *	🗹 บันทึก	🔷 บันทึก & ปิด 🕒 บันทึก & สร้างใหม่ 🏾 🍳 Picasa (Google+, Google Photos) Import
Title * Alias Parent Category - Select Category - Image Ordering เรียงจากใหม่ก่อน หากต่องการเปลี่ยนแปลงล่าดับสามารถแก้ไขใต้หลังจากบันทึก การเข้าถึง Public Access Rights พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก Upload Rights พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก	General Options	Publishing Options Metadata Options Picasa (Google+, Google Photos) Settings
Parent Category - Select Category - Image Ordering เรียงจากใหม่ก่อน หากต้องการเปลี่ยนแปลงลำดับสามารถแก้ไขได้หลังจากบันทึก การเข้าถึง Public v Access Rights พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก Upload Rights พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก	Title *	
Image Ordering เรียงจากใหม่ก่อน หากต้องการเปลี่ยนแปลงลำดับสามารถแก้ไขได้หลังจากบันทึก การเข้าถึง Public Access Rights พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก Upload Rights พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก	Parent Category	- Select Category -
การเข้าถึง Public Access Rights พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก Upload Rights พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก	Image	เรียงจากใหม่ก่ <mark>อน หากต้องการเปลี่ยนแปล</mark> งลำดับสามารถ <b>แก้ไขไ</b> ด้หลังจากบันทึก
Access Rights พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก Upload Rights พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก	การเข้าถึง	Public
Upload Rights พิมพ์หรือเลือกบางดัวเลือก Delete Rights พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก	Access Rights	พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก
Delete Rights พิมพ์หรือเอือกบางด้าเอือก	Upload Rights	พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก
	Delete Rights	พิมพ์หรือเลือกบางตัวเลือก
Owner เลือก ตัวเลือก 🔻	Owner	เลือก ตัวเลือก 🔹

**รูปที่ 2ข** การกำหนดรายละเอียดอัลบั้มภาพใหม่

 เมื่อสร้างเสร็จ ให้ทำการบันทึก และ ไปนำภาพเข้า โดยไปที่ images > multiple add ทำการเลือกรูปภาพเข้า ดังรูป 3ข และกำหนดว่าต้องการนำไปเก็บไว้ที่อัลบั้มใด

🗸 บันทึก & ปิด 🛛 🛇 ปิด			آمدینداد 🕥
Multiple Add		Path: /var/www/sdd/images/phocagallery/	
Title		Filename	
Alias		L	
Published	เมยแพร่ •	📄 🛋 avatars	
Authorized	Authorized	sdd     e phoca_thumb_isdd_logo2 1.png	
Category	- Select Category - *	-	
ภาษา	ทั้งหมด 🔻	111 2/	
I Upload I Multip	le Upload 📴 Create Folder		

**รูปที่ 3ข** การนำเข้ารูปภาพ

T

เมื่อทำการนำเข้าแล้ว ให้เลือกบันทึก รูปภาพ จะถูกอัพโหลดขึ้นอัลบั้ม และเมื่อเข้า
 ไปที่หน้าเว็บไซต์ ดูส่วนของเมนู ภาพกิจกรรม จะได้ผลดังรูป 4ข

	87
ก เกี่ยวกับ <mark>เร็<sup>โปไซ</sup>่ผึ่ง</mark> การจัด ภาพกิจกรรม KM กพร.ฯ เว็บบอร์ด ข่าวสาร IT การติดต่อ แผนผัง	<b>1.</b> 5
ดันหา Q ดันหา	
<u>ม</u> <u>กิจกรรมรวมแถว</u> (7) (7)	
<u>วันที่ 9 มี.ค.59 : Big Cleaning day ณ</u> <u>ห้อง กพร.ศทส.ฯ</u> (9) สปช.ทหาร (8)	
รับที่ 24 ก.พ.59 : ตรวจเยี่ยม ขว.ทหาร (4) (19)	
วันที่ 16 ก.พ.59 : ตรวจเยี่ยม กบ.ทหาร (2) (6)	
5 รูปที่ 4ข ผลของการนำเข้ารูปภาพ	
	5

# ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

	ชื่อ – สกุล	นาย ณภัทรพล ผลวินิจ
	วัน เดือน ปีเกิด	30 เมษายน 2538
	ประวัติการศึกษา	
	ระดับประถมศึกษา	ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2550
		โรงเรียนพระแม่มารี สาทร
	ระดับมัธยมศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2553
		โรงเรียนวัคสุทธิวราราม
	ระดับอุดมศึกษา	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2556
		สถาบันเทกโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น
	ทุนการศึกษา	- ไม่มี -
	ประวัติการฝึกอบรม	1) Avalant Company Jop Opening
		2) The Special Seminar On Space Technology
		3) The Special Seminar Microsoft Dreamspark
		5) The special Schinkar Microsoft Dreamspark
2		4) Seminar at Chali Under Water Cable Station

<mark>5) Se</mark>minar at T<mark>an</mark> Land

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ - ไม่มี -STITUTE OF TECH