

การพัฒนาเว็บไซต์บริษัทแทคเกิ้ลเบอร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด

โดยใช้ CMS JOOMLA

A WEBSITE DEVELOPMENT OF TACKLEBERRY (THAILAND)

CO., LTD.

USING CMS JOOMLA

นางสาวหทัยชนก สมหมาย

10

โครงงานสหกิ<mark>จศึ</mark>กษานี้เป็นส่วนหนึ่งของก<mark>ารศึ</mark>กษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2556

การพัฒนาเว็บไซต์บริษัทแทคเกิ้ลเบอร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด โดยใช้ CMS JOOMLA A WEBSITE DEVELOPMENT OF TACKLEBERRY (THAILAND) CO., LTD. **USING CMS JOOMLA**

นางสาวหทัยชนก

สมหมาย

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2556

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์่ ชาญ จารวงศ์รังสี)

(อาจา<mark>รย์ ภ</mark>ัสมะ

<mark>เจริญพง</mark>ษ์)

...... อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจ<mark>ารย์ ด</mark>ร.ภาสกร อภิรักษ์วรพิ<mark>นิ</mark>ต)

..... ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์ อดิศักดิ์ เสือสมิง)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ชื่อโครงงาน การพัฒนาเว็บไซต์ บริษัท แทคเกิ้ลเบอร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด โดยใช้ CMS Joomla

> A Website Development of Tackleberry (Thailand) Co.,Ltd Using CMS Joomla

ผู้เขียน	นางสาวหทัยชนก	สมหมาย
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ คร.ภาสกร	อภิรักษ์วรพินิต
พนักงานที่ปรึกษา	นางสาวอังคณา	ยังอุ่น
ชื่อบริษัท	บริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์	ค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
ประเภทธุรกิจ / สินค้า	บริษัทออกแบบ พัฒนาเว็	บไซต์และพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลทาง
	ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็	n .c.

บทสรุป

การศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ โดยการใช้ CMS (Content Management System) Joomla เริ่มต้นขั้นตอนการ Installation Joomla และการประยุกต์ใช้โมดูลต่าง ๆ ในการพัฒนา เว็บไซต์ของบริษัท แทกเกิ้ลเบอร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด ในการพัฒนาเว็บไซต์ เริ่มตั้งแต่การเขียน ภาษา HTML, ภาษาCSS และ Bootstrap Framework เพื่อแสดงผลหน้าเว็บไซต์ได้ทุกอุปกรณ์ ขั้นตอนสุดท้ายการ Plugin เข้ากับ Joomla เพื่อจัดการในส่วนของข้อมูลต่าง ๆ ใน Joomla การใช้ เทกนิคที่ตอบสนองต่อเว็บไซต์ ของบริษัท แทกเกิ้ลเบอร์รี่ (ประเทศไทย) ทำให้เว็บไซต์มีการ จัดการข้อมูลและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและสินค้าต่างๆ ของทางร้านให้กับลูกค้า และประชาชนทั่วไป

รูปถ่ายผลงานสหกิจศึกษาที่ได้ดำเนินการ



Project's name	A Website Development of Tackleberry (Thailand) Co.,Ltd
	Using CMS Joomla.

WriterMs.HathaichanokSommaiFacultyFaculty of Information Technology, Information Technology ProgramFaculty AdvisorDr. Paskorn ApirukvorapinitJob SupervisorMs.AungkanaYoungounCompany's name2Fellows Network and Design Co., Ltd.Business Type / ProductWebsite Design, Website Development and Management

System Development of Internet Network Management

Summary

This project studies the website development using CMS (Content Management System) Joomla. It starts with Joomla installation, and the application of various modules to website development of Tackleberry (Thailand) Co.,Ltd. The development involves HTML, CSS and Bootstrap framework to display the pages on several devices. The final step is to use Joomla plugin to manage information in various sections on the website. Using responsive web design techniques, the Tackleberry (Thailand) website can clearly present information and products to the public and its potential customers.

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาตามหลักสูตรสหกิจศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่นในครั้งนี้สามารถ ลุล่วงไปได้ด้วยดีนั้น ข้าพเจ้าได้รับความเมตตาจาก บริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด ได้เปิดโอกาสให้ข้าพเจ้าได้รับความประสบการณ์ต่าง ๆ มากมาย และขอขอบคุณคุณอังคณา ยังอุ่น ที่ได้สละเวลาในการเป็นพนักงานที่ปรึกษาในช่วงสหกิจศึกษาและได้ให้คำปรึกษาเป็นอย่างดี รวมถึงพี่ ๆ พนักงานในบริษัททุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษาเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจ ตลอดจนให้ ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการสหกิจศึกษาตั้งแต่วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2556 จนถึงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นระยะเวลา 4 เดือน

นอกจากนี้ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณคณาจารย์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ที่ได้ให้ ความรู้พื้นฐานที่ดี สามารถนำความรู้ที่มีนำมาต่อยอดเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้ ขอบคุณ กำลังใจจากครอบครัวที่ได้สนับสนุนตั้งแต่แรกเริ่มในด้านการศึกษา รวมถึงขอขอบคุณผู้ที่มีส่วน เกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนช่วยให้ข้อมูลจนรายงานฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้อย่างราบรื่น โดยเฉพาะ อย่างยิ่งอาจารย์ คร.ภาสกร อภิรักษ์วรพินิต ที่ปรึกษาในการสหกิจครั้งนี้ที่ได้ชี้แนะการดำเนินการ สหกิจศึกษาจนสำเร็จผลได้ด้วยดี



จ

บทที่

C 1.	บทนำ	1
	1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
	1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร	2
	1.2.1 กลุ่มการให้บริการของบริษัท	2
	1.2.2 รูปแบบการให้บริการของบริษัท	3
	1.3 รูปแบบการ <mark>จั</mark> ดการ <mark>องค์</mark> กรและการ <mark>บริหาร</mark> องค์กร	4
	1.4 ตำแหน่งและหน้า <mark>ที่งาน</mark> ที่นักศึกษา <mark>ได้รับมอบหม</mark> าย	5
2	1.5 พนักงานที่ปรึกษา <mark>และ</mark> ตำแหน่งข <mark>องพนักงานที่ป</mark> รึกษา	5
	1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	5
	1.7 ที่มาและความสำคัญของโครงการ	6
	1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมายให้	6
	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	
	1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย	7

		หน้า
	4	
บท	in	
	1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ	8
2.	ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	9
	2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	9
	2.1.1 ภาษา HTML (Hypertext Markup Language)	9
	2.1.2 ภาษา CSS (Cascading Style Sheet)	10
	2.1.3 CMS (Content Management System)	11
	2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	16
	2.2.1 Bootstrap	16
	2.2.2 Adobe Dreamweaver CS6	18
	2.2.3 Adobe Photoshop CS6	19
	2.2.4 Adobe Fireworks CS6	19
	2.2.5 Filezilla	20
3.	แผนงานการปฏิบัติงาน <mark>และ</mark> ขั้นตอนกา <mark>ร</mark> ดำเนินงาน	22
	3.1 แผนงานปฏิบัติงาน	22
	3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงงานที่	23
	ได้รับมอบหมาย	
	3.2.1 งานอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากส่วนของโปรเจค	23
	3.2.2 งานโปรเจกที่ได้รับมอบหมาย	26

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญ (ต่อ)

R

a	
9 190 90	
ווווע	

	3.3 ขั้นตอง	นการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน	26	
	3.3.1	Original Website Tackleberry	26	
	3.3.2	Create Website With HTML and CSS	26	
	3.3.3	Installation AppServ	30	
	3.3.4	Create Database	30	
	3.3.5	Installation Joomla Version 2.5	30	
	3.3.6	การเข้าหน้าถือกอิน (Login) และการปรับแต่งเว็บไซต์	36	
	3.3.7	Joomla Development	37	
	3.3.8	Migrate Content Management	39	
	3.3.9	Testing and Adjustment	39	
	3.4 การวิเศ	าราะห์ข้อมูล	40	
4.	สรุปผลการ	เดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ	42	
	4.1 ขั้นตอง	นและผลกา <mark>รคำเ</mark> นินงาน	42	
	4.1.1	Original Website Tackleberry	42	
	4.1.2	Create Website With HTML and CSS	42	
	4.1.3	Installation AppServ	43	
	4.1.4	Create Database	43	
	4.1.5	Installation Joomla Version 2.5	43	
	4.1.6	Joomla Development	43	
	4.1.7	Migrate Content Management	44	

สารบัญ (ต่อ)

	Ŷ	
ห	น	J

պ

บทที่		
	4.1.8 Testing and Adjustment	44
4.2	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	44
	4.2.1 เว็บไซต์เดิมก่อนการพัฒนา	45
	4.2.2 เว็บไซต์เดิมก่อนการพัฒนา	46
4.3	วิเกราะห์และวิจารณ์ข้อมูล โดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงก์	47
	และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ	

5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	50
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงงาน	50
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	51
5.3 ข้อเสนอแนะจากการคำเนินการ	51
เอกสารอ้างอิง	53
สี ภาคผนวก	50
ก. ขั้นตอนการสร้าง <mark>Tem</mark> plate Joom <mark>la</mark>	55
ข. ตัวอย่างหน้าจอเว็บไซต์ บริษัท Tackleberry (Thailand) <mark>จำก</mark> ัด	74
ค. ขั้นตอนการประมูลงาน (Bidding)	80
ง. ตัวอย่างโค้ด PHP และ HTML	83
ประวัติผู้จัดทำโครงงาน	114



ตาราง	ที่	หน้า
3.1	แสดงแผนการปฏิบัติงาน 4 เดือน	22
4.2	ตารางเปรียบเทียบระหว่างวัตถุประสงค์และผลที่ได้รับ	48

9



ฌ

สารบัญภาพประกอบ

ภา	าพที่		หน้า
1.	1	แผนที่แสดงที่ตั้งบริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด	1
1.2	2	เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ก แอนด์ ดีไซน์ จำกัด	2
1.3	3	แผนผังการจัดการแผนกภายใน บริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ค แอนค์ ดีไซน์ จำกัด	4
2.3	1	รูปแบบการวาง Grid แบบ Fluid Layout	17
3.1		หน้าเว็บเพจในส่วนของเนื้อหาเว็บไซต์ Homencash.com	24
3.2	2	หน้าเว็บไซต์หน้าแรก ejobeasy.com	25
IG 3.3	3	การวาง Grid บนหน้าเว็บไซต์	27
3.4	4	การวางโครงร่างเว็บไซต์ด้วยใช้ Span	29
3.:	5	เว็บไซต์ดาวน์โหลด Joomla 2.5	31
3.0	6	ขั้นตอนการติดตั้ง <mark>> เถื</mark> อกภาษา	31
3.*	7	ขั้นตอนการติดตั้ง > ตรวจสอบระบบก่อนการติดตั้ง	32
3.8	8 1	ขั้นตอนการติดตั้ง > ถิขสิทธิ์	32
3.9	9	ขั้นตอนการติดตั้ง > ขั้นตอนการตั้งก่าฐานข้อมูล	33
3.	10	ขั้นตอนการติดตั้ง > การตั้งค่า FTP	34
3.1	11	ขั้นตอนสุดท้ายของการติดตั้ง	34

	ภาพที่		หน้า
	3.13	หน้าถือกอิน	36
	3.14	แผงควบคุมหลัก (Control Panel)	37
	3.15	หน้าเว็บไซค์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด	38
	4.1	เว็บไซต์ Tackleberry ก่อนการพัฒนา	45
	4.2	เว็บไซต์ Tackleberry หลังการพัฒนา	46
	ก.1	การสร้าง Folder Tackleberry Template Joomla	55
	ก.2	การสร้าง Folder Tackleberry Template Joomla	56
	ก.3	แสดงตำแหน่ง (Position) ของเว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand)	60
	ก.4	ขั้นตอนการจัดการการแสดงผลของ Template Manager	61
	ก.5	ขั้นตอนการจัดการ <mark>การ</mark> แสดงผลของ Template Manager > Option	62
Σ	ก.6	ขั้นตอนการตั้งก่า Global Configurations for Template	62
	ข.1	หน้าแรกของเว็บไซต์ Tackleberry	75
	ป.2	หน้าเว็บไซต์หน้า Introduction	76
	ข.3	หน้าเว็บไซต์หน้า About second hand products	77
	ป.4	หน้าเว็บไซต์หน้า Find and buy process from japan	78

35

ข.5 หน้าเว็บไซต์หน้า หน้าเว็บไซต์หน้า Original Product	79
สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)	
ภาพที่	หน้า
ข.6 หน้าเว็บไซต์หน้า Contact Us	80

ĩ

IJ

C

C

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

(0

ชื่อสถานประกอบการ	บริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ค แอนค์ ดีไซน์ จำกัด							
	2Fellows Network and Design Co.,Ltd.							
	38 ซอยศุภราช 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท							
9	กรุงเทพมหานคร 10400							
	38 Supharaj 1 Phaholyothin 8 Samsennai Phayathai							
	Bangkok Thailand 10400							
🔍 โทรศัพท์	(+662) 615-5355							
โทรสาร	(+662) 615-5358							
Mobile	(+661) 854-7574							
Website	www.2fellows.com							
E-mail	info@2fellows.com							



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งบริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ค แอนค์ ดีไซน์ จำกัด



ภาพที่ 1.2 เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ก แอนด์ ดีไซน์ จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 8 เดือนกันยายน พุทธศักราช 2543 ดำเนินธุรกิจประเภท ออกแบบ พัฒนาเว็บไซต์และพัฒนาระบบบริหารจัดการ ข้อมูลทางระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต การจำหน่ายติดตั้งหรือให้บริการบำรุงรักษาเกี่ยวกับ โปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือการพัฒนาระบบสารสนเทศ บริการด้านการผลิตสื่อเผยแพร่โทรทัศน์ วิทยุ เคเบิ้ลทีวี สิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ การผลิตสื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ การผลิตสื่อการ เรียนการสอนแบบอิเล็กทรอนิกส์ การผลิตสื่อโทรทัศน์หรือสื่อการศึกษาทุกประเภท และยัง ให้บริการการออกแบบเว็บไซต์และพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลทางระบบเครือข่าย อินเตอร์เน็ต การจำหน่ายติดตั้งหรือให้บริการบำรุงรักษาเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือการ พัฒนาระบบสารสนเทศ และ ส่งเสริมการตลาดออนไลน์ให้กับบริษัทชั้นนำ และองค์กรของ ราชการ

1.2.1 กลุ่มการให้บ<mark>ริกา</mark>รของบริษัท

บริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ก แอนด์ ดีไซน์ จำกัด เป็นบริษัทที่ให้บริการทางด้านการ ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ รวมไปถึงให้บริการทางด้านสื่อมัลติมีเดียต่าง ๆ การส่งเสริม การตลาดออนไลน์ให้บริษัทชั้นนำทั้งองก์กรภาครัฐ และเอกชน ผลงานของบริษัท เช่น เว็บรัฐบาล ไทย,นิตยสารออนไลน์ของทีโอที (TOT e-mag), ระบบอินเตอร์เน็ตและอินทราเน็ตของการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค (E-One Portal)

1.2.2 รูปแบบการให้บริการของบริษัท

บริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด มีรูปแบบการให้บริการที่หลากหลาย บริษัทมีความมุ่งเน้นที่จะสร้างสรรค์ และพัฒนาผลงานใหม่ ๆ ในการให้บริการ เพื่อให้บรรลุตาม เป้าหมายของแต่ละองค์กร โดยบริษัทมีการแบ่งกลุ่มการให้บริการออกเป็น 3 บริการหลัก ๆ ดังนี้

นโลยัไก

1.2.2.1 Digital Agency

CMS Digital Content

- e-Learning
- e-Magazine
- e-Book

Online Marketing

- SEO
- Social Marketing
- e-Mail Marketing
- Online Activities

1.2.2.2 IT Consultant

10

Application

Knowledge Management

Infrastructure

1.2.2.3 Online Solution

Business Workflow

Business Intelligent

E-Office

Mobile App.

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

บริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด มีพนักงาน 41 คน ประกอบด้วยแผนก

ต่าง ๆ ดังนี้



ภาพที่ 1.3 แผนผังการจัดการแผนกภายใน บริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง Internship ภายในแผนก Project Co Bidding / Web Programmer

หน้าที่งานที่ได้รับมอบหมาย

- สึกษาเกี่ยวกับรายละเอียดของขอบเขตงาน (TOR) และเอกสารที่จะต้องใช้ในการยื่น ซองและรับซองในแต่ละโครงการ
- เข้าพึงคำชี้แจ้งรายละเอียดขอบเขตงาน (TOR) ในหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.), กรมราชองครักษ์ และสำนักงานนโยบาย และ แผนการขนส่งและจราจร (สนข.)
- สึกษาเกี่ยวกับการสร้างและจัดการเว็บไซต์ด้วย CMS (Content Management System) Joomla 2.5 เพื่อนำไปใช้งานจริงในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์
- สึกษาเกี่ยวกับการเขียนเว็บเพจด้วยภาษา HTML (Hypertext Markup Language) และ CSS (Cascading Style Sheets) เพื่อนำไปใช้งานจริงในการเขียนเว็บเพจ
- สึกษาเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์ให้สามารถรองรับอุปกรณ์ทุกชนิด (Responsive web design) โดยใช้ Bootstrap CSS Framework

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงาน<mark>ที่</mark>ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา ตำแหน่ง นางสาวอังคณา ยังอุ่น Project Co Bidding

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตั้งแต่วันที่ 3 มิถุนายน 2556 - วันที่ 4 ตุลาคม 2556 รวมระยะเวลาทั้งหมด 4 เดือน (1 ภาคการศึกษา)

1.7 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

เนื่องจากบริษัท แทคเกิ้ลเบอร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทประกอบธุรกิจทางการค้า นำเข้า ส่งออก จำหน่ายในประเทศ เบ็คตกปลา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ตกปลาชั้นนำจาก ประเทศญี่ปุ่น ได้เข้ามาเปิคสาขาใหม่ที่ประเทศไทย ทำให้มีความค้องการที่จะเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและสินค้าต่างๆของทางร้านให้ผู้ที่สนใจเกี่ยวกับการตกปลาทั้งชาว ไทยและชาวต่างชาติ บริษัท แทคเกิ้ลเบอร์รี่ (ประเทศไทย) มีเว็บไซต์เดิมอยู่แล้ว ซึ่งเว็บไซต์เดิมนั้น มีการแสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ ญี่ปุ่น และจีนเท่านั้น ไม่มีการแสดงผลภาษาไทย ทำให้บริษัทมี กวามต้องการที่จะพัฒนาเว็บไซต์ขึ้นมาใหม่ให้มีการแสดงผลเป็นภาษาไทย เพื่อที่ลูกค้าชาวไทยที่ สนใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ตกปลาได้เลือกชมและซื้อสินค้าของทางร้านได้อย่างสะดวก สำหรับใน ปัจจุบัน อินเตอร์เน็ต และสังคมออนไลน์บนโทรศัพท์มือถือ เป็นอีกช่องทางหนึ่งที่มีผู้ใช้งานเข้าถึง เป็นจำนวนมากและเพิ่มขึ้นทุกวัน ทำให้เป็นอีกช่องทางหนึ่งของการเผยแพร่ข้อมูลสินค้าของทาง ร้าน และสะดวกต่อการเข้าถึงได้ทั่วทุกมุมโลก ดังนั้นบริษัท แทคเกิ้ลเบอร์รี่ (ประเทศไทย) จึงให้ ความสำคัญต่อการพัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ให้มีกวามทันสมัย น่าสนใจและสามารถแข่งขันกับ เว็บไซต์กู่แข่งทางกรค้า

 1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมายให้ ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- เพื่อสึกษาระบบการทำงานต่าง ๆ ภายในบริษัท ในหลายรูปแบบ ได้เก็บเกี่ยว ประสบการณ์ทำงาน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในภายภาคหน้า
- เพื่อศึกษาระบบการสร้างและการบริหารเว็บไซต์ด้วยระบบการจัดการ CMS (Content Management System) โดยใช้ Joomla 2.5 ตั้งแต่ขั้นตอนการติดตั้ง จนถึงขั้นตอนการ ใช้งาน
- เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการเขียน Templates Joomla 2.5 และการนำไปประยุกต์ใช้ในการ สร้างและพัฒนาเว็บไซต์

- เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการเขียนเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML (Hypertext Markup Language) และภาษา CSS (Cascading Style Sheets) ซึ่งเป็นภาษาพื้นฐานที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจ และการนำไปประยุกต์ใช้ในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์
- เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์ให้สามารถรองรับอุปกรณ์ทุกชนิด (Responsive Web Design) โดยใช้เครื่องมือ Bootstrap CSS Framework

วัตถุประสงค์ของการพัฒนาเว็บไซต์

10

- เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและสินค้าต่างๆของร้านแทคเกิ้ลเบอร์รี่ ไป ยังผู้ที่สนใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ตกปลาทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ และส่งเสริมให้มี ลูกค้าเพิ่มมากขึ้น
- เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลและเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่สนใจการตกปลา ใช้สืบค้นข้อมูลราคา และสินค้าของร้านแทคเกิ้ลเบอร์รี่ ได้สะควกและรวดเร็วขึ้น
- เพื่อพัฒนาเว็บไซต์แทกเกิ้ลเบอร์รี่ ให้มีเนื้อหาที่สมบูรณ์ มีความสวยงามน่าสนใจ และ ง่ายต่อผู้ที่จะเข้าใช้บริการมากขึ้น
- 4) เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ให้มีการแสดงผล 3 ภาษา คือไทย อังกฤษ และญี่ปุ่น

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

- ได้เรียนรู้ประสบการณ์ใหม่ในระบบการทำงานจริงภายในบริษัท
- ได้เรียนรู้ถึงขึ้นตอนและวิธีการพัฒนาเว็บไซต์ที่ถูกต้อง ตั้งแต่พื้นฐานการพัฒนา เว็บไซต์ ตลอดไปจนขั้นตอนสุดท้ายก่อนส่งมอบงานให้กับลูกค้า
- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการสร้างและจัดการเว็บไซต์ด้วย Joomla 2.5 และสามารถ ประยุกต์ใช้ Joomla 2.5 ร่วมกับภาษา HTML และภาษา CSS
- 4) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML และภาษา CSS
- 5) ใด้เรียนรู้เกี่ยวกับการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ให้สามารถรองรับอุปกรณ์ทุกชนิด (Responsive Web Design)

1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ

- Responsive Web Design หมายถึง เว็บ ไซต์ที่สามารถแสดงผลได้ทุกขนาดหน้าจอ ไม่ ว่าจะเป็น Desktop, Mobile หรือ Tablet ได้อย่างเหมาะสมและสวยงาม
- 2) Template หมายถึง รูปแบบหรือแบบฟอร์มเว็บไซต์ รวมถึงรูปร่างหน้าตาของเว็บไซต์ ทั้งหมด ทั้งลักษณะตัวอักษร สี รูปภาพ การจัดวางตำแหน่งส่วนประกอบต่าง ๆ ซึ่ง ผู้ใช้จะต้องเป็นคนใส่เนื้อหาเข้าไป และหากมีการเปลี่ยน Template ใหม่จะไม่กระทบ กับเนื้อหาที่ได้เขียนแต่อย่างใด
- 3) Front-End หมายถึง ส่วนหน้าเว็บไซต์ที่สามารถมองเห็นได้ในบราวเซอร์ (Browser)
- Back-End หมายถึง ส่วนของการจัดการเนื้อหารวมถึง โครงสร้างของเว็บไซต์ สำหรับ ให้ผู้ดูแลเว็บไซต์เข้ามาบริหารจัดการเว็บไซต์
- 5) PSD หมายถึง .psd หรือ Photoshop คือนามสกุลไฟล์ของโปรแกรม Adobe Photoshop ซึ่งเป็นไฟล์ที่ทำการบันทึก แบบแยกเลเยอร์ (Layer) และประวัติการทำงาน อย่างเช่น รายละเอียดการตกแต่งภาพ
- Grid System หมายถึง ส่วนที่เป็นการแบ่งช่องในแนวแกนตั้งบนหน้าเว็บไซต์ เพื่อใช้ ในการวางโครงสร้างการออกแบบหน้าเว็บไซต์
- Framework หมายถึง สิ่งที่เข้ามาช่วยกำหนดกรอบการทำงานให้เป็นไปในทาง เดียวกัน สามารถนำไปใช่พัฒนาต่อได้ทันที
- 8) Layout หมายถึง ส่วนของการกำหนดตำแหน่งการจัดวางเนื้อหาต่าง ๆ ในแต่ละหน้า เว็บเพจ ให้เกิดกวามเหมาะสม และสามารถนำเสนอเนื้อหาให้กับผู้เยี่ยมชมได้กรบ กระชับ และน่<mark>าสน</mark>ใจ
- 9) TOR ย่อมา<mark>จาก</mark> Term of Reference หมายถึง เอ</mark>กสารที่กำหนดขอบเขตและ รายละเอียดของภารกิจที่ผู้จัดทำ TOR ด้องการให้ผู้รับจ้างคำเนินการ รวมทั้งความ รับผิดชอบอื่น ๆ ของผู้รับจ้างที่เกี่ยวกับภารกิจนั้น
- 10) Administrator เรียกสั้น ๆ ว่า Admin หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่ดูแล และจัคการระบบ หรือ ในส่วนของหลังบ้าน (Back-End)

บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 ทฤษฏิที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1.1 ภาษา HTML (Hypertext Markup Language)

ภาษา HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language เป็นภาษามาร์กอัปหลักที่ใช้ใน การสร้างเว็บเพจ (Web Page) มีโครงสร้างการเขียนโค้ด HTMLจะอยู่ในลักษณะภายในแท็ก <Tag> ควบคุมการแสดงผลของข้อความ รูปภาพ หรือวัตถุอื่น ๆ ผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) แต่ละแท็กอาจจะมีส่วนขยายที่เรียกว่า Attribute สำหรับระบุ หรือควบคุมการแสดงผล

ภาษา HTML เริ่มพัฒนาขึ้นเมื่อปี 2533 โดย ทิม เบอร์เนอรส์ ถี (Tim Berners Lee) เพื่อ ตอบสนองความต้องการในการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ได้พัฒนาภาษาที่มีรากฐานมาจากภาษา SGML ซึ่งเป็นภาษาที่ซับซ้อนและยากต่อการเรียนรู้ จนมาเป็นภาษาที่ใช้ได้ง่ายและสะดวก ใน ปัจจุบัน HTML เป็นมาตรฐานหนึ่งของ ISO โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของ World Wide Web Consortium (W3C) ในปัจจุบันทาง W3C ผลักดัน รูปแบบของ HTML แบบใหม่ ที่เรียกว่า XHTML ซึ่งเป็นลักษณะของโครงสร้าง XML แบบหนึ่งที่มีหลักเกณฑ์ในการกำหนดโครงสร้างของ โปรแกรมที่มีรูปแบบมาตรฐานที่รัดกุมกว่า มาทดแทนใช้ HTML รุ่น 4.01 ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ขณะที่ HTML รุ่น 5 ยังกงอยู่ในระหว่างการพิจารณา โดยมีการออกดราฟต์มาเสนอเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551

ภาษา HTML เป็นภาษาที่ถูกกำหนดให้เป็นมาตรฐานในการเขียนเว็บเพจ (Web Page) ดังนั้นการศึกษาถึงโครงสร้างของภาษา HTML จึงถือเป็นพื้นฐานที่สำคัญ ในการต่อยอดเพื่อเขียน ภาษาคอมพิวเตอร์อื่นๆ ที่ทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) หรือการพัฒนา Web Application ต่างๆ สำหรับการสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำโดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่าง ๆ เช่น Notepad, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML ส่วน การเรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสาร HTML จะใช้โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) เช่น Microsoft Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Safari, Opera และ Chrome เป็น ต้น

2.1.2 ภาษา CSS (Cascading Style Sheet)

ภาษา CSS ช่อมาจากกำว่า Cascading Style Sheet เรียกโดยช่อว่า " สไตล์ชีด " คือภาษาที่ ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการ ระบุรูปแบบ (Style) ของเนื้อหาในเอกสาร ได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทด้วอักษร รวม ไปถึงการจัดวางข้อความ (W3Schools, 2013) ซึ่งการกำหนดรูปแบบ หรือ Style จะใช้หลักการแขก เนื้อหาเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพธ์ของ เอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือหากต้องการ ควบคุมรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML ให้มีลักษณะของความสม่ำเสมอเหมือนกันทุกหน้า เอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน (ปฏิญญา เสงี่ยมจิตร์, 2555)

ภาษา CSS (Cascading Style Sheet) เป็นมาตรฐานที่สร้างขึ้นโดยองค์กร W3C (World Wide Web Consortium) องค์กรที่เป็นผู้กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับอินเตอร์เน็ตโดยตรง การพัฒนา CSS มีหลายเวอร์ชัน (Wikipedia, 2013) ดังนี้

Cascading Style Sheet Level 1หรือ CSS 1

CSS1 พัฒนาขึ้นในปี พ.ศ. 2539 ใช้เป็นมาตรฐานแรกในการจัครูปแบบหน้าเว็บเพจ ได้แก่ กุณสมบัติ (Properties) พื้นฐาน เช่น การจัดการข้อกวาม สี่ข้อกวาม (Color) กำหนดฟอร์ต (Font) กำหนดระยะขอบ (Margin) เป็นต้น

Cascading Style <mark>Shee</mark>t Level 2 <mark>ห</mark>รือ CSS 2

CSS2 เริ่มใช้ในปี พ.ศ. 2541 โดย W3C มีการนำ CSS1 มาแก้ไขปรับปรุงความสามารถใน ด้านการจัดตำแหน่งด้วย Float และ Position เป็นต้น

Cascading Style Sheet Level 2 revision 1 หรือ CSS 2.1

CSS 2.1 เริ่มใช้ในปี พ.ศ. 2550 หลังจาก CSS2 ไม่ประสบความสำเร็จในแง่ของการยอมรับ และการรองรับจากเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ต่าง ๆ ทำให้ CSS 2.1 ต้องออกมาเพื่อแก้ไข ปัญหาต่าง ๆ ในเวอร์ชัน CSS2 แ<mark>ละ CSS 2.1 เป็นมาตร</mark>ฐานที่เป็นรุ่นล่าสุดที่ประกาศออกมาจาก W3C เปิดใช้อย่างเป็นทางการ

Cascading Style Sheet Level 3 หรือ CSS 3

CSS 3 ปัจจุบันยังอยู่ในระหว่างการพัฒนา ละบางส่วนมีผู้นำมาใช้งานบ้างแล้ว การกำหนด สเปกใน CSS3 จะถูกแบ่งออกเป็นส่วนโมคูล (Modules) ต่าง ซึ่งบางส่วนเสร็จสมบูรณ์แล้ว บางส่วนก็กำลังพัฒนาอยู่

2.1.3 CMS (Content Management System)

CMS ย่อมาจาก Content Management System หรือที่เรียกว่า "เว็บไซต์สำเร็จรูป" เป็น ระบบที่พัฒนาลิดล้นขึ้นมาเพื่อช่วยลดความยุ่งยากในการพัฒนา (Development) และบริหาร (Management) เว็บไซต์ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของกำลังคน ระยะเวลา และงบประมาณ ที่ใช้ในการสร้าง และควบคุมดูแล ในด้านการใช้งาน CMS นั้นผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมก็ สามารถสร้างเว็บไซต์ได้ตัวของ CMS มีโปรแกรมที่ติดมาแล้วเราสามารถแทรกเพิ่มเติมได้เอง เช่น Web board, ระบบจัดการป้ายโฆษณา, ระบบนับจำนวนผู้ชม รวมไปถึงตะกร้าสินค้า และอื่นๆอีก มากมาย (HelloMyWeb, 2013)โดยส่วนใหญ่แล้ว มักจะนำเอา ภาษาสคริปต์ (Script languages) ต่างๆ มาใช้ เพื่อให้วิธีการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ ไม่ว่าจะเป็น PHP, JSP, ASP, Python หรือภาษา อื่น ๆ ซึ่งมักต้องใช้ควบคู่กันกับโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ เช่น Apache , Xampp และดาด้าเบส เซิร์ฟเวอร์ (Database Server) นิยมใช้ MySQL

การบริหารจัดการส่วนการทำงานต่าง ๆ ในเว็บไซต์ CMS จะมีในส่วนของ Administration panel (เมนูผู้กวบกุมระบบ) ทำให้สามารถบริหารจัดการเนื้อหาได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว เน้นการ จัดการระบบผ่านเว็บ (Web Interface) ในลักษณะรูปแบบของ ระบบเว็บท่า (Portal System) ตัวอย่างของฟังก์ชันการทำงานของ CMS ได้แก่ การนำเสนอบทความ (Articles), เว็บไดเรกทอรี (Web directory), การเผยแพร่ข่าวสาร (News), หัวข้อข่าว (Headline), ข้อมูลข่าวสารที่น่าสนใจ (Information), ห้องสนทนา (Chat), กระคานข่าว (Forums), การจัดการไฟล์ในส่วนคาวน์โหลด (Downloads), การแนบไฟล์ (Attach File), แบบสอบถาม (Pill), ข้อมูลสถิติต่าง ๆ (Statistics) และ ส่วนอื่น ๆ อีกมากมาย ที่ผู้ใช้สามารถเพิ่มเติม คัดแปลง แก้ไขแล้วประยุกต์นำมาใช้งานได้อย่าง เหมาะสมตามรูปแบบและประเภทของเว็บไซต์ที่ต้องการสร้าง

ข้อจำกัดในการใช้ CMS

เนื่องจาก CMS เป็นระบบขนาดใหญ่ที่ใช้ผู้พัฒนาหลายคน ทำให้การเขียนระบบก่อนข้างที่ จะซับซ้อน เพราะต้องคำนึงถึงความเร็วในการโหลดหน้าเว็บไซต์ ความปลอดภัยของเว็บไซต์และ ข้อมูล จึงทำให้การพัฒนาต่อยอดเป็นไปได้ยาก จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างของ CMS ประเภทนั้น ๆ จึงจะสามารถพัฒนาหรือปรับแต่งส่วนต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่ด้องการได้ นอกจากนี้ ผู้ที่ต้องการที่จะสร้างเว็บไซต์ด้วยระบบ CMS จะต้องศึกษาระบบโครงและการใช้งานของ CMS ที่ ผู้พัฒนาจะสร้างเว็บไซต์ขึ้นมาก่อน ซึ่งผู้พัฒนาจะลำบากเพียงแก่ช่วงเวลาแรกของการเริ่มด้น ในปัจจุบันมีการพัฒนา CMS ฟรีขึ้นมามากมาย เพื่อให้ผู้ที่ค้องการพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ CMS (Content Management System) สามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมของเว็บไซต์ เช่น Mambo, Joomla ,WordPress และ Drupal เป็นต้น (ThaiMeBoard, 2013)

2.1.3.1 Drupal

Drupal เป็นระบบจัดการเนื้อหาเว็บ หรือที่เรียกว่า CMS (Content Management System) แบบ Open Source เขียนขึ้นด้วยภาษาPHP โดยเริ่มพัฒนาใน พ.ศ. 2543 และกลายมาเป็น Software Open Source ในปี พ.ศ. 2544 Drupal ถูกใช้งานเป็นระบบเบื้องหลังของเว็บไซต์หลายเว็บ ทั่วโลก ตั้งแต่เว็บไซต์ขนาดเล็กไปจนถึงเว็บไซต์หน่วยงานขนาดใหญ่ รวมถึงเว็บไซต์ราชการหลาย แห่ง และได้รับรางวัลชนะเลิศซอฟต์แวร์ระบบจัดการเนื้อหาเว็บยอดเยี่ยมแห่งปีในปี 2550 และ ปี 2551

ระบบศูนย์กลางของ Drupal Core เป็นส่วนที่รวมการทำงานพื้นฐานของระบบ จัดการเนื้อหาเว็บ ซึ่งได้แก่การลงทะเบียนผู้ใช้ การบริหารระบบ การจัดการเมนู (Menu), ฟิด (Feed), บล็อก (Blog), ฟอร์ม (Form) และการสร้างหน้าตาพื้นฐาน (Theme) โดยในการทำงานของ Drupal นั้น มักจะทำงานร่วมกับ โมดูล (Module) ตัวอื่นที่เพิ่มเข้ามาตามความต้องการของผู้ใช้งาน Drupal สามารถติดตั้งได้ใน PHP และฐานข้อมูล MySQL

Drupal เป็น Community ที่มีขนาดใหญ่มากและมีความ Active ตลอดเวลา ใน ส่วนของระบบ Default การทำงานจะพร้อมกับ Modules และ Theme ที่สามารถเลือกได้ นอกจากนี้ Drupal ยังมี Extension จำนวนมากมายให้เลือกด้วย แต่อย่างไรก็ตามสถาปัตยกรรมของ Drupal ยัง เป็น โครงข่าย (Framework) ของการพัฒนาเว็บไซต์และสามารถนำไปพัฒนาเฉพาะด้านได้อย่าง หลากหลาย เปรียบเทียบ Drupal เป็นเหมือน Linux ที่ไม่มีระบบ OS มาทำระบบสำเร็จกำหนด ขอบเขตอะไรมากมาย แต่เมื่อจะสร้างอะไรก็สามารถสร้างได้อย่างไม่จำกัดแม้แต่เว็บสเกลใหญ่ มาก ๆ และซับซ้อนระดับเว็บธนาคารที่ต้องมี การเขียนระบบการทำงานซับซ้อนแบบที่ CMS (Content Management System) ด้วอื่นทำได้ไม่ถนัดนัก นอกจากนั้นยังเป็นเว็บที่นำมาใช้ด้าน Social Network อย่างมากมาย ดังนั้นภาพลักษณ์และสังกมคนใช้ Drupal จะถูกมองเป็นสังกมของ ผู้เชี่ยวชาญนั้นเอง ในปัจจุบันมีผู้พัฒนาเว็บไซต์โดใช้ Drupal ยังไม่ก่อยแพร่หลาย ทำให้มี Template มีให้ใช้น้อย เพราะไม่ค่อยมีผู้ออกแบบมาให้ใช้ เนื่องจากคนใช้งานไม่มากเท่า Joomla

2.1.3.2 WordPress

WordPress เป็นโปรแกรมที่มีระบบในการช่วยจัดการเนื้อหาบนเว็บ หรือ CMS (Content Management System) ประเภท Blog เขียนด้วยภาษาPHP และทำงานบนฐานข้อมูล MySQL มีสัญญาอนุญาตใช้งานแบบ GPL รุ่นปัจจุบันคือ 3.5.1 หลังจากซอฟต์แวร์สร้างบล็อก Movable Type ของบริษัท Six Apart ได้เปลี่ยนแปลงการกิดใช้งานใน พ.ศ. 2547 ผู้ใช้เดิมของ Movable Type จำนวนมากจึงหันมาใช้ WordPress แทน เนื่องจากว่ามีรูปแบบการใช้งานกล้ายกลึง กัน

ในปัจจุบัน WordPress ใด้รับความนิยมเป็นอย่างมากจากบล็อกเกอร์ทั่วโลก เนื่องจากเป็นระบบที่มีความยืดหยุ่นในการใช้งาน อีกทั้งยังมีผู้ที่สร้างปลั๊กอิน(Plug-in), ซึม (Theme), รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่สามารถใช้งานร่วมกับ WordPress ได้เป็นจำนวนมาก จึงทำให้ WordPress ได้รับความนิยมอย่างมาก

2.1.3.3 Joomla

Joomla พัฒนาขึ้นในวันที่ 17 สิงหาคม 2548 เกิดจากการแยกตัวของกลุ่มนักพัฒนา หลักในโปรเจกแมมโบ้ (Mambo) เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Miro International Pty Ltd. ซึ่ง เป็น CMS (Content Management System) ที่ได้รับความนิยมอย่างสูงสุดในสมัย หลังจากทีมพัฒนา ที่ได้แยกตัวออกมาได้ประกาศร่วมกันสร้างองค์กรและสังคมออนไลน์ โดยใช้ชื่อโปรเจคว่า "Joomla" มีความหมายว่า "ด้วยกันทั้งหมด" หรือ "ร่วมกันทั้งหมด" โดย Joomla เปิดตัวเวอร์ชัน แรก (Joomla 1.0.0) ในวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2548 ซึ่งเป็นการนำซอร์สโค้ดของแมมโบ้ (Mambo) เวอร์ชัน 4.5.2.3 มาใส่ชื่อ Joomla ลงไปพร้อมกับมีการปรับปรุงแก้ไข Bug และเพิ่มเติมคุณสมบัติ ทางด้านการรักษาความปลอดภัย (บัญชา ปะสีละเตสัง, 2555)

Joomla เป็นระบบจัดการเนื้อหาเว็บไซต์ หรือที่เรียกว่า CMS (Content Management System) แบบ Open Source มีลิขสิทธิ์แบบ GPL ผู้ใช้สามารถนำไปติดตั้งใช้งานได้ฟรี ในการใช้ งาน Joomla ผู้ใช้งานแทบไม่ด้องมีความรู้ในด้านการเขียนโปรแกรมก็สามารถสร้างเว็บไซต์ได อย่างระบบมืออาชีพ ภายในตัวติดตั้ง Joomla มีโปรแกรมประยุกต์แบบพร้อมใช้งานอยู่ภายใน มากมาย อาทิ สามารถใช้งานได้หลายภาษา รองรับการใช้งาน WYSIWYG (What you see is what you get) ทำให้สามารถสร้างเนื้อหา บทความได้ง่ายเหมือนทำงานกับโปรแกรม Microsoft Word ระบบจัดการบทความและข่าวสาร (New and Article) ระบบจัดการสมาชิก ระบบส่งอีเมล์ สำหรับ สมาชิก (Member System) ระบบสืบค้น (Search System) ระบบจัดการไฟล์มีเดียต่าง ๆ (Media System) ระบบปฏิทินข่าวกิจกรรม (Calendar System) ระบบรวมรูปภาพเป็นแกลอรี่ (Web Gallery System) ระบบบจัดการเอกสาร (Document Management System) ระบบจัดการไทยโมเตอารี่ (Web Gallery System) ระบบแบบสำรวจความคิดเห็น (Poll System) ระบบจัดการเว็บไซต์ สำหรับผู้ดูแลระบบ (Administration System) และสามารถพัฒนาโปรแกรมเพิ่มเติมด้วยภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL เป็นต้น (HelloMyWeb,2013)

ในปัจจุบัน Joomla เป็นโปรแกรม CMS ที่ได้รับความนิยมมาก ผู้ใช้สามารถติดตั้งการใช้ งานได้ง่าย มีระบบแนะนำการติดตั้งที่ช่วยในการตั้งค่าต่าง ๆ ซึ่งมีให้เลือกหลายภาษา มีการควบคุม หน้าตาเว็บไซต์ด้วย Template ระบบการจัดการเว็บหน้าบ้าน-หลังบ้าน (Front-end Back-end) ซึ่ง ต่างจาก Drupal ที่ไม่มีในส่วนของระบบการจัดการ มีหน้าบ้าน-หลังบ้าน (Front-end Back-end) ผู้ใช้จะต้องสร้างหลังบ้าน Back-end ขึ้นมาเอง ในการแสดงผลเนื้อหาของเว็บไซต์ ในส่วนของ Extension เสริมการทำงานที่หลากหายให้ใช้งาน Joomla มีCommunity ขนาดใหญ่ ผู้ใช้สามารถ สอบถามปัญหาได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทำให้ผู้ใช้สามารถศึกษา หาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การใช้งาน Joomla ในส่วนต่าง ๆ ได้ก่อนข้างมากและสะดวก Joomla มีความปลอดภัยสูง มีการ ติดตามดูแลและออกเวอร์ชันใหม่ ๆ อย่างสม่ำเสมอ

Extensions ต่าง ๆ ของ Joomla

Extensions คือโปรแกรมเสริมที่เอานำมาใช้ทำให้โปรแกรมหลัก Joomla มีความสามารถ และลูกเล่นต่างๆ เพิ่มมากขึ้นตามลักษณะและรูปแบบของเว็บไซต์ของแต่ละคน เนื่องจาก Joomla นั้นเป็นโปรแกรมประเภท CMS ที่เป็นระบบเปิดหรือที่เราเรียกว่า Open Sources โดยมีหน้าที่หลัก ในการบริหารจัดการเนื้อหาต่าง ๆ ที่ปรากฏบนเว็บไซต์ในรูปแบบมาตรฐานต่าง ๆ ที่นิยมใช้กัน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

 Components หมายถึง Extensions ที่มีหน้าที่ช่วยการทำงานของ Joomla ในส่วนที่มี ความสำคัญกับระบบการทำงานหลัก เช่น ระบบการ Backup ข้อมูล และระบบจัดเก็บข้อมูลสถิติ การเข้าชมเว็บไซต์

 Plugins หมายถึง Extensions ที่มีหน้าที่ช่วยการทำงานของ Joomla ในส่วนของลูกเล่น ต่างๆ ในการแสดงข้อมูลหน้าเว็บ เช่น เพิ่มความสามารถในการแสดงภาพ วีดีโอ อะนิเมชั่น เพลง หรือเกมส์

3. Languages หมายถึง Extensions ที่มีหน้<mark>าที่</mark>ทำให้ Joomla สามารถแสดงข้อมูลภาษา ต่างๆ ได้หลายภาษา

4. Templates หมายถึง Extensions ที่มีหน้าที่ช่วยการทำงานของ Joomla ในการบริหาร จัดการในส่วนของตำแหน่งการจัดวางเนื้อหาของเว็บ ตลอดจนรูปแบบในการแสดงไฟล์ภาพชนิด ต่างๆ และรูปแบบฟอนต์ตัวอักษร

2.2. เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 Bootstrap

Bootstrap โปรแกรมฟรีสำหรับพัฒนาเว็บไซด์ จากค่าข Twitter Bootstrap เป็น Front-end Framework คำว่า "Front-end" หมายถึง ส่วนที่แสดงผลให้ผู้ใช้ (Users) ทั่วไปเห็น หรือเรียกง่ายๆ ว่า หน้าเว็บไซด์ของเรา ส่วนคำว่า "Framework " หมายถึง สิ่งที่เข้ามาช่วยกำหนดกรอบในการ ทำงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ในอดีตนั้นไม่มี Framework ทำให้ปัญหาที่พบบ่อยครั้งในการ พัฒนาเว็บไซด์ในแต่ละครั้งคือ แต่ละคนเขียนอีกแบบหนึ่ง เขียนเว็บไซด์เดียวกันแต่เขียนไม่ไปใน ทิศทางเดียวกัน ทำให้เกิดปัญหาระหว่างการแก้ไขและปรับปรุงหรือพัฒนาต่อ เป็นไปได้ยาก เนื่องจากการเขียนเว็บไซด์ไม่ไปในทิศทางเดียวกัน เพราะไม่มีการกำหนดข้อตกลงกันไว้ล่วงหน้า Framework จะเป็นตัวที่เข้ามาแก้ปัญหาในส่วนนี้ นอกจากนี้ Bootstrap ยังช่วยอำนวยความสะดวก ให้กับผู้พัฒนาเว็บไซด์ ซึ่งผู้ใช้ไม่ด้องเขียน CSS หรือ JavaScript ให้ยุ่งยาก เพราะว่าในโปรแกรม มีการเขียนไว้แล้ว ผู้ใช้สามารถโหลดโปรแกรมมาใช้ แล้วเรียกชื่อมันใช้งานเพียงเท่านั้น เว็บก็จะมี หน้าตาที่สวยงาม ทันสมัย Bootstrap ยังเป็นโปรแกรมทำให้เว็บไซด์ของเราสามารถรองแสดง ผลได้กับอุปกรณ์ทุกชนิด หรือที่เรียกว่า "Responsive Web Design"

สิ่งที่ Bootstrap ให้มานั้น มี 4 อย่าง คังนี้

1) Scaffolding คือ Grid System จำนวน 12 คอถัมน์ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งแบบ fixed และแบบ fluid

2) Base CSS คือ Style Sheets สำหรับ HTML Elements พื้นฐาน เช่น typography, table,

 Components คือ Style Sheets สำหรับสิ่งที่ผู้ใช้ต้องการใช้งานบ่อย ๆ ไม่ว่าจะเป็น navigation, breadcrumbs รวมไปถึง pagination

4) JavaScript คือ jQuery plugins ต่าง ๆ ที่ช่วยเพิ่มความสะควกในการใช้งานให้กับผู้ใช้ ไม่ ว่าจะเป็น modal, carousel หรือ tooltip เมื่อทำการคาวน์โหลดไฟล์ Bootstrap จากเว็บไซต์ http://getbootstrap.com เรียบร้อยแล้ว จะพบว่าไฟล์ที่ Bootstrap ให้มานั้นมีทั้งหมด 3 โฟลเดอร์ ดังนี้

1) โฟลเดอร์ css สำหรับเก็บ Style Sheets ของ Bootstrap

2) โฟลเดอร์ img สำหรับเก็บ Sprite Image สำหรับ icons ต่าง ๆ ของ Bootstrap

3) ใฟลเดอร์ js สำหรับเก็บ jQuery plugins ต่าง ๆ ของ Bootstrap

Grid System VOI Bootstrap

Grid System ของ Twitter Bootstrap แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ คือ

 Live Grid หรือแบบธรรมดา เป็นแบบที่ไม่ได้มีการรอบการในส่วนของการแสดงผล หน้าจออุปกรณ์หลายหลายรูปแบบ หรือที่เรียกว่า Responsive ซึ่งจะมีขนาดความกว้างเต็มหน้าจอ อยู่ที่ประมาณ 960 pixel โดยแบ่งออกเป็นช่องย่อย ๆ ได้ทั้งหมด 12 มาตรฐาน แบบ Live Grid เมื่อ ทำการหดหน้าจอนั้น จะไม่มีการเรียงตัวค่า Div ใหม่ แต่เว็บไซต์ตันแล้วเกิด Scroll bar แทน

2) Fluid Layout เป็นรูปแบบของการวาง Grid มีการรองรับการแสดงผลขนาดต่าง ๆ ของ หน้าจออุปกรณ์ที่จะนำมาเปิด หรือที่เรียกว่า Responsive ซึ่งแบบ Fluid ของ Bootstrap มีการแบ่ง ช่องเอาไว้ให้ผู้ใช้ทั้งหมด 12 ช่อง โดยแต่ละช่องจะยึดได้หดได้ตามขนาดของเบราเซอร์ (Browser) ที่ทำการเปิดอยู่ ซึ่งในส่วนนี้จะสร้างกวามสะดวกและเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการให้เว็บไซต์สามารถ เปิดได้สะดวกกับอุปกรณ์ทุกรูปแบบ (Bootstrap, 2013)

ภาพที่ 2.1 รูปแบบการวาง Grid แบบ Fluid Layout

2.2.2 Adobe Dreamweaver CS6

Adobe Dreamweaver หรือชื่อเดิมคือ Macromedia Dreamweaver เป็นโปรแกรม สำหรับสร้างเว็บไซต์ที่ได้รับความนิยมสูงสุด เพราะมี Features ที่ช่วยให้สามารถสร้างเว็บไซต์ได้ ง่าย ไม่ต้องมีความรู้เกี่ยวกับ HTML มาก ก็สามารถใช้สร้างเว็บได้ Dreamweaver พัฒนาโดยบริษัท แมโครมีเดีย (ปัจจุบันควบกิจการรวมกับบริษัท Adobe System) สำหรับการออกแบบเว็บไซต์ใน รูปแบบ WYSIWYG (อ่านว่า "วิซซีวิก") ย่อมาจาก What You See Is What You Get หมายถึงระบบ เนื้อหาระหว่างการแก้ไข และเนื้อหาเมื่อแก้ไขเสร็จแล้วมีหน้าตาและรูปแบบเดียวกัน กับการ ควบคุมในส่วนแก้ไขรหัส HTML ในการพัฒนาโปรแกรมที่มีการรวมทั้งสองแบบเข้าด้วยกัน ทำให้ Dreamweaver เป็นโปรแถรมที่แตกต่างจากโปรแกรมอื่น ๆ ในประเภทเดียวกัน ในช่วงปลายปี ทศวรรษ 2533 จนถึงปลายปี พ.ศ. 2544 Dreamweaver มีสัดส่วนในตลาดโปรแกรมแก้ไข HTML อยู่มากกว่า 70% Dreamweaver สามารถทำงานกับภาษาคอมพิวเตอร์ในการเขียนเว็บไซต์แบบได นามิก ซึ่งมีการใช้ HTML เป็นตัวแสดงผลของเอกสาร เช่น ASP, ASP.NET, PHP, JSP และ ColdFusion รวมถึงการจัดการฐานข้อมูลต่าง ๆ อีกด้วย และในเวอร์ชันถ่าสุด ยังสามารถทำงาน ร่วมกับ XML และ CSS ได้อย่างว่ายดาย

สำหรับ Adobe Dreamweaver ได้มีการปรับเปลี่ยนให้ตัวโปรแกรมทำงานได้ง่ายขึ้น มี กวามยืดหยุ่นกว่าเดิม รองรับเทคโนโลยี HTML5 และยังมีการปรับเปลี่ยนหน้าตาและการจัดวาง เครื่องมือใหม่ให้ใช้งานได้สะดวกกว่าเวอร์ชันก่อนหน้า

Dreamweaver สามารถเลือ<mark>กมุม</mark>มองในการ<mark>ทำงาน</mark>ได้ ดังนี้

- มุมมองแบบ Code เป็นมุมมองที่ใช้ในการแก้ใงโค้ด HTML และหากผู้ที่จะใช้มุมมอง Code ในการจัดการกับไฟล์ต้องมีกวามรู้เกี่ยวกับโค้ด HTML
- มุมมองแบบ Split เป็นมุมมองที่แสดงให้เห็นทั้งโค้ด HTML และมุมมองปรกติ ซึ่งจะบอก ให้ทราบว่าการทำงานกับไฟล์ ขณะนั้นอยู่ในส่วนใดของโค้ด HTML กับมุมมองปรกติ
- 🕨 มุมมองแบบ Design เป็นมุมมองการทำงานปรกติ ที่แสดงเหมือนจริงของเอกสารเว็บเพจ

2.2.3 Adobe Photoshop CS6

Adobe Photoshop เรียกสั้นว่า Photoshop เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่มีความสามารถ ในการจัดการแก้ไขและตกแต่งรูปภาพ ผลิตโดยบริษัท Adobe System ซึ่งผลิตโปรแกรมด้านการ พิมพ์อีกหลายตัวที่ได้รับความนิยม เช่น Illustrator และ InDesign Adobe Photoshop ถือเป็น ้โปรแกรมแต่งรูปภาพอันคับหนึ่งที่นิยมใช้กันทั่วโลก โคยเฉพาะอย่างยิ่งในวงการนักออกแบบ ภาพถ่ายต่าง ๆ ทุกวงการ เนื่องด้วยเครื่องมือที่หลากหลายในการสนับสนุนในการสร้างสรรค์ ้ผลงานมากมาย เช่น นิตยสาร สื่อสิ่งพิมพ์ ภาพกราฟิก ป้ายโฆษณา หรือการออกแบบเว็บไซต์ต่าง ๆ ให้ออกมาสวยงาม และยังมีการปรับปรุงแก้ไขในส่วนที่ผิดพลาด เพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของ โปรแกรมจนถึง Adobe Photoshop CS6 ที่มาพร้อมด้วยเครื่องมือที่สะดวก รวดเร็ว และหน้าตาที่ เปลี่ยนแปลงที่แตกต่างอย่างชัคเจน ที่สามารถปรับความเข้มของ Interface หรือธีมหน้าต่างการใช้ งานได้ถึง 4 ระบบด้วยกัน ทำให้ดูน่าใช้มากขึ้น สำหรับเครื่องมือใช้งานมีการปรับแต่งเพิ่มขึ้นให้ หลากหลาย เช่น เครื่องมือ Crop ที่ออกแบบมาใหม่ให้ใช้งานได้มากกว่าเดิมด้วย View mode ที่ให้ เราได้เลือกใช้งานได้หลายรูปแบบ แต่สำหรับใครที่ชื่นชอบแบบเดิม ก็สามารถเลือกกลับมาใช้แบบ Classic ใค้ และในส่วนของการจัดการ Layer นั้นเป็นอีกหนึ่งความสามารถที่เพิ่งเพิ่มขึ้น คือ Layer Searching ที่จะช่วยให้การทำงานกับไฟล์ที่มี Layer เยอะ ๆ นั้น สามารถค้นหา Layer ได้อย่าง รวดเร็วและง่ายมาก ๆ Adobe Photoshop CS6 มีช่องทางให้เลือกในการค้นหาหลายอย่าง เช่น ก้นหาแบบ Text, Pixel, Shape, Effect Color หรือ Smart Object เป็นต้น

2.2.4 Adobe Fireworks CS6

Adobe Fireworks เป็นโปรแกรมศัคต่อภาพ สำหรับเว็บไซต์โดยเฉพาะ ผลิตโดย บริษัทแมโครมีเดีย (ปัจจุบันควบกิจการรวมกับบริษัท Adobe System) โดย Fireworks มี ความสามารถในการลดขนาดไฟล์ภาพที่สร้าง หรือ แก้ไขให้เล็กลง และยังสามารถปรับให้เหมาะ กับการเปิดชมในเว็บไซต์ อีกทั้งยังทำการลดขั้นตอนงานต่าง ๆ เกี่ยวกับเว็บไซต์ สร้าง ภาพเคลื่อนใหวและเมนูลอยด้วยเครื่องมือของไฟล์ Fireworks มีข้อดีคือ การรวมงานเวกเตอร์และ ตัวอักษร งานตกแต่ง และงานเว็บพับลิช เข้าด้วยกันด้วยโปรแกรมเดียว โดยไม่ด้องใช้หลาย โปรแกรม (สำหรับสาย adobe เดิม ต้องใช้ Illustrator + Photoshop + ImageReady) แต่ข้อเสียก็คือ เนื่องจาก Fireworks เป็นโปรแกรมเฉพาะทางด้านเว็บ ทำให้ความสามารถอย่างใดอย่างอย่างหนึ่ง ไม่ได้โดดเด่นจนเป็นที่ยอมรับเท่ากับการใช้แยก 3 โปรแกรมในสวย Adobe จึงทำให้ได้รับความนิยมค่อนข้างน้อย ส่วนข้อดีคือ สามารถเชื่อมต่อไป แก้ไขใน Dreamweaver Flash และ Directory ได้อีกด้วย

2.2.5 Filezilla

Filezilla เป็นฟรีซอฟต์แวร์ในลักษณะ Open source ทำงานกับระบบปฏิบัติการ วินโดวส์ รองรับการทำงานของ FTP SFTP และ FTPS ใช้สำหรับการอัปโหลด และดาวน์โหลด ไฟล์ Filezilla พัฒนาโดย ทิม คอสส์ (Tim Kosse) โดยเริ่มจากการบ้านภายในวิชาวิทยาการ กอมพิวเตอร์ ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2544 พร้อมกับเพื่อนร่วมห้องอีกสองคน โดยพัฒนารุ่งอัลฟา ปลายเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544 ไฟล์ซิลลาได้รับรางวัลโครงการดีเด่นในเว็บของ ซอร์ฟอร์จ (SourceForge) ในเดือน พฤศจิกายน ปี พ.ศ. 2546 โดยซอร์สโค้ดทั้งหมดของไฟล์ซิลลา สามารถ ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ซอร์ตฟอร์จ (SourceForge)

Filezilla FTP Client เป็นโปรแกรมสำหรับให้ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถทำการเชื่อมต่อไปยัง Server หรือ Hosting ที่ใช้บริการอยู่ และการรับส่งข้อมูล (Upload/Download) ข้อมูลเว็บไซต์ต่าง ๆ ของผู้ใช้งาน ในส่วนที่ FTP Client จะทำการเชื่อมต่อไปเรียกว่า FTP Server ซึ่งเป็นกำศัพท์ทาง เทคนิก สำหรับการเข้าใจง่าย ๆ ของผู้ใช้งานก็กือ การอัพโหลดหรือดาวน์โหลดไฟล์จาก Server ที่ ใช้บริหารอยู่

จุดเด่นของ Filezilla มีจุดเด่นที่เห็นได้หลัก ๆ คือ "ฟรี" ส่วนรายละเอียดความสามารถของ โปรแกรมมีดังนี้

1. Open Source

ส<mark>ามา</mark>รถคาวน์โห<mark>ล</mark>ดและใช้งานโปรแกรมได้ฟรี

2. High Quality

มีประสิทธิภา<mark>พในกา</mark>รทำงานก่อนข้างสูง

3. Hyper Threading

สามารถอัปโหลค (Upload) และคาวน์โหลค (Download) ไฟล์ข้อมูลได้ พร้อมกันหลายไฟล์ได้ 4. ReConnect สามารถอัปโหลด (Upload) และคาวน์โหลด (Download) ไฟล์ใหม่ อัตโนมัติตามระยะเวลาที่ตั้งค่าไว้ ในกรณีทำรายการไม่สำเร็จ
5. FTP Profile มีระบบบันทึก FTP Account แบบโปรไฟล์ เพื่อความง่ายต่อการใช้งาน ครั้งต่อไป (แนะนำเฉพาะคอมพิวเตอร์ส่วนตัวเท่านั้น)



บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานปฏิบัติงาน

ตารางที่ **3.1** แสดงแผนการปฏิบัติงาน 4 เดือน

หัวข้องาน	เดือนที่ 1				เดือนที่ 2				เดือนที่ 3				เดือนที่ 4				
ช่วยงานแผนก Content Add Data											/						
พิมพ์เอกสาร และรายละเอียดแต่													3			1	
ละ โครงการ													C				
เรียนรู้รายละเอียด TOR เว็บไซต์														C			
เรียนรู้ขั้นตอนการพัฒนาเว็บไซต์														¢			
เรียนรู้การใช้งาน Joomla!																	
เรียนรู้ HTML และ CSS															•		
เรียนรู้ Convert .PSD to html																	
เรียนรู้ Bootstrap															~		
เรียนรู้ Convert html to Joo <mark>mla</mark> 2.5														く	2		
ตรวจสอบและหาข้อผิดพล <mark>าดข</mark> อง														· C			
ເວົ້ນ											/		2				
จัดทำคู่มือการใช้งาน Joomla 2.5												2					
เขียน HTML CSS Web Ejob								6	C	Ċ	Ś						
Project							F	٦	V								
จากตารางระยะเวลาการปฏิบัติงานได้แสดงถึงระยะเวลาของการทำงานรวมถึงงานที่ทำ ควบคู่กันไปด้วย โดยจากตารางจะเห็นได้เวลา ในช่วงเดือนที่ 1 เป็นช่วงเริ่มต้นการสหกิจ ตำแหน่ง ที่บริษัทมอบหมายให้ปฏิบัติเป็นงานที่เกี่ยวกับงานประมูลโครงการ (Bidding) ซึ่งมีโอกาสได้เรียนรู้ เกี่ยวกับขั้นตอนการประมูลงานในแต่ละโครงการ ทำให้ทราบว่าก่อนที่ได้งานพัฒนาเว็บไซต์มานั้น จะต้องมีการประมูลงาน งานที่ได้รับมอบหมายเริ่มต้นจากกการพิมพ์เอกสาร TOR ศึกษาขอบเขต TOR แต่ละโครงการ และเข้าฟังบรรยายคำชี้แจง TOR โครงการนอกสถานที่ ในช่วงเดือนแรกไม่ สามารถลงลึกในรายละเอียดได้มากนัก เนื่องจากต้องเปลี่ยนตำแหน่งงานจากเดือนแรกที่อยู่ ตำแหน่งงานประมูลโครงการ (Bidding) เปลี่ยนเป็นตำแหน่งโปรแกรมเมอร์ และสิ่งที่ได้รับ มอบหมายหลังจากเข้ามาปฏิบัติงานฝ่ายโปรแกรมเมอร์ ศึกษาเกี่ยวกับการทำงานในส่วนต่างๆของ Joomla 2.5 การเขียนภาษา HTML ภาษา CSS และนำไปประยุกต์ใช้กับการพัฒนาเว็บไซต์ โดยใช้

3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงงานที่ ได้รับมอบหมาย

3.2.1 งานอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากส่วนของโปรเจค

3.2.1.1 Project Co Bidding

ทำงานในตำแหน่งงานประมูลโครงการ (Bidding) ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการประมูล งานตั้งแต่การรับซองประมู<mark>ลงา</mark>น การเข้ารับฟังคำชี้แจงแต่ละโครงการ จนถึงขั้นตอนการยื่นซอง ประมูลงาน

3.2.1.2 Add Content and Test Website Ministry of Justice

ช่วงเหลืองานในโครงการพัฒนาเว็บไซต์ของกระทรวงยุติธรรม ในส่วนของการเพิ่มข้อมูล เข้าไปในเว็บไซต์ การทดสอบหาข้อผิดพลาดภายในเว็บไซต์ และการแก้ไขในส่วนของการจัดการ Articles Categories และ Module เป็นต้น

3.2.1.3 Add Content Website chiangmaiiloveu.com

ช่วยเหลืองานในโครงการพัฒนาเว็บไซต์ของบริษัท SIPA (Software Industry Promotion Agency) ในส่วนของการเพิ่มข้อมูลเข้าไปในเว็บไซต์ ได้แก่ ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว, ข้อมูลที่พัก, ข้อมูลร้านอาหาร, ข้อมูลการให้บริการ, ข้อมูลการเดินทาง และพิกัดสถานที่ต่าง ๆ ภายในจังหวัด เชียงใหม่

3.2.1.4 Create Website with HTML / CSS

ช่วยเหลืองานเขียน HTMLและCSS ในโครงการพัฒนาเว็บไซต์ของเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่ บริษัทรับมา เป็นการช่วยงานที่ต่อยอดจากฝ่ายเขียน HTML และ CSS ได้เขียนไว้แล้ว เนื่องจาก ลูกค้าต้องการหน้าเว็บเพจเพิ่มบางหน้า และตารางงานของฝ่ายเขียน HTML และ CSS ไม่ว่างเขียน ให้ ทำให้มีส่วนร่วมในการเขียนหน้าเว็บเพจในส่วนของเนื้อหา (Content) ของหน้าเว็บเพจบางหน้า เช่น เว็บไซต์ Accomasia.co.th และ Homencash.com



3.2.1 Create Website with HTML / CSS of Website Ejobeasy.com

ช่วยเหลืองานเขียน HTMLและCSS ในโครงการพัฒนาเว็บไซต์ของเว็บไซต์สมัครงาน ของบริษัท วัฏฏะ คลาสสิฟายค์ส จำกัด โดยใช้ Bootstrap CSS Framework เพื่อให้เว็บสามารถ แสดงผลแบบ Responsive Web Design



10

ภาพที่ 3.2 หน้าเว็บไซต์หน้าแรก ejobeasy.com

3.2.2 งานโปรเจคที่ได้รับมอบหมาย

การพัฒนาเว็บไซต์ บริษัท แทคเกิ้ลเบอร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด โดยใช้ Joomla

A Website Development of Tackleberry (Thailand) Co., Ltd. Using CMS Joomla

ทำการศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานและโครงสร้างการทำงานของ Joomla ตั้งแต่ขั้นตอนการ Installation Joomla 2.5 จนถึงขั้นตอนการจัดการข้อมูลภายในเว็บไซต์ และนำไปประยุกต์ใช้กับ เว็บไซต์ของบริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด ซึ่งเว็บไซต์ต้องสามารถรองรับการแสดงผลได้ใน ทุกอุปกรณ์ (Responsive Web Design)

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน

เริ่มจากการศึกษารายละเอียดเว็บไซต์เดิมว่ามีระบบการจัดการเนื้อหาภายในเว็บอย่างไร และศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยระบบจัดการเนื้อหา (Content Management System : CMS) โดยใช้ Joomla การเขียน HTML/CSS ไปจนถึงการนำไปประยุกต์ใช้งานจริงกับเว็บไซต์ Tackleberry มีขั้นตอนการดำเนินงานในหลาย ๆ ส่วน โดยสามารถแจกแจงได้ดังนี้

3.3.1 Original Website Tackleberry

ศึกษาเกี่ยวกับรายละเอียดเว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด เดิมว่ามีรูปแบบ และระบบการจัดการเนื้อหาภายในเว็บอย่างไร เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับเว็บไซต์ Tackleberry ใหม่ที่ กำลังจะดำเนินการพัฒนา

3.3.2 Create Website With HTML and CSS

3.3.2.1 Create Website with Bootstrap

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและรูปแบบ Grid System ของ Bootstrap ซึ่ง Bootstrap มี การวาง Grid เป็นคอลัมน์ ทำให้ก่อนจะเขียนเว็บนั้น จะต้องนำภาพ Web Design มาวางทาบกับ Scaffolding แล้วดูว่าแต่ละส่วนของเว็บไซต์ต้องการกี่คอลัมน์ แต่ละคอลัมน์มีความกว้างหรือ ระยะห่างมากน้อยแค่ไหน ซึ่ง 1 คอลัมน์มีค่าเท่ากับ 1 span สำหรับ Bootstrap มีการวาง Grid System ทั้งหมด 12 คอลัมน์ หรือ 12 span เนื่องจากเว็บไซต์ Tackleberry เป็นเว็บไซต์ที่มีขนาด ความกว้าง 1200 พิกเซล ทำให้ต้องใช้ Scaffolding Large Display 1200 pixel ในการวางทาบ Grid เพื่อที่จะง่ายในการวางโครงสร้างเว็บให้ได้ตรงตามแบบ Web Design รวมถึงศึกษารูปแบบการ เขียนภาษา HTML และภาษา CSS ตามรูปแบบ Bootstrap CSS Framework เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ใน พัฒนาเว็บไซต์ให้ตรงตามแบบ Web Design ซึ่งลูกค้ามีความต้องให้เว็บไซต์สามารถแสดงผลในทุก อุปกรณ์ (Responsive Web Design) รายละเอียดเพิ่มเติมในส่วนการเขียน HTML และ CSS โดยใช้ Bootstrap CSS Framework จะไปรวบรวมไว้ในส่วนของภาคผนวก เพื่อให้เข้าใจรูปแบบและ โครงสร้างได้ดียิ่งขึ้น



ภาพที่ 3.3 การวาง Grid บนหน้าเว็บไซต์



3.3.2.2 Convert PSD Web Design to HTML and CSS

ศึกษาในส่วนของขั้นตอนการนำไฟล์ PSD Web Design ที่ได้จากฝ่ายออกแบบ เว็บไซต์แล้ว นำมาแปลงเป็นภาษา HTML และภาษา CSS ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนในการตัดภาพ (Slice) โดยใช้โปรแกรม Adobe Photoshop CS 6 ให้ได้ตามแบบ Layout Web Design เพื่อนำมา ประกอบในการเขียน HTML และ CSS ซึ่งก่อนตัดภาพแบบ Layout Web Design จะต้องศึกษา ลักษณะแสดงผลของเว็บไซต์ก่อนว่าจะตัดแบบใด จึงจะสามารถเขียนเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML และภาษา CSS ได้ถูกต้อง



ภาพที่ 3.4 ก<mark>ารตั</mark>คภาพ (Slice) โดยใช้โปรแกรม Adobe Photoshop CS 6

3.3.2.3 Create Website With HTML and CSS

ศึกษาเกี่ยวกับการเขียนภาษา HTML และภาษา CSS นั้น เป็นขั้นตอนสุดท้าย หลังจากการตัดภาพ (Slice) เรียบร้อยแล้ว รูปแบบการเขียนจะเขียนตามแบบรูปแบบและ โครงสร้าง ของ Bootstrap CSS Framework โดยการนำเอาจำนวนกอลัมน์หรือ span ที่ได้จากการทาบ Grid นำเขียนร่วมกับภาษา HTML และภาษา CSS เพื่อให้ตรงตามรูปแบบและ โครงสร้างของ Bootstrap CSS Framework ซึ่งเว็บไซต์ที่เขียนขึ้นมานั้นจะต้องสามารถแสดงผลได้ในทุกอุปกรณ์ (Responsive Web Design) รูปแบบการเขียนภาษา HTML และภาษา CSS ตามรูปแบบโครงสร้าง ของ Bootstrap นั้นจะมีรูปแบบการเขียน ที่แตกต่างจากเว็บไซต์ทั่วไป ทำให้ต้องศึกษาการเขียน ภาษา HTML ภาษา CSS และโครงสร้าง Bootstrap ไปพร้อม ๆ กัน

3.3.3 Installation AppServ

ศึกษาขั้นตอนการติดตั้ง AppServ ในชุดโปรแกรมจะไปกอบไปด้วย Apache สำหรับ จำลองเครื่องเป็น Web Server โปรแกรม AppServ ยังสามารถทำให้เครื่องสามารถใช้ภาษา PHP เป็นตัวแปลภาษา ระบบฐานข้อมูล MySQL และ phpMyAdmin โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL โดย AppServ สามารถทดสอบการทำงานต่าง ๆ ภายในเครื่องก่อนจะอัพขึ้นโฮสจริงได้

3.3.4 Create Database

ศึกษาขั้นตอนในการสร้างฐานข้อมูล (Database) เป็นขั้นตอนที่ทำหลังจากติดตั้ง AppServ เสร็จเรียบร้อยแล้ว การสร้างฐานข้อมูล (Database) ผ่านทาง phpMyAdmin Database Manager สำหรับเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเว็บไซต์

3.3.5 Installation Joomla Version 2.5

ศึกษาวิธีการในการติดตั้ง Joomla Version 2.5 ในแต่ละขั้นตอนเริ่มด้นจากการดาวน์โหลด ตัวติดตั้ง Joomla Version 2.5 จากนั้นทำศึกษาวิธีและขั้นตอนการติดตั้ง Joomla Version 2.5 ซึ่งมี ขั้นตอนในการติดตั้งดังนี้

3.3.5.1 ดาวน์โหลด Joomla 2.5 ได้ที่ URL http://www.joomla.org/download.html เลือก Download Joomla 2.5 Full Package

9	Joomia!* About	Community & Support Extend	Download 🔻	Search	8
	Download Joor	nla!	Download Joomla! 2.5		
			2.5 Full Package Up	odate Packages	Demo Joomlal 2.5
	Home »	DOWNLOAD JOOMLA!			
	About Joomia »	Tweet 19.2K f Share 73.9K	Download Joornia! 3.1		
	Getting Started »	There are two versions of Joomla! available.	3.1 Full Package Up	odate Packages	Demo Joomla! 3.1
	Core Features »	 Joomla 3.1 is the newest version, recommendation 			
	Technical Requirements »	 Joomla 2.5 is the previous version of the C those already on loomla 2.5 we recommended 	Getting Started with Joon	mla!	
	Demo Site »	features of 3.1.	Beginner Documentation		
	Create and Share »	Please read the entire FAQ section below to	Technical Requirements		
	Download Joomla »	Developed to evid 0.4 (Develop	License & Usage		
	Get Involved »	Download Joomla! 3.1 (Recom			
	Support Joomla!	Joomla 3.1 is the newest version recommende features of Joomla and mobile/responsive sup	ed for most new installs. It inc iport.	ludes the latest a	and greatest
	About the Joomla Project »				
	Mission, Vision & Values »	Download Joomla! 3.1	 Upgrade 	Packages	5
	Code of Conduct »	English (OK), 3.1.5 Full Package, 21*	Joomar 3.1 X an	o s.v.x opgrade P	ackages
	Leadership Team »	Release Notes »			
	Project Teams »	M munter	Ininus	November 9,10	NA VA
	Honor Roll »	We RLD Joomla! World	at Harvard Un	iversity - Bosto	n USA
	Batherr	Conference 201	d conferen	ice joomla.	org

ภาพที่ 3.5 เว็บไซต์คาวน์โหลด Joomla 2.5

3.3.5.1 หลังจากคาวน์โหลดไฟล์โปรแกรมเสร็จแล้ว จะได้ไฟล์ Joomla_2.5.14-Stable-Full_Package.zip จากนั้นทำการ Unzip ไฟล์โปรแกรม ไปไว้ที่ C:\appserv\www\Joomla

3.3.5.2 เปิด Web Browser จากนั้นพิมพ์URL เข้าไปที่ http://localhost/joomla จะ ปรากฏหน้าจอดังรูป ในขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนในการเลือกภาษา จากนั้นคลิก ต่อไป



3.3.5.3 จากนั้นจะปรากฎหน้า ตรวจสอบระบบก่อนการติดตั้ง สังเกตว่าจะ แสดงผลการตรวจสอบการติดตั้งว่า "ใช่" จะปรากฏดังรูป จากนั้นทำการ คลิก ถัดไป

เ้นดอน	ตรวจสอบระบบก่อนการติดตั้ง			ตรวจสอบอีกครั้ง 🚫 🚫 ย้อนกลับ 🛛 ต่อไป 🔇
: เลือกภาษา	ตรวจสอบระบบก่อนการติดตั้งสำหรับ Joomla! 2.5.14 S	table [Ember] 01-August-2013 14:00 GM	T:	
ตรวจสอบก่อนการติดตั้ง	ในส่วนนี้สำคัญ! ูอำระบบไม่รองรับ (เป็นคำว่า ไม) ต่องทำให้มันรองรับ			
ลิขสิทธิ์	ารังหมดไม่เข่าเป็นคุณจะมีดดังรูมต่าไม่ได้	PHP tru >= 5.2.4 I Zlb Compression I XMI	ໄນ ໄນ ໄນ	
ฐานข้อมูล		ເລືອດฐานข้อมูล: (mysql, mysqli)	ไข่	
ตั้งค่า FTP		MB Language is Default MB String Overload Off	11	
: ดั้งค่าเว็บ		1 INI Parser 1 JSON	tui tui	
เสร็จสิ้น		configuration.php testate	12	
	การตั้งค่าที่ทีมจูมล่าแนะนำ:			
	กกรรัดสา RPB ที่เขามะขนา เป็อไห้รุ่มสำหารปลัดขะรุงมันกรับ ออาไปกับนทักกุล ไม่สามารองโรกเหล่าชี้ได้ดูอยัสมารอไข่หมุ มอาได้	dhās Safe Mode Luaedsfanana Vidārtīban Magic Quotes Ruttne	น นอกไท ปีต เปิด ปีต	endastiu Ba tila tila Ba
		Register Globals Output Buffering Session Auto Start sar&u Native ZIP support	ปีด ปีด ปีด เปิด	tle tle tle tle

ภาพที่ 3.7 ขั้นตอนการติดตั้ง > ตรวจสอบระบบก่อนการติดตั้ง

3.3.5.4 จะปรากฎหน้าลิขสิทธิ์ ดังรูป จากนั้น คลิก ถัดไป

ขั้นดอน	ลิขสิทธิ์ 🔘 และและ และไม่ 🔾	
: เลือกภาษา	GNU General Public License	
: ดรวจสอบก่อนการติดตั้ง		
andus	Table of Contents	
	ONU GENERAL TUBLE LEVISE Prentile Prentile B	
l : ฐานข้อมูล	TERUS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRETION AND MODIFICATION How to Apply These Terms to Your Hey Programs	
: ตั้งค่า FTP		
: ดั้งค่าเว็บ	Version 2 June 1991	
: เสร็จสิ้น	Copyright (C) 1999, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Tempe Pace - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA	
	Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this learne document, but changing it is not allowed.	
	Preamble	
	The locenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the ONU General Public Locense is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all susers. This General Public Locense askaptily your compation is software and to any other program whose authors commuto using it (Some other free Software By contradion software are sovered by the ONU Locense askaptily you can apply it gover programs, too.	
	When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you have you can do these things.	
	To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.	
	For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.	
	We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, datribute and/or modify the software.	
	Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want	

ภาพที่ 3.8 ขั้นตอนการติดตั้ง > ลิขสิทธิ์

3.3.5.5 ขั้นตอนการตั้งก่าฐานข้อมูล โดยกรอกข้อมูลดังนี้

ชื่อเว็บ เป็นชื่อเว็บไซต์ที่ทำการพัฒนา อีเมล์ของคุณ เป็นอีเมล์ของผู้ดูแลระบบ (Admin) ชื่อเข้าดูแลระบบของผู้ดูแลระบบ เป็นชื่อที่ใช้ในการเข้าสู้ระบบของผู้ดูแลระบบ (Admin) รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ เป็นรหัสผ่านที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ ยืนยันรหัสผ่านผู้ดูแล เป็นการยืนยันรหัสผ่านในการเข้าสู้ระบบ หลังจากป้อนข้อมูลครบทุกช่องแล้ว ทำการ คลิก ถัดไป จะปรากฏ ดังรูป

G

oomla! 2.5.14 ก	ารติดตั้ง		1 Sec.	🔀 Joomla!'
ขั้นตอน	ตั้งค่าหลักของเว็บ			🔘 ย้อนกลับ 🛛 🔊
: เลือกภาษา	ชื่อเว็บ			
ดราจสอบก่อนการติดตั้ง ลัขสิทธิ์	ได้ข้อของเร็ม ฟรีก คุณสามารถได้คำอธับกรสับๆ ละไปได้ ด้วย เช่น ชื่อเว็บ บริการของ เว็บส์พุ	การดังค่าพื้นฐาน ข้อเว็บ *	TACKLEBERRY	2.
: ฐานขอมูล : ดั้งค่า FTP : ตั้งค่าเว็บ	ยันยันอิเมลและราโสฟานของคุณถูกต้อง	ดังคาชั่นสูง - หางเลือก		
: เสร็จสั้น	ไม่กับสองหมู่สุขสรรษม ใส่สาร์สาราชรรรษม และสำหรับเข้าระบบราก adminuป้หรือรับ เพื่อคามน้อยครับ ขึ้นผู้สุขสรรมและหรือเท่นจะไร้หมัดรางคือดังสุขสา เสริ่ง หวดคุณในการทำเหนือขุลรางเป็นกำนาขั้นอยหรับไม่ต่องใสโรมกระดุณ ส่งใช้ข้อและหรือสารแต่อน	อีเมลของคุณ * ชื่อเข้าระบบของผู้ดูแล * รทัสผ่านผู้ดูแล * อินอันรทัสผ่านผ่ดูแล *	so hathaichanok_st@tni.a admin	
	โหลดข้อมูลด้วอย่าง			
	สำคัญปร สำหรับมือใหม่มุมสาม่อยการเรียบรู้รุ่มเอาไฟคลักปุ่มนี้ <i>กอน</i> คลัก ต่อไป หากคุณเชี่ยวชาญแผ่วปุ่มนี้ไม่สำเป็น 1. ชัญมุลส้วยผ่างระก่อนที่จะลีคลั่งข้อมูลด้วยข่างคุณมีหางเลือก 2 หาง เลือก:	เลือกข้อมูลตัวอย่าง	្លា ជនម្លេងទំរងន់។ទ Biog English (GB) ្រ ជនម្លងទំរងន់។ទ Brochure English (GB) @ ช័នម្លងទំរងន់។ការិវេះ។។ ទូរនេះ(កាងកាន់កេទង)	
	 ข้อมูลด้วอย่างจากทีมงาน Joomlat หากคุณเลือกข้อนี้รบบระลัดดั่ง ข้อมูดด้วอย่างที่เป็นภาษาอังกอของไป 1b. ข้อมูลด้วอย่างที่สร้างเอง คุณสามารถเลือกดัดดั่งข้อมูลด้วอย่างแน 	ด็ดตั้งข้อมูลด้วอย่าง	การลัดด้ำข้อมูลล้วอร่างเหมาะสำหรับมือไหม่ทัดใช้รุมล่า จะบบจะตัดด้ำข้อมูลด้วอ	ย่างทั้งหมดดงไป
	บอนางส 2. ติดตั้งแบบไม่มีรัชมุลตัวอย่าง: หากต่องการจัดตั้งแบบไม่มีข้อมูลตัว อย่างใดๆ ให้ได้ ชื่อเว็บ ซื้อยู่อุแล จาัสมาน แต่วดลึก <i>ต่อไป.</i>			

ภาพที่ <mark>3.9</mark> ขั้นตอนกา<mark>ร</mark>ติดตั้ง > ขั้น<mark>ต</mark>อนการ<mark>ตั้งก</mark>่าฐานข้อมูล

3.3.5.6 ขั้นตอนการตั้งค่า FTP เป็นขั้นตอนการกำหนดค่าการเชื่อมต่อการอัพ โหลดไฟล์กับ Joomla 2.5 ซึ่งโดยปกติจะสามารถอัพโหลดไฟล์ผ่านทาง FTP Program Filezilla แต่ สำหรับในส่วนของการติดตั้ง Joomla 2.5 จะข้ามขั้นตอนนี้ไปก่อน กลิก ถัดไป

ขั้นตอน	ตั้งค่า FTP		🚫 ย้อนคลับ 👘 ต่อไป 🚫
: เลือกภาษา	การตั้งค่า FTP (ทางเดือก: ผู้ใช้ส่วนใหญ่สามารถข้ามขึ้นเ	ตอนนี้ไปได้)	
ดรวจสอบก่อนการติดตั้ง	บาง Server ต้องใช้ FTP ในการติดตั้งเท่านั้น, หากคุณติดตั้งไม่สำเร็จกรุณา	การตั้งค่าพื้นราน	
ລັບລັທຣົ	ตรวจสอบกับยู่ดูแล Server	เปิดการใช่ FTP *	11
รานข้อมูล	สาทรบเรองความปลอดภอรูมล่าจะใช่ FIP ในการตดดงรูมล่าเท่านั้น และ ใบใดใช้เพื่อการเข้าถึง Server	ชื่อเรไข่ FTP	สำเดือน! แนะนำให้ว่างไว้ และใช้เฉพาะตอนที่คุณต้องการโอนก่ายไฟด์เท่านั้น
1	Note: ถ้าคุณตัดตั้งบน Server ที่ใช่ Windows , ส่วนของ FTP ไม่จำเป็น ต้องใช้	รทัสผ่าน FTP	สำเดือน! แนะปาให้ว่างไว้ และใช้เฉพาะคอนที่คุณค้องการโอนอาฮไฟล์เท่านั้น
SSR1FTP		FTP รุทพาท	
ดังค่าเว็บ		หาพาท FTP แบบอัตโนมัติ	อินอันการตั้งค่า FTP
: เสร็จสิ้น			
	Joomla'® ເຊີ່ນ	เซอฟด์แวร์โอเหนซอรัสกายใต่เงื่อนไข G	DNJ General Public Licerse.

ภาพที่ 3.10 ขั้นตอนการติดตั้ง > การตั้งค่า FTP

3.3.5.7 ขั้นตอนสุดท้ายของการติดตั้ง Joomla ทำการ คลิกที่ ลบโฟลเดอร์ installation เสร็จแล้ว จะปรากฎดังรูป

ขั้นตอน	เสร็จสิ้น		ຊາເນັກເວັນ 🏠 ຜູ້ຊຸແລຣະນນ 🛃
1 : ເດືອກການາ 2 : ອາວາສຄນກ່ອນການອິດອິດ 3 : ສົນສິນຮົ 4 : ງານເປັນຫຼຸ 5 : ທີ່ວ່າກ່ FTP 6 : ທີ່ວ່າກ່ານ 7 : ແຄ່ຈະກະນັ້ນ 7 : ແຄ່ຈະກະນັ້ນ	ของสดงความปันค์ ตอบนี้คุณได้คิดขึ้งขุมลาสาเร็จ สภัญ่ อุทธิเว็บ สัตว์ปากวันนอกคุณ ท้องส์กปุ่ม ผู้ขุมคราม เ เข้าซู้ข้ายองผู้ขุมครั้ง ในประเทศได้ของขุมลาสสารการตั้งการได้การสัตว์มูมกได้ราก สุดออการต้องการเห็นไปทำให้เรียงใ	งแต้ว สำคัญ ! เพื่อให้การคิดตั้งสำเร็จ หร้อ หากคุณให้สนออกระบบจะให่ออมให้คุณห่างานหลัด การแโหลดอร์ IN ของเริ่มคุณ (Waaeosi installation gonaudis) ช่อมูลสำหรับรัฐแล ร้อมารัก : admin คุณเมื่องการการการกับของแล้วเรื่องไล่ว	ออก STALLATION ออกเพื่อความปลอดภัย
10	Joma	1) © เป็นของที่สมที่โอมหมายที่สถางได้เรียนใช GNU General Public License.	

3.3.5.8 ขั้นตอนสุดท้ายหลังจากทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ทำการ คลิก ดูหน้าเว็บ

จะปรากฏดังรูป



3.3.6 การเข้าหน้าล็อกอิน (Login) และการปรับแต่งเว็บไซต์ทางด้านหลัง (Back End)

3.3.6.1 การเข้าหน้าล็อกอิน (Login)

ในส่วนของการล็อกอิน (Login) สำหรับการเชื่อมต่อเข้ากับโครงสร้างทาง ด้านหลังของเว็บไซต์ (Back End) การล็อกอิน (Login) ทำได้โดยการเติมคำว่า /administrator ต่อ เข้าไปที่ด้านหลังชื่อแอดเดรส (Address) ของเว็บไซต์ จะปรากฏ ดังรูป

Administration	~	5	T _		
	n ^e	Joomla! Administrate Use a valid username and password backed. Ge to set heree page.	on Login User Name Password Language	admin Default Log in O	
		Joomla%) is free softv	are released under the GN	U General Public License.	

ภาพที่ 3.13 หน้าล็อกอิน

เมื่อ<mark>ถ</mark>ือกอิ<mark>น (L</mark>ogin) เข้าสู้ระบบ เรียบร้อยแล้ว จะปรากฏหน้า "แผงควบคุมหลัก" หรือ คอนโทรลพาเนล (Control Panel) ซึ่งเปรียบเสมือนสูนย์รวมเครื่องมือที่ใช้สำหรับควบคุมและ จัดการทุก ๆ ส่วนของเว็บไ<mark>ซต์</mark>

Site Users Menus Content Components Extensions Help I Addm I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Administratio	n								×-	Joomla!
• K2 Quick Icons (admin) Image: Construction of the second of t	Site Users Menu	us Content Co	omponents Extens	ions Help				🌯 o V	sitors 🕹 1 Admin	🕐 0 🔛 Vi	ew Site 🚺 Log out
Image: Construction of the second	 K2 Quick Icons (admin)			-	▼ K2 Stats	admin)				
Image: Copy of AGLTY ULTRALBHT 5 Codeports Add new kem Image: Categories Categories Add new kem Image: Categories Categories Trashed tems Image: Categories Categories Trashed categories Image: Categories Image: Categories Trashed categories Taga Image: Categories Image: Categories Trashed categories Taga Image: Categories Image: Categories Image: Categories Categories Image: Categories Categories Image: Categories Categories Image: Categories Categories Image: Categories Categories Image: Categories Categories Image: Categories Image: Categories Image: Categories Categories Image: Categories Categories Image: Categories Categories Image: Categories Categories Categories <	K2					Latest items	Popular items	Most commented items	Latest comments	Statistics	
Image: Second						Title			Created	AL	uthor
Image: Series Image: Series Image: Series Image: Series Super User Add new tem Image: Series Image: Series Image: Series Super User Image: Series Image: Series Image: Series Image: Series Super User Image: Series Image: Series Image: Series Image: Series Super User Image: Series Image: Series Image: Series Image: Series Super User Image: Series Image: Series Image: Series Image: Series Super User Image: Series Image: Series Image: Series Image: Series Super User Image: Series Image: Series Image: Series Super User Super User Image: Series Image: Series Image: Series Super User Super User Image: Series Image: Series Image: Series Super User Super User Image: Series Image: Series Image: Series Super User Super User Image: Series Image: Series Image: Series Super User Super User Image: Series Image: Series Super User Super User					87	Copy of QUA	NTUM REAX PT BA	ΠT	28/08/2013 - 13:0	12 SI	uper User
Add new tem tems Featured tems Trashed tems Categores Image: Copy of Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 13.02 Super User Image: Copy of Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 13.02 Super User Image: Copy of Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 13.02 Super User Image: Copy of Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 13.02 Super User Image: Copy of Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 13.02 Super User Image: Copy of Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 13.02 Super User Image: Copy of Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 13.02 Super User Image: Copy of Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 13.02 Super User Image: Copy of Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 13.02 Super User Image: Copy of Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 13.01 Super User Image: Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 13.01 Super User Image: Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 12.01 Super User Image: Copy of AQLITY UITRALLINT'S 20002013 - 12.05 Super User Image: Copy of AQLITY UITRALINT'S 20002				1		Copy of AGI	ITY ULTRALIGHT S	3	28/08/2013 - 13:0	12 SI	uper User
Aud lifely dem tem resulted tems resulted tems Capy of Copy	Add new Jam	Roma.	Eastured Jame	Tracked temp	Calagorian	Copy of Cop	of AGILITY ULTR	ALIGHT S	28/08/2013 - 13:0	12 SI	uper User
Image: Copy of Copy of SEBLE SPN SHAD 20062013 - 13.02 Super User Trashed categories Trashed categories Super User Copy of SEBLE SPN SHAD 20062013 - 13.02 Super User Trashed categories Trashed categories Doments Extra fields Extra fields Extra fields Extra fields Super User Copy of SEBLE SPN SHAD 20062013 - 13.01 Super User Copy of AddItry ULTRALIGHT S 20062013 - 13.01 Super User Copy of AddItry ULTRALIGHT S 20062013 - 13.01 Super User Copy of AddItry ULTRALIGHT S 20062013 - 13.01 Super User Agilty Utrajiolt Sprinnig Reil 21002013 - 12.55 Super User Lest 5 Logged in Users - - Top 5 Popular Attrictoes -	And new rem	nems	reatured tients	Trastico kenis	Categories	Copy of Copy	of QUANTUM REA	X PT BAIT	28/08/2013 - 13:0	12 SI	uper User
Image: Composition Image: Compositend anditendddddddddddddddddddddddddddddddddd						Copy of Copy	of SEBILE SPIN SI	HAD	28/08/2013 - 13:0	12 SI	uper User
Image: Comparison of the	1		0	-		Copy of SEB	LE SPIN SHAD		28/08/2013 - 13:0	2 SI	uper User
Trashed categories Tags Comments Extra fields Extra field groups Image: Comments Extra fields Extra field groups Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 13.01 Super User Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 13.01 Super User Agily Utralight Spinning Reil 21052013 - 12.55 Super User Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 12.55 Super User Agily Utralight Spinning Reil 21052013 - 12.55 Super User Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 13.01 Super User Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 12.55 Super User Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 12.55 Super User Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 12.55 Super User Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 12.55 Super User Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 12.55 Super User Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 12.55 Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 12.55 Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 20052013 - 12.55 Image: Copy of QUANTUM REAX PT BAIT Copy of QUANTUM REAX PT BAIT 2005201			\bigcirc			Copy of SEB	LE SPIN SHAD		28/08/2013 - 13:0	11 SI	uper User
Trashed categories Tags Comments Extra fields Extra field groups Copy of AGLTY ULTRALIGHT S 2006/2013 - 12:01 Super User Agily Utrajiot Sprining Reil 2100/2013 - 12:55 Super User Image: Strategories Image: Strategories Image: Strategories Image: Strategories Image: Strategories	And I					Copy of QUA	NTUM REAX PT BA	ιπ	28/08/2013 - 13:0	1 S	uper User
Agity Utrajot Spining Reil 21052013 - 12:55 Super User Agity Utrajot Spining Reil 210	Trashed categories	Tags	Comments	Extra fields	Extra field groups	Copy of AGI	ITY ULTRALIGHT S	5	28/08/2013 - 13:0	11 SI	uper User
E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C						Agiity Ultralig	ht Spinning Reel		21/08/2013 - 12:5	5 SI	uper User
Top 5 Popular Articles	Time .				0	► Last 5 Lo	gged-in Users				
					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	► Top 5 Po	oular Articles				
Media Manager Online Image Editor K2 Documentation Extend K2 K2 Community Last 5 Added Articles	Media Manager	Online Image Editor	K2 Documentation	Extend K2	K2 Community	Last 5 Ad	ded Articles				

ภาพที่ 3.14 แผงควบคุมหลัก (Control Panel)

3.3.7 Joomla Development

ศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Joomla Version 2.5 ในแต่ละส่วน ตั้งแต่ ความสามารถในการใช้งาน การติดตั้งการใช้งาน การใช้งานเครื่องมือ และวิธีการใช้งานต่าง ๆ ภายใน Joomla 2.5 ทำให้ต้องมีการแบ่งขั้นตอนการดำเนินงานออกตามส่วนประกอบของ Joomla 2.5 ดังต่อไปนี้

3.3.7.1 Joomla Template

16

ศึกษาหน้าตาของเว็บไซต์ การจัดวางแบบและการกำหนดตำแหน่ง (Position) บน เว็บไซต์ เพื่อให้ตรงตามแบบ Layout สำหรับ Template Tackleberry มีรูปแบบและการกำหนด ตำแหน่ง (Position) <mark>ดั</mark>งรูป



ภาพที่ 3.15 หน้าเว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด

3.3.7.2 M<mark>odu</mark>le Develop<mark>ment</mark>

10

ศึกษาเกี่ย<mark>วกับ</mark>วิธีลักษณะการใช้งานและการสร้างโมดูล (Module) ในส่วนของ โมดูล (Module) นั้นเป็นส่วนแสดงผลอยู่บนหน้าเว็บไซต์ (Front-end) โดยตรง เป็นการแสดงผล ในตำแหน่งต่างๆ ของ Component Joomla 2.5

3.3.7.3 Component Development

ศึกษาเกี่ยวกับความสามารถในการจัดการส่วนต่าง ๆ ภายใน Joomla เครื่องมือ การใช้งาน ศึกษาว่าเครื่องมือแต่ละเครื่องมือสามารถทำอะไรได้บ้าง และการติดตั้ง Component ที่ เหมาะสมกับเว็บไซต์ สำหรับเว็บไซต์ Tackleberry จะใช้ Component K2 ในการจัดการเนื้อหา ภายในเว็บไซต์ เช่น การจัดหมวดหมูบทความ (Category) และบทความความ (Articles) ทำจะต้อง ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน Component K2 รวมถึงขั้นตอนการติดตั้ง Component K2

3.3.7.4 Plugin Development

ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะการทำงานของ Plugin ซึ่งเป็นส่วนเสริมที่ช่วยให้โมคูล (Module) และคอมโพเน้น (Component) มีความสามารถเพิ่มเติมในการจัดการข้อมูลอื่น ๆ นอกเหนือจากสิ่งที่เป็นมาตรฐาน

3.3.7.5 Languages Development

ศึกษาการติดตั้งภาษาภายใน Joomla 2.5 ในกรณีที่เว็บไซต์ต้องการให้มีการ แสดงผลมากกว่า 1 ภาษา สำหรับเว็บไซต์ Tackleberry เป็นเว็บไซต์ที่มีการแสดงผล 3 ภาษา ได้แก่ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาญี่ปุ่น ทำให้ต้องมีการติดตั้งภาษาเพิ่มเติมจากที่มีอยู่แล้ว และมี การติดตั้งส่วนที่จะช่วยให้เว็บไซต์สามารถแสดงผลได้ตามที่ต้องการ รวมถึงการเขียนในส่วน แปลภาษาด้วย

3.3.9 Migrate Content Management

เรียนรู้ขั้นตอนการ<mark>จัดก</mark>ารในส่วนของการจัดการเนื้อห<mark>าภา</mark>ยในเว็บไซต์ โดยการดึงข้อมูล จากเว็บไซต์เดิม เข้ามาสู่เว็บไซต์ใหม่

3.3.10 Testing and Adjustment

เรียนรู้ขั้นตอนการทคสอบหาข้อผิคพลาคและปรับแก้ไขข้อผิคพลาคภายในส่วนต่างภายใน เว็บไซต์ ก่อนส่งมอบเว็บไซต์ลูกค้า

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับการพัฒนาเว็บไซต์ Tackleberry โดยใช้ Joomla Version 2.5 ใด้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Joomla 2.5 ทั้ง ก่อนดำเนินการพัฒนาและในระหว่างการดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์ การวิเคราะห์ข้อมูลก่อนการ พัฒนาเว็บไซต์นั้นข้อมูลที่จะต้องดำเนินการวิเคราะห์เกี่ยวกับข้อมูลโครงสร้างของเว็บไซต์ Tackleberry เดิมและวิเคราะห์ข้อมูลโครงสร้างเว็บไซต์จะดำเนินการพัฒนาขึ้นมาใหม่ว่าสิ่งที่ เว็บไซต์เดิมมีนั้นมีการแสดงผลและการจัดเก็บข้อมูลประเภทใดบ้าง มีการแสดงผลของภาษา อย่างไร และเว็บไซต์เดิมมีการแบ่งประเภทข้อมูลอย่างไร จากนั้นนำข้อมูลการวิเคราะห์จากเว็บไซต์ เดิมมาทำการวิเคราะห์รวมกันกับข้อมูลเว็บไซต์ใหม่ที่ลูกก้าต้องการเพิ่มเติมจากเว็บไซต์เดิม ใน ส่วนขั้นตอนการพัฒนาเว็บไซต์ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนขั้นตอนการดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้

ขั้นตอนการเขียนเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML และ CSS โดยใช้ Bootstrap CSS Frameworks จะต้องดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงผลของข้อมูลเว็บไซต์ เมื่อมีการแสดงผลบนขนาด หน้าจอที่แตกต่างกันเนื้อหาของเว็บไซต์จะมีการแสดงผลแบบใด และมีการลำดับการแสดงผลของ เนื้อหาเว็บไซต์ในแต่ละส่วนอย่างไร

ขั้นตอนการเขียน Template Joomla ให้มีการแสดงผลตามรูปแบบ Layout Web Design โดยเริ่มต้นจากการวิเคราะห์ตำแหน่ง (Position) การแสดงผลข้อมูลต่าง ๆ ของเว็บไซต์ Tackleberry ดำเนินการสร้างตำแหน่ง (Position) ขึ้นมาใหม่ เพื่อให้ตรงตามรูปแบบ Layout Web Design จากนั้นทำการสร้างโมดูล (Module) เพื่อกำหนดตำแหน่ง (Position) การแสดงผลเนื้อหาแต่ละส่วน ของเว็บไซต์ ในส่วนขั้นตอนการเขียน Template Joomla นั้นจะต้องทำการตรวจสอบรูปแบบการ แสดงผลของ Module และ Component ในส่วนของการแสดงผลรูปแบบต่างๆ ว่าตรงตามรูปแบบ Layout Web Design เมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าเมื่อทำรูปแบบการแสดงผลของแมนูเว็บไซต์ และการ แสดงผลของข้อมูลสินค้าต่าง ๆ ภายในร้าน มีรูปแบบไม่ตรงตามแบบ Layout Web Design ทำให้ ต้องคำเนินการแก้ใข Template Module และ Template Component K2 โดยใช้โค้ดภาษา PHP ร่วมกับภาษา HTML ในการแก้ใจ ขั้นตอนการแสดงผลการเปลี่ยนภาษาของเว็บไซต์ Tackleberry นั้นมีทั้งหมด 3 ภาษา คือ ภาษาอังกฤษ ภาษาญี่ปุ่น และภาษาไทย โดยได้ทำการติดตั้งภาษาทั้ง 3 ภาษา หลังจากนั้นวิเคราะห์ หา Extension ที่จะมาช่วยในการสลับภาษาทั้ง 3 ภาษา ทำให้พบ Plugin Falang เป็นส่วนเสริมที่เข้า ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเปลี่ยนภาษาของเว็บไซต์ให้ดียิ่งขึ้น

เนื่องจากการพัฒนาเว็บไซต์ Tackleberry นั้น เว็บไซต์มีรูปแบบโครงสร้างที่แตกต่างจาก โครงสร้างของ Joomla เนื่องจาก Joomla เป็นระบบจัดการเนื้อหา CMS (Content Management System) จึงต้องสร้างขึ้นมาเพื่อให้สามารถใช้งานได้งาย สะดวก และยืนหยุ่น ทำให้มีการสร้าง ฐานข้อมูลที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานกว้าง ๆ โดยเฉพาะในส่วนของเนื้อหา (Content) เนื่องจาก โครงสร้างบางอย่างที่ Joomla ให้มานั้น อาจจะไม่ตรงตามระบบของเว็บไซต์ทั้งหมด ทำให้ต้องมี การออกแบบโครงสร้างเพิ่มเติม โดยอ้างอิงจากโครงสร้างที่เป็นมาตรฐานของ Joomla เพื่อที่ระบบ จะสามารถใช้งานร่วมกับ Joomla ใด้

10

41

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

เป็นส่วนอธิบายขั้นตอนและผลการคำเนินงานของส่วนงานโปรเจคที่ได้รับมอบหมาย เริ่ม จากการศึกษาเกี่ยวกับการเขียน HTML และ CSS ตามรูปแบบโครงสร้าง Bootstrap CSS Framework ไปจนถึงการนำไปประยุกต์ใช้กับระบบการจัดการเนื้อหาของเว็บไซต์ (Content Management System :CMS) โดยใช้ Joomla Version 2.5 ของเว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด และทำรายงานสรุป โดยการแสดงผลการการพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ Joomla 2.5

4.1.1 Original Website Tackleberry

หลังจากได้ศึกษาระบบโครงสร้างและรูปแบบเว็บไซต์เดิมแล้ว ทำให้เห็นว่าเว็บไซต์เดิม นั้นมีการออกแบบและรูปแบบการจัดวางตำแหน่งเนื้อหาต่าง ๆ บนหน้าเว็บไซต์ไม่น่าสนใจ การ แสดงผลบนเว็บไซต์ยังเป็นภาษาอังกฤษ ญี่ปุ่น และจีนเท่านั้น ไม่มีการแสดงผลภาษาไทย ทำให้ ลูกค้าชาวไทยที่มีความสนใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ตกปลาที่ไม่เข้าใจภาษาอังกฤษ ญี่ปุ่นและจีนนั้น ไม่ สามารถเลือกชมและ<mark>เลือกซื้อสินค้าขอ</mark>งทางร้านได้

4.1.2 Create Website With HTML and CSS

หลังจากได้ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการเขียนภาษา HTML และภาษา CSS แล้ว ทำให้สามารถ นำมาประยุกต์ใช้ สำหรับเว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด และเว็บไซต์อื่น ซึ่งในการ เขียนหน้าเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML และภาษา CSS จะใช้ Bootstrap CSS Framework เป็นส่วนช่วย ในการจัดการ โครงสร้างหน้าเว็บเพื่อให้สามารถแสดงผลในทุกขนาดหน้าเจอ (Responsive Web Design)

4.1.3 Installation AppServ

หลังจากได้ทำการศึกษาขั้นตอนการติดตั้ง AppServ แล้ว ได้ทำการติดตั้งโปรแกรม AppServ ทำให้เครื่องสามารถใช้ร่วมภาษา PHP เป็นตัวแปลภาษา ระบบฐานข้อมูล MySQL และ phpMyAdmin โปรแกรมสามารถจัดการฐานข้อมูล MySQL โดย AppServ สามารถทดสอบการ ทำงานต่าง ๆ ภายในเครื่องก่อนจะอัพขึ้นโฮสจริงได้

4.1.4 Create Database

หลังจากได้ทำการศึกษาขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล (Database) ทำให้สามารถสร้าง ฐานข้อมูล เพื่อที่จะทำให้สามารถติดตั้ง Joomla ได้ เนื่องจากการที่จะติดตั้ง Joomla ได้นั้นจะต้องมี การสร้างฐานข้อมูลไว้ก่อน จึงจะสามารถติดตั้งได้ เว็บไซต์ Tackleberry มีฐานข้อมูลไว้สำหรับจัด ข้อมูลภายในเว็บไซต์

4.1.5 Installation Joomla Version 2.5

หลังจากได้ทำการศึกษาขั้นตอนการติดตั้ง Joomla 2.5 แล้ว ทำให้สามารถติดตั้ง Joomla 2.5 อย่างถูกต้อง สำหรับการติดตั้ง Joomla 2.5 เพื่อต้องการที่จะสร้างเว็บไซต์ที่จะสามารถใช้ในการ จัดการในส่วนโครงสร้างเว็บและการจัดการเนื้อหาต่าง ๆ ภายในเว็บไซต์ Tackleberry ซึ่ง Joomla ทำให้การจัดการเนื้อหาภายในเว็บไซต์สามารถทำได้ง่าย ทั้งการสร้างเนื้อหา, การเพิ่มเนื้อหา, การ ถบเนื้อหา,การย้ายเนื้อหา รวมถึงการจัดการในส่วนของบทความ และการจัดหมวดหมูภายใน เว็บไซต์

4.1.6 Joomla Development

หลังจากได้ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ โดยใช้ Joomla 2.5 ทำให้สามารถ พัฒนาเว็บไซต์ด้วย Joomla 2.5 ไม่ว่าจะเป็นการสร้าง Template Joomla ให้มีรูปแบบตรงตาม Layout Web Design การสร้าง Position เพิ่มเติมจากที่ Joomla มีมาให้ สามารถจัดการและสร้างใน ส่วนของการแสดงผลของเนื้อหาให้ตรงตามแบบ Layout Web Design รวมถึงการใช้งาน Component K2 การทำให้เว็บไซต์ Tackleberry แสดงผลได้ 3 ภาษาตามที่ลูกค้าต้องการ

4.1.9 Migrate Content Management

หลังจากได้ศึกษาข้อมูลเนื้อหาภายในเว็บไซต์เดิม รวมถึงการย้ายเนื้อหาจากเว็บไซต์เดิม มายังเว็บไซต์ที่ได้พัฒนาขึ้นใหม่แล้ว ทำให้สามารถทำการย้ายเนื้อหาจากเว็บไซต์ Tackleberry เดิม มาไว้ยังเว็บไซต์ที่ทำการพัฒนาขึ้นใหม่ โดยสามารถแยกเนื้อหาภายในเว็บออกเป็นหน้า ๆ และเป็น ส่วน ๆ เนื้อหาภายในเว็บไซต์

4.1.10 Testing and Adjustment

หลังจากได้เรียนรู้ขั้นตอนการทดสอบและวิธีการแก้ไขในส่วนที่ผิดพลาดแล้ว ทำให้ สามารถทำการทดสอบและสามารถแก้ไขในส่วนที่ผิดพลาดได้ ซึ่งในขั้นตอนการทดสอบการ แสดงผลของระบบต่าง ๆ ภายในเว็บไซต์ ทั้งในส่วนของการแสดงผลบนหน้าเว็บ และในส่วนของ การจัดการเนื้อหาภายในเว็บด้วย Joomla แล้ว จะต้องทำการตรวจสอบการแสดงผลของหน้า เว็บไซต์ให้สามารถแสดงผลได้ในทุกขนาดหน้าจอ (Responsive web Design) ไม่ว่าจะเป็นการ แสดงผลบนหน้าจอ Desktops, iPhone, iPad, Tablet เป็นต้น

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.2.1 เว็บไซต์เดิมก่อนการพัฒนา

จากการที่ได้วิเกราะห์ข้อมูลทั้งหมดของเว็บไซต์เดิมทำให้เห็นว่า บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด หน้าเว็บเพจเดิมนั้นมีการออกแบบและรูปแบบการจัดวางตำแหน่งเนื้อหาต่าง ๆ บนหน้าเว็บไซต์ไม่น่าสนใจ การแสดงผลบนเว็บไซต์ยังเป็นภาษาอังกฤษ ญี่ปุ่น และจีนเท่านั้น ไม่มี การแสดงผลภาษาไทย ทำให้ลูกก้าชาวไทยที่มีความสนใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ตกปลาที่ไม่เข้าใจ ภาษาอังกฤษ ญี่ปุ่นและจีนนั้น ไม่สามารถเลือกชมและเลือกซื้อสินก้าของทางร้านได้



ภาพที่ 4.1 เว็บไซต์ Tackleberry ก่อนการพัฒนา

4.2.2 เว็บไซต์ที่ม<mark>ีการพ</mark>ัฒนาขึ้นใ<mark>ห</mark>ม่

หลังจากที่ได้ดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์ขึ้นใหม่ ก็เห็นว่าเว็บไซต์ใหม่นั้น ได้มีการออกแบบ หน้าเว็บไซต์ใหม่ให้มีความน่าสนใจ เว็บไซต์ยังมีการปรับปรุงแสดงผลเป็นอังกฤษ ญี่ปุ่น และ ไทย ทำให้ลูกค้าชาวไทยที่สนใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ตกปลาได้เลือกชมและเลือกซื้อสินค้าของทางร้านได้ สะดวก เว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด ที่ได้ดำเนินการพัฒนาขึ้นใหม่ มีระบบจัดการ เนื้อหาโดยใช้ CMS Joomla 2.5 เข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูล ทำให้ Admin สามารถทำการเพิ่ม ลบ และย้ายข้อมูลต่าง ๆ ของเว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด บน Joomla ได้ เช่น การ เพิ่มข้อมูลสินค้า, การอัพเดทข้อมูลข่าวสาร, การลบข้อมูลสินค้าที่ถูกขายออกไป, การแสดงผล ข้อมูลเป็นหมวคหมู่ เป็นต้น ซึ่งสามารถจัดการได้ง่าย สะควกและรวคเร็ว บน Joomla นอกจากนี้ เว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด มีการคำเนินการพัฒนาเว็บไซต์ขึ้นมาใหม่นั้นสามารถ รองรับการแสดงผลหน้าเว็บไซต์ได้ในทุกอุปกรณ์ (Responsive Web Design)



 3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และ จุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ

จากการที่ได้ลงมือปฏิบัติพัฒนาเว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด โดยใช้ Joomla Version 2.5 ทำให้ได้เพิ่มพูนทักษะในการพัฒนาเว็บไซต์ และได้รับความรู้เพิ่มขึ้นมากมาย ได้แก่

- ได้รับความรู้เกี่ยวกับการเขียนเว็บไซต์ให้สามารถแสดงผลแบบ Responsive โดยใช้ Bootstrap CSS Framework
- 2) ได้รับความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการแปลงไฟล์ PSD เป็นภาษา HTML และ CSS
- ได้รับความรู้เกี่ยวกับการเขียนเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML และ CSS
- 4) ได้รับความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้ง AppServ
- ได้รับความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล

10

- 6) ได้รับความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้ง Joomla Version 2.5
- 7) ได้รับความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Joomla Version 2.5

ความรู้ต่าง ๆ ที่ได้รับมานั้น ได้มากกว่าความกาดหมายในตอนแรก เพราะ จากในตอนแรก กิดว่าการพัฒนาเว็บไซต์ ด้วย Joomla จะสามารถทำได้ง่าย เพราะมีความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน Joomla อยู่บ้างแล้ว แต่เมื่อได้ลงมือปฏิบัติโปรเจกที่ได้รับมอบหมาย โดยเริ่มต้นตั้งแต่ขั้นตอนการ เขียนหน้าเว็บด้วยภาษา HTML และ CSS ซึ่งเว็บไซต์ด้องสามารถแสดงผลแบบ Responsive Web Design ประกอบกับการนำเว็บไซต์ที่เขียนด้วยภาษา HTML และ CSS นำมาต่อเข้ากับ Joomla และ เขียนโด้ดเพิ่มเติมในส่วนของ Template Joomla เพื่อให้ตรงตามแบบ Layout ทำให้ต้องศึกษา เกี่ยวกับการการใช้งานและทำงานในส่วนต่าง ๆ ของ Joomla อย่างละเอียดยิ่งขึ้น ซึ่งทำให้ได้รับ กวามรู้เพิ่มมากขึ้น

หลังจากได้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายทั้งหมด ทั้งในส่วนของโปรเจกที่ได้รับมอบหมาย และงานอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากส่วนของโปรเจกแล้ว สามารถวิเคราะห์เปรียบเทียบผลที่ได้รับกับ วัตถุประสงก์และจุดมุ่งหมายได้ดังนี้

ตาราง 4.1 ตารางเปรียบเทียบระหว่างวัตถุประสงค์และผลที่ได้รับ

	วัตถุประสงค์	ผลที่ได้รับ					
1)	เพื่อศึกษาระบบการทำงานต่างๆ ภายใน	- ได้ศึกษาระบบการทำงานจริงภายในบริษัททั้ง					
	บริษัท ในหลายรูปแบบ ได้เกี้บเกี่ยว	วิธีการและรูปแบบในการปฏิบัติงาน					
	ประสบการณ์ทำงาน และสามารถนำไปใช้	นอกจากนั้นยังมีโอกาสได้ศึกษางานกับหลาย					
	ประ โยชน์ในภายภาคหน้า	แผนก ทำให้ได้เห็นความหลากหลายและ					
		แตกต่างในแต่ละส่วนงาน					
2)	เพื่อศึกษาระบบการสร้างและการบริหาร	-ได้ศึกษาเกี่ยวกับระบบการทำงาน เครื่องมือการ					
-	เว็บไซต์ด้วยระบบการจัดการ CMS	ใช้งาน การติดตั้ง และส่วนประกอบต่างๆ					
0	(Content Management System) โดยใช้	ภายใน Joomla 2.5 ว่ามีลักษณะและขั้นตอนการ					
	Joomla 2.5 ตั้งแต่ขั้นตอนการติดตั้ง จนถึง	ทำงานอย่างไร และได้นำความรู้ที่ได้ศึกษามา					
	ขั้นตอนการใช้งาน	นำมาใช้กับเว็บไซต์ Tackleberry ทำให้เข้าใจ					
		การทำงานยิ่งขึ้น					
3)	เพื่อศึกษาเกี่ยวกับ <mark>การ</mark> เขียน Template	- ได้ <mark>ศึ</mark> กษาเ <mark>กี่ยวก</mark> ับการนำเว็บที่เขียนด้วยภาษา					
	Joomla 2.5 และการ <mark>นำไปประยุกต์ใช้ใน</mark>	HTMLและ CSS มาแปลงเป็น Template Joomla					
1	การสร้างและพัฒนาเว็บไซต์	2 <mark>.5 แ</mark> ละได้ <mark>นำก</mark> วามรู้ที่ได้ศึกษามานำมาใช้กับ					
		เว็บ <mark>ไซ</mark> ต์ Tackleberry ทำให้เข้าใจการทำงาน					
	1/2	ยิ่งขึ้น					

ตาราง 4.1 ตารางเปรียบเทียบระหว่างวัตถุประสงค์และผลที่ได้รับ (ต่อ)

	วัตถุประสงค์	ผลที่ได้รับ
	9110 D 90 0 11	
4)	เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการเงียนเว็บไซต์ด้วย	- ได้ศึกษาเกี่ยวกับการเขียนเว็บไซต์ด้วยภาษา
	ภาษา HTML (Hypertext Markup	HTML และ CSS 5 และได้นำความรู้ที่ได้ศึกษา
	Language) และภาษา CSS (Cascading	มานำมาใช้กับเว็บไซต์ Tackleberry และ
	Style Sheets) ซึ่งเป็นภาษาพื้นฐานที่ใช้ใน	เว็บไซต์ EJOBEASY ทำให้มีความชำนาญใน
	การเขียนเว็บเพจ และการนำไปประยุกต์ใช้	การเขียนมากขึ้น
	ในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์	
5)	เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์ให้	- ได้ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ให้
	สามารถรองรับอุปกรณ์ทุกชนิค	สามารถรองรับอุปกรณ์ทุกชนิค (Responsive
	(Responsive Web Design) โดยใช้เครื่องมือ	Web Design) โดยใช้เครื่องมือ Bootstrap CSS
	Bootstrap CSS Framework	Framework และได้นำความรู้ที่ได้ศึกษามา
		นำมาใช้กับเว็บไซต์ Tackleberry และเว็บไซต์
		EJOBEASY ทำให้มีความชำนาญในการเขียน
		มากขึ้น



บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงงาน

ผลจากการพัฒนาเว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด โดยใช้ CMS Joomla 2.5 เมื่อทำการทดสอบแล้ว เว็บไซต์สามารถตอบสนองการใช้งานได้ในระดับหนึ่ง เว็บไซต์มีความ พร้อมกับการนำไปใช้งานจริง จึงถือว่าเว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด สำเร็จไปได้ ด้วยดีตรงตามความต้องการของลูกค้าในเบื้องต้น เว็บไซต์สามารถนำไปพัฒนาต่อได้ โดยไม่มี ปัญหา และจากการที่ได้พัฒนาเว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด ขึ้นมานั้น ทำให้ได้รู้ถึง รายละเอียด กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ โดยใช้ CMS Joomla 2.5 และมีการนำเอา Bootstrap CSS Framework มีใช้ในการจัดการโครงสร้างหน้าเว็บให้สามารถแสดงผลในทุกอุปกรณ์ (Responsive Web Design) นอกจากนี้จะได้รับความรู้ในเรื่องของการเขียนภาษา PHP เพิ่มเติมในส่วนของการ จัดการหลังบ้าน(Back-end) พร้อมทั้งได้ฝึกฝนทักษะในการใช้ภาษา HTML ร่วมกับภาษา PHP เพื่อ สร้างกระบวนการทำงานต่าง ๆ ภายในระบบให้มีประสิทธิภาพ

นอกเหนือจากที่ได้รับความรู้จากการศึกษาและการพัฒนาเว็บไซต์แล้ว จากการปฏิบัติสห กิจศึกษาตลอด 4 เดือนที่ผ่านมายังได้รับประสบการณ์จากการศึกษาระบบงานต่างๆ ภายในบริษัท ในหลายรูปแบบ ซึ่งได้เก็บเกี่ยวประสบการณ์การทำงาน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในภาย ภาคหน้า มีโอกาสได้เรียนรู้ การทำงานของเว็บโปรแกรมเมอร์ (Web Programmer) ของบริษัทใน บรรยากาศการทำงานจริง และการนำไปประยุกต์ใช้กับระบบธุรกิจแต่ละประเภทแต่ละองค์กรที่ แตกต่างกันไป ซึ่งได้รับความเอาใจใส่จากพนักงานภายในบริษัท ตลอดระยะการปฏิบัติสหกิจอีก ทั้งได้รับความรู้ที่นอกเหนือจากความรู้ที่ใช้ในโครงงานและได้รับคำแนะนำต่าง ๆ มากมาย สำหรับ นำไปประกอบการเลือกสาขาอาชีพในอนาคต รวมถึงการมีปฏิสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน การวางตัว

5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

ในการพัฒนาเว็บไซต์ ได้พบปัญหาในหลาย ๆ รูปแบบไม่ว่าจะเป็นการที่จะต้องนำสิ่งที่ได้ เกยเรียนรู้ศึกษามาไปประยุกต์ใช้งานจริงและสร้างเป็นระบบจริง การพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนการ จัดการหลังบ้าน (Back-end) ด้วยภาษา PHP ซึ่งเป็นรูปแบบที่ไม่เกยเขียนมาก่อน หรือการระบบการ จัดการเนื้อหา (Content) ของเว็บไซต์ด้วย Joomla Version 2.5 ด้วย ซึ่งก่อนหน้าการปฏิบัติงานเกย ใช้เฉพาะในส่วนของการจัดการหน้าบ้าน (Font-end) ไม่เกยเขียนในส่วนของการจัดการหลังบ้าน (Back-end) เพื่อให้ระบบการจัดการทน้ำบ้าน (Font-end) ไม่เกยเขียนในส่วนของการจัดการหลังบ้าน (Back-end) เพื่อให้ระบบการจัดการในส่วนของ Admin สามารถทำงานได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว เพื่อตรงตามความต้องการของลูกก้ามากที่สุด การแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ส่วนใหญ่จะทำโดยการก่อย ๆ ทำกวามเข้าใจกับปัญหา และก้นหากำตอบจากแหล่งกวามรู้ต่าง ๆ ได้แก่ หนังสือ และอินเตอร์เน็ด จนได้กำตอบและนำไปทดสอบแก้ไขในจุดที่เป็นปัญหาที่ละขั้นตอน แต่บางกรั้งไม่สามารถหา กำตอบมาแก้ไขปัญหานั้นได้ จะปรึกษากับพนักงานที่ปรึกษาที่ช่วยดูแลในเรื่องการทำโกรงงานนี้

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

ในการปรับปรุงเว็บไซต์ Tackleberry สำหรับผู้ที่ต้องการพัฒนาต่อ ควรมีการจัดการใน ส่วนของการจัดการข้อมูลคลังสินค้า การลดราคาสินค้า สินค้าเป็นที่นิยม และสินค้าขาย เพื่อจะได้ ตอบสนองความต้องการของ Admin ทำให้ลดขั้นตอนในการจัดการหรือเก็บข้อมูลสินค้าภายใน เว็บไซต์

ในส่วนการปฏิบัติสหกิจศึกษาในบริษัท ทูเฟลโลส์ เน็ตเวิร์ก แอนด์ ดีไซน์ จำกัด เหมาะ กับผู้ที่สนใจต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางด้านธุรกิจประเภทออกแบบ พัฒนา เว็บไซต์ การจำหน่ายติดตั้งหรือให้บริการบำรุงรักษาเกี่ยวกับโปรแกรมกอมพิวเตอร์หรือการพัฒนา ระบบสารสนเทศ บริการด้านการผลิตสื่อเผยแพร่โทรทัศน์ วิทยุ เคเบิ้ลทีวี สิ่งพิมพ์ สื่อ อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ การผลิตสื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ การผลิตสื่อการเรียนการสอนแบบ อิเล็กทรอนิกส์ การผลิตสื่อโทรทัศน์หรือสื่อการศึกษาทุกประเภท และยังให้บริการการออกแบบ เว็บไซต์และพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลทางระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต การจำหน่ายติดตั้ง หรือให้บริการบำรุงรักษาเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือการพัฒนาระบบสารสนเทศ ส่งเสริม การตลาดออนไลน์ให้กับบริษัทชั้นนำ และองก์กรของราชการ และต้องการสภาพแวดล้อมที่ไม่ตึง เครียดในการทำงาน ได้มีโอกาสได้เรียนรู้ทำงานจริง มีการติดต่อประสานกับลูกก้า และได้รับ มอบหมายให้ปฏิบัติงานจริงจากลูกก้า

> กุกโนโลฮั7กะ กุ

T

STITUTE OF

เอกสารอ้างอิง

บัญชา ปะสีละเตสัง, 2555, **สร้างและจัดการเว็บไซต์ด้วย Joomla! 2.5**, ซีเอ็ดยูเคชั่น, กรุงเทพฯ, หน้า 13-14

ปฏิญญา เสงี่ยมจิตร์, 2555, **พัฒนาเว็บไซต์ให้เหนือชั้นด้วย HTML5 & CSS3**, ซีเอ็ดยูเคชั่น, กรุงเทพฯ, หน้า 15-16

Bootstrap, 2013, **Default Grid System** [Online], Available : http://getbootstrap.com/2.3.2/scaffolding.html [2013, July 29].

HelloMyWeb, 2013, CMS คืออะไร [Online], Available : http://www.hellomyweb.com/index.php/main/content/121 [2013, July 30].

W3Schools, 2013, **HTML/CSS** [Online], Available : http://www.w3schools.com/ [2013, July 23].

Wikipedia, 2013, **Cascading Style Sheets** [Online], Available :http://en.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets [2013, July 30].

ThaiMeBoard, 2013, เว็บไซต์สำเร็จรูป (CMS) คืออะไร [Online], Available : http://www.thaimeboard.com/faq/qa-id4.html [2013, July 30].



ภาคผนวก ก

ขั้นตอนการสร้าง Template Joomla

1) Joomla Development

การพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Joomla Version 2.5 ในแต่ละส่วน ตั้งแต่ความสามารถในการใช้ งาน การติดตั้งการใช้งาน การใช้งานเครื่องมือ และวิธีการใช้งานต่าง ๆ ภายใน Joomla ทำให้ต้องมี การแบ่งขั้นตอนการดำเนินงานออกตามส่วนประกอบของ Joomla ดังต่อไปนี้

1.1) Convert HTML Template to Joomla Template

การจัดวางแบบและตำแหน่งบนเว็บไซต์ จากนั้นทำการแปลงไฟล์ HTML ที่เขียน ตามแบบ Layout นำมาแปลงเป็น Template Joomla เป็นขั้นตอนที่สำคัญมากขั้นตอนหนึ่งในการ พัฒนาเว็บไซต์ด้วย Joomla ซึ่งขั้นตอนในการแปลงหน้า หน้าเว็บไซต์ที่เขียนด้วยภาษา HTML และภาษา CSS เป็น Template Joomla มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1.1.1) สร้าง Template Joomla สำหรับเว็บไซต์ Tackleberry โดยเข้าไปที่ C:\appserv\www\Joomla\templates จากทำการ Copy Folder template Joomla ที่มีอยู่ Folderใดกีได้ แล้วเปลี่ยนชื่อ Folder ใหม่เป็น Tackleberry

G 🕤 🗸 🕨 Comput	er ► Local Disk (C:) ► AppServ ►	• www ▶ Joomla ▶ templates ▶	
Organize 🔻 🛛 🍃 Oper	i Include in library 🔻 Shar	re with 🔹 Burn New folder	
🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре
📃 Desktop	🗼 atomic	15/8/2556 15:17	File folder
🚺 Downloads	beez_20	15/8/2556 15:17	File folder
🚹 Google ไดรฟ	beez5	15/8/2556 15:17	File folder
🖳 Recent Places	📕 system	15/8/2556 15:17	File folder
	🔰 tackleberry	19/8/2556 14:41	File folder
Libraries	index.html	31/7/2556 20:01	HTML Document
Music Pictures Videos			

ภาพที่ ก.1 การสร้าง Folder Tackleberry Template Joomla

1.1.2) หลังจากเปลี่ยนชื่อ Folder เป็น Tackleberry เรียบร้อยแล้ว ภายใน

Folder จะประกอบไปด้วย Folder ต่างๆ ดังรูป



ภาพที่ ก.2 การสร้าง Folder Tackleberry Template Joomla

สิ่งที่จะต้องเพิ่มเข้าไปในแต่ละ Folder มีดังนี้

นำไฟล์ CSS ที่เขียนขึ้นเองและของ Bootstrap นำมาใส่ไว้ใน Folder
 CSS เพื่อใช้ในการเรียกใช้กับ Template Tackleberry

2. นำรูปภาพที่ใช้ในการสร้าง Template Tackleberry นำมาใส่ไว้ใน Folder Images เพื่อใช้ในกา<mark>รเรีย</mark>กใช้กับ Template Tackleberry

3. เพิ่ม Folder js เข้ามาใน Folder Template Tackleberry ซึ่ง Folder js เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับ JavaScript ของ Bootstrap

1.1.3) เปิดไฟล์ index.html ที่ทำการเขียนขึ้น สำหรับเว็บไซต์ บริษัท
 Tackleberry (Thailand) จำกัด จากนั้นทำการแก้ไขด้วยการเปลี่ยนไฟล์ให้เป็น index.php

 1.1.4) สำหรับขั้นตอนในการแปลงไฟล์ HTML เป็น Template Joomla มี ไฟล์ที่มีความสำคัญ ดังนี้ File templateDetail.xml เป็นส่วนที่กำหนดตำแหน่ง (Position) ของแต่ละโมดูล (Module) ใน Template หน้าแรก (index) ซึ่งสามารถใช้ตำแหน่งที่ Joomla มีมาให้แล้ว หรือจะสร้าง ตำแหน่ง (Position) ขึ้นใหม่ก็ได้ ในตำแหน่งแต่ละตำแหน่งสามารถเรียกใช้โมดูล(Module) ได้ มากกว่า 1 โมดูล (Module) ขึ้นอยู่กับลักษณะของหน้า Design Template หรือความถนัดของ ผู้พัฒนา (Developer) ซึ่งมีรูปแบบในการเขียน ดังนี้

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<!DOCTYPE install PUBLIC "-//Joomla! 2.5//DTD template 1.0//EN" "http://www.joomla.org/xml/dtd/1.6/template-install.dtd">

<extension version="2.5" type="template" client="site">

<name>tackleberry</name>

<creationDate>16/08/2013</creationDate>

<author>Tackleberry</author>

<authorEmail>so.hathaichanok_st@tni.ac.th</authorEmail>

<authorUrl>http://www.2fellows.com</authorUrl>

<copyright>Copyright (C) 2005 - 2013 tackleberrythai, Inc. All rights

reserved.</copyright>

license>GNU General Public License version 2 or later; see LICENSE.txt</license>

<version>2.5.0</version>

<description>tackleberry</description>

ในส่วนของ xml ในส่วนนี้เป็นที่ใช้ในการอธิบายรายละเอียดต่าง ๆ ของ Template ได้แก่ ชื่อของ Template, วันที่สร้าง, ชื่อผู้สร้าง, ที่อยู่เว็บไซต์ผู้สร้าง, ลิขสิทธิ์ และกำอธิบายสั้น ๆ เกี่ยวกับ Template ซึ่งรายละเอียดเหล่านี้จะปรากฎอยู่ในส่วนของ Template manager ภายในระบบ Joomla admin <files>

<folder>css</folder> <folder>images</folder> <folder>img</folder> <folder>js</folder> <filename>index.php</filename> <filename>index.html</filename> <filename>templateDetails.xml</filename>

</files>

ในส่วนของ xml ภายในแท็ก <file> แสดงรายการแฟ้มทั้งหมดที่ใช้ในการสร้าง Template Joomla เพื่อให้สามารถติดตั้งได้อย่างถูกต้อง โดยชื่อไฟล์แต่ละแต่ละไฟล์จะอยู่ภายในแท็ก <filename> และแต่ละโฟลเดอร์จะอยู่ภายในแท็ก <folder>

<positions>

<position>all-register</position> <position>all-logo</position> <position>all-search</position> <position>all-menu</position> <position>all-language</position> <position>all-slide</position> <position>all-footer</position> <position>all-footer1</position> <position>all-footer2</position> <position>home-news&topic</position> <position>home-inside-lastproduct1</position>
<position>home-recomment</position>
<position>home-banner</position>
<position>home-information</positions>
<position>home-inside-tackleberry</position>
<position>home-youmay</position>
</positions>

</extension>

ในส่วนแท็ก <positions> เป็นการประกาศตำแหน่งโมคูล (Module) ที่ใช้สำหรับแสดงผล ในส่วนต่างของ Template Joomla โดยจะมีการแสดงตำแหน่ง (Position) เป็นกล่อง ๆ เพื่อให้ สามารถเลือกได้ว่าจะให้เนื้อหาหรือข้อมูลใด แสดงผล ณ ตำแหน่งใด ซึ่งสามารถเพิ่มได้ตาม รูปแบบโครงสร้างเว็บไซต์ที่ต้องการ

หลังจากได้ทำการกำหนดตำแหน่ง (Position) เสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถเรียกดูตำแหน่ง (Position) ที่มีการสร้างขึ้นได้ เข้าไป URL

http://developer.2fellows.com/radc/Tackleberry_cms/en/?tp=1 โดยพิมพ์ URL ที่ทำการลง Joomla ไว้ ต่อท้าย ?tp=1 จะแสดงตำแหน่งและชื่อตำแหน่ง ดังนี้

59



ภาพที่ ก.3 แสดงตำแหน่ง (Position) ของเว็บไซต์บริษัท Tackleberry (Thailand)

Template Tackleberry ใค้มีการวางโครงสร้างและตำแหน่งของ Module position ไว้ 17 ตำแหน่ง ด้วยกัน ได้แก่

1. all-register	2. all-logo	3. all-search
4. all-menu	5. all-language	6. all-slide
7. all-footer	8. all-footer1	9. all-footer2
10. home-news&topic	11. home-inside-lastproduct1	12. home-inside-lastproduct2
13. home-recomment	14. home-banner	15. home-information
16. home-inside-tackleberry	17. home-youmay	

กรณีที่ยังไม่มีการตั้งค่าที่ Global Configuration for Templates จะทำให้ไม่สามารถแสดง ตำแหน่ง (Position) ได้ จะต้องทำการตั้งค่า Preview Module Position ก่อนจึงจะปรากฏในส่วน ของการแสดงผลตำแหน่ง (Position) มีขั้นตอนในการตั้งค่า ดังนี้

เข้าไปที่ Extension > Template Manager ดังนี้

Site Users Menus Conten	t Components Extensions Help		4	0 Visitors 🕹 1 Admin 🤘 0	🔲 View Site 🚺 Log o
	Extension Manager				
• K2 Quick Icons (admin)	Module Manager		▼ K2 Stats (admin)		
K2	Template Manager		Latest items Popular items Most commented item	s Latest comments Stati	istics
	Canguage Manager		Title	Created	Author
		5.4	Copy of QUANTUM REAX PT BAIT	28/08/2013 - 13:02	Super User
			Copy of AGILITY ULTRALIGHT S	28/08/2013 - 13:02	Super User
	Frankrad Anna	Colonia	Copy of Copy of AGILITY ULTRALIGHT S	28/08/2013 - 13:02	Super User
Add new kem	reatured tenis	Calegones	Copy of Copy of QUANTUM REAX PT BAIT	28/08/2013 - 13:02	Super User
			Copy of Copy of SEBILE SPIN SHAD	28/08/2013 - 13:02	Super User
			Copy of SEBILE SPIN SHAD	28/08/2013 - 13:02	Super User
			Copy of SEBILE SPIN SHAD	28/08/2013 - 13:01	Super User
			Copy of QUANTUM REAX PT BAIT	28/08/2013 - 13:01	Super User
Trashed categories Tags	Comments Extra fields	Extra field groups	Copy of AGILITY ULTRALIGHT S	28/08/2013 - 13:01	Super User
			Agility Ultralight Spinning Reel	21/08/2013 - 12:55	Super User
			▶ Last 5 Logged-in Users		

ภาพที่ ก.4 ขั้นตอนการจัดการการแสดงผลของ Template Manager

2. เมื่อปรากฏหน้าต่าง Template Manager จากนั้นเลือก Option



ภาพที่ ก.5 ขั้นตอนการจัดการการแสดงผลของ Template Manager > Option

10

จะปรากฏหน้า Global Configurations for Template จากนั้นให้เข้าไปตั้งค่าในส่วน
 ของ Preview Module Position เลือก Enabled เสร็จขั้นตอน

Template Mai Styles Templates Preview Module Positions Disabled Enabled	Joomla!	2mm + 0	Cancel	Save & Close	Save		er Options	🗙 Template Manag	dministration
Styles Tempered	Ø:	ate Delev					nplates	Templates Permissions Global Configuration for Ter	Template Mar
							Disabled Enabled	Preview Module Positions	tyles Templetes

ภาพที่ ก.6 ขั้นตอนการตั้งค่า Global Configurations for Template

2. File index.php สำหรับในการเขียน Template Joomla นั้น สามารถทำได้ไม่จำกัด ซึ่ง การสร้าง Template Joomla ขึ้นมานั้น Joomla จะทำการเรียกใช้ไฟล์ index.php ขึ้นมา เนื่องจาก ไฟล์ index.php เป็นไฟล์ที่มีการเรียกไฟล์ CSS และยังใช้ระบุตำแหน่ง (Position) ของโมดูล (Module) และคอมโพเน้น (Component) ซึ่งใน 1 Template Joomla จะสามารถแสดงในส่วนของ Layout ได้ไม่จำกัด และในส่วนของการแสดงผลของ Template Joomla จะแสดงผลตาม CSS และ ขึ้นอยู่กับสิ่งที่เรา include เข้าไป ซึ่งลักษณะโดยทั่วไปจะเหมือนไฟล์ HTML ทั่วไปที่มีแท็ก <head> และแท็ก <body>

<!DOCTYPE html><html lang="<?php echo \$this->language; ?>">

<head>

<jdoc:include type="head" />

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>TACKLEBERRY</title>

k rel="stylesheet" href="<?php echo \$this->baseurl ?>/templates/<?php echo \$this->template ?>/css/mystyletackle.css" type="text/css">

<script type="text/javascript" src="<?php echo \$this->baseurl ?>/templates/<?php echo \$this->template ?>/js/jquery-1.10.2.min.js"></script>

</head>

อธิบายในส่วนของคำสั่งภาษา PHP **<?php echo \$this->baseurl ?>/templates/<?php echo \$this->template ?> ใช้สำหรับเรียกไฟล์ที่ใช้ในการสร้าง template Joomla** <body>

<div id="gline" class="container-fluid">

<div id="greenline" class="pull-right span12">

<jdoc:include type="modules" name="all-register" style="none" />

</div>

</div><!--end gline-->

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name="all-register" style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของดำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของ โมดูล (Module) all-register ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

<div id="topbanner" class="container-fluid">

<div class="row-fluid">

<div class="span12">

<div class="span9">

<jdoc:include type="modules" name="all-logo" style="none" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" all-logo " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของ โมดูล (Module) all-logo ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

</div><!--end span9-->

<div class="span3">

<div class="pull-right">

<div id="lan">

<jdoc:include type="modules" name="all-language" style="none" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" all-language " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของ โมดูล (Module) all-language ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

</div><!--end lan-->

<div id="searchform">

<jdoc:include type="modules" name="all-search" style="none" />

ล ส

</div><!--end searchform-->

</div><!--end pull-right-->

</div><!--end span3-->

</div><!--end span12-->

</div><!--end row-fluid-->

</div><!--end topbanner-->

<div id="con-menu" class="container-fluid">

<div class="row-fluid">

<div class="span12">

<div class="navbar-inner">div class="navbar-inner">OF TF

<a data-target=".nav-collapse" data-toggle="collapse" class="btn btn-navbar collapsed">

<div class="nav-collapse collapse">

<jdoc:include type="modules" name="all-menu" style="none" />

โลยัไก

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" all-menu " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของโมดูล (Module) all-menu ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

</div><!--end nav-collapse-->

</div><!--end navbar-inner-->

</div><!--end navbar-->

</div><!--end span12-->

</div><!--end row-fluid-->

</div><!--end con-menu-container-fluid-->

<div id="swiper" class="swiper-container">

<div class="swiper-wrapper">

<jdoc:in<mark>clud</mark>e type="m<mark>o</mark>dul<mark>es" name</mark>="all<mark>-slid</mark>e" style="none" />

อธิบายในส่วนขอ<mark>งกำ</mark>สั่ง <jdoc:include type="modules" name=" all-slide " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของโมดูล (Module) all-slide ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

</div>

<div class="pagination"></div>

</div><!--end swiper-container-->

<div class="container-fluid">

<div class="row-fluid">

<div class="span12">

<?php if (\$this->countModules('home-inside-lastproduct1') or \$this->countModules('home-inside-tackleberry') or \$this->countModules('home-information')): ?>

<div class="span8">

<?php if (\$this->countModules('home-inside-tackleberry')): ?>

<jdoc:include type="modules" name="home-inside-tackleberry"

style="none" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" home-inside-tackleberry " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของ โมดูล (Module) home-inside-tackleberry ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

<?php endif;?>

<?php if (\$this->countModules('home-inside-lastproduct1')): ?>

<jdoc:include type="modules" name="home-inside-lastproduct1"

style="none" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" home-insidelastproduct1" style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดง ในส่วนของโมดูล (Module) home-inside-lastproduct1 ภายในเว็บไซต์ Tackleberry <?php endif ; ?>

<?php if (\$this->countModules('home-youmay')): ?>

<jdoc:include type="modules" name="home-youmay" style="none" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" home-youmay " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของ โมดูล (Module) home-youmay ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

<?php endif; ?>

<?php if (\$this->countModules('home-information')): ?>

<jdoc:include type="modules" name="home-information" style="none" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" homeinformation " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดง ในส่วนของโมดูล (Module) home-information ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

<?php endif ; ?>

</div><!--end span8-->

<?php else :?>

<?php \$view = J<mark>Requ</mark>est::getVar('view');

if (\$this->countModules('inside-left-menu') && \$view == 'itemlist'): ?>

<div class="span4">

<jdoc:include type="modules" name="inside-left-menu" style="none" />

<jdoc:include type="modules" name="inside-left-content" style="none" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name="inside-leftmenu" style="none" /> และ<jdoc:include type="modules" name="inside-left-content" style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของคำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของ โมดูล (Module) inside-left-menu และ inside-left-content เป็นการระบุในคำแหน่งเดียวกัน แต่ ไม่ได้เรียกใช้ในหน้าเพจเดียวกันภายในเว็บไซต์ Tackleberry

</div><!--end span4-->

<?php endif; ?>

<?php \$column = (\$this->countModules('inside-left-menu') or \$this>countModules('inside-right-menu'))?8:12; ?>

<div class="span<?php echo \$column; ?>">

<jdoc:include type="component" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="component" /> เป็นการประกาศ ระบุพื้นที่ของคอมโพเน้น Component สำหรับการแสดงของบทความและเนื้อหาของ Joomla ซึ่ง เนื้อหาจะแสดงระหว่างแท็กนี้ ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

</div><!--end span8-->

<?php if (\$this->countModules('inside-right-menu') && \$view != 'itemlist'): ?>

<div class="span4">

<jdoc:include type="modules" name="inside-right-menu" style="none" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" inside-rightmenu " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงใน ส่วนของโมดูล (Module) inside-right-menu ภายในเว็บไซต์ Tackleberry </div><!--end span4-->

<?php endif; ?>

<?php endif; ?>

<?php if (\$this->countModules('home-news&topic') or \$this->countModules('homerecomment') or \$this->countModules('home-banner')): ?>

<div class="span4">

<?php if (\$this->countModules('home-news&topic')): ?>

<jdoc:include type="modules" name="home-news&topic" style="none" />

อธิบายในส่วนของกำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" homenews&topic " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการ แสดงในส่วนของโมดูล (Module) home-news&topic ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

<?php endif; ?>

<?php if (\$this->countModules('home-recomment')): ?>

<div id="recommendproduct">

<jdoc:include type="modules" name="home-recomment" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" homerecomment " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดง ในส่วนของโมดูล (Module) home-recomment ภายในเว็บไซต์ Tackleberry </div><!--end recommendproduct-->

<?php endif; ?>

<?php if (\$this->countModules('home-banner')): ?>

<div id="banner-shop">

<jdoc:include type="modules" name="home-banner" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name="home-banner" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของโมดูล (Module) home-banner ภายในเว็บไซด์ Tackleberry

</div><!--end banner-->

<?php endif; ?>

</div><!--end span4-->

<?php endif ; ?>

</div><!--end span12-->

</div><!--end row-fluid-->

</div><!--end container-fluid-->

<div id="footer" class="row">

<div class="row-fluid pull-left">

<div class="span12 footer-yellow">

<jdoc:include type="modules" name="all-footer" style="none" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" all-footer " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของ โมดูล (Module) all-footer ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

</div>

</div><!--end row-fluid pull-left-->

<div class="row-fluid pull-left">

<div class="span12 footer-green">

<div class="span8">

<jdoc:include type="modules" name="all-footer1" style="none" />

a

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" all-footer1 " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของ โมดูล (Module) all-footer1 ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

</div>

<div class="span4">

<jdoc:inc<mark>lude</mark> type="mo<mark>d</mark>ules" name="all-foo<mark>ter2"</mark> style="none" />

อธิบายในส่วนของคำสั่ง <jdoc:include type="modules" name=" all-footer2 " style="none" /> เป็นการประกาศระบุพื้นที่ของตำแหน่ง (Position) สำหรับการแสดงในส่วนของ โมดูล (Module) all-footer2 ภายในเว็บไซต์ Tackleberry

ITUTE O

</div>

</div> <!--end span12 footer-green-->

</div><!--end row-fluid pull-left-->

</div><!--end footer-->

</body>

</html>

10

3. File CSS เป็นส่วนช่วยที่ใช้ในการปรับให้เว็บไซต์เกิดความยืดหยุ่น สวยงาม และตรง ตามแบบ Layout Web Design

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างหน้าจอเว็บไซต์ บริษัท Tackleberry (Thailand) จำกัด

1) หน้าแรกของเว็บไซต์ Tackleberry



2) หน้าเว็บไซต์หน้า Introduction





ภาพที่ ข.3 หน้าเว็บไซต์หน้า About second hand products

4) หน้าเว็บไซต์หน้า Find and buy process from japan



ภาพที่ ข.4 หน้าเว็บไซต์หน้า Find and buy process from japan

5) หน้าเว็บไซต์หน้า Original Product



6) หน้าเว็บไซต์หน้า Contact Us



<mark>ภา</mark>พที่ ข.6 ห<mark>น้าเว็บไซต์หน้</mark>า Con<mark>tact U</mark>s

ภาคผนวก ค

ขั้นตอนการประมูลงาน (Bidding)

การประมูลงาน ถือว่าเป็นกระบวนการหนึ่งสำหรับการคำเนินการพัฒนาเว็บไซต์ ซึ่งก่อนที่ จะได้รับโปรเจคมาแต่ละโปรเจคนั้น จะต้องผ่านกระบวนการประมูลงานมาก่อน จึงจะได้รับ โครงงานมา ขั้นตอนการประมูลงานมีตั้งแต่กระบวนการยื่นเอกสารรับซองยื่นโครงการ การยื่นซองประกวคราคา ศึกษาขอบเขตและรายละเอียดของโครงการ การจัดทำแผนบริหารงาน โครงการ จนถึงขั้นตอนการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์ โคยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ให้ทราบถึง กระบวนการและขั้นตอนในการพัฒนาเว็บไซต์ของหน่วยงานภาครัฐ

ขั้นตอนการ ประมูลงาน (Bidding)

ในขั้นตอนการประมูลโครงการในแต่ละโครงการ

 ทางบริษัทจะได้รับใบประกาศจากหน่วยงานผู้ว่าจ้างโครงการ ซึ่งในใบประกาศจะบอก ชื่อโครงการ คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา กำหนดคำเนินการต่างๆในการสอบราคา และรายละเอียดการติดต่อหน่วยงานผู้ว่าจ้าง

 2. ใบประกาศจะถูกส่งมายังแผนกประมูลงาน (Bidding) เพื่อจัดเตรียมเอกสารในการขอรับ ซองเอกสารประกวดราคา (บางหน่วยงานเราจะต้องมีการซื้อเอกสารประกวดราคา)
 3. เมื่อได้รับซองเอกสารประกวดราคามาแล้ว แผนก Bidding จะต้องทำการศึกษา รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงการทั้งหมด

รายละเอียดและข้อกำหนดของโครงการมีอะไร

- วัตถุ<mark>ประส</mark>งค์โครงกา<mark>รคืออะ</mark>ไร
- เป้าห<mark>มายโ</mark>ครงการคือ<mark>อ</mark>ะไร
- คุณส<mark>มบัติ</mark>ของผู้เสนอ<mark>ร</mark>าคามีอ<mark>ะไรบ้า</mark>ง
- ขอบเ<mark>ขตก</mark>ารคำเนินก<mark>าร</mark>
- ราคากลาง
- ระยะเวลาดำเนินการ โครงการ
- การส่งมอบงาน
- หลักเกณฑ์การพิจารณา
- ค่าปรับ
- เงื่อนไขการชำระเงิน

 กำหนดการดำเนินการ ยื่นซองเมื่อไร นำเสนอเมื่อไร ฯลฯ
 ซึ่งภายในเอกสารประกวดราคาจะประกอบด้วยรายละเอียดในการยื่นซองประกวดราคา กำหนดการในการประกวดราคา เอกสารที่ใช้ในการประกวดราคาจ้าง รายละเอียดและข้อกำหนด ของโครงการ (TOR)

4. หลักจาก แผนก Bidding ศึกษารายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับ โครงการเรียบร้อยแล้ว แผนก Bidding จะทำการแจกแจงงานไปยังแผนงานในส่วนงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการ จัดทำ

เอกสารที่ใช้ในการรับซองเอกสารประกวดราคา มีดังนี้

1. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน เป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด

- 2. สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- หนังสือมอบอำนาจซึ่งปีคอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ
 ให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน (กรณีไม่ได้ยื่นซองด้วยตนเอง)
- 4. สำเนาบัตรประชาชน กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล
- 5. สำเนาบัตรประชาชน Messenger (กรณีไม่ได้ยื่นซองด้วยตนเอง)

เอกสารที่ใช้ในการรับซองประกวดราคา มีคังนี้

- 1. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน เป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด
- 2. หนังสือบริคณห์สนธิ
- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม
- 4. บัญชีราย<mark>ชื่</mark>อผู้ถ<mark>ือหุ้น</mark>รายใ<mark>ห</mark>ญ่
- 5. สำเนาใบทะเบี<mark>ยนภา</mark>ษีมูลค่าเพิ่<mark>ม</mark>
- หนังสือลงทะเบี่ยนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 7. เอกสารแสด<mark>งเลขบัญ</mark>ชี
- สำเนาหนังสืองดทะเบียนพาณิชย์

หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ
 ให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

- 10. สำเนาบัตรประชาชน กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล
- 11. สำเนาบัตรประชาชน Messenger (กรณีไม่ได้ยื่นซองด้วยตนเอง)

ขั้นตอนในการรับและยื่นซองประกวครากาโครงการในแต่ละโครงการนั้นทางหน่วยงาน เจ้าของโครงการจะเป็นผู้กำหนดระยะเวลาคำเนินการ วัน-เวลาและสถานที่

> ุกกโนโลยั7 กะ

T

STITUTE OF

ภาคผนวก ง

ตัวอย่างโค้ด PHP และ HTML

ที่ใช้ในการแสดงผล Template Module และ Template Componente

1) โค้ด Component K2 Template

โค้ด Category Component K2 Template

K2

<?php

/**

* @version

\$Id: category.php 1812 2013-01-14 18:45:06Z lefteris.kavadas \$

- * @package
- * @author

JoomlaWorks http://www.joomlaworks.net

นโลยี

* @copyright Copyright (c) 2006 - 2013 JoomlaWorks Ltd. All rights reserved.

* @license

GNU/GPL license: http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html

*/

// no direct access

defined('_JEXEC') or die;

?>

k rel="stylesheet" href="<?php echo \$this->baseurl?>/templates/tackleberry/css/original.css">

k rel="stylesheet" href="<?php echo \$this->baseurl

?>/templates/tackleberry/css/mystyletackle.css">

k rel="stylesheet" href="<?php echo \$this->baseurl

?>/templates/tackleberry/css/originalupdate.css">

<!-- Start K2 Category Layout -->

<div class="lastproduct">

<?php if(\$this->params->get('catTitle')): ?>

<!-- Category title -->

<h4 class="heading-lastproduct"><?php echo \$this->category->name; ?><?php if(\$this->params->get('catTitleItemCounter')) echo ' ('.\$this->pagination->total.')'; ?></h4>

<?php endif; ?>

</div>

<?php if((isset(\$this->leading) || isset(\$this->primary) || isset(\$this->secondary) || isset(\$this->links)) && (count(\$this->leading) || count(\$this->primary) || count(\$this->secondary) || count(\$this->links))): ?>

<!-- Item list -->

<?php if(isset(\$this->leading) && count(\$this->leading)): ?>

<!-- Leading items -->

<div class="span12 original-lastproduct1">

<?php

\$x=0;\$count=0;

foreach(\$this->leading as \$key=>\$item):\$count++; ?>

<?php echo (\$x=0)?'<div class="span12 original-inside-product" >':";?>

<div class="span4 product product<?php echo x++; ?>" >

<?php

\$this->item=\$item;

echo \$this->loadTemplate('item');

?>

</div>

```
<?php echo ($x=3||count($this->leading) == $count)?'</div>':";?>
```

นโลยี7

<?php

\$x=(\$x==3)?0:\$x;

endforeach; ?>

</div>

<?php endif; ?>

<?php endif; ?>

<?php if(count(\$this->pagination->getPagesLinks())): ?>

<div class="k2Pagination">

<?php if(\$this->params->get('catPagination')) echo \$this->pagination->getPagesLinks(); ?>

<div class="clr"></div>

<?php if(\$this->params->get('catPaginationResults')) echo \$this->pagination-

>getPagesCounter(); ?>

</div>

<?php endif; ?>

โค้ด item Category Component K2 Template

<?php

/**

| * | @version | |
|---|----------|--|

* @package

\$Id: item.php 1812 2013-01-14 18:45:06Z lefteris.kavadas \$

มโล*ย*ั

K2

* @author

JoomlaWorks http://www.joomlaworks.net

* @copyright Copyright (c) 2006 - 2013 JoomlaWorks Ltd. All rights reserved.

* @license

GNU/GPL license: http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html

*/ // no direct access

defined('_JEXEC') or die;

?>

k rel="stylesheet" href="<?php echo \$this->baseurl
/templates/tackleberry/css/mystyletackle.css" type="text/css">

k rel="stylesheet" href="<?php echo \$this->baseurl ?>/templates/tackleberry/css/mydetails.css" type="text/css"> k rel="stylesheet" href="<?php echo \$this->baseurl

?>/templates/tackleberry/css/originalupdate.css" type="text/css">

k rel="stylesheet" href="<?php echo \$this->baseurl ?>/templates/tackleberry/css/original.css" type="text/css">

9

<h4 class="heading-lastproduct"><?php echo \$this->item->title; ?></h4>

<div id="headline" class="span12 bwhite">

HOME

AGILITY ULTRALIGHT SPINNING REEL

</div>

>

<?php

\$document = &JFactory::getDocument();

\$renderer = \$document->loadRenderer('modules');

\$position = 'inside-navigator';

\$contents = ";

foreach (JModuleHelper::getModules(\$position) as \$mod) {

\$contents .= \$renderer->render(\$mod, \$params);

}

echo \$content;?>

<div id="detail" class="span12 bwhite">

<div class="span4 case">

<div id="show" class="span12">

<img src="<?php echo \$this->item->image; ?>"/>

</div>

<div id="picshow" class="span12">

<?php if(\$this->item->params->get('itemImageGallery') && !empty(\$this->item->gallery)): ?>

<!-- Item image gallery -->

<div class="span12">

<div class="itemImageGallery">

<?php echo \$this->item->gallery; ?></div>

</div>

<?php endif; ?></div>

</div>

<div id="caseinfo" class="span8 case">

<div id="text" class="span12">

<h4 class="t-toptitle"><?php echo \$this->item->title; ?></h4>

<?php if(\$this->item->params->get('itemExtraFields') && count(\$this->item->extra_fields)): ?>

<?php foreach (\$this->item->extra_fields as \$key=>\$extraField): ?>

<?php if(\$extraField->value != "): ?>

<?php if(\$extraField->name=="PRICE"): ?>

<h3 class="t-detail-product">B<?php echo \$extraField->value; ?></h3>

<?php else: ?>

<h6 class="pull-left"><?php echo \$extraField->name; ?> : </h6>

<?php echo \$extraField->value; ?>

<?php endif; ?>

<?php endif; ?>

<?php endforeach; ?>

<?php endif; ?>

</div>

<div id="text2" class="span12">

<?php if(\$this->item->params->get('itemFacebookButton',1)): ?>

<div class="itemFacebookButton">

<div id="fb-root"></div>

<script>(function(d, s, id) {

var js, fjs = d.getElementsByTagName(s)[0];

if (d.getElementById(id)) return;

js = d.createElement(s); js.id = id;

js.src = "//connect.facebook.net/en_GB/all.js#xfbml=1";

fjs.parentNode.insertBefore(js, fjs);

}(document, 'script', 'facebook-jssdk'));</script>

<div class="fb-like" data-send="false" data-width="100" data-show-faces="false" datalayout="button_count"></div>

</div>

<?php endif; ?>

<?php if(\$this->item->params->get('itemTwitterButton',1)): ?>

<div class="itemTwitterButton">

<a href="https://twitter.com/share" class="twitter-share-button" data-count="horizontal"<?php if(\$this->item->params->get('twitterUsername')): ?> data-via="<?php echo \$this->item->params->get('twitterUsername'); ?>"<?php endif; ?>>

<?php echo JText::_('K2_TWEET'); ?>

<script>!function(d,s,id){var

js,fjs=d.getElementsByTagName(s)[0];if(!d.getElementById(id)) {js=d.createElement(s);js.id=id;j

s.src="https://platform.twitter.com/widgets.js";fjs.parentNode.insertBefore(js,fjs);}}(document,"s cript","twitter-wjs");</script>

</div>

<?php endif; ?>

<?php if(\$this->item->params->get('itemGooglePlusOneButton',1)): ?>

<div class="itemGooglePlusOneButton">

<g:plusone annotation="bubble" width="100"></g:plusone>

<script type="text/javascript">

(function() {

window. ____gcfg = {lang: 'en'}; // Define button default language here

var po = document.createElement('script'); po.type = 'text/javascript'; po.async = true;

po.src = 'https://apis.google.com/js/plusone.js';

var s = document.getElementsByTagName('script')[0]; s.parentNode.insertBefore(po, s);

})();

</script>

</div>

<?php endif; ?>

<?php if(\$this->item->params->get('itemPinterestButton',1)): ?>

<div class="itemPinterestButton">

<div>

<a style="margin-top:0px" href="//pinterest.com/pin/create/button/

?url=http%3A%2F%2Fwww.flickr.com%2Fphotos%2Fkentbrew%2F6851755809%2F

&media=http%3A%2F%2Ffarm8.staticflickr.com%2F7027%2F6851755809_df5b2051c9_z.jpg

ิล ยั

&description=Next%20stop%3A%20Pinterest"

data-pin-do="buttonPin"

data-pin-config="none">

</div>

<script type="text/javascript">

(function(d){

var f = d.getElementsByTagName('SCRIPT')[0], p = d.createElement('SCRIPT');

p.type = 'text/javascript';

p.async = true;

p.src = '//assets.pinterest.com/js/pinit.js';

f.parentNode.insertBefore(p, f);

}(document));

</script>

</div>

<?php endif; ?>

</div>

</div>

<div id="topic" class="span12">

<div id="line-topic" class="span12">

<h4 class="t-head-detail">DETAILS</h4>

</div>

<?php echo \$this->item->introtext; ?>

</div>

</div>

<div id="ym" class="span12">

YOU MAY ALSO BE INTERESTED IN THE FOLLOWING PRODUCT

7

<div id="info" class="span12">

<?php foreach(\$this->relatedItems as \$key=>\$item): ?>

<div class="ym1 span4 bwhite casei">

<?php if(\$item->image != "): ?>

<a href="<?php echo \$item->link; ?>">

<img class="full" src="<?php echo \$item->image; ?>" alt="<?php echo \$this->item->title; ?>">

<?php endif; ?>

<?php echo \$item->title; ?>

<?php if(\$this->item->params->get('itemExtraFields') && count(\$this->item->extra_fields)): ?>

<?php foreach (\$this->item->extra_fields as \$key=>\$extraField): ?>

<?php if(\$extraField->value != "): ?>

<?php if(\$extraField->name=="PRICE"): ?>

<h3 class="spacebot">

B<?php \$t=(json_decode(\$item->extra_fields)); print_r(\$t[5]->value) ?>

</h3>

<?php endif; ?>

<?php endif; ?>

<?php endforeach; ?>

<?php endif; ?>

</div>

<?php endforeach; ?>

</div>
</div>

10

2) โค้ด Module K2 Content Template

2.1) News and Topic	
php<br /**	
* @version	\$Id: default.php 1812 2013-01-14 18:45:06Z lefteris.kavadas \$
* @package	К2
* @author	JoomlaWorks http://www.joomlaworks.net
* @copyright Copyr	ight (c) 2006 - 2013 JoomlaWorks Ltd. All rights reserved.
* @license	GNU/GPL license: http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html
*/	

// no direct access

defined('_JEXEC') or die; ?>

<h4 class="heading-newstopic">NEWS & TOPICS</h4>

<a href="<?php echo \$items[0]->categoryLink; ?>">+

a

Ĩ

More.

<div class="newstopic">

<div class="span12 newsbox">

<?php \$x=0; foreach (\$items as \$key=>\$item): ?>

<?php if(\$x==0)

{?>

<div class="imgbignewstopic">

<img src="<?php echo \$item->image; ?>" alt="<?php echo K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item->title); ?>" class="imgnewstopic">

</div><!--end imgbignewstopic-->

<div class="t-newstopic-title">

<?php if(\$params->get('itemTitle')): ?>

<a class="moduleItemTitle" href="<?php echo \$item->link; ?>"><?php echo \$item->link; ?>"><?php echo \$item->title; ?>

<?php endif; ?></div>

<div class="admin-calendar">

class="list-admin-calendar inline">

<a rel="author" class="linkadmin" title="<?php echo K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item>author); ?>" href="<?php echo \$item->authorLink; ?>"><?php echo \$item->author; ?>

<?php echo JHTML::_('date', \$item->created, JText::_('F d,Y')); ?>

</div><!--end admin-calendar-->

<div class="t-newsdetail">

<?php if(\$params->get('itemIntroText')): ?>

<?php echo \$item->introtext; ?>

<?php endif; ?>

</div><!--end t-newsdetail-->

<?php } else {?>

<div id="padding-event">

<div id="date-event1" class="span12">

<div id="date1" class="span3"><?php echo
JHTML::_('date', \$item->created, JText::_('d.m.y')); ?></div>

<div id="t-event1" class="span9">

<?php if(\$params->get('itemTitle')): ?>

<a class="moduleItemTitle" href="<?php echo \$item->link; ?>">

<?php echo \$item->title; ?>

<?php endif; ?></div>

</div><!--end event1-->

</div><!--end padding-event-->

<?php } ?>

(0

<?php \$x++; endforeach; ?>

</div><!--end span12 newstopicbox-->

ลยักร

</div><!--end newstopic-->

2.2) Last Product

<?php

?>

<div class="lastproduct span12">

<h4 class="heading-lastproduct">LAST PRODUCTS</h4>

<a href="<?php echo \$items[0]->categoryLink; ?>">+

More.

</div><!--end lastproduct-->

<?php

\$i=0; \$column=1;\$count=1;

foreach (\$items as \$key=>\$item): ?>

<?php if(\$i==0): ?><div <?php if(\$count>1)echo 'style="display:none;"; ?> class="span12 box-lastproduct1 productcol productcol-<?php echo \$column++;?>"><?php endif; ?>

<div class="span4 product">

<a class="moduleItemImage" href="<?php echo \$item->link; ?>" title="<?php echo JText::_('K2_CONTINUE_READING'); ?> "<?php echo K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item->title); ?>"">

<img src="<?php echo \$item->image; ?>" alt="<?php echo K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item->title); ?>" class="img-lastproducts"/> <?php if(\$params->get('itemTitle')): ?>

<h5 class="title-lastproducts"><a class="moduleItemTitle" href="<?php echo \$item->link; ?>"><?php echo \$item->title; ?></h5>

<?php endif; ?>

<h4 class="last">B<?php \$t=(json decode(\$item->extra fields)); if(\$t[5]->id ==

a

Ĩ

5){echo \$t[5]->value ;}if(\$t[5]->id == 7){echo \$t[6]->value;}?></h4>

<?php if(\$params->get('itemIntroText')): ?>

<?php echo \$item->introtext; ?>

<?php endif; ?>

</div><!--end span4 product1-->

<?php if(\$i==2 || \$count == count(\$items)): ?>

</div><!--end box-lastproduct1-->

<?php \$i=0; else:\$i++; endif; ?>

<?php

\$count++;

<?php if(\$column > 1): ?> TUTE OF TE

<div id="paginationnumber" class="span12">

<div class="pagin pull-right">

<?php for(\$i=1; \$i<\$column; \$i++): ?>

<a class="<?php if(\$i==1)echo 'productcol-active'; ?> paging paging-<?php echo \$i; ?>" onclick="pagingClick(<?php echo \$i; ?>)" href="javascript:void(0);"><?php echo \$i; ?>

<?php endfor; ?>

</div><!--end navpagination-->

</div><!--end paginationnumber-->

<?php endif; ?>

<script type="text/javascript">

function pagingClick(page){

jQuery('.productcol').hide();

jQuery('.paging').removeClass('productcol-active');

jQuery('.productcol-'+page).fadeIn();

jQuery('.paging-'+page).addClass('productcol-active'); }

</script>

2.3) Item Recommended Products

<?php

/**

- * @version
 * % @package
 K2
- * @author JoomlaWorks http://www.joomlaworks.net
- * @copyright Copyright (c) 2006 2013 JoomlaWorks Ltd. All rights reserved.
- * @license GNU/GPL license: http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html
- */ // no direct access

defined('_JEXEC') or die;?>

<div class="span12 relate-h">

<h4 class="heading-lastproduct">RECOMMEND PRODUCT</h4>

<a href="<?php echo \$items[0]->categoryLink; ?>">+ More.</div><!--end span12-->

<div id="rec" class="bwhite span12">

<?php \$x=0;\$a=0; foreach (\$items as \$key=>\$item):?>

<div class="top2 span12 row ">

<div class=" <?php echo \$a++; ?>">

<div class="span6 <?php echo \$x++; ?>">

<?php if(\$params->get('itemImage') && isset(\$item->image)): ?>

<a class="moduleItemImage" href="<?php echo \$item->link; ?>" title="<?php echo

JText::_('K2_CONTINUE_READING'); ?> "<?php echo

K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item->title); ?>"">

<img src="<?php echo \$item->image; ?>" alt="<?php echo K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item->title); ?>"/>

<?php endif; ?>

</div><!--end pic1-->

<div class="span6 <?php echo \$x++; ?>">

<h5><?php if(\$params->get('itemTitle')): ?></h5>

<a class="name" href="<?php echo \$item->link; ?>"><?php echo \$item->title; ?>

ลสัก

<?php endif; ?>

<h4>B<?php \$t=(json_decode(\$item->extra_fields)); if(\$t[5]->id == 5){echo \$t[5]->value ;}if(\$t[5]->id == 7){echo \$t[6]->value;}?></h4>

<?php echo \$item->introtext; ?>

</div><!--end-->

</div></div><!--end top1-->

<?php \$x = (\$x==3)?0:\$x; \$a = (\$a==0)?0:\$a; endforeach; ?></div><!--end check-->

2.4) Category Recommended Products

<div class="headingh4">

<h4 id="heading-recommendproduct" class="span12">RECOMMEND

PRODUCT</h4>

<a href="<?php echo \$items[0]->categoryLink; ?>">+ More.

</div><!--end headingh4-->

<div id="padding-recommend" class="span12 marginz">

<?php foreach (\$items as \$key=>\$item): ?>

<div class="span12 omargin">

<div class="img-recommend1">

<a class="moduleItemImage" href="<?php echo \$item->link; ?>" title="<?php echo JText::_('K2_CONTINUE_READING'); ?> "<?php echo K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item->title); ?>"">

<img src="<?php echo \$item->image; ?>" alt="<?php echo K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item->title); ?>" class="span5"/>

</div><!--end img-recommend1-->

<div class="t-recommend1" class="span6">

<?php if(\$params->get('itemTitle')): ?>

<div class="title-recommend"><a class="moduleItemTitle" href="<?php echo \$item->link; ?>"><?php echo \$item->title; ?></div>

<?php endif; ?>

 $\label{eq:class="price-recommend">B<?php $t=(json_decode($item->extra_fields)); if($t[5]->id == 5){echo $t[5]->value ;}if($t[5]->id == 7){echo $t[6]->value;}?></div>$

<div class="detail-recommend">

<?php if(\$params->get('itemIntroText')): ?>

<?php echo \$item->introtext; ?>

<?php endif; ?>

</div>

</div><!--end t-recommend1-->

</div><!--end itrecommend1-->

<?php endforeach; ?>

</div><!--end padding-recommend-->

litute C

2.5) Related Products

<?php

/**

| " @version | \$Id: default.php 1812 2013-01-14 18:45:06Z lefteris.kavadas \$ | | | |
|------------|---|--|--|--|
| | | | | |
| apackage | K2 | | | |

* @author JoomlaWorks http://www.joomlaworks.net

* @copyright Copyright (c) 2006 - 2013 JoomlaWorks Ltd. All rights reserved.

* @license GNU/GPL license: http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html

*/ // no direct access

defined('_JEXEC') or die;?>

<div class="span12 relate-h">

<h4 class="heading-lastproduct">RELATED PRODUCTS</h4>

<a href="<?php echo \$items[0]->categoryLink; ?>">+ More.

</div><!--end span12-->

<div id="check" class="bwhite span12">

<div id="title" class="span12 case">

CHECK ITEMS TO ADD TO THE CART OR SELECT ALL

</div><!--end span12-->

<?php \$x=0;\$a=0; foreach (\$items as \$key=>\$item):?>

<div class="top1 row <?php echo \$a++; ?>">

<div class="span6 <?php echo \$x++; ?>">

<?php if(\$params->get('itemImage') && isset(\$item->image)): ?>

<a class="moduleItemImage" href="<?php echo \$item->link; ?>" title="<?php echo JText::_('K2_CONTINUE_READING'); ?> "<?php echo K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item->title); ?>"">

<img src="<?php echo \$item->image; ?>" alt="<?php echo K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item->title); ?>"/>

<?php endif; ?></div><!--end pic1-->

<div class="span6 <?php echo \$x++; ?>">

<?php if(\$params->get('itemTitle')): ?>

<a class="name" href="<?php echo \$item->link; ?>"><?php echo \$item->title; ?>

<?php endif<mark>; ?></mark>

<h5>B<?php \$t=(json_decode(\$item->extra_fields)); if(\$t[5]->id == 5){echo \$t[5]->value ;}if(\$t[5]->id == 7){echo \$t[6]->value;}?></h5>

</div><!--end--></div><!--end top1-->

<?php \$x = (\$x==3)?0:\$x; \$a = (\$a==0)?0:\$a; endforeach; ?>

</div><!--end check-->

K2

<?php

/**

- * @version
- \$Id: default.php 1812 2013-01-14 18:45:06Z lefteris.kavadas \$

JoomlaWorks http://www.joomlaworks.net

- * @package
- * @author
- * @copyright
- reserved.

*/

- * @license
- GNU/GPL license: http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html

Copyright (c) 2006 - 2013 JoomlaWorks Ltd. All rights

// no direct access

defined('_JEXEC') or die;?>

k rel="stylesheet" href="<?php echo \$this->baseurl ?>/templates/tackleberry/css/mydetails.css" type="text/css">

<div id="ym" class="span12">

YOU MAY ALSO BE INTERESTED IN THE FOLLOWING PRODUCT

<div id="info" class="span12">

<?php foreach(\$this->relatedItems as \$key=>\$item): ?>

<div class="ym1 span4 bwhite casei">

<a href="<?php echo \$item->link; ?>">

<img class="full" src="<?php echo \$item->image; ?>" alt="youmay1">

<?php echo \$item->title; ?>

<?php if(\$this->item->params->get('itemExtraFields') && count(\$this->item->extra_fields)): ?>

C

<?php foreach (\$this->item->extra_fields as \$key=>\$extraField): ?>

<?php if(\$extraField->value != "): ?>

<?php if(\$extraField->name=="PRICE"): ?>

<h3 class="spacebot">

B<?php \$t=(json_decode(\$item->extra_fields)); print_r(\$t[5]->value) ?></h3>

<?php endif; ?>

<?php endif; ?>

<?php endforeach; ?>

<?php endif; ?>

</div>

<?php endforeach; ?></div>

</div>

2.7) Item Thailand Fishing Information

<div class="span12 thai-fishing-information">

<h4 class="heading-fishing-information">THAILAND FISHING

INFORMATION</h4>

<a href="<?php echo \$items[0]->categoryLink; ?>">+ More.

<?php foreach (\$items as \$key=>\$item): ?>

<div class="span12 thai-infor">

<div class="span4 img-inf">

<a class="moduleItemImage" href="<?php echo \$item->link; ?>" title="<?php echo JText::_('K2_CONTINUE_READING'); ?> "<?php echo K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item->title); ?>"">

<img src="<?php echo \$item->image; ?>" alt="<?php echo K2HelperUtilities::cleanHtml(\$item->title); ?>" class="img-fishing"/>

</div><!--end span4 img-inf-->

<div class="span8 detail-inf">

<div class="t-box">

<?php if(\$params->get('itemTitle')): ?>

<div class="t-infor-title"><a class="moduleItemTitle" href="<?php echo \$item->link; ?>"><?php echo \$item->title; ?></div>

<?php endif; ?>

<?php if(\$params->get('itemDateCreated')): ?>

<div class="t-infot-date"><?php echo JText::_('K2_WRITTEN_ON'); ?> <?php echo JHTML::_('date', \$item->created, JText::_('K2_DATE_FORMAT_LC2')); ?> <?php echo \$item->author; ?></div>

<?php endif; ?>

<div class="t-infor-detail"><?php echo \$item->introtext; ?></div>

</div><!--end t-box-->

นโลยัไก </div><!--end span8 detail-inf-->

</div><!--end span12 thai-infor1-->

<?php endforeach; ?>

</div><!--end thai-fishing-information-->

<?php

/**

- * @version
 \$Id: default.php 1812 2013-01-14 18:45:06Z lefteris.kavadas \$
 * @package
 K2
- * @author JoomlaWorks http://www.joomlaworks.net
- * @copyright Copyright (c) 2006 2013 JoomlaWorks Ltd. All rights reserved.
- * @license GNU/GPL license: http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html
- */ // no direct access

defined('_JEXEC') or die;?>

<div class="tackleberry">

<h4 class="heading-tackleberry">TACKLE BERRY THAILAND INFORMATION</h4>

<a href="<?php echo \$items[0]->categoryLink; ?>">+ More.

</div><!--end tackleberry-->

<div class="span12 box-tackleberry">

<?php foreach (\$items as \$key=>\$item): ?>

<div class="span12 home-th-info">

<?php if(\$params->get('itemDateCreated')): ?>

<div class="span12">

<small class="moduleItemDateCreated"><?php echo JHTML::_('date', \$item->created, JText::_('F d,Y')); ?></small>

<?php endif; ?>

<?php if(\$params->get('itemTitle')): ?>

<a class="text-tbinfo" href="<?php echo \$item->link; ?>"><?php echo \$item->title; ?>

</div>

<?php endif; ?></div>

<?php endforeach; ?>

</div><!--end box-tackleberry-->

ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

ชื่อ – สกุล	นางสาวหทัยชนก สมหมาย
วัน เดือน ปีเกิด	27 กรกฎาคม 2534
ประวัติการศึกษา	
ระดับประถมศึกษา	ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2550
	โรงเรียนบ้านตระแสง
ระดับมัธยมศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2553
	โรงเรียนวีรวัฒน์โยธิน
ระดับอุดมศึกษา	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2556
	สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
ทุนการศึกษา	กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)
ประวัติการฝึกอบรม	1. Google Apps for Education ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
	2. Knowledge Management ณ โรงพยาบาลศรีราช
	<u>3. การพัฒนาสื่อสิ่งพิ</u> มพ์เพื่อการประชาสัมพันธ์ ณ หนังสือพิมพ์เคลินิวส์
	4 <mark>. De</mark> veloper Tr <mark>aining fo</mark> r Joomla ณ <mark>บริษั</mark> ท ทูเฟส โลส์ เน็ตเวิร์ค แอนด์ ดี
	ใซต์ จำกัด

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์่-<mark>ไม่มี</mark>-