



การจัดทำเว็บไซต์เดนตัส (ประเทศไทย) จำกัด
กรณีศึกษา บริษัท เดนตัส (ประเทศไทย) จำกัด
CREATING WEBSITE DENTSU (THAILAND) LTD.
A CASE STUDY OF DENTSU (THAILAND) LTD.

นางสาวภัคสุดางค์ บรรลุพันธุ์นาถ

โครงงานสหกิจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2556

การจัดทำเว็บไซต์เดนต์ซู (ประเทศไทย) จำกัด
กรณีศึกษา บริษัท เดนต์ซู (ประเทศไทย) จำกัด
CREATING WEBSITE DENTSU (THAILAND) LTD.
A CASE STUDY OF DENTSU (THAILAND) LTD.

นางสาวกศุภางค์ บรรลุพื้นฐานถ

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีมีเดีย
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
พ.ศ. 2556

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์ ดร. ภาสกร อภิรักษ์วรพินิต)

.....กรรมการสอบ

(อาจารย์ภัสสมะ เจริญพงษ์)

.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ชาญ จารุงศรีรังสี)

.....ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์ภูวดล ศิริกองธรรม)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ชื่อโครงการ	การจัดทำเว็บไซต์ Dentsu (Thailand) Limited
	กรณีศึกษา บริษัท Dentsu (Thailand) Limited
ผู้เขียน	นางสาว ภักศุภางค์ บรรลุพันธุ์นาถ
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ชาญ จารวงศรีรังสี
พนักงานที่ปรึกษา	นาย นายณัฐ สาริตปัดดิพันธ์
ชื่อบริษัท	บริษัท เดนทัส (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทธุรกิจ / สินค้า	บริษัทผลิตสื่อโฆษณา สื่อประชาสัมพันธ์ วางแผนการตลาดและกลยุทธ์

บทสรุป

จากโครงการได้ทำการสร้างเว็บไซต์ Dentsu (Thailand) Limited กรณีศึกษาบริษัท Dentsu (Thailand) Limited ขึ้นเพื่อเป็นกรณีศึกษาในด้านต่างๆ จากการทดลองใช้งานเว็บไซต์เดิมพบปัญหาในบางจุดที่ควรแก้ไข และจากการทดลองใช้จึงได้เกิดความคิดวิเคราะห์ถึงปัญหาและการแก้ไข หรือพัฒนาต่อของระบบเดิม เพื่อที่จะแก้ไขปัญหาและพัฒนาต่อจึงได้ทำการศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาใช้จริง เมื่อทำการสร้างเว็บไซต์เสร็จสมบูรณ์แล้วจะมีความง่ายต่อการใช้งาน ไม่ซับซ้อน สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็วแม่นยำ ทำให้ข้อมูลที่น่าสนใจ และสามารถจัดการข้อมูลได้ง่ายๆ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการในครั้งนี้เกิดจากการศึกษาระบบเดิม การทำงานแบบเดิม การสอบถามจากพนักงานผู้เชี่ยวชาญและนำมาปรับปรุง ประยุกต์ใช้ในโครงการ ซึ่งในเว็บไซต์ที่จัดทำมีการนำความรู้ที่เคยเรียนมาใช้ในการทำงานจริง เช่น การออกแบบฐานข้อมูล การเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วยภาษา PHP การเขียน Function เพื่อกระทำการต่างๆด้วยภาษา Java และการออกแบบเว็บไซต์ นอกจากนี้ยังมีส่วนที่มาศึกษาเองอีกด้วยเช่น การเขียน CSS การส่งค่าจากแบบฟอร์ม PHP ไปยังอีเมล การอัปโหลดไฟล์เข้าสู่เซิร์ฟเวอร์ การลบไฟล์ออกจากเซิร์ฟเวอร์ เป็นต้น และยังได้รับประสบการณ์ในการจัดการเวลา ความรับผิดชอบต่องานที่ทำอีกด้วย

Project's name	Creating Website Dentsu (Thailand) Ltd. A Case Study of Dentsu (Thailand) Ltd.
Writer	Miss Paksupang Bunlupuntunat
Faculty	Faculty of Information Technology, Multimedia Technology Program
Faculty Advisor	Mr. Chan Jaruvongrangsee
Job Supervisor	Mr. Nat Sathitpattiphan
Company's name	Dentsu (Thailand) Ltd.
Business Type / Product	Advertising, Public Relations, Business Planning and Strategy

Summary

According to the study of Dentsu's website, we have found many weaknesses of the company's website from trial using. We have analyzed those problems and tried to find out the best solutions based on the current system.

In order to continuously develop the website, we have collected information which might be useful to renew website.

The new website would be more effective and precise to use. Regarding to the uncomplicated system, it would enhance the information to be more interesting and easy to be reached. Additionally, it also increase the speed of downloading data and reduce difficulty of data management.

Practically, we could gain the advantages from doing this project. We learnt from the current information system, questioning to related staff. Then, we combined an information to apply for building a website. Moreover, we have also practiced many lessons such as building database system, PHP, Java, and website building. Out of the above lessens, we have self-learnt additional knowledges for example, CSS writing, PHP form, uploading and deleting file from the host's server. Lastly, the project could help us to be careful in time management and responsibilities.

กิตติกรรมประกาศ

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่บริษัท เคนท์ส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 4 เดือนนั้น ได้รับความกรุณาและการดูแลจากบุคคลหลายๆท่าน, ได้รับเรียนรู้การทำงานจริง และได้รับความรู้ต่าง ๆ มากมายทำให้การปฏิบัติงานครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณณัฐ สาธิตปัดดิพันธ์ พนักงานที่ปรึกษา ซึ่งให้การดูแลและให้คำปรึกษาต่างๆในการทำงาน และพนักงานในแผนกคนอื่นๆที่ให้ความกรุณาช่วยเหลือและตอบข้อสงสัยต่างๆอย่างกระฉับ พร้อมทั้งแนะนำเทคนิคในการทำงาน ซึ่งสามารถนำไปใช้ได้จริง ทำให้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตลอด 4 เดือนที่ผ่านมาเป็นความทรงจำที่น่าประทับใจ ขอขอบพระคุณทุกท่านไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบคุณเพื่อนๆที่ให้คำปรึกษาในเรื่องต่างๆและครอบครัวที่ให้คำแนะนำและกำลังใจในการทำโครงการจนสำเร็จ ต้องขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ภักตุภางค์ บรรลุพณฺณนถ

TNI

สารบัญ

หน้า

บทสรุป	ก
Summary	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพประกอบ	ซ

บทที่

1. บทนำ	1
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	2
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	3
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	3
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	3
1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	4
1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงการ	4
1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย	5
1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
2. ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	6
2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	6
2.1.1 วิธีและหลักการของการออกแบบฐานข้อมูล	6
2.1.2 การออกแบบเว็บไซต์	13
2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	20
2.2.1 Adobe Photoshop CS6	20
2.2.2 Adobe Dreamweaver CS6	21

2.2.3	Brackets	22
2.2.4	Hyper Text Markup Language	23
2.2.5	Cascading Style Sheet	24
2.2.6	phpMyAdmin	25
2.2.7	File Transfer Protocol	26
3.	แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	27
3.1	แผนงานปฏิบัติงาน	27
3.2	รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย	28
3.2.1	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	29
3.2.2	การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในโครงการ	29
3.2.3	การเก็บรวบรวมข้อมูล	36
3.3	ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ	36
3.3.1	งานที่ได้รับมอบหมาย	36
3.3.2	โครงการเว็บไซต์ Dentsu (Thailand) Limited	39
4.	สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ	40
4.1	ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน	40
4.1.1	ศึกษาเว็บไซต์เดิม Dentsu (Thailand) Limited	40
4.1.2	วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน	43
4.1.3	ออกแบบ Site Map	44
4.1.4	วิเคราะห์การออกแบบเว็บไซต์	45
4.1.5	ออกแบบ Wireframe	46
4.1.6	ทำ Mock Up	54
4.1.7	ออกแบบฐานข้อมูล	60
4.1.8	สร้างเว็บไซต์	64
4.1.9	เชื่อมต่อฐานข้อมูลกับเว็บไซต์	72
4.1.10	สร้าง Backend	72
4.1.11	ทดสอบการใช้งาน	76
4.1.12	ปรับปรุงและแก้ไข	76

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	77
4.2.1 วิเคราะห์การทำงานของระบบ	77
4.3 วิจัยข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ	77
4.3.1 เพื่อศึกษาการใช้งานคำสั่งต่างๆของ CSS	77
4.3.2 เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบการรับสมัคร	77
4.3.3 เพื่อศึกษาภาษาPHP ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล	78
4.3.4 เพื่อศึกษาการออกแบบหน้าแสดงผลงานขององค์กร	78
4.3.5 เพื่อพัฒนา User Interface ให้ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน	78
4.3.6 เพื่อพัฒนาให้สามารถเข้าถึงเว็บไซต์และข้อมูลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น	78
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	79
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ	79
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	79
5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	80
เอกสารอ้างอิง	81
ภาคผนวก	84
ภาคผนวก ก Code Website Frontend	85
ภาคผนวก ข Code Website Backend	88
ภาคผนวก ค Code Cascading Style Sheets	98
ภาคผนวก ง Code Javascript	101
ภาคผนวก จ รายงานประจำสัปดาห์	103
ประวัติผู้จัดทำโครงการ	116

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แผนการปฏิบัติสหกิจศึกษา (ส่วนของงานที่ได้รับมอบหมาย)	27
3.2 แผนการปฏิบัติสหกิจศึกษา (ส่วนของโครงการ)	28
4.1 Data Dictionary ของฐานข้อมูล u999592859_dents	63
4.1 Data Dictionary ของฐานข้อมูล u999592859_dents (ต่อ)	64



สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่ของบริษัท Dentsu (Thailand) Limited (ชั้น 27-28 อาคาร อีจีโอเฮลียง)	1
2.1 แสดงขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล	6
2.2 ภาพตัวอย่างการกำหนดเอนติตี้	7
2.3 ภาพตัวอย่างการกำหนดแอททริบิวต์ให้แก่เอนติตี้	8
2.4 ภาพตัวอย่างการกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเอนติตี้	8
2.5 ภาพตัวอย่างการการแปลงเอนติตี้ที่ประกอบด้วยแอททริบิวต์ชนิดปกติ	9
2.6 ภาพตัวอย่างการการแปลงเอนติตี้ที่ประกอบด้วยแอททริบิวต์ชนิดกลุ่ม	9
2.7 ภาพตัวอย่างการการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ 1:1	10
2.8 ภาพตัวอย่างการการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ 1:1 เป็นตาราง	10
2.9 ภาพตัวอย่างการการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ 1:M	11
2.10 ภาพตัวอย่างการการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ 1:M เป็นตาราง	11
2.11 ภาพตัวอย่างการการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ M:N	12
2.12 ภาพตัวอย่างการการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ M:N เป็นตาราง	12
2.13 ภาพรูปแบบสี่ประเภท Mono	18
2.14 ภาพรูปแบบสี่ประเภท Complement	19
2.15 ภาพรูปแบบสี่ประเภท Triad	19
2.16 ภาพรูปแบบสี่ประเภท Analogic	19
2.17 โปรแกรม Adobe Photoshop	20
2.18 ภายในโปรแกรม Adobe Photoshop CS6	20
2.19 โปรแกรม Adobe Dream weaver CS6	21
2.20 หน้าต่างโปรแกรม Adobe Dream weaver CS6	21
2.21 โปรแกรม Brackets	22
2.22 ภาพหน้าต่างโปรแกรม Brackets	22
2.23 phpMyAdmin ใน web browser	25
3.1 ขั้นตอนการลงโปรแกรม Adobe Master Collection CS6 (1)	29
3.2 ขั้นตอนการลงโปรแกรม Adobe Master Collection CS6 (2)	30
3.3 ขั้นตอนการลงโปรแกรม Adobe Master Collection CS6 (3)	30

3.4	ขั้นตอนการลงโปรแกรม Adobe Master Collection CS6 (4)	31
3.5	ขั้นตอนการลงโปรแกรม Brackets (1)	31
3.6	ขั้นตอนการลงโปรแกรม Brackets (2)	32
3.7	ขั้นตอนการลงโปรแกรม Brackets (3)	32
3.8	ติดตั้งโปรแกรม AppServ	33
3.9	ยอมรับ License ของโปรแกรม AppServ	33
3.10	เลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม AppServ	34
3.11	เลือก Package Components ของโปรแกรม AppServ	34
3.12	กำหนดข้อมูลของ Server ของโปรแกรม AppServ	35
3.13	กำหนด Password ที่ใช้เข้าถึงฐานข้อมูล	35
3.14	เสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม AppServ	36
3.15	ตัวอย่าง Backend ของกิจกรรม แอทแทค ทรีดี ดีพ&ฟาสต์ แซะ!ท่าเท โหวตลุ้นโชค	37
3.16	บทความ Lexus Technology The Power Of h	37
3.17	สไลด์ Competitive Review ของ L'Oréal Paris	38
3.18	สไลด์สถิติข้อมูลในเว็บไซต์รถกระบะของ Ford และ Mitsubishi	38
3.19	ตัวอย่างทำ Die Cut ของรางวัลกิจกรรม Merries Happy Smile	39
4.1	หน้า About Us	41
4.2	หน้า Our Service	41
4.3	หน้า Our Work	41
4.4	หน้า Join Us	42
4.5	หน้า Contact Us	42
4.6	หน้า กรอกข้อมูลสมัครงาน	42
4.7	Site Map เว็บไซต์ http://www.dentsu.co.th/	44
4.8	Site Map เว็บไซต์โครงการ	45
4.9	Wireframe หน้า Home	46
4.10	Wireframe หน้า Client	47
4.11	Wireframe หน้า About Us	48
4.12	Wireframe หน้า Our Services	49
4.13	Wireframe หน้า Our Works	50
4.14	Wireframe หน้า Show Work	51

4.15	Wireframe หน้า Contact Us	51
4.16	Wireframe หน้า Join Us	52
4.17	Wireframe หน้า Form Register	53
4.18	สีที่นำมาใช้งาน	54
4.19	Mock Up หน้า Home	54
4.20	Mock Up หน้า About Us	55
4.21	Mock Up หน้า Our Services	56
4.22	Mock Up หน้า Our Works	57
4.23	Mock Up หน้า Show Work	57
4.24	Mock Up หน้า Client	58
4.25	Mock Up หน้า Join Us	58
4.26	Mock Up หน้า Form Register	59
4.27	Mock Up หน้า Contact Us	60
4.28	ER Diagram ของฐานข้อมูลที่นำมาใช้	61
4.29	ตัวอย่างฐานข้อมูลทั้งหมด	61
4.30	ฐานข้อมูลของตาราง client	61
4.31	ฐานข้อมูลของตาราง image	61
4.32	ฐานข้อมูลของตาราง media	62
4.33	ฐานข้อมูลของตาราง position	62
4.34	ฐานข้อมูลของตาราง product	62
4.35	ฐานข้อมูลของตาราง status	62
4.36	ฐานข้อมูลของตาราง work	62
4.37	ฐานข้อมูลของตาราง dts_users	62
4.38	หน้า Home	65
4.39	หน้า Client	65
4.40	หน้า About Us	66
4.41	หน้า Our Services	67
4.42	หน้า Our Works	68
4.43	หน้า Show Work	69
4.44	หน้า Contact Us	69

4.45	หน้า Join Us	70
4.46	หน้า Form Register	71
4.47	ตัวอย่าง Backend หน้าแสดงผลงานทั้งหมด	73
4.48	ตัวอย่าง Backend หน้าเพิ่มผลงาน	73
4.49	ตัวอย่าง Backend หน้าแก้ไขผลงาน	74
4.50	ตัวอย่าง Backend หน้าแสดงตำแหน่งงานทั้งหมด	74
4.51	ตัวอย่าง Backend หน้าเพิ่มและแก้ไขตำแหน่ง	75
4.52	กรอกข้อมูลในฟอร์มหน้า Contact Us	75
4.53	เมื่อกดส่งแบบฟอร์มหน้า Contact Us	76
4.54	ข้อมูลถูกส่งไปยังอีเมลของแผนกบุคคล (กรณีตัวอย่างเป็นอีเมลส่วนตัว)	76
4.55	ตัวอย่างโค้ดในการส่งข้อมูลไปยังอีเมล	78
4.56	ตัวอย่าง Backend ที่ใช้ควบคุม	78

TNI

THAI

NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : Dentsu (Thailand) Limited

สถานที่ตั้ง : ชั้น 27-28 อาคาร อีจีโอเฮลียง เลขที่ 968 ถนนพระราม 4 ตำบล สีสม อำเภอ บางรัก

จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10500

เว็บไซต์ : www.dentsu.co.th



ภาพที่ 1.1 แผนที่ของบริษัท Dentsu (Thailand) Limited (ชั้น 27-28 อาคาร อีจีโอเฮลียง)

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท Dentsu เป็นบริษัทผลิตสื่อโฆษณา สื่อประชาสัมพันธ์ วางแผนการตลาดและกลยุทธ์ รายใหญ่ของญี่ปุ่นซึ่งมีสาขาทั่วเอเชียและต่างประเทศทั่วโลกโดยบริษัท Dentsu (Thailand) Limited นั้นก็เช่นเดียวกัน ผลิตสื่อโฆษณา สื่อสิ่งพิมพ์ ประชาสัมพันธ์ กิจกรรม และวางแผนกลยุทธ์ต่างๆ ให้กับแบรนด์สินค้าและบริการต่างๆ หลากหลายรายในประเทศไทย และเอเชีย

ในประเทศไทยประกอบด้วยบริษัท Dentsu (Thailand), Dentsu Media (Thailand) และ Dentsu360 ซึ่งมีส่วนงานแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับแบรนด์ต่างๆ โดยงานหลักส่วนใหญ่จะเป็นการผลิตโฆษณา สื่อสิ่งพิมพ์ และการวางแผนกลยุทธ์เพื่อจัดทำแคมเปญประชาสัมพันธ์ของแบรนด์ ลูกค้า รวมถึงการจัดทำสื่อ Interactive หรือสื่อออนไลน์เพื่อตอบโต้กับลูกค้าของแบรนด์ต่างๆอีกด้วย

ในปัจจุบันบริษัท Dentsu มีลูกค้าแบรนด์ดังต่างๆมากมายในประเทศไทย มีบริษัทที่มีชื่อเสียงไว้วางใจให้กับบริษัท Dentsu อยู่เป็นจำนวนมาก และมีอีกหลายบริษัทที่กำลังเข้ามาใช้บริการของบริษัท Dentsu เช่นกัน โดยการันตีจากผลงานโฆษณาคุณภาพต่างๆมากมาย รวมถึงผลงานด้านต่างๆของบริษัท Dentsu ที่ตอบโจทย์และตรงเป้าหมายลูกค้าได้ดีที่สุด

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

1.3.1 Executive

Mr. Amornsak Sakpuaram	President & C.E.O
Mr. Kazuki Yamamoto	Executive Vice President
Mr. Teeraphan Totachawattana	Senior Managing Director
Mr. Satoru kishiwada	Senior Managing Director
Mr. Takayuki Yamamoto	Senior Managing Director

1.3.2 Digital Creative Lab

Mr. Adisak Amornchat	Director
Mr. Nat Sathitpattiphan	Assistant Digital Creative Director
Mr. Pongpipat Tamavichit	Assistant Digital Business Director
Mr. Varist Meksupa	Digital Project Manager
Mr. Jathuporn Dumrongwanich	Digital Project Manager
Miss Jamjan Singharkitpisan	Digital Creator
Miss Aumpika Pusakeaw	Senior Digital Planner
Miss Tanyalux Chuencharoensuk	Digital Planner
Miss Panthira Suwathanawongchai	Digital Planner
Miss Panicha Chaisingharn	Digital Business Executive
Miss Juathip Poonsamuth	Digital Project Coordinator

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง : นักศึกษาฝึกงาน แผนก Digital Creative Lab

หน้าที่ : ช่วยเหลืองานทั่วไปของแผนก

ดูแล Backend ของเกมเบญจกักรม

หาข้อมูลประกอบการทำเกมเบญจ

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อพนักงานที่ปรึกษา : นายณัฐ สาริตต์ดิพันธ์

ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา : Assistant Digital Creative Director

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มต้นการปฏิบัติงาน : 3 มิถุนายน พ.ศ. 2556

สิ้นสุดการปฏิบัติงาน : 4 ตุลาคม พ.ศ. 2556

เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น : 18 สัปดาห์ (4 เดือน)

1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท Dentsu (Thailand) มีความประสงค์ที่จะนำเสนอผลงานของบริษัทให้น่าสนใจ เพื่อให้ผู้เข้ามาชมได้เห็นถึงผลงาน ความสามารถ และคุณภาพของผลงานที่เกิดจากบริษัท Dentsu (Thailand) ซึ่งบริษัทเอเจนซี่ส่วนใหญ่ต้องนำเสนอเป็นจุดเด่นของเว็บไซต์ เพราะเป็นสิ่งที่ทำให้เกิดการตัดสินใจเลือกบริษัทเอเจนซี่มาเป็นคู่หูในการทำธุรกิจร่วมกัน

ในปัจจุบันเว็บไซต์ Dentsu (Thailand) เป็นแฟลชเว็บไซต์ ทำให้การเข้าถึงในบางครั้งมีปัญหาในเรื่องการเข้าถึงช้า โดยเฉพาะหน้าแสดงผลงานที่บางครั้งไม่มีผลงานขึ้นมาแสดงให้เห็น เนื่องจากต้องใช้ทรัพยากรมากในการเข้าถึงข้อมูล อีกทั้งยังไม่สามารถเข้าถึงได้ในอุปกรณ์ที่ไม่รองรับแฟลช และยังพบปัญหาเรื่องการเปลี่ยนหน้าเว็บเพจในบางครั้งที่เกิดเปลี่ยนเร็วเกินไป ทำให้เว็บเพจไม่เปลี่ยนตาม ในหน้าเพจของการสมัครทำงาน การจัดวางตำแหน่งงานที่ต้องการกับปุ่มที่ใช้ยืนยันเพื่อเข้าสู่หน้ากรอกข้อมูลเพื่อส่งไปใบสมัครมีการวางที่สับสน ซึ่งอาจทำให้ผู้สมัครไม่ทราบว่าต้องเลือกตำแหน่งที่ต้องการสมัครแล้วจึงกดปุ่มเพื่อไปยังหน้ากรอกข้อมูลของตำแหน่งนั้นๆ ในกรณีที่ผู้สมัครอาจทำให้เกิดความผิดพลาดในการสมัครได้ เช่น ต้องการสมัครเข้าทำงานในตำแหน่ง Account Service แต่เพราะไม่ทราบถึงขั้นตอนที่ถูกต้องอาจทำให้ตำแหน่งที่ต้องการสมัครเข้าทำงานไม่ใช่ตำแหน่ง Account Service อย่างที่ต้องการ เป็นต้น ในส่วนของการดีไซน์พื้นหลังมีความโดดเด่นเกินไปอาจทำให้เนื้อหาไม่น่าสนใจ และในบางจุดเช่น แถบเมนู เนื้อหาบางที่ถูกกลืนไปกับพื้นหลังทำให้ไม่สามารถอ่านได้

1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงการ

- 1.8.1 เพื่อศึกษาการใช้งานคำสั่งต่างๆของ CSS
- 1.8.2 เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบการรับสมัคร
- 1.8.3 เพื่อศึกษาภาษาPHP ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
- 1.8.4 เพื่อศึกษาการออกแบบหน้าแสดงผลงานขององค์กร
- 1.8.5 เพื่อพัฒนา User Interface ให้ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน
- 1.8.6 เพื่อพัฒนาให้สามารถเข้าถึงเว็บไซต์และข้อมูลได้รวดเร็ว และทุกอุปกรณ์

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

- 1.9.1 ได้รู้คำสั่งและลำดับการเขียน CSS
- 1.9.2 ใช้งาน CSS ได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง
- 1.9.3 ได้รู้รูปแบบและสิ่งสำคัญในการออกแบบเว็บไซต์สำหรับองค์กร
- 1.9.4 เว็บไซต์สามารถเข้าถึงได้ง่าย รวดเร็ว ไม่ซับซ้อน และเข้าถึงได้ทุกอุปกรณ์
- 1.9.5 ออกแบบหน้าแสดงผลงานขององค์กรให้โดดเด่นน่าสนใจ
- 1.9.6 User สามารถใช้งานเว็บไซต์ได้ง่าย ไม่ต้องเรียนรู้สิ่งใหม่

1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ

- 1) Backend หมายถึงส่วนที่ใช้ควบคุมการแสดงผลของหน้าเว็บไซต์
- 2) Frontend หมายถึงส่วนการแสดงผลหน้าเว็บไซต์
- 3) Site Map หมายถึงแผนผังเว็บไซต์
- 4) Wireframe หมายถึงหน้าตาโครงสร้างเว็บไซต์อย่างง่าย
- 5) Mockup หมายถึงการร่างแบบเพื่อให้เห็นภาพได้ชัดเจนและเข้าใจตรงกัน
- 6) ER Diagram หมายถึงแผนภาพที่ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับจำลองข้อมูล
- 7) Relational model หมายถึงตารางข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน
- 8) primary key หมายถึงแอททริบิวต์ที่ต้องมีคุณสมบัติคือค่าของข้อมูลต้องไม่ซ้ำกันหรือเป็นเอกลักษณ์
- 9) foreign key หมายถึงตัวชี้ไปที่ primary key ของอีกตารางหนึ่ง เป็นการอ้างอิงข้อมูลจากตารางนั้น
- 10) SQL หมายถึงภาษาที่ใช้เขียนเพื่อจัดการฐานข้อมูล
- 11) Host หมายถึงผู้ให้เช่าพื้นที่เว็บไซต์
- 12) User Interface หมายถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้กับระบบ
- 13) jQuery หมายถึงไลบรารีของโค้ดจาวาสคริปต์ ที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งในการสร้างเว็บไซต์
- 14) Raster หมายถึงภาพแบบบิตแมป
- 15) Content Management System(CMS) หมายถึงเป็นระบบที่นำมาช่วยในการสร้างและบริหารเว็บไซต์แบบสำเร็จรูป

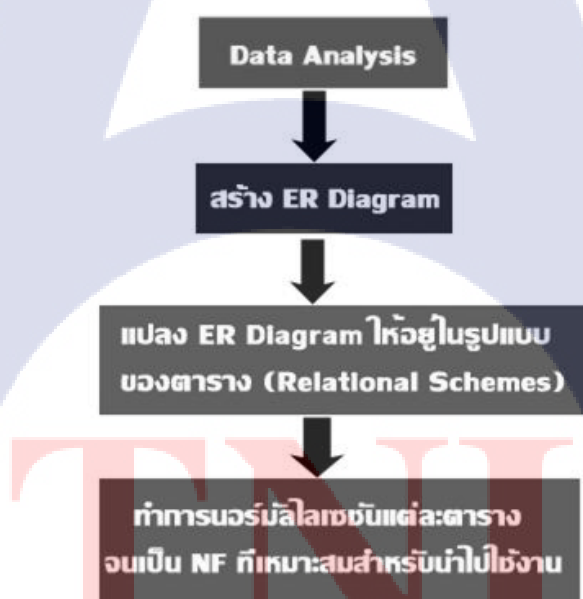
บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1.1 วิธีและหลักการของการออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relation Database) มีวิธีเริ่มต้นได้มากกว่า 1 วิธี ซึ่งโดยทั่วไปแล้วนิยมเริ่มต้นด้วยการสร้าง ER Diagram โดยนำรายละเอียดที่รวบรวมมาได้จากความต้องการของผู้ใช้มาทำการวิเคราะห์ หลังจากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาสร้างเป็น ER Diagram และทำการเปลี่ยน ER Diagram ให้เป็นโครงสร้างแบบรีเลชัน (Relational model) ซึ่งมีลักษณะเป็นรูปแบบของตาราง หลังจากนั้นนำรีเลชันต่าง ๆ มาทำการนอร์มัลไลเซชันเพื่อให้ฐานข้อมูลที่ออกแบบมานั้น มีความซ้ำซ้อนน้อยที่สุด



ภาพที่ 2.1 แสดงขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล

2.1.1.1 Data Analysis

เป็นการสำรวจระบบงานและนำมาวิเคราะห์ว่า ในระบบงานนั้นมีข้อมูลอะไรบ้าง มีข้อบังคับเงื่อนไขอะไร มีใครเกี่ยวข้องบ้างและสารสนเทศที่ได้จากฐานข้อมูลที่ใช้ต้องการมีอะไรบ้าง

2.1.1.2 สร้าง ER Diagram

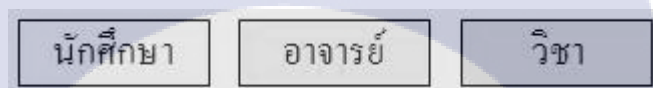
เมื่อได้ข้อมูลจากขั้นตอน Data Analysis แล้ว ต่อจากนั้นก็ให้นำข้อมูลที่ได้มาเขียนเป็น ER Model ในการ สร้าง ER Diagram มีขั้นตอนต่อไปนี้

- 1) กำหนดเอนทิตี
- 2) กำหนดแอททริบิวต์ให้แต่ละเอนทิตี
- 3) กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี

ตัวอย่างการสร้าง ER Model จากระบบการลงทะเบียนเรียนวิชาของวิทยาลัยราชพฤกษ์ เมื่อทำการสำรวจและวิเคราะห์ระบบเรียบร้อยแล้ว จะนำข้อมูลที่ได้มาทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1) กำหนดเอนทิตี

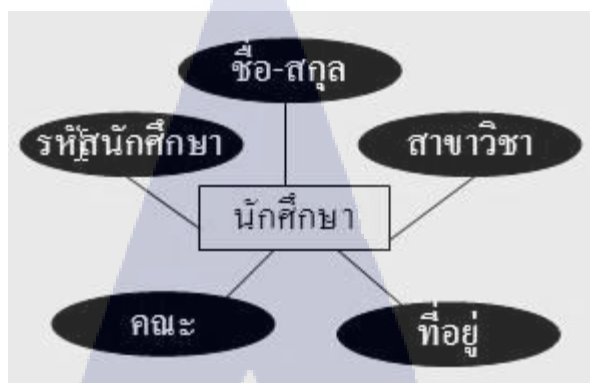
ในระบบการลงทะเบียนเรียนจะประกอบด้วยเอนทิตีดังนี้ เอนทิตีนักศึกษา, เอนทิตีวิชา, เอนทิตีอาจารย์ เมื่อกำหนดเอนทิตีเรียบร้อยแล้วให้นำมาเขียนเป็นสัญลักษณ์ในรูปแบบ ER ดังนี้



ภาพที่ 2.2 ภาพตัวอย่างการกำหนดเอนทิตี

2) กำหนดแอททริบิวต์ให้แต่ละเอนทิตี

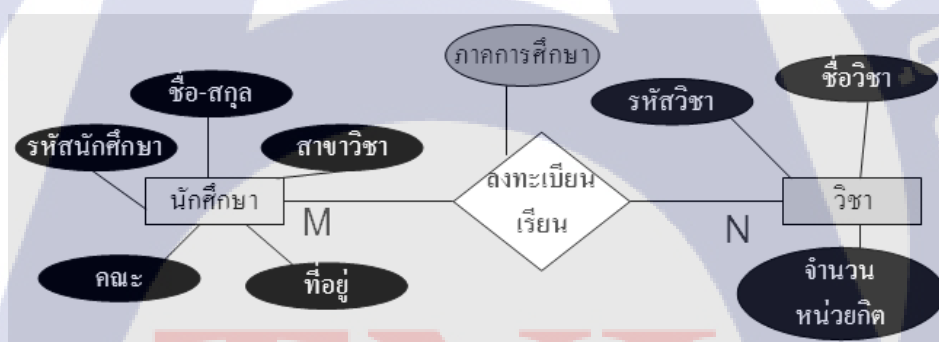
เมื่อได้เอนทิตีมาแล้วขั้นตอนต่อไปคือการกำหนดแอททริบิวต์ที่เหมาะสมให้แต่ละเอนทิตี เช่นเอนทิตีนักศึกษาจะประกอบด้วยแอททริบิวต์ที่เหมาะสมดังนี้คือ รหัสนักศึกษา, ชื่อ-สกุล, สาขาวิชา, คณะ, ที่อยู่ เมื่อกำหนดแอททริบิวต์เรียบร้อยแล้วให้นำมาเขียนเป็นสัญลักษณ์ในรูปแบบ ER ดังนี้



ภาพที่ 2.3 ภาพตัวอย่างการกำหนดแอตทริบิวต์ให้แก่เอนทิตี

3) กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี

ขั้นตอนต่อไปเป็นการนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี เช่น ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีนักศึกษากับเอนทิตีวิชา มีความสัมพันธ์กันคือ ลงทะเบียนเรียน ซึ่งความสัมพันธ์มีลักษณะเป็นแบบ M:N เมื่อกำหนดความสัมพันธ์ได้แล้วให้นำมาเขียนเป็นสัญลักษณ์ในรูปแบบ ER ดังนี้



ภาพที่ 2.4 ภาพตัวอย่างการกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี

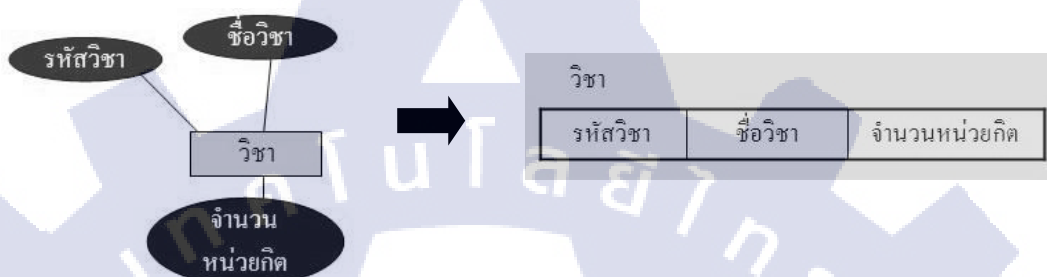
เมื่อนำเอนทิตีมาเขียนเพื่อแสดงความสัมพันธ์ในรูปแบบของ ER เช่นตัวอย่างข้างต้นจะเห็นว่าหากความสัมพันธ์นั้นเป็นแบบ M:N สัญลักษณ์ที่แสดงความสัมพันธ์ (สัญลักษณ์สี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด) จะต้องมีแอตทริบิวต์ด้วย แต่ถ้าเป็นความสัมพันธ์ 1:1 หรือ 1:M ในสัญลักษณ์ที่แสดงความสัมพันธ์ไม่ต้องมีแอตทริบิวต์

2.1.1.3 การแปลง ER Diagram ให้อยู่ในรูปแบบของตาราง (Relational model)

การนำ ER Diagram มาทำให้อยู่ในรูปแบบของตาราง Relational model นั้นมีหลักการทำดังนี้

1) วิธีการแปลงเอนทิตีที่ประกอบด้วยแอททริบิวต์ชนิดปกติ

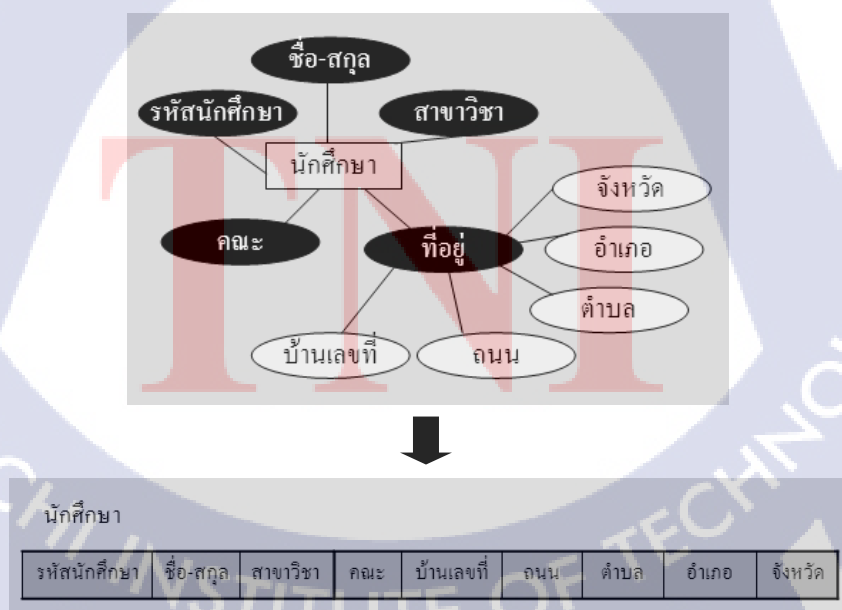
ตัวอย่างต่อไปนี้เป็นแปลงเอนทิตีวิชา ให้เป็นรีเลชัน(ตาราง)วิชา ซึ่งเป็นการแปลงในกรณีที่มีแอททริบิวต์ชนิดปกติ



ภาพที่ 2.5 ภาพตัวอย่างการแปลงเอนทิตีที่ประกอบด้วยแอททริบิวต์ชนิดปกติ

2) วิธีการแปลงเอนทิตีที่ประกอบด้วยแอททริบิวต์ชนิดกลุ่ม

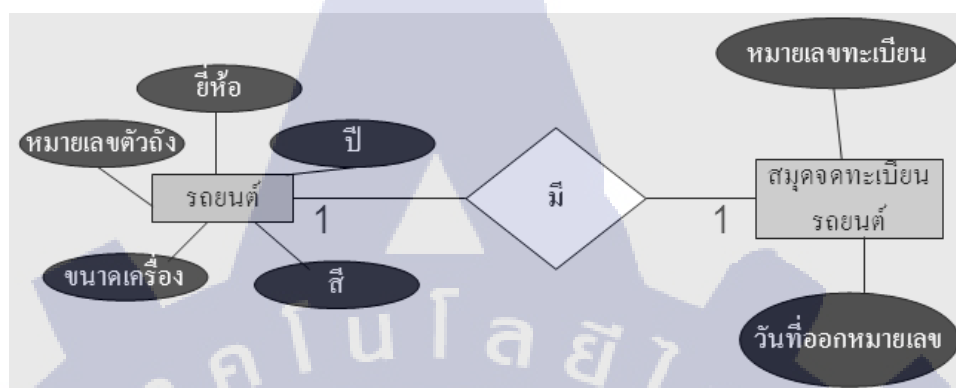
ตัวอย่างต่อไปนี้เป็นแปลงเอนทิตีนักศึกษา ให้เป็นรีเลชัน(ตาราง)นักศึกษา ซึ่งเป็นการแปลงในกรณีที่มีแอททริบิวต์ชนิดกลุ่ม



ภาพที่ 2.6 ภาพตัวอย่างการแปลงเอนทิตีที่ประกอบด้วยแอททริบิวต์ชนิดกลุ่ม

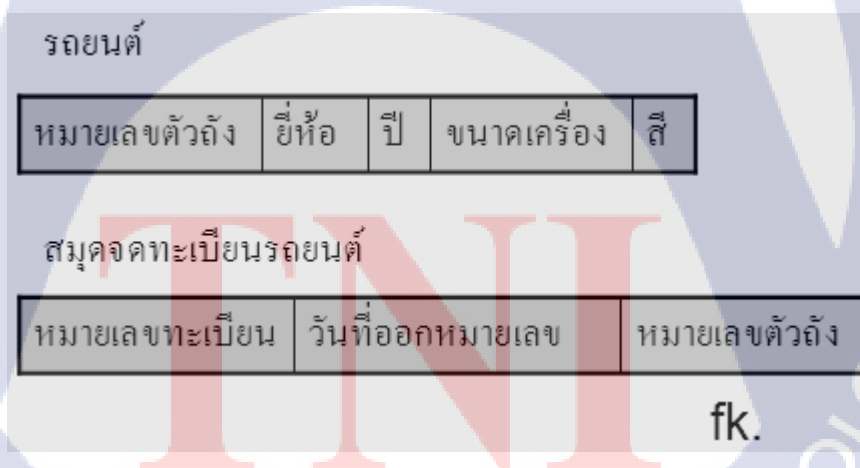
3) วิธีการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ 1:1

ตัวอย่างต่อไปนี้เป็นภาพ ER Diagram ที่มีความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีรถยนต์กับเอนทิตีสมุดจดทะเบียนรถยนต์เป็นแบบ 1:1



ภาพที่ 2.7 ภาพตัวอย่างการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ 1:1

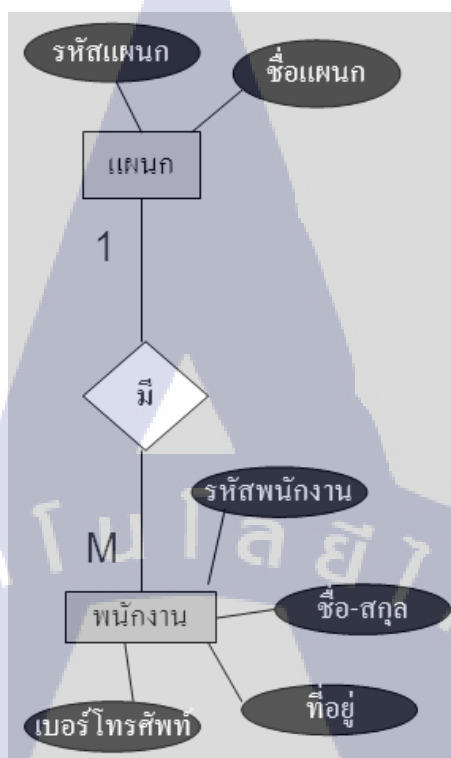
การแปลงเป็นตารางนั้นจะต้องนำคีย์หลัก (primary key : pk) ของตารางหนึ่งไปเป็นคีย์นอก (foreign key : fk) ของอีกตารางหนึ่งเพื่อให้ตารางทั้งสองมีความสัมพันธ์กัน จากตัวอย่างข้างต้นแปลงแล้วได้ดังรูปต่อไปนี้



ภาพที่ 2.8 ภาพตัวอย่างการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ 1:1 เป็นตาราง

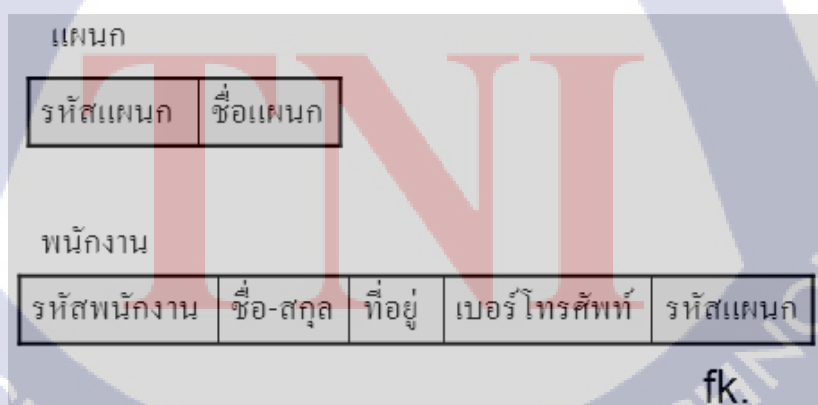
4) วิธีการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ 1:M

ตัวอย่างต่อไปนี้เป็นภาพ ER Diagram ที่มีความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีแผนกกับเอนทิตีพนักงานเป็นแบบ 1:M



ภาพที่ 2.9 ภาพตัวอย่างการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ 1:M

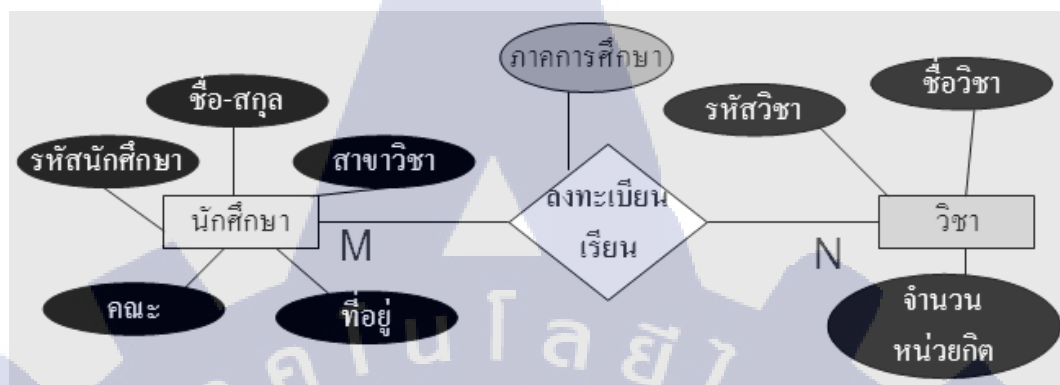
เมื่อแปลง ER แบบ 1:M ให้เป็นตารางแล้ว ให้นำคีย์หลัก (primary key: pk) จากตารางที่เป็น 1 ไปไว้ที่ตารางที่เป็น M ซึ่งจะกลายเป็นคีย์นอก (foreign key : fk) ของตารางที่เป็น M นั่นเอง ดังรูปต่อไปนี้



ภาพที่ 2.10 ภาพตัวอย่างการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ 1:M เป็นตาราง

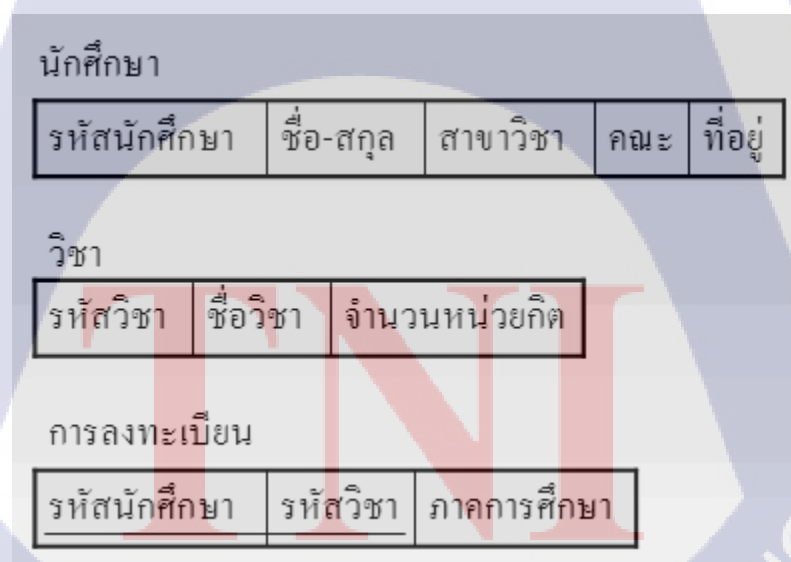
5) วิธีการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ M:N

ตัวอย่างต่อไปนี้เป็นภาพ ER Diagram ที่มีความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี้นักศึกษากับเอนทิตีวิชาเป็นแบบ M:N



ภาพที่ 2.11 ภาพตัวอย่างการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ M:N

ในการแปลง ER Diagram ที่มีความสัมพันธ์แบบ M:N เมื่อแปลงเป็นตารางแล้วจะเกิดตารางเพิ่มขึ้นมาอีก 1 ตาราง ดังรูปต่อไปนี้



ภาพที่ 2.12 ภาพตัวอย่างการแปลง ER ที่มีความสัมพันธ์แบบ M:N เป็นตาราง

2.1.2 การออกแบบเว็บไซต์

2.1.2.1 หลักการออกแบบเว็บไซต์

เว็บไซต์เป็นสื่อที่ได้รับความนิยมอย่างมากบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งเว็บไซต์เป็นสื่อที่อยู่ในความควบคุมของผู้ใช้โดยสมบูรณ์ กล่าวคือ ผู้ใช้สามารถตัดสินใจเลือกได้ว่าเว็บไซต์ใดและจะไม่เลือกดูเว็บไซต์ใด ได้ตามต้องการ จึงทำให้ผู้ใช้ไม่มีความอดทนต่ออุปสรรคและปัญหาที่เกิดจากการออกแบบเว็บไซต์ผิดพลาดถ้าผู้ใช้เห็นว่าเว็บไซต์ที่กำลังดูอยู่นั้นไม่มีประโยชน์ต่อตัวเขาหรือไม่เข้าใจว่าเว็บไซต์นี้จะใช้งานอย่างไร ก็สามารถที่จะเปลี่ยนไปดูเว็บไซต์อื่นๆ ได้อย่างรวดเร็วเนื่องจากในปัจจุบันมีเว็บไซต์อยู่มากมาย และยังมีเว็บไซต์ที่เกิดขึ้นใหม่ ๆ ทุกวัน ผู้ใช้จึงมีทางเลือกมากขึ้น และสามารถเปรียบเทียบคุณภาพของเว็บไซต์ต่างๆ ได้เอง

เว็บไซต์ที่ได้รับการออกแบบอย่างสวยงาม มีการใช้งานที่สะดวก ย่อมได้รับความสนใจจากผู้ใช้งาน มากกว่าเว็บไซต์ที่ดูสับสนวุ่นวาย มีข้อมูลมากมายแต่หาอะไรไม่เจอ นอกจากนี้ยังใช้เวลาในการแสดงผลแต่ละหน้านานเกินไป ซึ่งปัญหาเหล่านี้ล้วนเป็นผลมาจากการออกแบบเว็บไซต์ไม่ดีทั้งสิ้น

ดังนั้น การออกแบบเว็บไซต์จึงเป็นกระบวนการสำคัญในการสร้างเว็บไซต์ให้ประทับใจผู้ใช้ ทำให้เขาอยากกลับมาเว็บไซต์เดิมอีกในอนาคต ซึ่งนอกจากต้องพัฒนาเว็บไซต์ที่ดีมีประโยชน์แล้ว ยังต้องคำนึงถึงการแข่งขันกับเว็บไซต์อื่น ๆ อีกด้วย

2.1.2.2 องค์ประกอบของการออกแบบเว็บไซต์

การออกแบบเว็บไซต์ที่มีประสิทธิภาพนั้นต้องคำนึงถึง องค์ประกอบสำคัญดังต่อไปนี้

1) ความเรียบง่าย (Simplicity)

หมายถึง การจำกัดองค์ประกอบเสริมให้เหลือเฉพาะองค์ประกอบหลัก กล่าวคือในการสื่อสารเนื้อหาให้กับผู้ใช้นั้น เราต้องเลือกเสนอสิ่งที่เราต้องการนำเสนอจริง ๆ ออกมาในส่วนของกราฟิก สี สัน ตัวอักษรและภาพเคลื่อนไหว ต้องเลือกให้พอเหมาะ ถ้าหากมีมากเกินไปจะรบกวนสายตาและสร้างความรำคาญต่อผู้ใช้

2) ความสม่ำเสมอ (Consistency)

หมายถึง การสร้างความสม่ำเสมอให้เกิดขึ้นตลอดทั้งเว็บไซต์ โดยอาจเลือกใช้รูปแบบเดียวกันตลอดทั้งเว็บไซต์ก็ได้ เพราะถ้าหากว่าแต่ละหน้าในเว็บไซต์นั้นมีความแตกต่างกันมากเกินไป อาจทำให้ผู้ใช้เกิดความสับสนและไม่แน่ใจว่ากำลังอยู่ในเว็บไซต์เดิมหรือไม่ เพราะฉะนั้นการออกแบบเว็บไซต์ในแต่ละหน้าควรที่จะมีรูปแบบสไตล์ของกราฟิกระบบเมนู (Navigation) และ โทนสีที่มีความคล้ายคลึงกันตลอดทั้งเว็บไซต์

3) ความเป็นเอกลักษณ์ (Identity)

ในการออกแบบเว็บไซต์ต้องคำนึงถึงลักษณะขององค์กรเป็นหลัก เนื่องจากเว็บไซต์จะสะท้อนถึงเอกลักษณ์และลักษณะขององค์กร การเลือกใช้ตัวอักษร ชุดสี รูปภาพหรือกราฟิก จะมีผลต่อรูปแบบของเว็บไซต์เป็นอย่างมาก ตัวอย่างเช่น ถ้าเราต้องออกแบบเว็บไซต์ของธนาคารแต่เรา กลับเลือกสีส้มและกราฟิกมากมาย อาจทำให้ผู้ใช้คิดว่าเป็นเว็บไซต์ของสวนสนุกซึ่งส่งผลกระทบต่อความ เชื่อถือขององค์กรได้

4) เนื้อหา (Useful Content)

ถือเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในเว็บไซต์ จะต้องสมบูรณ์และได้รับการปรับปรุงพัฒนาให้ทันสมัย อยู่เสมอ เนื้อหาที่สำคัญที่สุดคือเนื้อหาที่ทีมผู้พัฒนาสร้างสรรค์ขึ้นมาเอง และไม่ไปซ้ำกับเว็บอื่น เพราะจะถือเป็นสิ่งที่ดึงดูดผู้ใช้ให้เข้ามาเว็บไซต์ได้เสมอ แต่ถ้าเป็นเว็บไซต์ที่ลิงค์ข้อมูลจากเว็บไซต์ อื่นๆ มาเมื่อใดก็ตามที่ผู้ใช้ทราบว่า ข้อมูลนั้นมาจากเว็บไซต์ใด ผู้ใช้ก็ไม่จำเป็นต้องกลับมาใช้งาน ลิงค์เหล่านั้นอีก

5) ระบบเนวิเกชัน (User-Friendly Navigation)

เป็นส่วนประกอบที่มีความสำคัญต่อเว็บไซต์มาก เพราะจะช่วยไม่ทำให้ผู้ใช้เกิดความสับสน ระหว่างดูเว็บไซต์ ระบบเนวิเกชันจึงเปรียบเสมือนป้ายบอกทาง ดังนั้นการออกแบบเนวิเกชัน จึง ควรให้เข้าใจง่าย ใช้งานได้สะดวก ถ้ามีการใช้กราฟิกก็ควรสื่อความหมาย ตำแหน่งของการวางเนวิ เกชันก็ควรวางให้สม่ำเสมอ เช่น อยู่ตำแหน่งบนสุดของทุกหน้าเป็นต้น ซึ่งถ้าจะให้ดีเมื่อมีเนวิเกชัน ที่เป็นกราฟิกก็ควรเพิ่มระบบเนวิเกชันที่เป็นตัวอักษรไว้ส่วนล่างด้วย เพื่อช่วยอำนวยความสะดวก ให้กับผู้ใช้ที่ยกเลิกการแสดงผลภาพกราฟิกบนเว็บเบราว์เซอร์

6) คุณภาพของสิ่งที่ปรากฏให้เห็นในเว็บไซต์ (Visual Appeal)

ลักษณะที่น่าสนใจของเว็บไซต์นั้น ขึ้นอยู่กับความชอบส่วนบุคคลเป็นสำคัญ แต่โดยรวม แล้วก็สามารถสรุปได้ว่าเว็บไซต์ที่น่าสนใจนั้นส่วนประกอบต่าง ๆ ควรมีคุณภาพ เช่น กราฟิกควร สมบูรณ์ไม่มีรอยหรือขอบขึ้นบันได้ให้เห็น ชนิดตัวอักษรอ่านง่ายสบายตา มีการเลือกใช้โทนสีที่ เข้ากันอย่างสวยงาม เป็นต้น

7) ความสะดวกของการใช้ในสภาพต่าง ๆ (Compatibility)

การใช้งานของเว็บไซต์นั้นไม่ควรมีขอบจำกัด กล่าวคือ ต้องสามารถใช้งานได้ดีใน สภาพแวดล้อมที่หลากหลาย ไม่มีการบังคับให้ผู้ใช้ต้องติดตั้งโปรแกรมอื่นใดเพิ่มเติม นอกเหนือจากเว็บเบราว์เซอร์ ควรเป็นเว็บที่แสดงผลได้ดีในทุกระบบปฏิบัติการ สามารถแสดงผล ได้ในทุกความละเอียดหน้าจอ ซึ่งหากเป็นเว็บไซต์ที่มีผู้ใช้บริการมากและกลุ่มเป้าหมาย หลากหลายควรให้ความสำคัญกับเรื่องนี้ให้มาก

8) ความคงที่ในการออกแบบ (Design Stability)

ถ้าต้องการให้ผู้ใช้งานรู้สึกว่าการเว็บไซต์มีคุณภาพ ถูกต้อง และเชื่อถือได้ ควรให้ความสำคัญกับการออกแบบเว็บไซต์เป็นอย่างมาก ต้องออกแบบวางแผนและเรียบเรียงเนื้อหาอย่างรอบคอบ ถ้าเว็บไซต์จัดทำขึ้นอย่างลวก ๆ ไม่มีมาตรฐานการออกแบบและระบบการจัดการข้อมูล ถ้ามีปัญหาเกิดขึ้นอาจส่งผลให้เกิดปัญหาและทำให้ผู้ใช้หมดความเชื่อถือ

9) ความคงที่ของการทำงาน (Function Stability)

ระบบการทำงานต่าง ๆ ในเว็บไซต์ควรมีความถูกต้องแน่นอน ซึ่งต้องได้รับการออกแบบโครงสร้างและตรวจสอบอยู่เสมอ ตัวอย่างเช่น ลิงค์ต่าง ๆ ในเว็บไซต์ ต้องตรวจสอบว่ายังสามารถลิงค์ข้อมูลได้ถูกต้องหรือไม่ เพราะเว็บไซต์อื่นอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา ปัญหาที่เกิดจากลิงค์ ก็คือ ลิงค์ขาด ซึ่งพบได้บ่อยเป็นปัญหาที่สร้างความรำคาญกับผู้ใช้เป็นอย่างมาก

2.1.2.3 การออกแบบเว็บไซต์

ในการออกแบบเว็บไซต์นั้นประกอบด้วยกระบวนการต่าง ๆ มากมาย เช่น การออกแบบโครงสร้าง ลักษณะหน้าตา หรือการเขียนโปรแกรม แต่มีหลายคนทีพัฒนาเว็บไซต์ โดยขาดการวางแผนและทำงานไม่เป็นระบบ ตัวอย่างเช่น การลงมือออกแบบโดยการใช้โปรแกรมช่วยสร้างเว็บไซต์ เนื้อหาและรูปแบบก็จะเป็นไปตามที่นึกขึ้นได้ขณะนั้น และเมื่อเห็นว่าดูดีแล้วก็เปิดตัวเลย ทำให้เว็บนั้นมีเป้าหมายและแนวทางที่ไม่แน่นอน ผลลัพธ์ที่ได้จึงเสี่ยงกับความล้มเหลวค่อนข้างมาก

ความล้มเหลวที่พบเห็นได้ทั่วไป ได้แก่ เว็บไซต์แสดงข้อความว่าอยู่ระหว่างการก่อสร้าง (Under Construction หรือ Coming soon) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงการขาดการวางแผนที่ดีบางเว็บถือได้ว่าตายไปแล้ว เนื่องจากข้อมูลไม่ทันสมัย ขาดการพัฒนาปรับปรุงเทคโนโลยีล้ำสมัย ลิงค์ผิดพลาด สิ่งเหล่านี้แสดงให้เห็นถึงการขาดการดูแล ตรวจสอบและพัฒนาให้ทันสมัยอยู่เสมอ

การออกแบบเว็บไซต์อย่างถูกต้องจะช่วยลดความผิดพลาดเหล่านี้ และช่วยลดความเสี่ยงที่จะทำให้เว็บประสบความล้มเหลว การออกแบบเว็บไซต์ที่ดีต้องอาศัยการออกแบบและจัดระบบข้อมูลอย่างเหมาะสม

กระบวนการแรกของการออกแบบเว็บไซต์คือการกำหนดเป้าหมายของเว็บไซต์กำหนดกลุ่มผู้ใช้ ซึ่งการจะให้ได้มาซึ่งข้อมูล ผู้พัฒนาต้องเรียนรู้ผู้ใช้ หรือจำลองสถานการณ์ สิ่งเหล่านี้จะช่วยให้เราสามารถออกแบบเนื้อหาและการใช้งานเว็บไซต์ได้อย่างเหมาะสม ตรงกับความต้องการของผู้ใช้อย่างแท้จริง

ขั้นตอนแรกของการออกแบบเว็บไซต์ คือการกำหนดเป้าหมายของเว็บไซต์ให้แน่ชัดเสียก่อน เพื่อจะได้ออกแบบการใช้งานได้ตรงกับเป้าหมายที่ได้ตั้งเอาไว้ โดยทั่วไปมักจะเข้าใจว่าการทำเว็บไซต์มีจุดมุ่งหมายเพื่อบริการข้อมูลของหน่วยงานหรือองค์กรเท่านั้น แต่ในความเป็นจริงแล้ว เว็บไซต์แต่ละแห่งก็จะมีเป้าหมายของตนเองแตกต่างกันออกไป

ผู้ออกแบบเว็บไซต์จำเป็นต้องทราบกลุ่มผู้ใช้เป้าหมายที่เข้ามาใช้บริการเว็บไซต์ เพื่อที่จะได้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างชัดเจน ตัวอย่างเช่นเว็บไซต์ที่มีกลุ่มผู้ใช้หลากหลาย เช่น เสิร์ชเอ็นจิน เว็บไซต์ และเว็บไดเรกทอรี แต่เว็บไซต์ส่วนใหญ่จะตอบสนองความต้องการเฉพาะกลุ่มเท่านั้น ไม่สำหรับทุกคน เพราะคุณไม่สามารถตอบสนองความต้องการของคนที่หลากหลายได้ในเว็บไซต์เดียว

หลังจากที่ได้เป้าหมายและกลุ่มเป้าหมายของเว็บไซต์แล้ว ลำดับต่อไปคือการออกแบบเว็บไซต์เพื่อดึงดูดผู้ใช้งานให้นานที่สุด ด้วยการสร้างสิ่งที่น่าสนใจเพื่อดึงดูดผู้ใช้โดยทั่วไปแล้ว สิ่งที่ผู้ใช้คาดหวังจากการเข้าชมเว็บไซต์หนึ่ง ได้แก่ ข้อมูลและการใช้งานที่เป็นประโยชน์, ข่าวและข้อมูลที่น่าสนใจ, การตอบสนองต่อผู้ใช้, ความบันเทิง, ของฟรี

เมื่อเราทราบถึงความต้องการที่ผู้ใช้ต้องการ ได้รับเมื่อเข้าชมเว็บไซต์หนึ่ง ๆ แล้ว เราก็ออกแบบเว็บไซต์ให้มีข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องการ ซึ่งข้อมูลต่อไปนี้ เป็นสิ่งที่ผู้ใช้ส่วนใหญ่คาดหวังจะได้รับเมื่อเข้าไปชมเว็บไซต์ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท, รายละเอียดของผลิตภัณฑ์, ข่าวความคืบหน้าและข่าวจากสื่อมวลชน, คำถามยอดนิยม, ข้อมูลในการติดต่อ

2.1.2.4 ออกแบบหน้าเว็บไซต์ (Page Design)

หน้าเว็บเป็นสิ่งที่ผู้ใช้จะได้เห็นขณะที่เปิดเข้าสู่เว็บไซต์ และยังเป็นสิ่งที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการออกแบบเว็บไซต์อีกด้วย หน้าเว็บจึงเป็นสิ่งสำคัญมาก เพราะเป็นสื่อกลางให้ผู้ชมสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลของระบบงานของเว็บไซต์นั้นได้ โดยปกติหน้าเว็บจะประกอบด้วย รูปภาพ ตัวอักษร สีพื้น ระบบเมนู และองค์ประกอบอื่น ๆ ที่ช่วยสื่อความหมายของเนื้อหาและอำนวยความสะดวกต่อการใช้งาน

หลักสำคัญในการออกแบบหน้าเว็บก็คือ การใช้รูปภาพและองค์ประกอบต่าง ๆ ร่วมกันเพื่อสื่อความหมาย เกี่ยวกับเนื้อหาหรือลักษณะสำคัญของเว็บไซต์ โดยมีเป้าหมายสำคัญเพื่อการสื่อความหมายที่ชัดเจนและน่าสนใจ บนพื้นฐานของความเรียบง่ายและความสะดวกของผู้ใช้

การออกแบบเว็บไซต์ควรคำนึงถึงสิ่งต่างๆดังนี้

- 1) ความเรียบง่าย ได้แก่ มีรูปแบบที่เรียบง่าย ไม่ซับซ้อน และใช้งานได้สะดวก ไม่มีกราฟิกหรือตัวอักษรที่เคลื่อนไหวอยู่ตลอดเวลา ชนิดและสีของตัวอักษรไม่มากจนเกินไปทำให้วุ่นวาย
- 2) ความสม่ำเสมอ ได้แก่ ใช้รูปแบบเดียวกันตลอดทั้งเว็บไซต์ เช่น รูปแบบของหน้าสไลด์ของกราฟิก ระบบเมนูและโทนสี ควรมีความคล้ายคลึงกันตลอดทั้งเว็บไซต์
- 3) ความเป็นเอกลักษณ์ การออกแบบเว็บไซต์ควรคำนึงถึงลักษณะขององค์กร เพราะรูปแบบของเว็บไซต์จะสะท้อนถึงเอกลักษณ์และลักษณะขององค์กรนั้น ๆ เช่น ถ้าเป็นเว็บไซต์ของทางราชการ จะต้องดูน่าเชื่อถือไม่เหมือนสวนสนุก ฯลฯ
- 4) เนื้อหาที่มีประโยชน์ เนื้อหาเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดในเว็บไซต์ ดังนั้นการจัดเตรียมเนื้อหาและข้อมูลที่ผู้ใช้งานต้องการให้ถูกต้อง และสมบูรณ์ มีการปรับปรุงและเพิ่มเติมให้ทันเหตุการณ์อยู่เสมอ เนื้อหาไม่ควรซ้ำกับเว็บไซต์อื่น จึงจะดึงดูดความสนใจ
- 5) ระบบเมนูที่ใช้งานง่าย ต้องออกแบบให้ผู้ใช้งานเข้าใจง่ายและใช้งานสะดวก ใช้กราฟิกที่สื่อความหมายร่วมกับคำอธิบายที่ชัดเจน มีรูปแบบและลำดับของรายการที่สม่ำเสมอ เช่น วางไว้ตำแหน่งเดียวกันของทุกหน้า
- 6) ลักษณะที่น่าสนใจ หน้าตาของเว็บไซต์จะต้องมีความสัมพันธ์กับคุณภาพขององค์ประกอบต่างๆ เช่น คุณภาพของกราฟิกที่จะต้องสมบูรณ์ การใช้สี การใช้ตัวอักษรที่อ่านง่าย สบายตา การใช้โทนสีที่เข้ากันลักษณะหน้าตาที่น่าสนใจนั้นขึ้นอยู่กับความชอบของแต่ละบุคคล
- 7) การใช้งานอย่างไม่จำกัด ผู้ใช้ส่วนใหญ่สามารถเข้าถึงได้มากที่สุดเลือกใช้เบราว์เซอร์ชนิดใดก็ได้ในการเข้าถึงเนื้อหาสามารถแสดงผลได้ทุกระบบปฏิบัติการและความละเอียดหน้าจอต่างๆ กันอย่างไม่มีปัญหาเป็นลักษณะสำคัญสำหรับผู้ที่มีจำนวนมาก
- 8) คุณภาพในการออกแบบ การออกแบบและเรียบเรียงเนื้อหาอย่างรอบคอบ สร้างความรู้สึกว่าเว็บไซต์มีคุณภาพ ถูกต้อง และเชื่อถือได้
- 9) ลิงค์ต่างๆ จะต้องเชื่อมโยงไปหน้าที่มีอยู่จริงและถูกต้อง ระบบการทำงานต่างๆ ในเว็บไซต์จะต้องมีความแน่นอนและทำหน้าที่ได้อย่างถูกต้อง

2.1.2.5 รูปแบบของโครงสร้างเว็บไซต์

เราสามารถวางรูปแบบโครงสร้างเว็บไซต์ได้หลายแบบตามความเหมาะสม เช่น

แบบเรียงลำดับ (Sequence) เหมาะสำหรับเว็บไซต์ที่มีจำนวนเว็บเพจไม่มากนัก หรือเป็นเว็บไซต์ที่มีการนำเสนอข้อมูลแบบทีละขั้นตอน

แบบระดับชั้น (Hierarchy) เหมาะสำหรับเว็บไซต์ที่มีจำนวนเว็บเพจมากขึ้น เป็นรูปแบบที่เราจะพบได้ทั่วไป

แบบผสม (Combination) เหมาะสำหรับเว็บไซต์ที่ซับซ้อน เป็นการนำข้อดีของรูปแบบทั้ง 2 ข้างต้นมาผสมกัน

2.1.2.6 เทคนิคการนำสีไปใช้งาน

เทคนิคการนำสีไปใช้งานมีอยู่มากมายหลายวิธี แต่ทุกวิธีจะชี้ไปที่วัตถุประสงค์เดียวหลัก ๆ คือ ใช้สีเพิ่มความโดดเด่นให้กับจุดเด่นในภาพ และใช้สีตกแต่งส่วนอื่น ๆ ของภาพให้ได้ภาพรวมออกมาในอารมณ์ที่ต้องการ

เทคนิคการเลือกสีจะมีสูตรสำเร็จให้เลือกใช้งานอยู่บ้าง คือ วิธี โยงความสัมพันธ์จากวงล้อสีก่อนจะทำงานทุกครั้ง แล้วเลือกสีหลัก ๆ สำหรับใช้ในการทำงานก่อน

เทคนิคการเลือกใช้สีแบบสูตรสำเร็จจะมีอยู่หลายรูปแบบ แต่แบบที่นิยมให้งานกันเป็นหลักจะมีอยู่ 4 รูปแบบ คือ

1) Mono หรือเอกรงค์จะเป็นการใช้สีที่ไปในโทนเดียวกันทั้งหมด เช่น จุดเด่นเป็นสีแดง สีส่วนที่เหลือก็จะเป็นสีที่ใกล้เคียงกับสีแดง โดยใช้วิธีลดน้ำหนักความเข้มของสีแดงลงไป



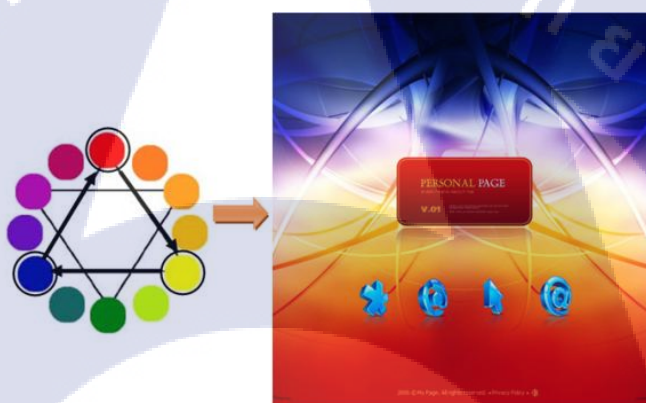
ภาพที่ 2.13 ภาพรูปแบบสีประเภท Mono

2) Complement คือสีที่ตัดกันหรือสีตรงกันข้าม เป็นสีที่อยู่ตรงข้ามกันในวงจรสีเช่น สีฟ้าจะตรงข้ามกับสีส้ม หรือสีแดงจะตรงข้ามกับสีเขียว สามารถนำมาใช้งานได้หลายอย่าง และสามารถส่งผลได้ทั้งดีและไม่ดี หากไม่รู้หลักพื้นฐานในการใช้งาน การใช้สีตรงข้ามหรือสีตัดกัน ไม่ควรใช้ในพื้นที่ปริมาณเท่ากันในงาน ควรใช้สีใดสีหนึ่งจำนวน 80% อีกฝ่ายหนึ่งต้องเป็น 20% หรือ 70-30 โดยประมาณ บนพื้นที่ของงานโดยรวม จะทำให้ความตรงข้ามกันของพื้นที่น้อยกลายเป็นจุดเด่นของภาพ



ภาพที่ 2.14 ภาพรูปแบบสีประเภท Complement

3) Triad คือการเลือกสีสามสีที่ระยะห่างเท่ากันเป็นสามเหลี่ยมด้านเท่ามาใช้งาน



ภาพที่ 2.15 ภาพรูปแบบสีประเภท Triad

4) Analogic หรือสีข้างเคียงกัน การเลือกสีใดสีหนึ่งขึ้นมาใช้งานพร้อมกับสีที่อยู่ติดกันอีกข้างละสี หรือก็คือสีสามสีอยู่ติดกันในวงรีสีนั่นเอง



ภาพที่ 2.16 ภาพรูปแบบสีประเภท Analogic

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

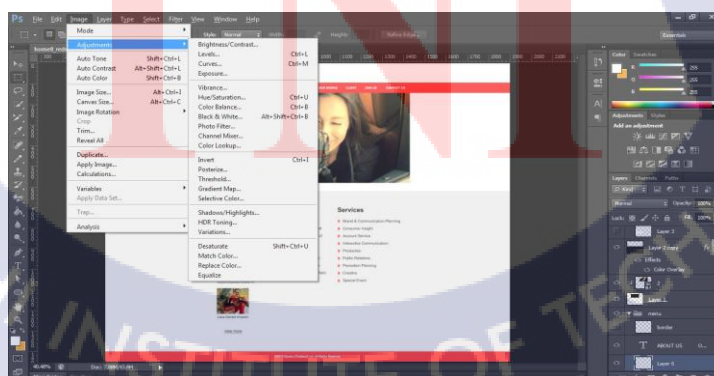
2.2.1 Adobe Photoshop CS6

โปรแกรม Photoshop เป็นโปรแกรมที่มีความสามารถในการจัดการไฟล์ข้อมูลรูปภาพที่มีประสิทธิภาพ การทำงานกับไฟล์ข้อมูลรูปภาพของ Photoshop นั้น ส่วนใหญ่จะทำงานกับไฟล์ข้อมูลรูปภาพที่จัดเก็บข้อมูลรูปภาพแบบ Raster Photoshop สามารถใช้ในการตกแต่งภาพเล็กน้อย เช่น ลบรอยแตกของภาพ, ปรับแก้สี, เพิ่มสีและแสง หรือการใส่เอฟเฟกต์ให้กับรูป การสร้างภาพพาโนรามาจากภาพหลายภาพต่อกัน นอกจากนี้ยังใช้ได้ในการตัดต่อภาพ และการซ้อนฉากหลังเข้ากับภาพ

Photoshop สามารถทำงานกับระบบสี RGB, CMYK, Lab และ Grayscale และสามารถจัดการกับไฟล์รูปภาพที่สำคัญได้ เช่น ไฟล์นามสกุล JPG, GIF, PNG, TIF, TGA โดยไฟล์ที่ Photoshop จัดเก็บในรูปแบบเฉพาะของตัวโปรแกรมเองโดยใช้นามสกุลไฟล์ว่า PSD จะสามารถจัดเก็บคุณลักษณะพิเศษของไฟล์ที่เป็นของ Photoshop เช่น เลเยอร์, ชันแนล, โหมดสี รวมทั้งสไลด์ ได้ครบถ้วน



ภาพที่ 2.17 โปรแกรม Adobe Photoshop



ภาพที่ 2.18 ภายในโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

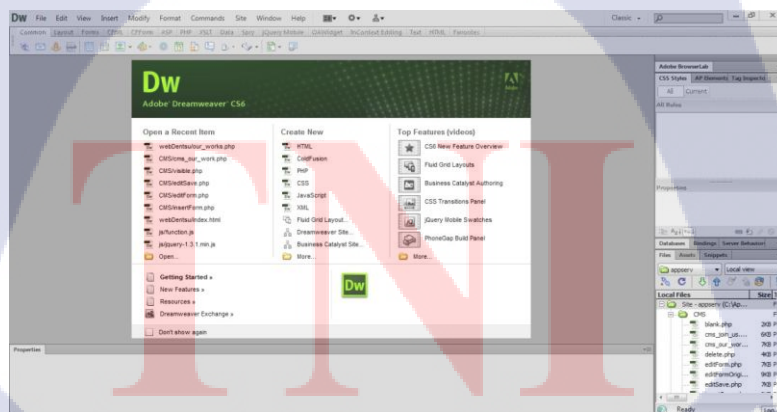
2.2.2 Adobe Dreamweaver CS6

Dream weaver เป็นโปรแกรมประเภท Web Design ซึ่งมีคุณสมบัติในการใช้งานในแบบ WYSIWYG อ่านว่า วิสตีวิก (What You See Is What You Get) คือ โปรแกรมประเภทออกแบบ หน้าเว็บเพจ หรือเว็บไซต์มาอย่างไรในโปรแกรม ก็จะเห็นงานเป็นแบบนั้น

การใช้งานของโปรแกรมจะอำนวยความสะดวกให้กับการออกแบบ webpage เป็นอย่างมาก โดยโปรแกรมจะทำงานในลักษณะ HTML Generator นั่นคือโปรแกรมจะสร้างรหัสคำสั่ง HTML โดยเราไม่จำเป็นต้องมานั่งเรียนรู้ CODE ของ HTML เลย เราก็สามารถสร้าง website ได้อย่างมืออาชีพแล้ว โดยโปรแกรมมีลักษณะการทำงาน คล้าย ๆ กับการพิมพ์เอกสารด้วย Word Processing ที่สามารถใช้เครื่องมือ (Tool bars) หรือแถบคำสั่ง (Menu bar) ควบคุมการทำงาน ช่วยให้การใช้งานคร่าว สะดวกและรวดเร็ว



ภาพที่ 2.19 โปรแกรม Adobe Dream weaver CS6



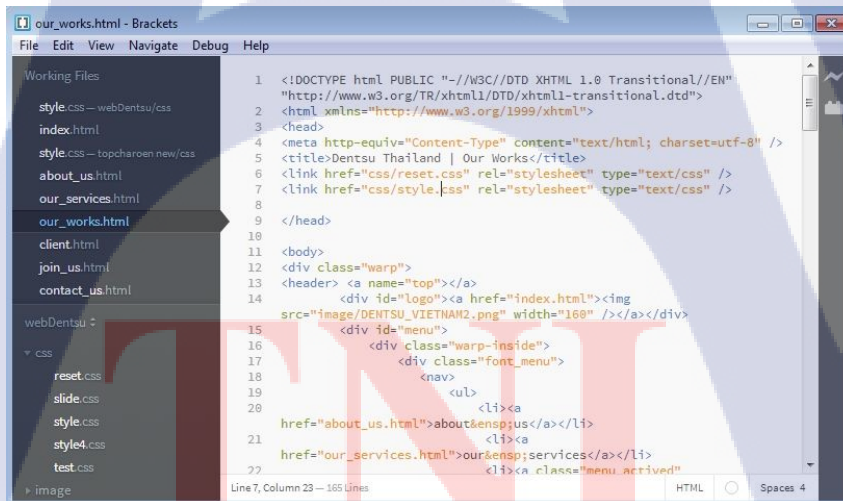
ภาพที่ 2.20 หน้าต่างโปรแกรม Adobe Dream weaver CS6

2.2.3 Brackets

Brackets คือ Code Editor ที่เอาไว้ทำงานกับไฟล์ HTML, CSS, Javascript โดยจุดเด่นอยู่ที่ UI (User Interface) ที่ดูสะอาดตา เรียบง่าย และความสะดวก ความสบายตาต่อการทำงานกับ Code และยังสามารถในการ Update การแสดงผลใน Web Brower แบบ Realtime ได้เหมือนกับ การใช้ Code Inspector อย่าง FireBug ใน Mozilla FireFox หรือ Development Tool ใน Google Chrome หรือ Internet Explorer 9+ และสนับสนุนการสร้าง Extension หรือ plug-in เพื่อมาเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน



ภาพที่ 2.21 โปรแกรม Brackets



ภาพที่ 2.22 ภาพหน้าต่างโปรแกรม Brackets

2.2.4 Hyper Text Markup Language

Hyper Text Markup Language หรือ HTML เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ มีแม่แบบมาจากภาษา SGML (Standard Generalized Markup Language) ที่ตัดความสามารถบางส่วนออกไปเพื่อให้สามารถทำความเข้าใจและเรียนรู้ได้ง่าย ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)

ภาษา HTML ได้ถูกพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ HTML Level 1, HTML 2.0, HTML 3.0, HTML 3.2 และ HTML 4.0 ในปัจจุบันทาง W3C ได้ผลักดันรูปแบบของ HTML แบบใหม่ที่เรียกว่า XHTML ซึ่งเป็นลักษณะของโครงสร้าง XML แบบหนึ่งที่มีหลักเกณฑ์ในการกำหนดโครงสร้างของโปรแกรมที่มีรูปแบบที่มาตรฐานกว่ามาทดแทนใช้ HTML รุ่น 4.01 ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน HTML มีโครงสร้างการเขียนโดยอาศัย Tag ในการควบคุมการแสดงผลของข้อความ รูปภาพหรือวัตถุอื่นๆ แต่ละ Tag อาจจะมีส่วนขยายเรียกว่า Attribute สำหรับจัดรูปแบบเพิ่มเติม

การสร้างเว็บเพจโดยใช้ภาษา HTML สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่างๆ เช่น Notepad, EditPlus หรืออาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจเช่น Microsoft FrontPage, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML ต่างๆในลักษณะ WYSIWYG (What You See Is What You Get) แต่โปรแกรมเหล่านี้มักมีข้อเสียหลักๆคือ generate code ที่เกินความจำเป็นมากเกินไปทำให้ไฟล์ HTML มีขนาดใหญ่และแสดงผลช้าดังนั้นหากเรามีความเข้าใจภาษา HTML จะเป็นประโยชน์ให้เราสามารถแก้ไข code ได้ตามความต้องการ และยังสามารถนำ script มาแทรกตัดต่อสร้างลูกเล่นสีสันให้กับเว็บเพจของเราได้ การเรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสาร HTML จะใช้โปรแกรม Internet Web Browser เช่น Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Safari, Opera, และ Netscape Navigator เป็นต้น

2.2.5 Cascading Style Sheet

Cascading Style Sheet หรือ CSS มักเรียกโดยย่อว่า "สไคล์ชีต" คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ หรือ "Style" ของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ ซึ่งการกำหนดรูปแบบ หรือ Style นี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพท์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน โดยกฎเกณฑ์ในการกำหนดรูปแบบ (Style) เอกสาร HTML ถูกเพิ่มเข้ามาครั้งแรกใน HTML 4.0 เมื่อปีพ.ศ. 2539 ในรูปแบบของ CSS level 1 Recommendations ที่กำหนดโดย องค์กร World Wide Web Consortium หรือ W3C

2.2.5.1 ประโยชน์ของ CSS

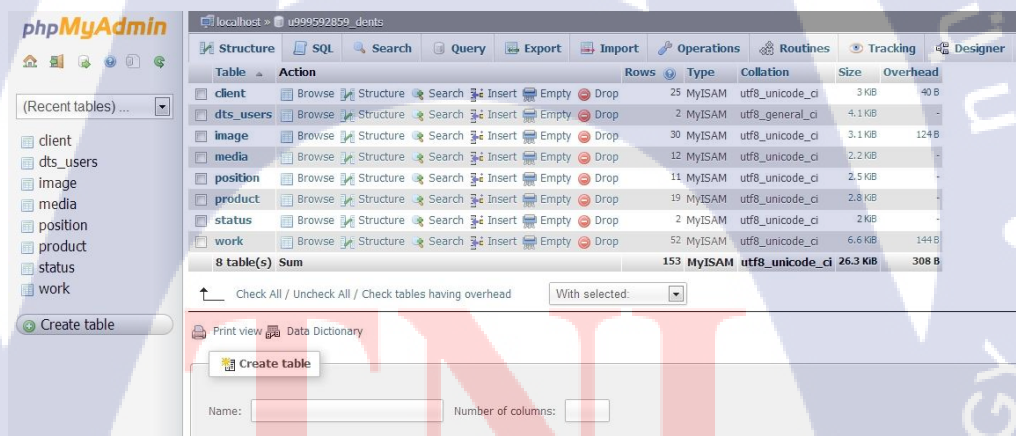
- 1) CSS มีคุณสมบัติมากกว่า tag ของ html เช่น การกำหนดกรอบให้ข้อความ รวมทั้งสี รูปแบบของข้อความที่กล่าวมาแล้ว
- 2) CSS นั้นกำหนดที่ต้นของไฟล์ html หรือตำแหน่งอื่น ๆ ก็ได้ และสามารถมีผลกับเอกสารทั้งหมด หมายถึงกำหนด ครั้งเดียวจุดเดียวก็มีผลกับการแสดงผลทั้งหมด ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้สะดวก ไม่ต้องไล่ตามแก้ tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร
- 3) CSS สามารถกำหนดแยกไว้ต่างหากจากไฟล์เอกสาร HTML และสามารถนำมาใช้ร่วมกับเอกสารหลายไฟล์ได้ การแก้ไขก็แก้เพียง จุดเดียวก็มีผลกับเอกสารทั้งหมด CSS กับ HTML / XHTML นั้นทำหน้าที่คนละอย่างกัน โดย HTML / XHTML จะทำหน้าที่ในการวางโครงสร้างเอกสารอย่างเป็นรูปแบบ ถูกต้อง เข้าใจง่าย ไม่เกี่ยวข้องกับการแสดงผล ส่วน CSS จะทำหน้าที่ในการตกแต่งเอกสารให้สวยงาม เรียกได้ว่า HTML /XHTML คือส่วน coding ส่วน CSS คือส่วน design

2.2.6 phpMyAdmin

phpMyAdmin คือโปรแกรมที่ถูกพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล Mysql แทนการคีย์คำสั่ง เนื่องจากถ้าเราจะใช้ฐานข้อมูลที่เป็น MySQL บางครั้งจะมีความลำบากและยุ่งยากในการใช้งาน ดังนั้นจึงมีเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ขึ้นมาเพื่อให้สามารถจัดการ ตัว DBMS (Database Management System) ที่เป็น MySQL ได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น โดย phpMyAdmin ก็ถือเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งในการจัดการนั่นเอง

phpMyAdmin เป็นโปรแกรมประเภท MySQL Client ตัวหนึ่งที่ใช้ในการจัดการข้อมูล MySQL ผ่าน web browser ได้โดยตรง phpMyAdmin ตัวนี้จะทำงานบน Web server เป็น PHP Application ที่ใช้ควบคุมจัดการ MySQL Server ความสามารถของ phpMyAdmin คือ

- 1) สร้างและลบ Database
- 2) สร้างและจัดการ Table เช่น แทรก record, ลบ record, แก้ไข record, ลบ Table, แก้ไข field
- 3) โหลดเท็กซ์ไฟล์เข้าไปเก็บเป็นข้อมูลในตารางได้
- 4) หาผลสรุป (Query) ด้วยคำสั่ง SQL



ภาพที่ 2.23 phpMyAdmin ใน web browser

2.2.7 File Transfer Protocol

File Transfer Protocol หรือ FTP คือ โพรโทคอลเครือข่ายชนิดหนึ่ง ถูกนำไปใช้ในการถ่ายโอนไฟล์ ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ อย่างการถ่ายโอนไฟล์ระหว่าง ไคลเอนต์ (client) กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นแม่ข่าย เรียกว่า โฮสติ้ง (hosting) หรือ เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งทำให้การถ่ายโอนไฟล์ง่ายและปลอดภัยในการแลกเปลี่ยนไฟล์ผ่านอินเทอร์เน็ต การใช้ FTP ที่พบบ่อยสุด เช่น การดาวน์โหลดไฟล์จากอินเทอร์เน็ต ความสามารถในการถ่ายโอนไฟล์ ทำให้ FTP เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับทุกคนที่สร้างเว็บเพจ ทั้งมือสมัครเล่นและมืออาชีพ โดยที่การติดต่อกันทาง FTP เราจะต้องติดต่อกันทาง Port 21 ซึ่งก่อนที่จะเข้าใช้งานได้นั้น จะต้องเป็นสมาชิกและมีชื่อผู้ใช้ (User) และรหัสผู้ใช้ (password) ก่อน และโปรแกรมสำหรับติดต่อกับแม่ข่าย (server) ส่วนมากจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เช่น โปรแกรม Filezilla, CuteFTP หรือ WSFTP ในการติดต่อ เป็นต้น ซึ่ง FTP แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) FTP server เป็นโปรแกรมที่ถูกติดตั้งไว้ที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์ ทำหน้าที่ให้บริการ FTP หากมีการเชื่อมต่อจากไคลเอนต์เข้าไป
- 2) FTP client เป็นโปรแกรม FTP ที่ถูกติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ของ user ทั่วๆ ไป ทำหน้าที่เชื่อมต่อไปยัง FTP server และทำการอัปโหลด ,ดาวน์โหลดไฟล์ หรือ จะสั่งแก้ไขชื่อไฟล์, ลบไฟล์ และเคลื่อนย้ายไฟล์ก็ได้เช่นกัน

2.2.7.1 ความสำคัญของ FTP

โดยปกติเมื่อเราต้องการทำเว็บไซต์ไม่ว่าด้วยจุดประสงค์ใดก็ตาม สิ่งที่เราจะต้องนึกถึงและขาดไม่ได้คือ Hosting หรือ Server ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ให้บริการอยู่เป็นจำนวนมาก การที่เว็บไซต์ของเราสามารถให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่มีหยุดนั้น ก็เพราะ Hosting ไม่เคยปิดมันเอง ส่วนการสร้างเว็บไซต์เกิดจากการเขียน Code โปรแกรม ไม่ว่าจะเขียนด้วยภาษา HTML , PHP , ASP ฯลฯ ล้วนแล้วแต่ต้องนำไฟล์ที่เราเขียนเสร็จเรียบร้อยแล้วไปสับบน Hosting เพื่อสามารถให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง 365 วัน แต่ด้วยหนทางที่อยู่ไกลกันระหว่างเรากับ Hosting ที่เราขอใช้บริการไว้ เราจึงต้องใช้เทคโนโลยีของคอมพิวเตอร์ ในการโอนย้ายไฟล์ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา กับ Hosting ซึ่งเทคโนโลยีนั้นคือ FTP นั่นเอง

บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.1 แผนการปฏิบัติงานหกิจศึกษา (ส่วนของงานที่ได้รับมอบหมาย)

หัวข้องาน	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
ดูแลระบบ Backend ของเว็บไซต์กิจกรรม				
พิมพ์บทความเพื่อนำไปลงเว็บไซต์				
แก้ไขสไลด์ที่จะนำเสนอลูกค้า				
หาข้อมูลประกอบการทำสไลด์				
ทำ Die Cut				
ทำสไลด์ข้อมูลผู้เข้าประกวดกิจกรรม Pocky Contest season 2				
สุ่มรายชื่อผู้โชคดีของกิจกรรมแอนด์ฟ สดใสมั่นใจได้ทุกวันของ Lauriermybrand				
ช่วยทดสอบดู TVC				
ทำสไลด์ Competitive Review ของ L'Oreal Paris				
ทำสไลด์ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับ เว็บบอร์ดรถ Ford				
ทำสไลด์ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับ เว็บบอร์ดรถ Mitsubishi				

ตารางที่ 3.2 แผนการปฏิบัติสหกิจศึกษา (ส่วนของโครงการ)

หัวข้องาน	เดือนที่ 1				เดือนที่ 2				เดือนที่ 3				เดือนที่ 4			
ศึกษาตัวอย่างโฆษณากับแนวคิดต่างๆ																
ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ Project																
ศึกษาการเขียน HTML																
ศึกษาการเขียน CSS																
ออกแบบ Site Map ของเว็บไซต์																
นำเสนอ Site Map และแก้ไข																
ออกแบบ Wireframe ของเว็บไซต์																
ออกแบบหน้าเว็บใน Photoshop																
เริ่มเขียน CSS สำหรับ Frontend																
ออกแบบ Database																
สร้าง Database																
เขียน PHP เชื่อมต่อข้อมูล																
เริ่มเขียน CSS สำหรับ Backend																
ทำในส่วนของ Backend																
ทดสอบหาข้อผิดพลาด																
เขียนรายงานสหกิจ																

3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย

จากตารางการปฏิบัติงานนั้นแบ่งออกเป็นสองส่วนคือ ส่วนของงานที่ได้รับมอบหมายและส่วนของโครงการ ในส่วนของงานที่ได้รับมอบหมายส่วนใหญ่เป็นงานที่ช่วยในแผนกเช่น พิมพ์บทความเพื่อนำไปใช้งานบนเว็บไซต์, ดูแลและควบคุมในส่วน Backend ของกิจกรรมต่างๆที่แผนกควบคุมดูแลอยู่ ช่วยสืบค้นข้อมูลต่างๆเพื่อนำไปประกอบการทำสไลด์เพื่อนำไปเสนอให้กับลูกค้าของแผนกเพื่อนำไปให้ลูกค้าตัดสินใจทำกิจกรรมหรืองานที่ทางแผนกนำไปเสนอ

ในส่วนของโครงการได้รับมอบหมายให้ทำเว็บไซต์ ทัศนศึกษาของ Dentsu (Thailand) Limited โดยมีจุดประสงค์ให้เพิ่มความน่าสนใจในการเข้าชมผลงาน การเข้าถึงข้อมูล และการใช้งานที่ง่ายไม่ซับซ้อน

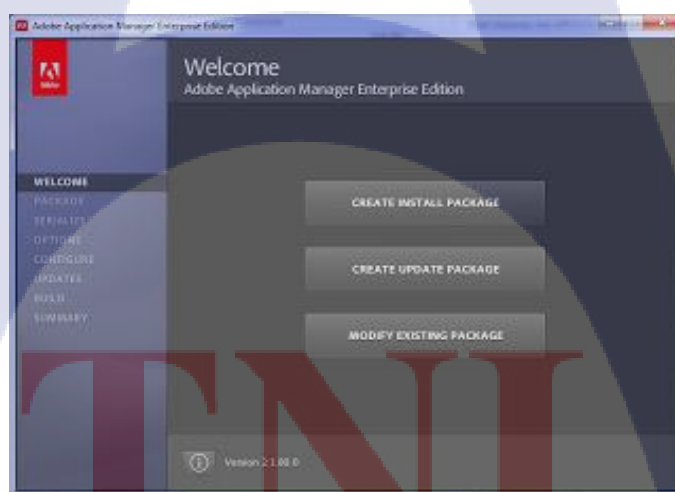
3.2.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

โครงการทัศนศึกษาเว็บไซต์ของ Dentsu (Thailand) Limited มีกลุ่มเป้าหมายคือผู้ต้องการใช้บริการบริษัทเอเจนซี่ หรือผู้ที่สนใจต้องการร่วมงานด้วยเพื่อแสดงถึงคุณภาพของผลงานที่บริษัท Dentsu (Thailand) Limited ได้จัดทำขึ้น

3.2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในโครงการ

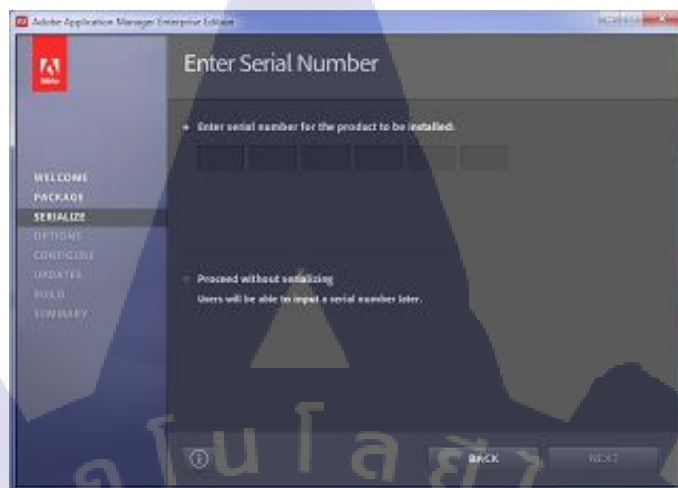
3.2.2.1 วิธีการติดตั้งโปรแกรม Adobe Master Collection CS6

1) ดาวน์โหลด Adobe Master Collection CS6 ที่ <http://www.adobe.com/> เมื่อดาวน์โหลดโปรแกรมเสร็จแล้ว ให้เปิดโปรแกรมแล้วคลิกที่ CREATE INSTALL PACKAGE เพื่อทำการติดตั้ง



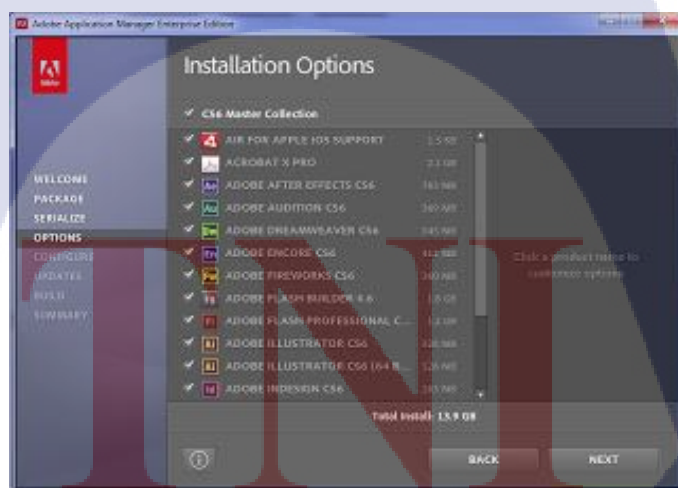
ภาพที่ 3.1 ขั้นตอนการลงโปรแกรม Adobe Master Collection CS6 (1)

2) กรอก Serial Number



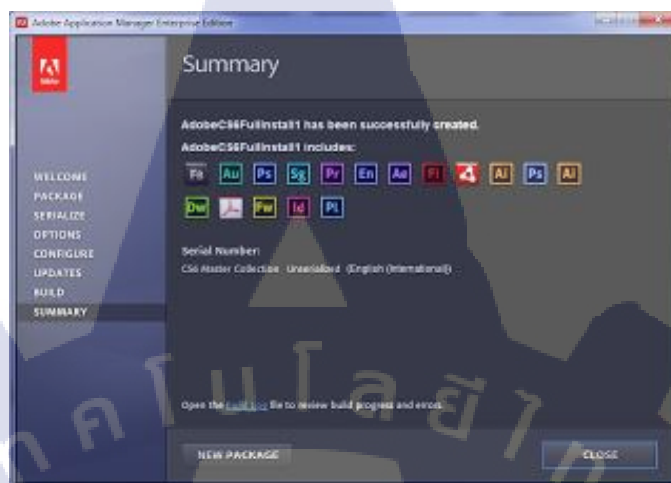
ภาพที่ 3.2 ขั้นตอนการลงโปรแกรม Adobe Master Collection CS6 (2)

3) เลือกโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง โดยการเลือกที่กล่อง Checkbox ด้านหน้า สำหรับโครงการนี้ให้เลือกติดตั้งโปรแกรม Photoshop CS6 และ Dreamweaver CS6 เมื่อเลือกแล้วให้กด Next



ภาพที่ 3.3 ขั้นตอนการลงโปรแกรม Adobe Master Collection CS6 (3)

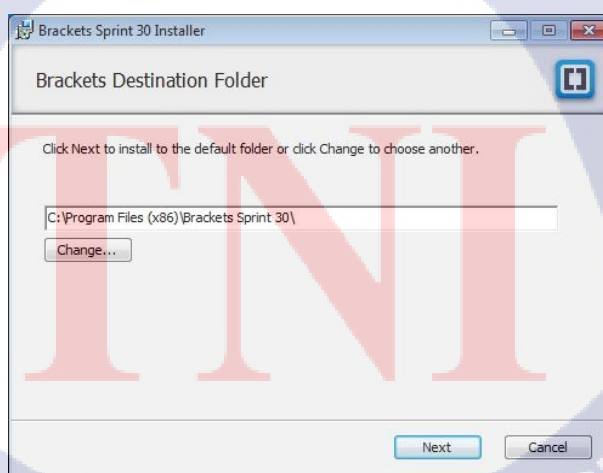
4) เมื่อโปรแกรมทั้งหมดถูกติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้วจะปรากฏดังภาพที่ 3.4 จากนั้นให้กดปุ่ม Close เพื่อเริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม



ภาพที่ 3.4 ขั้นตอนการลงโปรแกรม Adobe Master Collection CS6 (4)

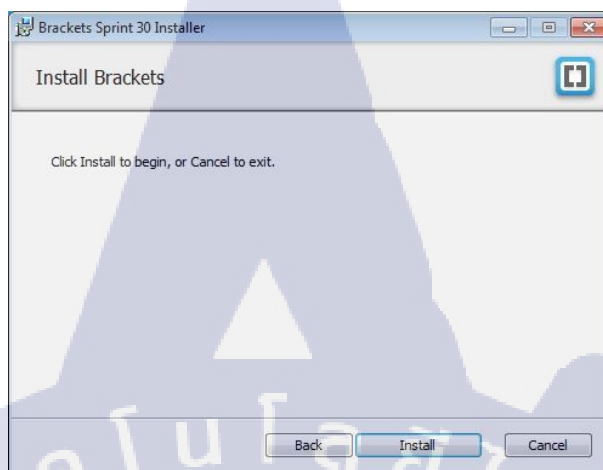
3.2.2.2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม Brackets

1) ดาวน์โหลดโปรแกรม Brackets ที่ <http://download.brackets.io> เมื่อทำการดาวน์โหลดโปรแกรมเสร็จแล้ว ให้เปิดโปรแกรมแล้วเลือกที่ที่ต้องการติดตั้งดังภาพที่ 3.5 แล้วคลิก Next



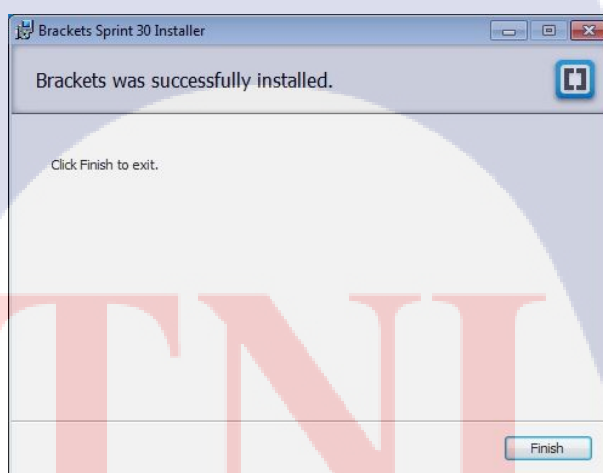
ภาพที่ 3.5 ขั้นตอนการลงโปรแกรม Brackets (1)

- 2) กด Install เพื่อติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ 3.6 ขั้นตอนการลงโปรแกรม Brackets (2)

- 3) เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้วจะปรากฏดังภาพที่ 3.7 กด Finish เพื่อปิดโปรแกรม



ภาพที่ 3.7 ขั้นตอนการลงโปรแกรม Brackets (3)

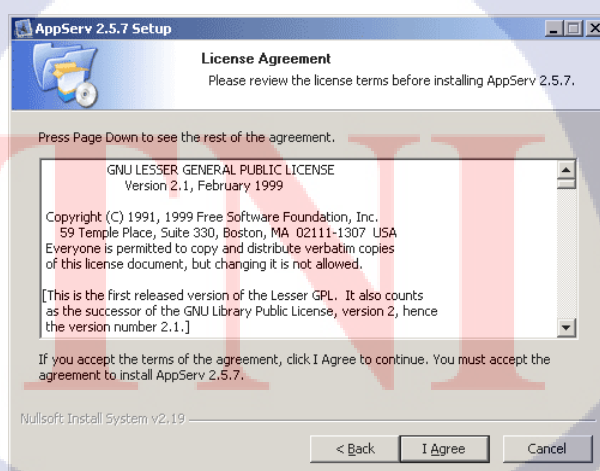
3.2.2.3 วิธีการติดตั้งโปรแกรม AppServ

1) ดาวน์โหลดโปรแกรม AppServ ที่ <http://www.appservnetwork.com> เมื่อทำการดาวน์โหลดโปรแกรมเสร็จ ให้เปิดไฟล์เพื่อทำการติดตั้ง



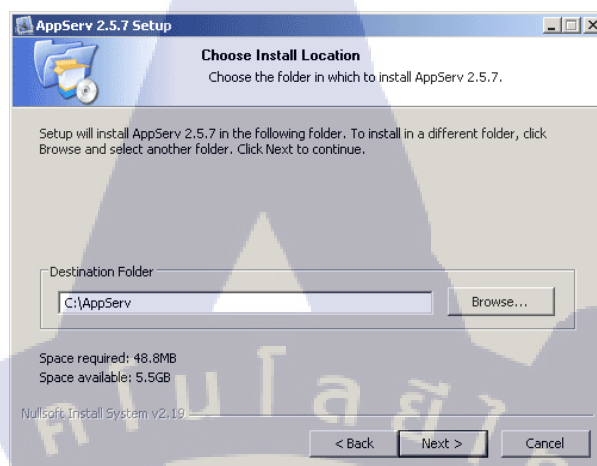
ภาพที่ 3.8 ติดตั้งโปรแกรม AppServ

2) เข้าสู่ขั้นตอนแสดงเงื่อนไขการใช้งานของโปรแกรม โดยโปรแกรม AppServ ได้แจกจ่ายในรูปแบบ GNU License หากอ่านเงื่อนไขต่างๆ เสร็จสิ้นแล้ว ให้กด I Agree เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไปหรือกด Cancel เพื่อออกจากการติดตั้งโปรแกรม AppServ ดังภาพที่ 3.9



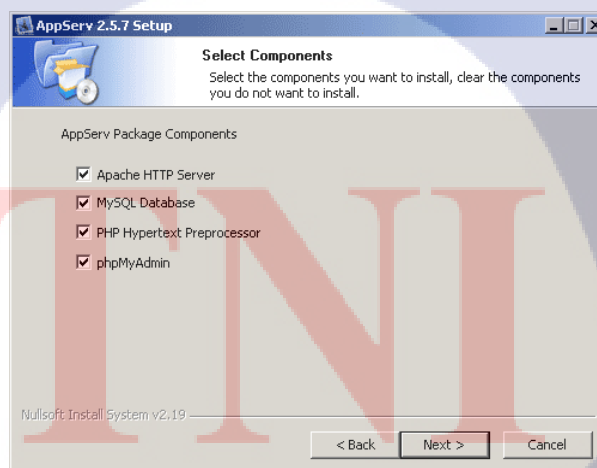
ภาพที่ 3.9 ขอมรับ License ของโปรแกรม AppServ

3) เลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้งดังรูปที่ 3.10 เมื่อเลือกปลายทางเสร็จสิ้นให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งขั้นต่อไป



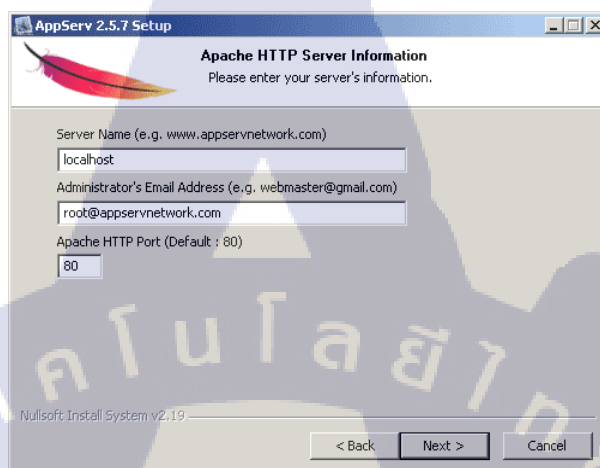
ภาพที่ 3.10 เลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม AppServ

4) เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นนั้นจะให้เลือกลงทุก Package แต่หากว่าผู้ใช้งานต้องการเลือกติดตั้งเฉพาะบาง Package ก็สามารเลือกตามข้อที่ต้องการได้



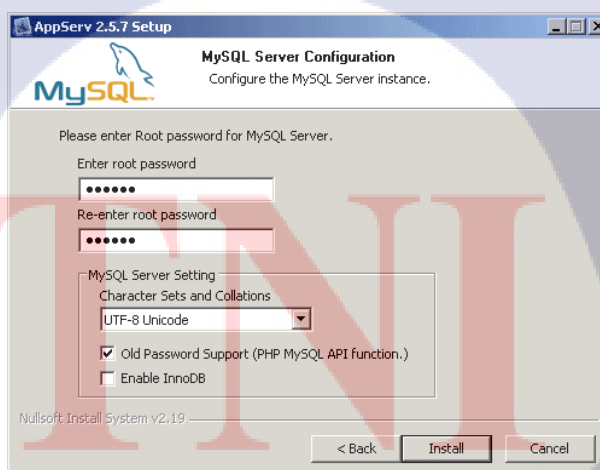
ภาพที่ 3.11 เลือก Package Components ของโปรแกรม AppServ

5) กำหนดค่าต่างๆของ Apache Web Server ที่มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ได้แก่ Server Name คือข้อมูลชื่อ Web Server, Admin Email คือข้อมูลอีเมลผู้ดูแลระบบ, HTTP Port คือช่องสำหรับระบุ Port ที่จะเรียกใช้งาน Apache Web Server



ภาพที่ 3.12 กำหนดข้อมูลของ Server ของโปรแกรม AppServ

6) กำหนดค่า Root Password คือรหัสผ่านการใช้งานฐานข้อมูลของ Root, Character Sets ใช้ในการกำหนดค่าระบบภาษาที่ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูล



ภาพที่ 3.13 กำหนด Password ที่ใช้เข้าถึงฐานข้อมูล

7) เมื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม AppServ ในขั้นตอนสุดท้ายจะมีให้เลือกว่าต้องการสั่งให้มีการเริ่มใช้งานโปรแกรม Apache และ MySQL ทันทีหรือไม่ จากนั้นกดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม AppServ



ภาพที่ 3.14 เสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม AppServ

3.2.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

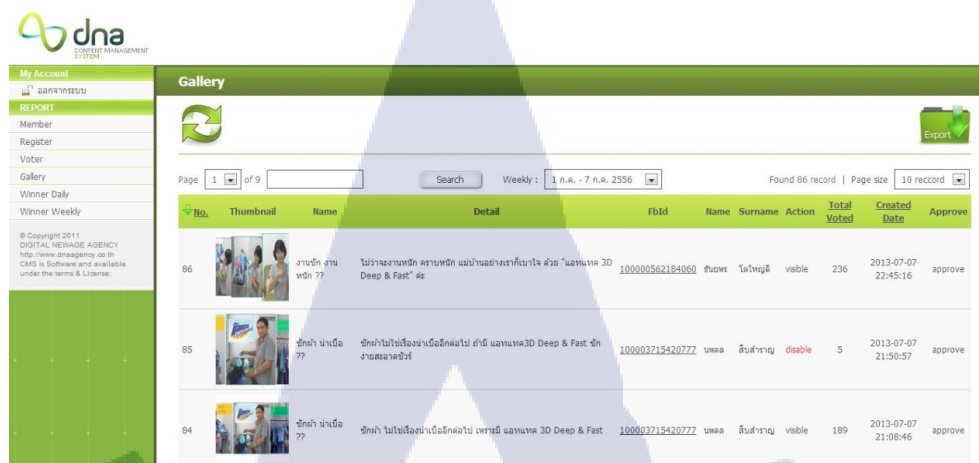
การเก็บและรวบรวมข้อมูลความต้องการจากพนักงานที่ปรึกษาในแผนก เนื่องจากทางบริษัทมีความต้องการจะปรับเปลี่ยนเว็บไซต์ของบริษัทอยู่แล้ว จึงมีความต้องการที่ชัดเจน และค้นคว้าข้อมูลในการดำเนินการโครงการเว็บไซต์ Dentsu (Thailand) Limited โดยส่วนใหญ่ค้นคว้าจาก Internet และหนังสือคู่มือเขียนเว็บไซต์ด้วย PHP ของ กอบเกียรติ สระอุบล

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ

3.3.1 งานที่ได้รับมอบหมาย

3.3.1.1 คู่มือระบบ Backend ของเว็บไซต์กิจกรรม

ได้รับมอบหมายให้ดูแลระบบ Backend ของกิจกรรมต่างๆที่แผนกควบคุมดูแล เช่น แอทแทค ทรีดี ดีพ&ฟาสต์ แซะ!ท่าเท โหวตลุ้นโชค, แอคทีฟสดใสนั่นใจได้ทุกวันของ Laurier My Brand, converse get loud, Pocky Star Contest season 2 ซึ่งทั้งหมดเป็นกิจกรรมที่ผู้ร่วมกิจกรรมต้องอัปโหลดรูปภาพเข้ามายัง Server และนำรูปภาพดังกล่าวมาแสดงที่หน้าเว็บไซต์กิจกรรม จึงได้รับมอบหมายให้คอยดูรูปภาพที่ไม่เหมาะสม ไม่ตรงกับเงื่อนไขที่กิจกรรมตั้งไว้ และรูปภาพที่เกิดจากความผิดพลาดของตัวระบบ Backend เอง



ภาพที่ 3.15 ตัวอย่าง Backend ของกิจกรรม แอทแทค ทรีดี ดีฟ&ฟาสต์ แซะ!ท่าเท โหวตลุ้นโชค

3.3.1.2 พิมพ์บทความเพื่อใช้บนเว็บไซต์

ได้รับมอบหมายให้พิมพ์บทความจากไฟล์ PDF ที่มาจากตามนิตยสารเพื่อนำไปใช้ขึ้นเป็นบทความบนเว็บไซต์

LEXUS TECHNOLOGY

THE POWER OF h

พลังแห่ง เอช เรือรบจากใหม่อันน่าตื่นตาตื่นใจของ
เลกซ์ส ไฮบริด กำลังเปิดฉากขึ้น



ยนตรกรรมที่เลกซ์ส ไฮบริด ไดร์ฟ ได้นำมาซึ่งความประณีต ความประหยัด และคุณภาพในการขับเคลื่อนที่ผู้ขับขี่และผู้เป็นเจ้าของนับแต่การเปิดตัวของรถยนต์รุ่น RX 400h ในปี 2548 เป็นต้นมา

และตอนนี้ บทใหม่ที่น่าตื่นเต้นของเลกซ์ส ไฮบริด กำลังจะเปิดฉากขึ้นแล้วด้วยการปรากฏตัวของรถยนต์รุ่น IS 300h

โดยการผลิตตัวครั้งแรกในสหรัฐอเมริกาและแคนาดาแห่งทวีปอเมริกาเหนือ ณ เมืองดีทรอยต์ เมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมา รถยนต์รุ่น IS 300h นี้ ประกอบด้วย ระบบขับเคลื่อนล้อหลังแบบไฮบริดที่สมบูรณ์แบบ ซึ่งได้รวมเอาเครื่องยนต์ E-CVT (รุ่นที่ได้รับการออกแบบใหม่) อันประกอบด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าอันทรงพลังที่นำพร้อมกันเครื่องยนต์สี่สูบขนาด 2.5 ลิตร แบบอัดฉีดสันที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ซึ่งเป็นลักษณะที่จัดเชื้อเพลิง D-4S แบบใหม่

“ระบบเลกซ์ส ไฮบริด ไดร์ฟสามารถตอบสนองความต้องการได้อย่างสมบูรณ์แบบ ดังเห็นได้จากรถยนต์ซีดานรุ่น GS 450h และ LS 600h” โทชิโอะ ซาโตะ หนึ่งในผู้ช่วยเบื้องหลังโครงการ LHD หรือ เลกซ์ส ไฮบริด ไดร์ฟ กล่าว “รถยนต์เลกซ์ส ไฮบริด ไดร์ฟใช้รูปแบบเครื่องยนต์วางหน้าและขับเคลื่อนล้อหลังได้รับการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการสูงสุดที่ 155 ไมล์ต่อชั่วโมงตามที่ได้รับการอนุญาตให้วิ่งบนทางหลวงในแถบประเทศยุโรป”

- ยนตรกรรมใหม่ ที่สุดแห่งความประณีต
- THE HEAT IS ON - จุดประกายความร้อน
- FLOW MOTION การขับเคลื่อนที่ลื่นไหล

More

สมาชิกที่กำลังออนไลน์ (0)

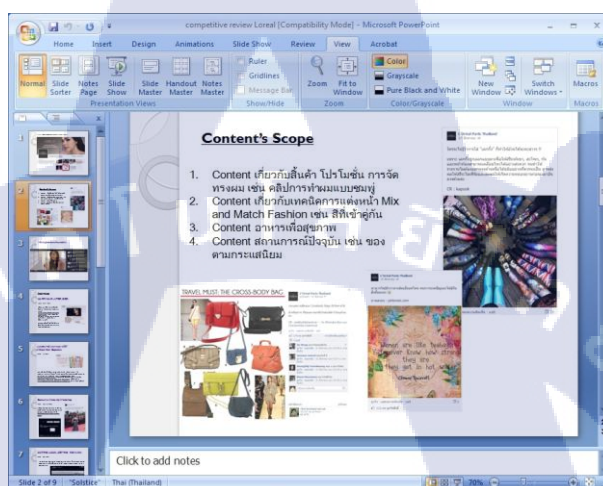
ขณะนี้ยังไม่มีสมาชิกออนไลน์

ภาพที่ 3.16 บทความ Lexus Technology The Power Of h

3.3.1.3 จัดทำสไลด์ แก์ไข และหาข้อมูลประกอบการทำสไลด์

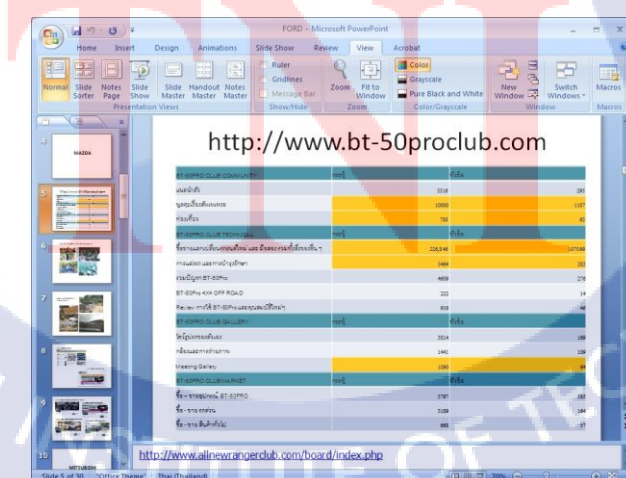
จัดทำสไลด์ แก์ไขสไลด์ และหาข้อมูลประกอบการทำสไลด์นำเสนอลูกค้าเพื่อโน้มน้าวให้ลูกค้าตัดสินใจซื้องานตามที่ทางแผนกนำเสนอไปก่อนหน้านี้

1) ทำสไลด์ Competitive Review เพื่อศึกษากลยุทธ์ของกลุ่มแข่ง ศึกษากิจกรรมที่จัด
ข้อมูลที่น่าสนใจใน Facebook Pages สิ่งที่แตกต่างกันจาก Facebook Pages ของคู่แข่งทางการค้า



ภาพที่ 3.17 สไลด์ Competitive Review ของ L'Oréal Paris

2) ทำสไลด์สถิติประกอบการนำเสนอลูกค้าเพื่อโน้มน้าวให้ลูกค้าเห็นว่าตามเว็บบอร์ดเกี่ยวกับบรรดาระบะมีการพูดถึงเรื่องการท่องเที่ยว นั้ดพบปะมาน้อยเพียงไร และมีการกล่าวถึงเรื่องอะไรมากที่สุดในเวลาต่างๆ



ภาพที่ 3.18 สไลด์สถิติข้อมูลในเว็บบอร์ดรถกระบะของ Ford และ Mitsubishi

3.3.1.4 ทำ Die Cut รูปภาพประกอบกิจกรรม

ได้รับมอบหมายให้ทำ Die Cut รูปเพื่อนำไปใช้ประกอบรูปกิจกรรมต่างๆทั้งใน Facebook Fanpage, Website ต่างๆ



ภาพที่ 3.19 ตัวอย่างทำ Die Cut ของรางวัลกิจกรรม Merries Happy Smile

3.3.2 โครงการเว็บไซต์ Dentsu (Thailand) Limited

เว็บไซต์ Dentsu (Thailand) Limited ที่จัดทำมีการศึกษาจาก Internet และจากของระบบเดิมที่มีอยู่ ซึ่งจากเว็บไซต์เดิมทางบริษัทมีความต้องการให้หน้าแสดงผลงานของบริษัทมีความน่าสนใจ น่าชมมากขึ้น จึงได้เริ่มทำการศึกษาข้อมูลและเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่น เว็บไซต์เอเจนซี่ เว็บไซต์ที่มีจุดเด่นด้านการแสดงผลงาน เป็นต้น จากนั้นจึงได้เริ่มทำการออกแบบ Site Map ว่าควรมีการเชื่อมโยงกันอย่างไร หลังจากออกแบบ Site Map เสร็จสมบูรณ์จึงเริ่มออกแบบ Wireframe ของหน้าเว็บเพจต่างๆ และเมื่อได้แบบ Wireframe ที่ตรงตามต้องการแล้วจึงเริ่มทำ Mock up โดยใช้โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 กำหนดสีจากทฤษฎีที่ศึกษามาก่อนหน้านี้ ทำขึ้นมาหลายๆแบบเพื่อเลือกงานที่ดีที่สุด เมื่อเลือกได้จึงเริ่มลงมือทำจริง

ในขั้นตอนการลงมือทำจริง เริ่มแรกเขียน CSS ในแต่ละหน้าซึ่งในบางหน้าจะมีส่วนที่เหมือนกันจึงง่ายต่อการเขียน และรวดเร็วในการทำ เมื่อทำการเขียนกำหนดหน้าตาของเว็บไซต์เรียบร้อยแล้ว จึงเริ่มออกแบบฐานข้อมูลสำหรับการแสดงผลงาน และส่วนของการสมัครงาน โดยทำการเขียน ER Diagram เชื่อมโยงความสัมพันธ์ และแปลงเป็นตาราง Relational model ต่อจากนั้นทำการใช้งาน phpMyAdmin เพื่อสร้างฐานข้อมูลตามที่ได้ออกแบบไว้และเพิ่มข้อมูลที่จำเป็นลงในฐานข้อมูล เมื่อทำขั้นตอนดังกล่าวเสร็จจึงเริ่มทำในส่วนของการติดต่อฐานข้อมูลโดยใช้ PHP และทำการทดสอบระบบทั้งหมดเป็นขั้นตอนสุดท้าย

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

ในช่วงเวลาสี่เดือนของการปฏิบัติงาน ได้ทำการศึกษารูปแบบเว็บไซต์ที่มีความเกี่ยวข้องหรือมีรูปแบบคล้ายคลึงกับงานที่ทำเพื่อหาแนวทางการนำเสนอให้มีความน่าสนใจ ใช้งานง่าย เข้าถึงได้รวดเร็วและ เป็นมิตรกับผู้ใช้งาน จึงได้เริ่มศึกษาเว็บไซต์เดิมของ Dentsu (Thailand) Limited, HTML, CSS, PHP, การจัดวาง Layout และการใช้สี เพื่อนำมาวิเคราะห์ในการทำงานจริง

4.1.1 ศึกษาเว็บไซต์เดิม Dentsu (Thailand) Limited

ทางบริษัท Dentsu (Thailand) Limited มีโครงการจัดทำเว็บไซต์บริษัทขึ้นใหม่ จากข้อมูลที่ได้รับมาทางบริษัทมีความต้องการให้หน้าที่ใช้แสดงผลงานของบริษัทมีความน่าสนใจ น่าชมมากขึ้น จึงได้ทำการศึกษาและทดลองใช้งานเพื่อหาส่วนที่ควรปรับปรุงแก้ไขและส่วนที่สามารถนำมาพัฒนาต่อได้ เมื่อได้ทดลองใช้งานและสอบถามจากพนักงานในแผนกจึงทราบว่าในส่วนของการติดต่อและการสมัครงานนั้นเมื่อกรอกข้อมูลและกดส่ง ข้อมูลจะถูกส่งไปยังอีเมลล์ของฝ่ายบุคคลซึ่งง่ายต่อการใช้งานจึงยังคงใช้งานระบบแบบนี้ต่อไปเพราะสะดวกต่อการใช้งานจริง แต่ในส่วนเว็บไซต์นั้นเป็น Web Flash ทำให้การเข้าถึงนั้นช้า กินทรัพยากรมาก และไม่สามารถเข้าถึงได้ในอุปกรณ์อื่นๆที่ไม่ใช่คอมพิวเตอร์ ในส่วนหน้าสมัครงานมีการออกแบบ UI ที่สับสน อาจทำให้ผู้ใช้งานเข้าใจผิดได้ และเรื่องการออกแบบดีไซน์ พื้นหลังมีความเด่นมากกว่าตัวเนื้อหา และในบางจุดที่ข้อความหรือตัวเนื้อหาอ่านได้ไม่ชัดเจนเพราะมีสีที่กลมกลืนกับพื้นหลังมากเกินไปจึงคิดว่าควรปรับปรุงในส่วนนี้



ภาพที่ 4.1 หน้า About Us



ภาพที่ 4.2 หน้า Our Service



ภาพที่ 4.3 หน้า Our Work



ภาพที่ 4.4 หน้า Join Us



ภาพที่ 4.5 หน้า Contact Us

PERSONAL PROFILE – Step 1 of 4

Instructions: Please fill-in all information and click "Next" to proceed to next page.

Salutation: ☒ Mr. ☐ Ms. ☐ Miss ☐ Other (please specify)

Firstname:

Lastname:

Date of Birth: 1 January 1993

Nickname:

ID Card:

Marital Status: Single

Race:

Nationality:

Religion: Buddhist

Address:

Province: Bangkok

Phone:

Mobile:

Email:

Website:

Person to contact in case of emergency:

Phone number:

ภาพที่ 4.6 หน้า กรอกข้อมูลสมัครงาน

4.1.1.1 ข้อควรปรับปรุงหรือเพิ่มเติมจากระบบเดิม

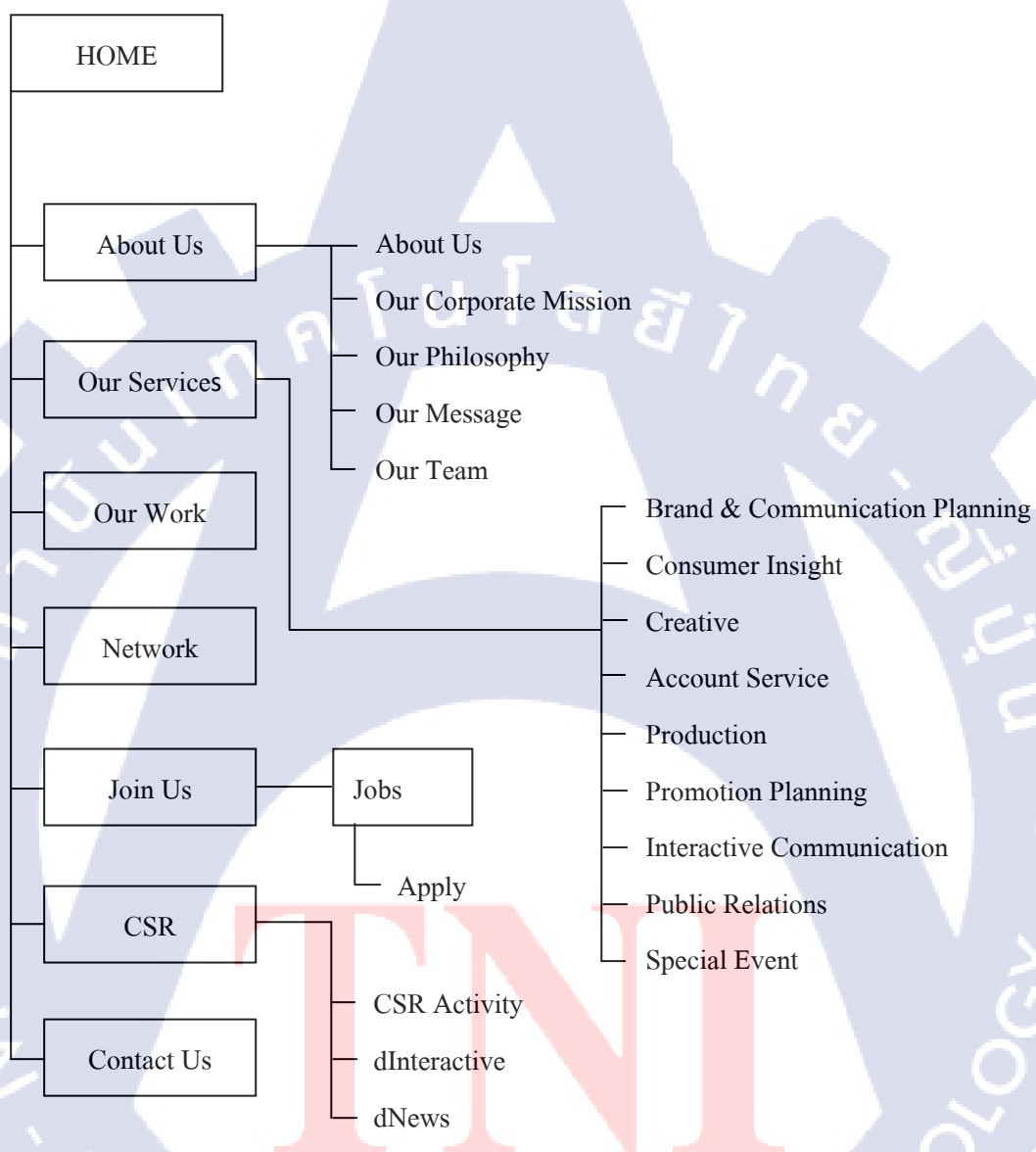
- ปรับปรุงให้โลโก้บริษัทดูเด่นขึ้น
- ปรับปรุงส่วนของเมนูให้เห็นชัดเจนไม่ก่อกวนกับพื้นหลัง
- นำส่วนของเมนูที่ไม่จำเป็นออก
- ปรับปรุงในส่วนของการสมัครงานในหน้า Join Us เพื่อไม่ให้เกิดความสับสน
- ปรับปรุงขนาดของแผนที่บริษัทให้ใหญ่ขึ้น

4.1.2 วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน

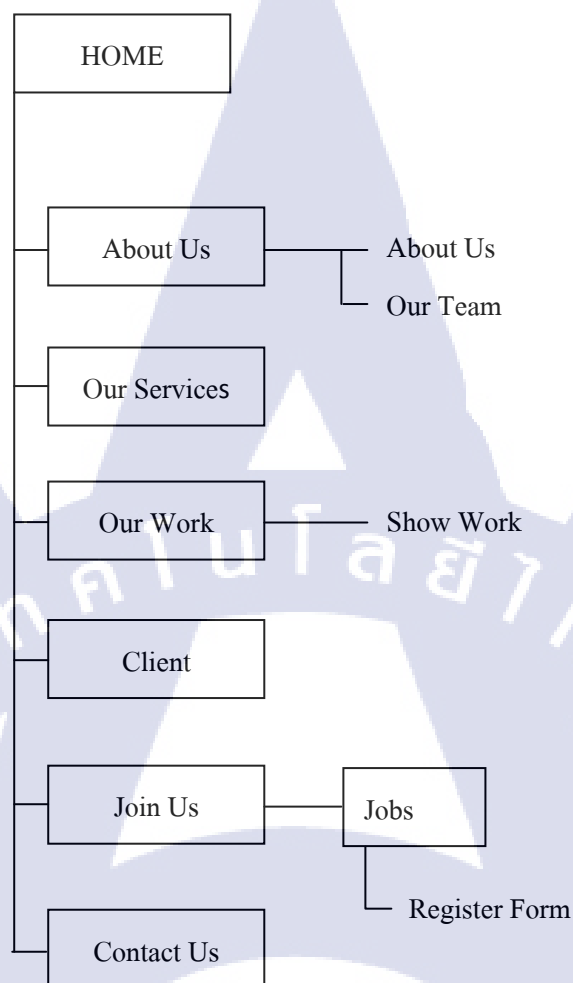
ทางบริษัท Dentsu (Thailand) Limited มีความต้องการให้ผู้ที่จะมาใช้บริการและผู้เข้าชมรู้สึกสนใจชมผลงานของบริษัท เข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว และเข้าถึงได้ทุกอุปกรณ์ซึ่งปัจจุบันมีความหลากหลายและเป็นที่นิยมมากขึ้น และยังมีการจัดการในส่วน Backend ที่มีไว้สำหรับควบคุมการแสดงผลของผลงานบริษัท เพิ่ม ลบ แก้ไข และสั่งแสดงผลงานหรือไม่แสดงผลงานได้โดยไม่ต้องเรียนรู้เรื่องภาษาทางโปรแกรม หรือระบบฐานข้อมูล

4.1.3 ออกแบบ Site Map

การออกแบบ Site Map ของเว็บไซต์มีการปรับปรุงมาจากเว็บไซต์เดิมเนื่องจากข้อมูลมีน้อยมีเว็บเพจเพียงไม่กี่หน้าเท่านั้นจึงออกแบบให้เข้าถึงได้ง่ายขึ้น



ภาพที่ 4.7 Site Map เว็บไซต์ <http://www.dentsu.co.th/>



ภาพที่ 4.8 Site Map เว็บไซต์โครงการ

4.1.4 วิเคราะห์การออกแบบเว็บไซต์

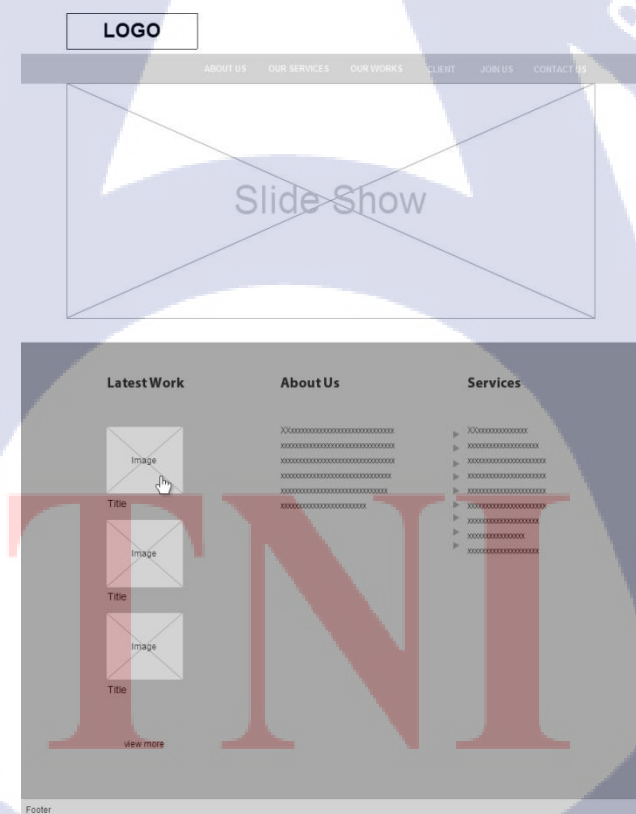
จากการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน ข้อ 4.1.2 ในการออกแบบเว็บไซต์นี้จะมีการใช้แนวคิดของ Web Flat Design เข้ามาใช้ คือ ออกแบบให้ดูแบนราบ ลดการใช้สิ่งที่ทำให้ดูมีมิติออกไปไม่ว่าจะเป็นการให้แสงและเงา การใส่พื้นผิวให้วัตถุ การไล่สี หรือสิ่งใดก็ตามที่ทำให้วัตถุนั้นดูลอยออกมา ซึ่งแนวคิดนี้เน้นให้ผู้ใช้งานสนใจที่ตัว content มากกว่าที่จะสนใจในสิ่งอื่นๆ และจากเหตุนี้จึงได้นำแนวคิดนี้มาใช้เพื่อให้เกิดความโดดเด่นในตัวผลงานของบริษัทขึ้นมาซึ่งเป็นความต้องการหลักๆในการทำโครงการชิ้นนี้

นอกจากนี้ยังมีอีกหลายสาเหตุที่ทำให้เลือกแนวคิดนี้มาใช้งานนั้นคือ

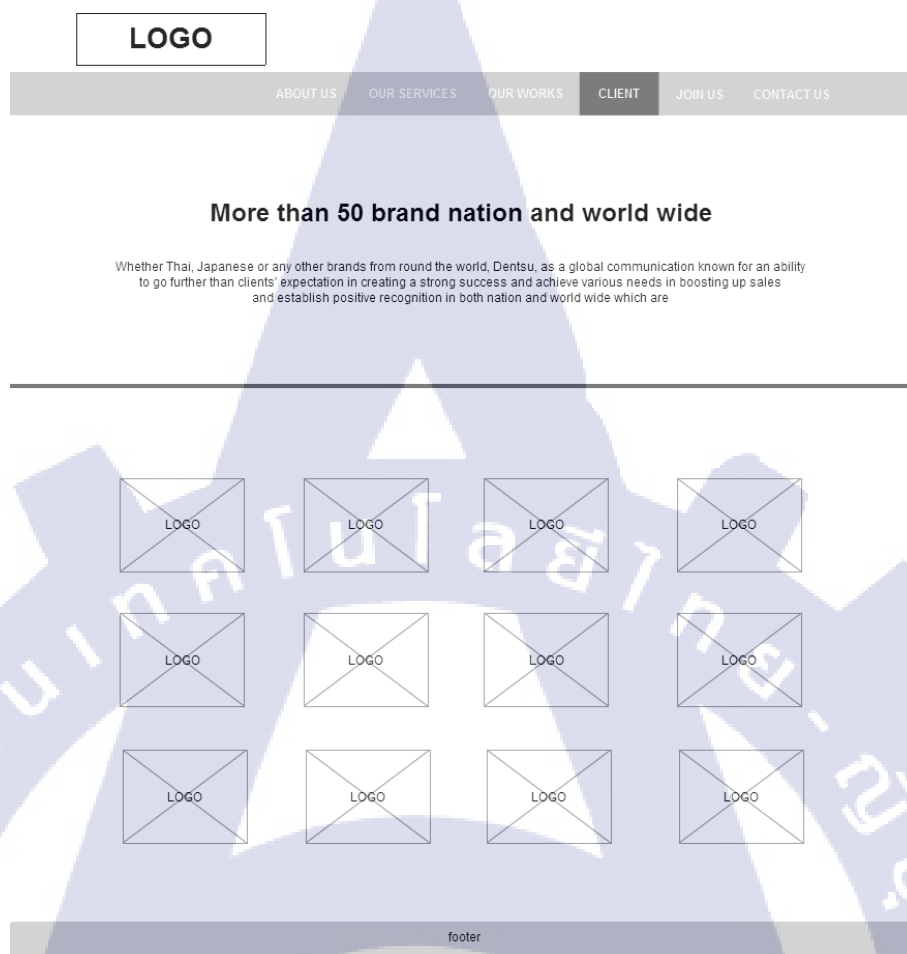
- 1) ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ง่าย เพราะความเรียบง่ายส่งผลให้ UI (User Interface) นั้นดูเข้าใจง่าย และการที่ไม่มีสิ่งอื่นมาเบี่ยงเบนความสนใจของสายตาผู้ใช้งานส่งผลให้ผู้ใช้งานมีความสนใจต่อตัว content มากขึ้น
- 2) แนวคิดของ Web Flat Design นั้นจะเน้นการใช้สีที่หลากหลาย มักเป็นสีที่สดใส جذاب เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถแยกแยะส่วนต่างๆของเว็บไซต์ได้

4.1.5 ออกแบบ Wireframe

การออกแบบ Wireframe ของเว็บไซต์นั้นเริ่มด้วยการสร้าง Layout เพื่อกำหนดการจัดวาง Block Element ต่างๆ เช่น กล่องข้อความ รูปภาพ วิดีโอ เป็นต้น ซึ่งจะจัดวางไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ โดยคำนึงถึงจุดประสงค์หลักคือการนำเสนอผลงานของบริษัทให้โดดเด่นและน่าชม

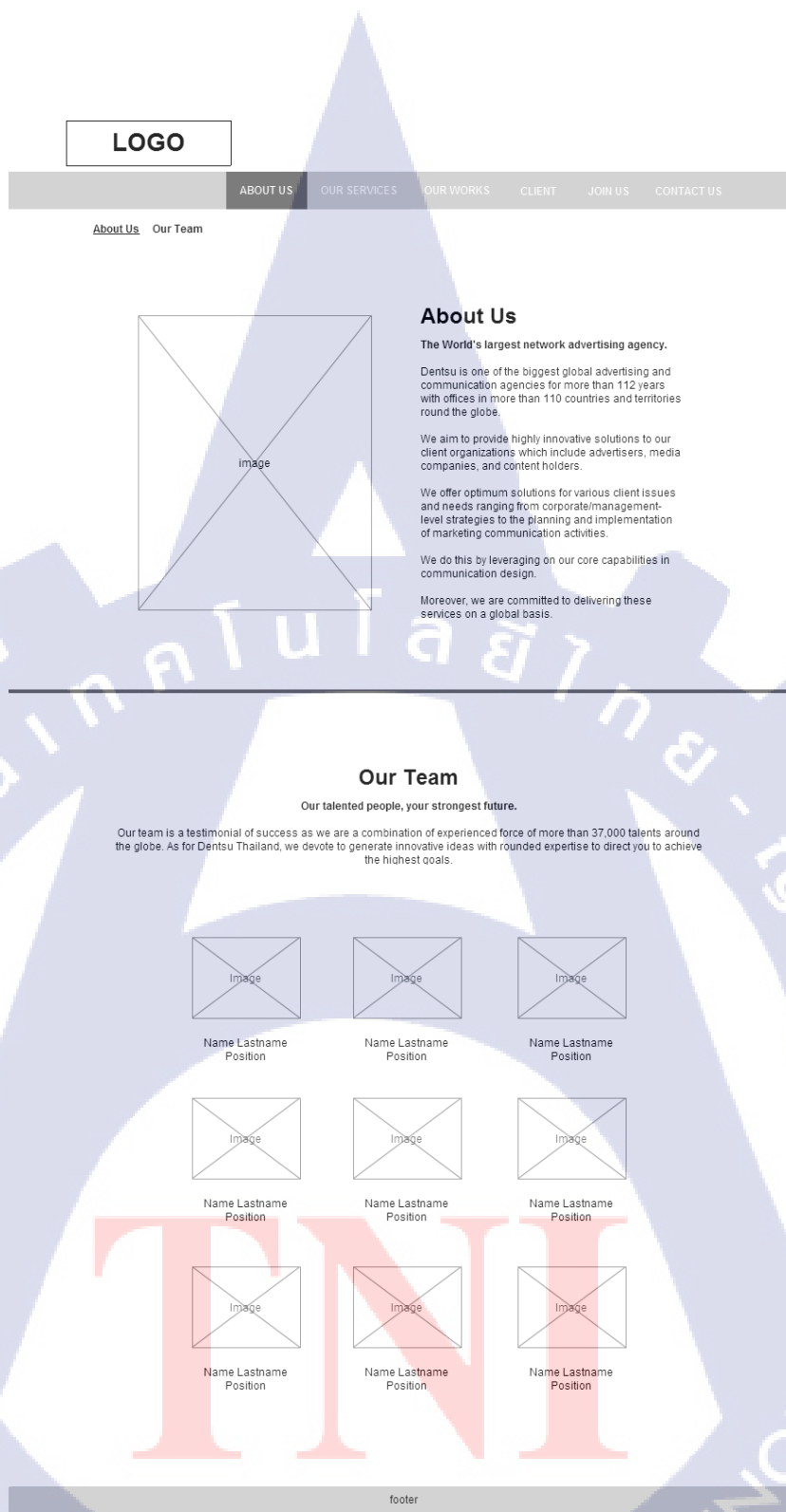


ภาพที่ 4.9 Wireframe หน้า Home

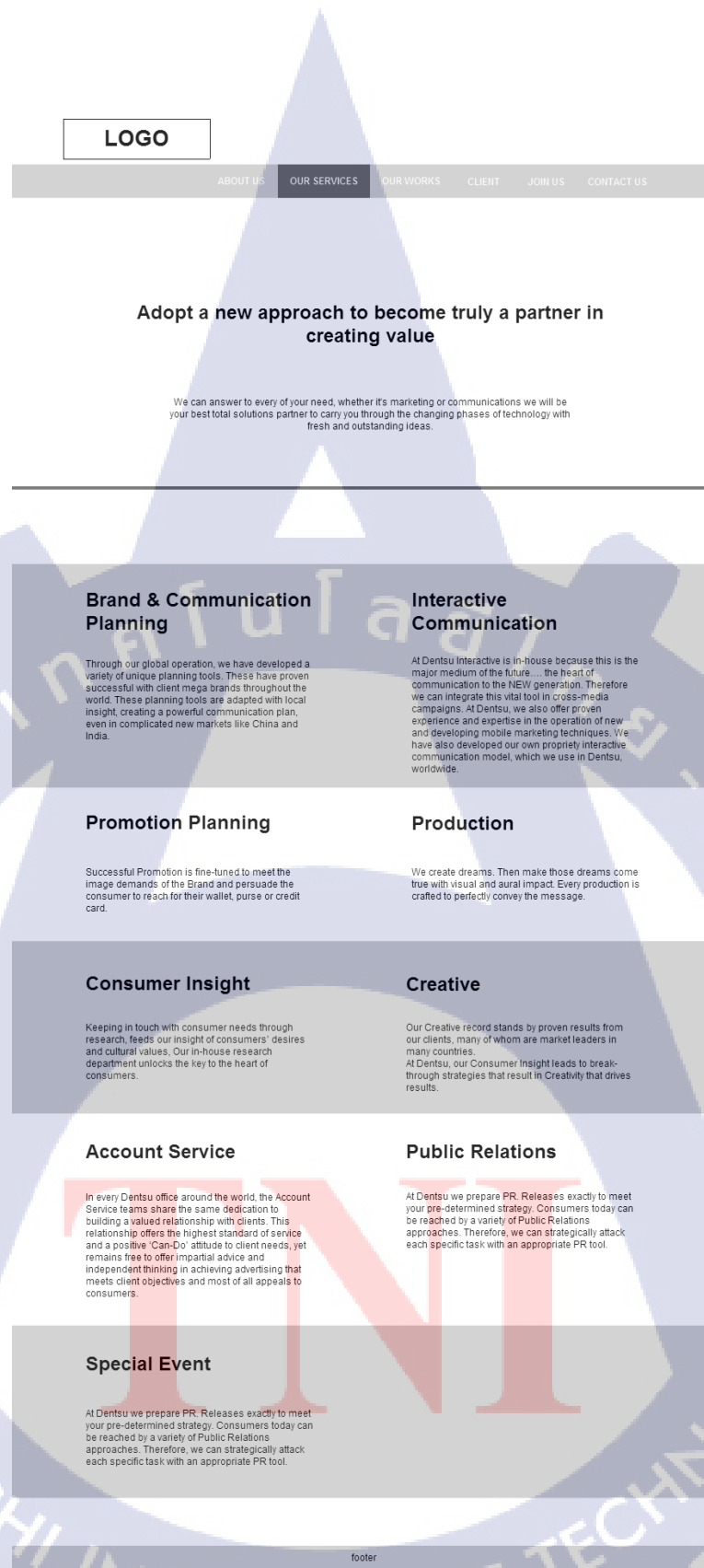


ภาพที่ 4.10 Wireframe หน้า Client

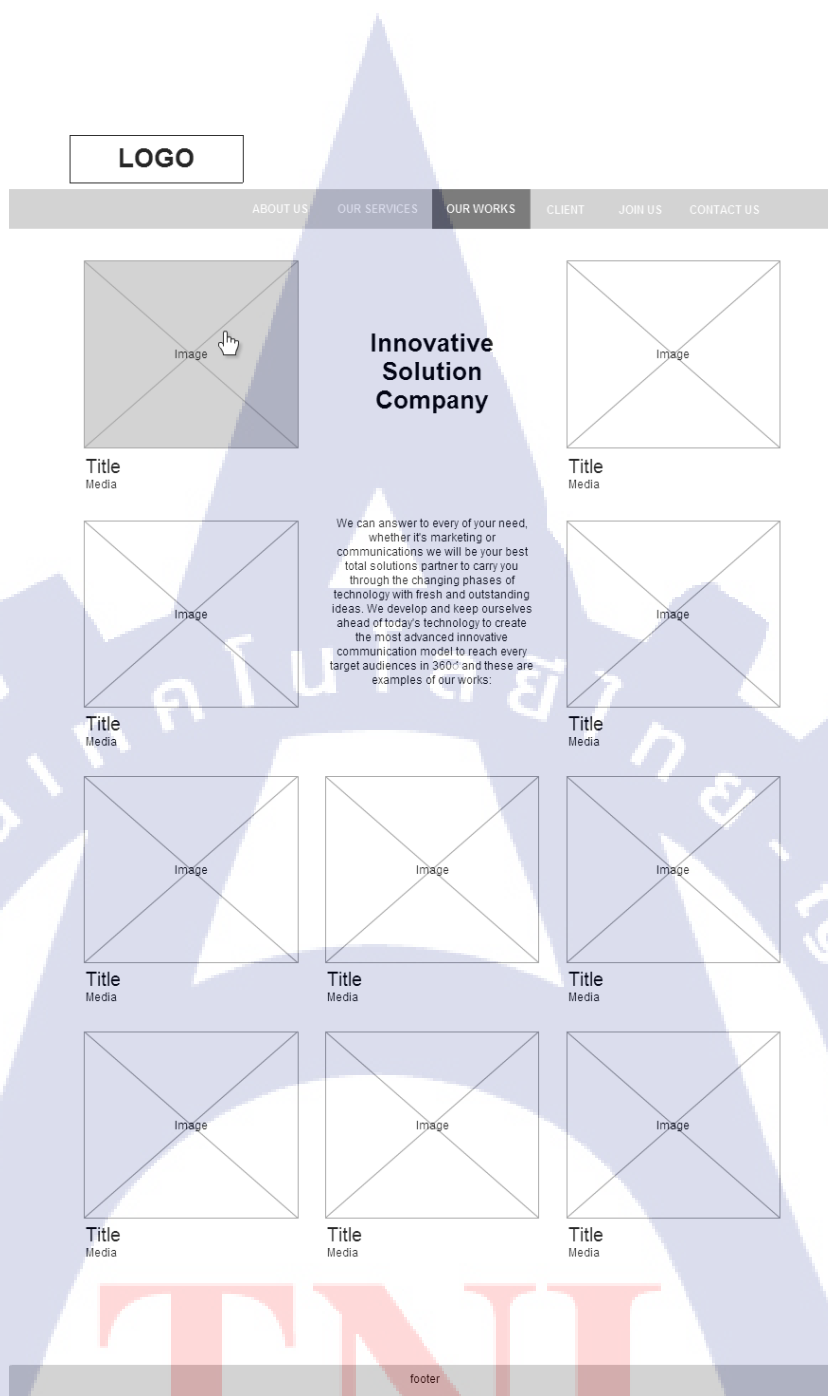
TNI



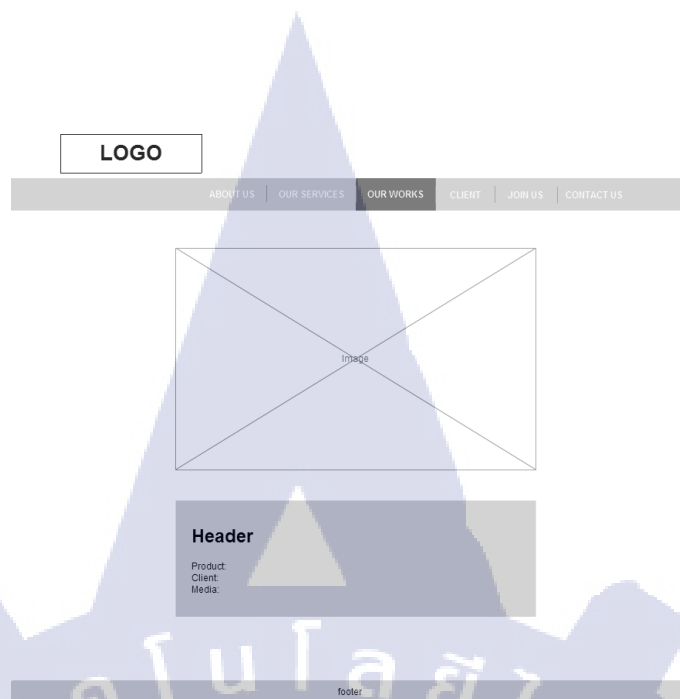
ภาพที่ 4.11 Wireframe หน้า About Us



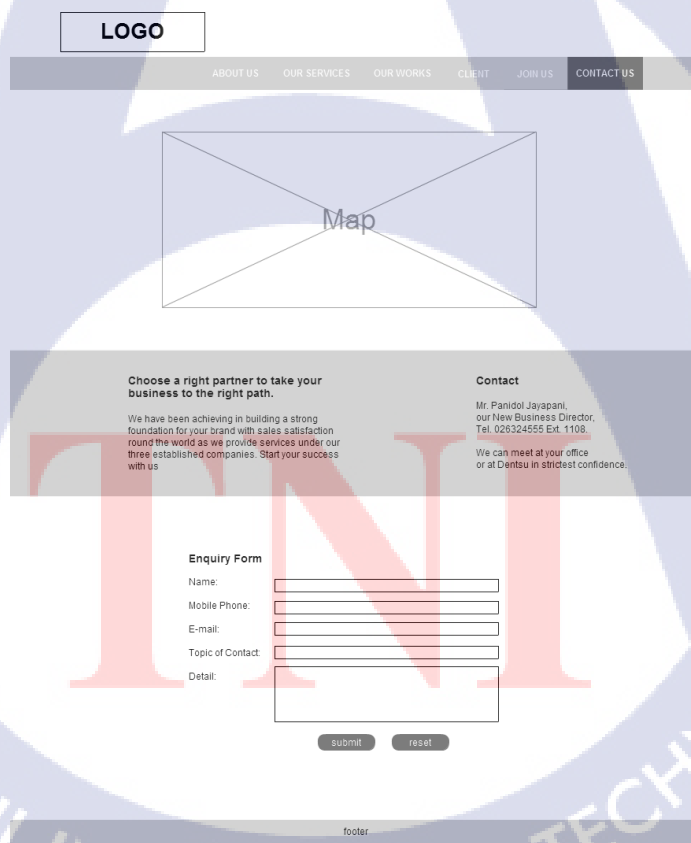
ภาพที่ 4.12 Wireframe หน้า Our Services



ภาพที่ 4.13 Wireframe หน้า Our Works



ภาพที่ 4.14 Wireframe หน้า Show Work



ภาพที่ 4.15 Wireframe หน้า Contact Us



ภาพที่ 4.16 Wireframe หน้า Join Us

LOGO

[ABOUT US](#) [OUR SERVICES](#) [OUR WORKS](#) [CLIENT](#) [JOIN US](#) [CONTACT US](#)

PERSONAL PROFILE

Instructions: Please fill-in all information and click "Next" to proceed to next page.

Salutation: ☒ Mr. ☐ Mrs. ☐ Miss ☐ Other (please specify)

Firstname:

Lastname:

Date of Birth: 1 January 1993

Nickname:

ID Card:

Marital Status:

Race:

Nationality:

Religion:

Address:

Province:

Phone:

Mobile:

Email:

Website:

Person to contact in case of emergency:

Phone number:

SKILL

Driving License: ☒ NO ☐ YES

Language Name READING SPEAKING WRITING

English

EDUCATION

School Name	Type of Degree Awarded	Major	Attended From ~ To
	Secondary School Certificate		From: January 2008 To: January 2008
	Secondary School Certificate		From: January 2008 To: January 2008

EMPLOYMENT HISTORY

Employer	Attended From ~ To	Position
	From: January 2008 To: January 2008	
	From: January 2008 To: January 2008	
	From: January 2008 To: January 2008	

REFERENCES

Full Name	Position	Company	Contact

UPLOAD FILES

Your Photo (no older than 6 months) No file chosen

Resume (PDF or MS-Word Doc ONLY) No file chosen

Portfolio Link:

footer

ภาพที่ 4.17 Wireframe หน้า Form Register

4.1.6 ทำ Mock Up

ออกแบบ Mock Up โดยการนำ Wireframe ที่ออกแบบไว้แล้วมาเป็นแบบ โดยมีการกำหนดลักษณะตัวอักษรที่ใช้ สีที่ใช้ ในส่วนการทำ Mock Up ใช้เทคนิคการเลือกสีแบบ Mono มีการใช้สีเพื่อสื่อความหมายถึงบริษัทด้วยโดยใช้สีแดงที่บริษัทมักใช้เป็นสีประจำบริษัทมาเป็นสีหลักของเว็บไซต์ นอกจากนี้สีแดงยังสื่อได้ถึงความเป็นญี่ปุ่นได้ และยังมีความหมายทางด้านอารมณ์คือความมั่นคงอีกด้วย ในส่วนของสีตัวอักษรเลือกใช้สีเทาเข้มเพื่อให้เกิดความสบายตาเวลาอ่าน



ภาพที่ 4.18 สีที่นำมาใช้งาน



ภาพที่ 4.19 Mock Up หน้า Home



ภาพที่ 4.20 Mock Up หน้า About Us

dentsu

ABOUT US OUR SERVICES OUR WORKS CLIENT JOIN US CONTACT US

Adopt a new approach to become truly a partner in creating value

We can answer to every of your need, whether it's marketing or communications we will be your best total solutions partner to carry you through the changing phases of technology with fresh and outstanding ideas.

Brand & Communication Planning

Through our global operation, we have developed a variety of unique planning tools. These have proven successful with client mega brands throughout the world. These planning tools are adapted with local insight, creating a powerful communication plan, even in complicated new markets like China and India.

Interactive Communication

At Dentsu Interactive is in-house because this is the major medium of the future... the heart of communication to the NEW generation. Therefore we can integrate this vital tool in cross-media campaigns. At Dentsu, we also offer proven experience and expertise in the operation of new and developing mobile marketing techniques. We have also developed our own proprietary interactive communication model, which we use in Dentsu, worldwide.

Promotion Planning

Successful Promotion is fine-tuned to meet the image demands of the Brand and persuade the consumer to reach for their wallet, purse or credit card.

Production

We create dreams. Then make those dreams come true with visual and aural impact. Every production is crafted to perfectly convey the message.

Consumer Insight

Keeping in touch with consumer needs through research, feeds our insight of consumers' desires and cultural values. Our in-house research department unlocks the key to the heart of consumers.

Creative

Our Creative report stands by proven results from our clients, many of whom are market leaders in many countries. At Dentsu, our Consumer Insight leads to break-through strategies that result in Creativity that drives results.

Account Service

In every Dentsu office around the world, the Account Service teams share the same dedication to building a valued relationship with clients. This relationship offers the highest standard of service and a positive 'Can-Do' attitude to client needs, yet remains free to offer impartial advice and independent thinking in achieving advertising that meets client objectives and most of all appeals to consumers.

Public Relations

At Dentsu we prepare PR Releases exactly to meet your pre-determined strategy. Consumers today can be reached by a variety of Public Relations approaches. Therefore, we can strategically attack each specific task with an appropriate PR tool.

Special Event

At Dentsu we prepare PR Releases exactly to meet your pre-determined strategy. Consumers today can be reached by a variety of Public Relations approaches. Therefore, we can strategically attack each specific task with an appropriate PR tool.

©2013 Dentsu (Thailand) Ltd. All Rights Reserved

ภาพที่ 4.21 Mock Up หน้า Our Services



ภาพที่ 4.22 Mock Up หน้า Our Works



ภาพที่ 4.23 Mock Up หน้า Show Work



ภาพที่ 4.24 Mock Up หน้า Client

การจัดเรียงโลโก้ของผู้ใช้บริการจะจัดเรียงตามตัวอักษรเพื่อไม่ให้เป็นการส่งเสริมบริษัทใดเป็นพิเศษ



ภาพที่ 4.25 Mock Up หน้า Join Us

dentsu

ABOUT US OUR SERVICES OUR WORKS CLIENT JOIN US CONTACT US

PERSONAL PROFILE

Instructions: Please fill in all information and click "Next" to proceed to next page.

Salutation: ☒ Mr. ☐ Mrs. ☐ Miss ☐ Other (please specify)

Firstname:

Lastname:

Date of Birth: / /

Nickname:

ID Card:

Marital Status:

Race:

Nationality:

Religion:

Address:

Province:

Phone:

Mobile:

Email:

Website:

Person to contact in case of emergency:

Phone number:

SKILL

Driving License: ☒ NO ☐ YES

Language Name:

English:

READING:

SPEAKING:

WRITING:

Excellent:

Excellent:

Excellent:

EDUCATION

School Name:

Type of Degree Awarded:

Major:

Attended From - To: From: To:

Secondary School Certificate:

From: To:

EMPLOYMENT HISTORY

Employer:

Attended From - To: From: To:

Position:

From: To:

From: To:

REFERENCES

Full Name:

Position:

Company:

Contact:

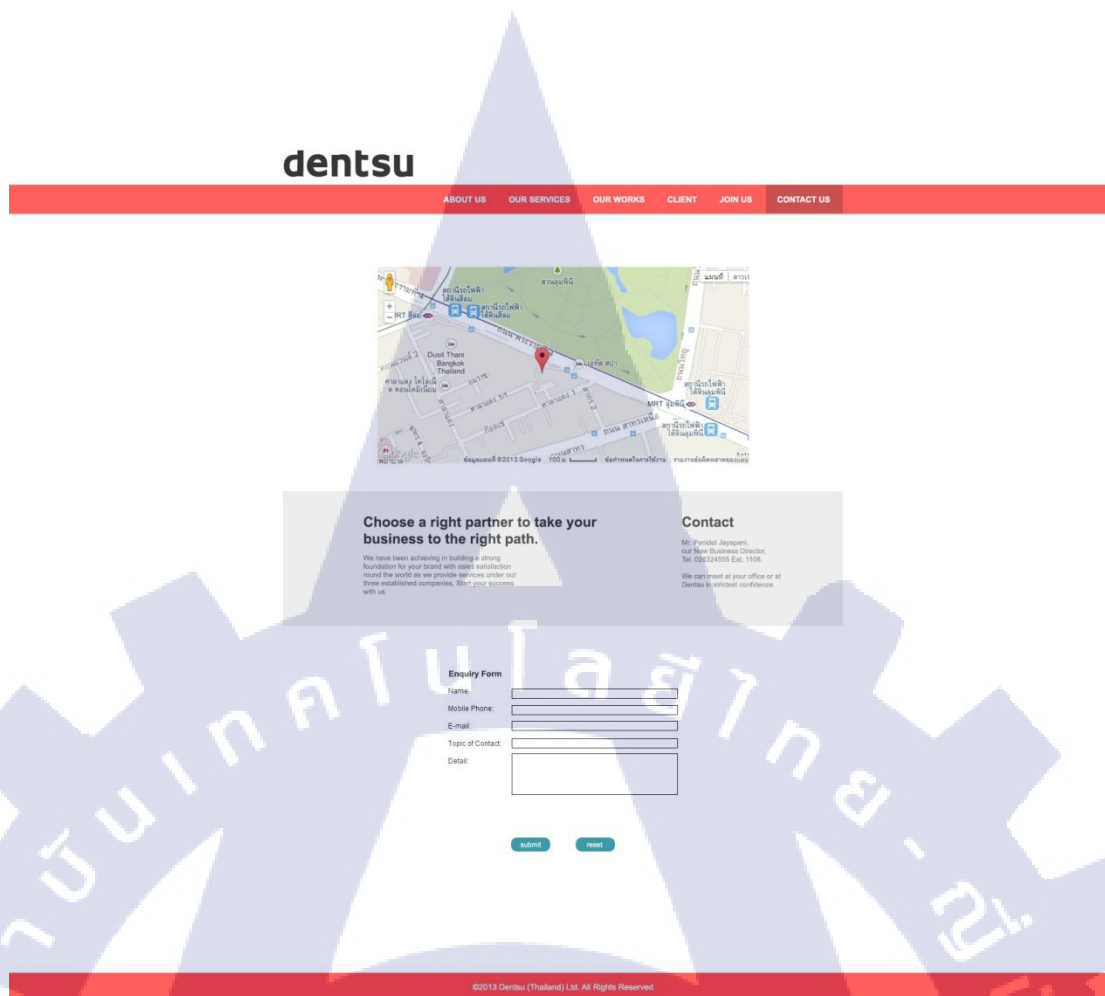
UPLOAD FILES

Your Photo (no older than 6 months):

Resume (PDF or MS-Word Doc ONLY):

Portfolio Link:

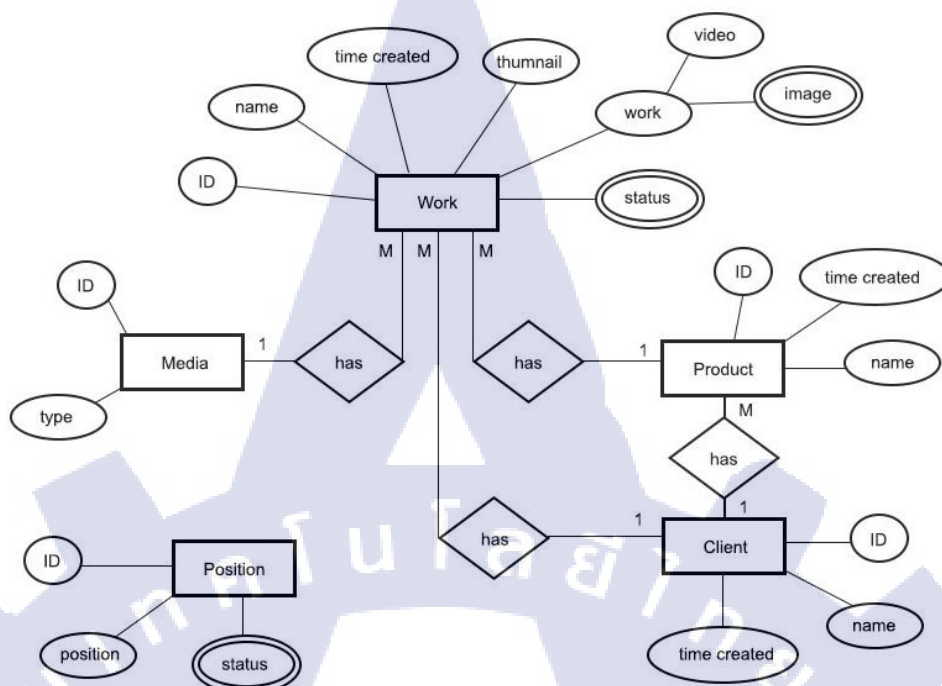
NEXT >>



ภาพที่ 4.27 Mock Up หน้า Contact Us

4.1.7 ออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูลของเว็บไซต์ได้ออกแบบเป็นสองส่วนคือ ส่วนของตำแหน่งงานที่ใช้แสดงในหน้า Join Us และส่วนของข้อมูลของผลงานที่ใช้แสดงในหน้า Our Works โดยมีการทำ ER Diagram และแปลงเป็น Relational model เพื่อให้ข้อมูลอยู่ในรูปแบบที่ไม่มีความซ้ำซ้อน ใช้งานได้ง่าย และสามารถเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูลได้โดยไม่เกิดความผิดพลาด



ภาพที่ 4.28 ER Diagram ของฐานข้อมูลที่น่ามาใช้

Table	Action
client	Browse Structure Search Insert Empty Drop
dts_users	Browse Structure Search Insert Empty Drop
image	Browse Structure Search Insert Empty Drop
media	Browse Structure Search Insert Empty Drop
position	Browse Structure Search Insert Empty Drop
product	Browse Structure Search Insert Empty Drop
status	Browse Structure Search Insert Empty Drop
work	Browse Structure Search Insert Empty Drop
8 tables	Sum

ภาพที่ 4.29 ตัวอย่างฐานข้อมูลทั้งหมด

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	c_id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	c_name	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None	
3	c_created	timestamp		on update CURRENT_TIMESTAMP	No	CURRENT_TIMESTAMP	ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP

ภาพที่ 4.30 ฐานข้อมูลของตาราง client

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	im_id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	im_image	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None	
3	w_id	int(11)			No	None	

ภาพที่ 4.31 ฐานข้อมูลของตาราง image

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>m_id</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	m_type	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None	

ภาพที่ 4.32 ฐานข้อมูลของตาราง media

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>pt_id</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	pt_position	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None	
3	s_id	int(11)			No	2	

ภาพที่ 4.33 ฐานข้อมูลของตาราง position

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>p_id</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	p_name	varchar(255)	utf8_bin		No	None	
3	c_id	int(11)			No	None	
4	p_created	timestamp		on update CURRENT_TIMESTAMP	No	CURRENT_TIMESTAMP	ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP

ภาพที่ 4.34 ฐานข้อมูลของตาราง product

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>s_id</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	s_status	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None	

ภาพที่ 4.35 ฐานข้อมูลของตาราง status

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>w_id</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	w_name	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
3	w_screenshot	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None	
4	w_video	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
5	m_id	int(11)			No	None	
6	p_id	int(11)			No	None	
7	c_id	int(11)			No	None	
8	w_created	timestamp			No	CURRENT_TIMESTAMP	
9	s_id	int(11)			No	1	

ภาพที่ 4.36 ฐานข้อมูลของตาราง work

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>ID</u>	bigint(20)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
2	user_login	varchar(60)	utf8_general_ci		No		
3	user_pass	varchar(64)	utf8_general_ci		No		

ภาพที่ 4.37 ฐานข้อมูลของตาราง dts_users

ตารางที่ 4.1 Data Dictionary ของฐานข้อมูล u999592859_dents

ชื่อแฟ้ม	ความหมาย	รายละเอียด	ความหมาย
work	ข้อมูลผลงานบริษัท	w_id w_name w_screenshot w_video m_id p_id c_id w_created s_id	รหัสผลงาน ชื่อผลงาน รูปตัวอย่างผลงาน ลิงก์วิดีโอผลงาน รหัสประเภทสื่อ รหัสผลิตภัณฑ์ รหัสผู้ให้บริการ วันที่สร้าง รหัสสถานะ
dts_users	ข้อมูลบัญชีAdmin	ID user_login user_pass	รหัสบัญชีAdmin ชื่อล็อกอิน รหัสล็อกอิน
image	รูปภาพผลงาน	im_id im_image w_id	รหัสรูปภาพ ชื่อไฟล์ภาพ รหัสผลงาน
media	ประเภทสื่อ	m_id m_type	รหัสประเภทสื่อ ชื่อประเภทสื่อ
client	ผู้ให้บริการ	c_id c_name c_created	รหัสผู้ให้บริการ ชื่อผู้ให้บริการ วันที่สร้าง

ตารางที่ 4.1 Data Dictionary ของฐานข้อมูล u999592859_dents (ต่อ)

ชื่อแฟ้ม	ความหมาย	รายละเอียด	ความหมาย
product	ผลิตภัณฑ์	p_id p_name c_id p_created	รหัสผลิตภัณฑ์ ชื่อผลิตภัณฑ์ รหัสผู้ให้บริการ วันเวลาที่สร้าง
status	สถานะการแสดงผล บนหน้าเว็บ	s_id s_status	รหัสสถานะ สถานะ
position	ข้อมูลตำแหน่งงาน	pt_id pt_position s_id	รหัสตำแหน่งงาน ชื่อตำแหน่งงาน รหัสสถานะ

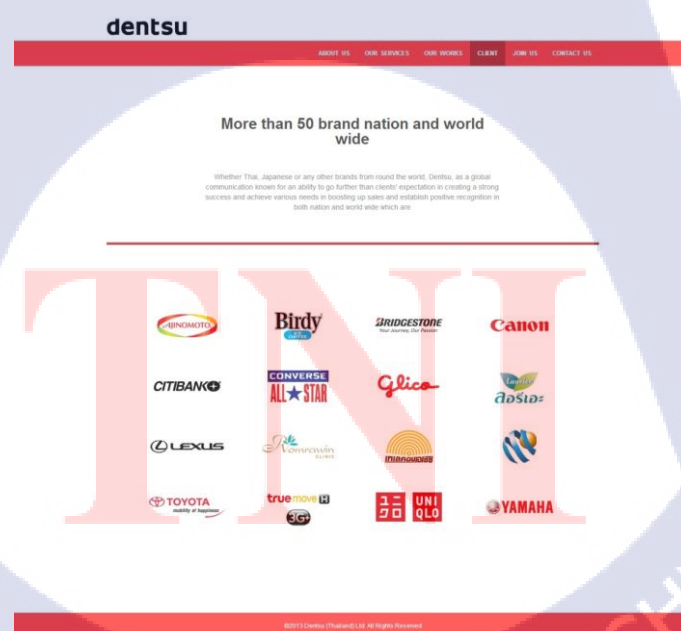
เมื่อทำการออกแบบฐานข้อมูลเสร็จสิ้นจึงทำการเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูลเพื่อนำมาใช้
ควบคุมไปกับการทดสอบการเชื่อมต่อนฐานข้อมูล

4.1.8 สร้างเว็บไซต์

การสร้างเว็บไซต์โดยใช้ CSS จัดการรูปแบบการแสดงผลของ HTML โดยที่ CSS จะเป็น
ภาษาที่กำหนดและระบุรูปแบบของ HTML เช่น สีพื้นหลัง สีข้อความ ประเภทตัวอักษร การจัดวาง
ข้อความ การจัดวางรูปภาพ เป็นต้น และมีการใช้ jQuery แบบ Slideshow มาใช้ในส่วนการแสดงผล
งานในหน้า Home และการแสดงผลในหน้าดูผลงาน



ภาพที่ 4.38 หน้า Home



ภาพที่ 4.39 หน้า Client



[ABOUT US](#)
[OUR SERVICES](#)
[OUR WORKS](#)
[CLIENT](#)
[JOIN US](#)
[CONTACT US](#)

[About Us](#)
[Our Team](#)

About Us

The World's largest network advertising agency.

Dentsu is one of the biggest global advertising and communication agencies for more than 112 years with offices in more than 110 countries and territories around the globe. We aim to provide highly innovative solutions to our client organizations which include advertisers, media companies, and content holders. We offer optimum solutions for various client issues and needs ranging from corporate management level strategies to the planning and implementation of marketing communication activities. We do this by leveraging on our core capabilities in communication design. Moreover, we are committed to delivering these services on a global basis.

Our Team

Our talented people, your strongest future.

Our team is a testament of success as we are a combination of experienced force of more than 37,000 talents around the globe. As for Dentsu Thailand, we devote to generate innovative ideas with rounded expertise to direct you to achieve the highest goals.



A significant contribution to the business success of Dentsu Thailand and our much-valued clients is traced by the key members of the management team who have the professional experience to consult and an in-depth front management and form a vital and productive jump-start. This solid front grounds the right balance of local Thai insight combined with the inherent Japanese dedication to service and detailed perfection in management.

Mr. Amornrak Salpudum
President/CEO



Mr. Katsuki Yamamoto
Executive Vice President



Mr. Teeraphan Totachawattana
Senior Managing Director



Mr. Satoru Kishiwada
Senior Managing Director



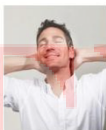
Mr. Takayuki Yamamoto
Senior Managing Director



Ms. Waninee Tanakichumroon
Executive Creative Director
Chief Innovative Officer



Ms. Nisa Mujalitrakool
Executive Creative Director



Mr. Passakorn Vannaprucks
Executive Creative Director



Mr. Somnat Kittipinyanta
Associate Director



Mr. Paritoli Jayapani
Managing Director



Ms. Wannee Na Naga
Managing Director Dentsu 009



Ms. Sasie Vachananapich
Chief Strategy Officer



Mr. Adisak Amornchat
Chief Strategy Officer

©2015 Dentsu (Thailand) Ltd. All Rights Reserved

ภาพที่ 4.40 หน้า About Us



ABOUT US OUR SERVICES OUR WORKS CLIENT JOIN US CONTACT US

Adopt a new approach to become truly a partner in creating value

We can answer to every of your need, whether it's marketing or communications we will be your best total solutions partner to carry you through the changing phases of technology with fresh and outstanding ideas.

Brand & Communication Planning

Through our global operation, we have developed a variety of unique planning tools. These have proven successful with client mega brands throughout the world. These planning tools are adapted with local insight, creating a powerful communication plan, even in complicated new markets like China and India.

Interactive Communication

At Dentsu Interactive is in-house because this is the major medium of the future... the heart of communication to the NEW generation. Therefore we can integrate this vital tool in cross-media campaigns. At Dentsu, we also offer proven experience and expertise in the operation of new and developing mobile marketing techniques. We have also developed our own proprietary interactive communication model, which we use in Dentsu, worldwide.

Promotion Planning

Successful Promotion is fine-tuned to meet the image demands of the Brand and persuade the consumer to reach for their wallet, purse or credit card.

Consumer Insight

Keeping in touch with consumer needs through research, feeds our insight of consumers' desires and cultural values. Our in-house research department unlocks the key to the heart of consumers.

Production

We create dreams. Then make those dreams come true with visual and aural impact. Every production is crafted to perfectly convey the message.

Creative

Our Creative record stands by proven results from our clients, many of whom are market leaders in many countries. At Dentsu, our Consumer Insight leads to break-through strategies that result in Creativity that drives results.

Account Service

In every Dentsu office around the world, the Account Service teams share the same dedication to building a valued relationship with clients. This relationship offers the highest standard of service and a positive 'Can-Do' attitude to client needs, yet remains free to offer impartial advice and independent thinking in achieving advertising that meets client objectives and most of all appeals to consumers.

Public Relations

At Dentsu we prepare PR Releases exactly to meet your pre-determined strategy. Consumers today can be reached by a variety of Public Relations approaches. Therefore, we can strategically attack each specific task with an appropriate PR tool.

Special Event

We go to where our target is, to stage outstanding events and adapt them to appeal either to a sophisticated market like Bangkok or to give them a provincial touch upcountry.

©2013 Dentsu(Thailand) Ltd. All Rights Reserved

ภาพที่ 4.41 หน้า Our Services

dentsu

ABOUT US OUR SERVICES OUR WORKS CLIENT JOIN US CONTACT US



Unipanda
Facebook Application

Innovative Solution Company

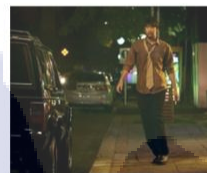
We develop and keep ourselves ahead of today's technology to create the most advanced innovative communication model to reach every target audiences in 360° and these are examples of our works



ID KU Open House
POP



Toyota Motor Shows 2013
POP



Toyota Corporate Shame V3
TVC



Toyota Corporate Shame V2
TVC



Toyota Corporate Shame V1
TVC



All New Fino
Press Ad



CAMRY-Hybrid ad
Press Ad



Camry Hybrid Performance Master Subtitle
TVC



Lotus Cement บ้านเก่ง
TVC



Birdy Ice Coffee Do it for You
TVC



Bridgestone Corporate Keep Moving On
TVC



Aeon
POP



Attack 3D Deep&Fast Liquid
TVC



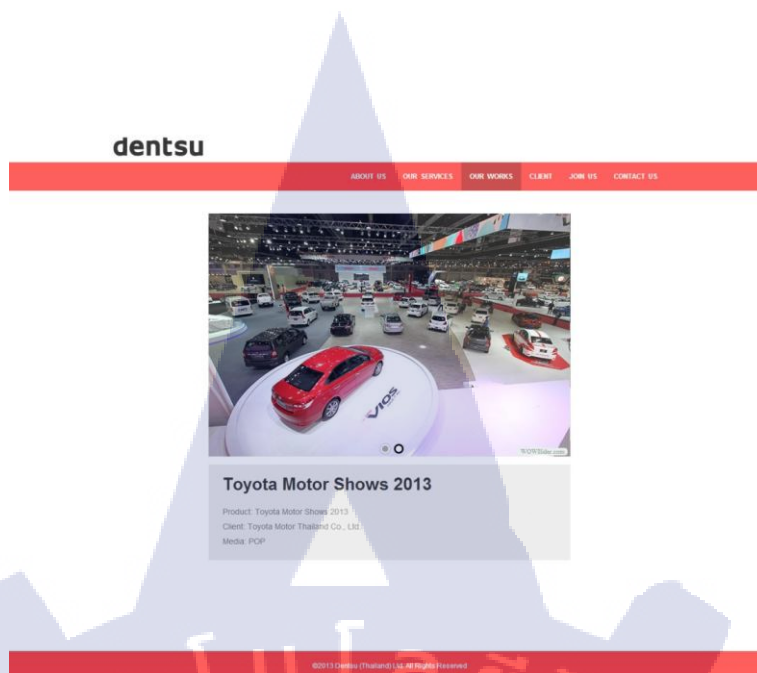
Pocky Star Contest2
TVC



TrueMove H หรือ 4G
TVC

©2013 Dentsu (Thailand) Ltd. All Rights Reserved

ภาพที่ 4.42 หน้า Our Works



ภาพที่ 4.43 หน้า Show Work



ภาพที่ 4.44 หน้า Contact Us



ภาพที่ 4.45 หน้า Join Us

dentsu

[ABOUT US](#)
[OUR SERVICES](#)
[OUR WORKS](#)
[CLIENT](#)
[JOIN US](#)
[CONTACT US](#)

PERSONAL PROFILE

Instructions: Please fill-in all information.

Salutation: ☒ Mr. ☐ Mrs. ☐ Miss ☐ Other (please specify)

Firstname:

Lastname:

Date of birth: 1 January 1990

Nickname:

ID Card:

Marital Status: Single

Race:

Nationality:

Religion: Buddhist

Address:

Province: Amnat Charoen

Phone:

Mobile:

Email:

Website:

Person to contact in case of emergency:

Phone number:

SKILL

Driving License: ☒ NO ☐ YES

Language Name: READING SPEAKING WRITING

English: Excellent Excellent Excellent

Excellent Excellent Excellent

Excellent Excellent Excellent

EDUCATION

School Name	Type of Degree Awarded	Major	Attended From - To
	Secondary School Certificate		From January 2008 To January 2008
	Secondary School Certificate		From January 2008 To January 2008

EMPLOYMENT HISTORY

Employer	Attended From - To	Position
	From January 2008 To January 2008	
	From January 2008 To January 2008	
	From January 2008 To January 2008	

REFERENCES

Full Name	Position	Company	Contact

UPLOAD

Your Photo (no older than 6 months) *

Resume (PDF or MS-Word Doc ONLY)

submit

©2013 Dentsu (Thailand) Ltd. All Rights Reserved.

ภาพที่ 4.46 หน้า Form Register

4.1.9 เชื่อมต่อฐานข้อมูลกับเว็บไซต์

การเชื่อมต่อฐานข้อมูลเข้ากับเว็บไซต์ทำโดยใช้ภาษา PHP ในการเชื่อมต่อ โดยสามารถดูในส่วนของโค้ดได้ในภาคผนวก

ในการเชื่อมต่อแต่ละหน้าเว็บเพจจะมีการเรียกใช้งาน SQL Query ที่ต่างกันออกไปตามแต่ละการแสดงผล โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1) ทำการ include ไฟล์ที่ทำการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ตัวอย่าง
 - include ("connect.php");
- 2) สร้าง String เก็บ SQL Query ตัวอย่าง
 - String SQL = “ SELECT ... FROM ... WHERE ...”;
- 3) ทำการประมวลผลคำสั่ง String SQL ตัวอย่าง
 - String Query = mysql_query(String SQL);
- 4) ทำการเก็บข้อมูลจาก String Query ไว้ในตัวแปรประเภท Array เพื่อนำมาแสดงตัวอย่าง
 - String Result = mysql_fetch_array(String Query);
- 5) หากมีการแสดงผลหลายข้อมูลจะใช้ for loop ในการวนแสดงค่า

4.1.10 สร้าง Backend

สร้างส่วน Backend หรือส่วนที่ใช้ในการเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูล และควบคุมการแสดงผลในหน้าเว็บไซต์ โดยเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเป็นหลัก โดยต้องมีการล็อกอินเข้าสู่ระบบ Backend ก่อน และต่อจากนั้นให้เลือกไปยังหน้าหน้าที่ต้องการจะแก้ไขหรือควบคุมการแสดงผลในหน้าเว็บ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 หน้าคือหน้า Join Us และหน้า Our Works

CMS

[JOIN US](#) [OUR WORK](#) [LOGOUT](#)

Found 16 record 1 of 2 Add

No.	W_id	Work Name	Thumbnail	Product	Client	Media	Created Date	Action	Edit	Delete
1	78	Unipanda		Uniglo	Uniglo Co., LTD	Facebook Application	2013-10-14 12:22:09	visible	edit	delete
2	15	ID KU Open House		ID Kasetsart University	Kasetsart University	POP	2013-09-10 01:27:45	visible	edit	delete
3	14	Toyota Motor Shows 2013		Toyota Motor Shows 2013	Toyota Motor Thailand Co., Ltd.	POP	2013-09-10 01:27:45	visible	edit	delete
4	13	Toyota Corporate Shame V3		Toyota Corporate Shame	Toyota Motor Thailand Co., Ltd.	TVC	2013-09-10 00:50:09	visible	edit	delete
5	12	Toyota Corporate Shame V2		Toyota Corporate Shame	Toyota Motor Thailand Co., Ltd.	TVC	2013-09-10 00:50:09	visible	edit	delete
6	11	Toyota Corporate Shame V1		Toyota Corporate Shame	Toyota Motor Thailand Co., Ltd.	TVC	2013-09-10 00:48:34	visible	edit	delete
7	10	All New Fino		All New Fino	Thai Yamaha Motor Co., Ltd.	Press Ad.	2013-09-10 00:48:34	visible	edit	delete
8	9	CAMRY-Hybrid ad		Camry Hybrid Performance Master Subtitle	Toyota Motor Thailand Co., Ltd.	Press Ad.	2013-09-10 00:45:14	visible	edit	delete
9	8	Camry Hybrid Performance Master Subtitle		Camry Hybrid Performance Master Subtitle	Toyota Motor Thailand Co., Ltd.	TVC	2013-09-10 00:39:09	visible	edit	delete
10	7	Lotus Cement บ้านแม่		Lotus Cement บ้านแม่	Asia Cement PCL	TVC	2013-09-10 00:10:45	visible	edit	delete

©2013 Dentsu (Thailand) Ltd. All Rights Reserved

ภาพที่ 4.47 ตัวอย่าง Backend หน้าแสดงผลงานทั้งหมด

CMS

[JOIN US](#) [OUR WORK](#) [LOGOUT](#)

Insert Form

Work Name:	
Product Name:	Select Product Other
Client Name:	Select Client Other
Media type:	Select Media Other
Thumbnail: *image name only ex. picture.jpg	เลือกไฟล์ ไม่จำเป็นต้องใส่ไฟล์
Video URL: *This field can be NULL	
Image: *image name only ex. picture.jpg	เลือกไฟล์ ไม่จำเป็นต้องใส่ไฟล์

©2013 Dentsu (Thailand) Ltd. All Rights Reserved

ภาพที่ 4.48 ตัวอย่าง Backend หน้าเพิ่มผลงาน

CMS

JOIN US OUR WORK LOGOUT

Edit Form

Work Name: Unipanda

Product Name: Uniglo

Client Name: Uniglo Co., LTD

Media type: Facebook Application

Thumbnail: "image name only ex. picture.jpg"

Video URL: 4p0i2CmHe10

Image: "image name only ex. picture.jpg"

©2013 Dentsu (Thailand) Ltd. All Rights Reserved

ภาพที่ 4.49 ตัวอย่าง Backend หน้าแก้ไขผลงาน

CMS

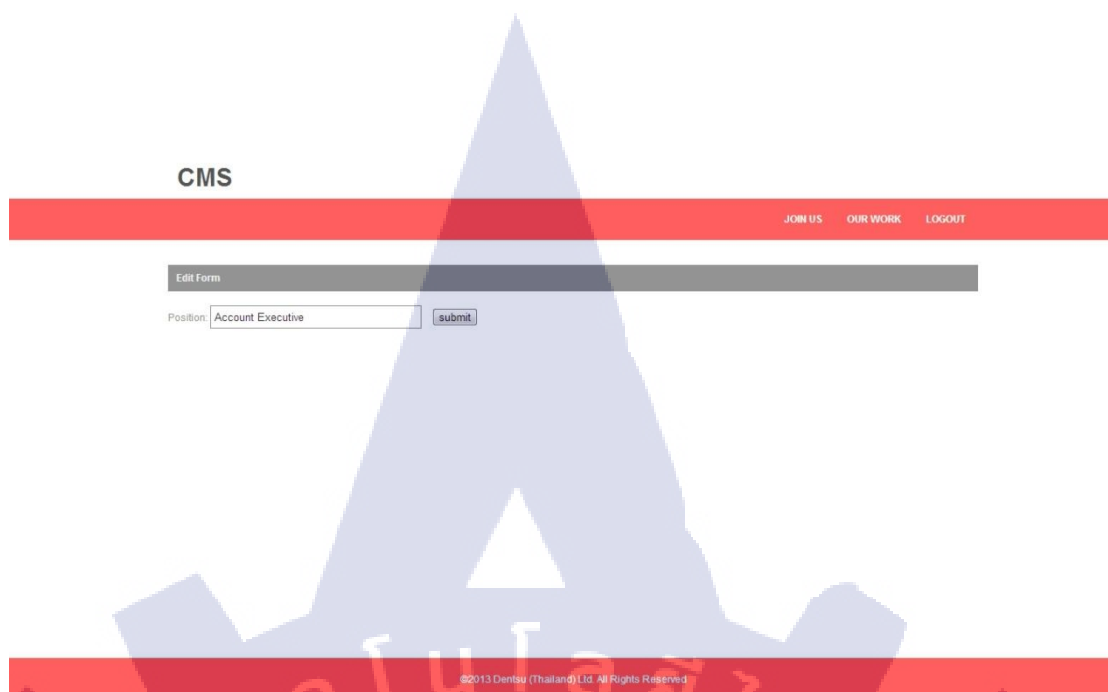
JOIN US OUR WORK LOGOUT

Found 9 position 1 of 1

pt_id	Position	Action	Edit	Delete
1	Account Executive	visible	edit	delete
2	Art Director	visible	edit	delete
3	Traffic Controller	visible	edit	delete
4	Interactive Communication Strategist	visible	edit	delete
5	Creative Admin	visible	edit	delete
6	Copywriter	visible	edit	delete
7	Interactive Designer	disable	edit	delete
8	Creative Coordinator	disable	edit	delete
10	Art Direction	disable	edit	delete

©2013 Dentsu (Thailand) Ltd. All Rights Reserved

ภาพที่ 4.50 ตัวอย่าง Backend หน้าแสดงตำแหน่งงานทั้งหมด



CMS

JOIN US OUR WORK LOGOUT

Edit Form

Position:

©2013 Dentsu (Thailand) Ltd. All Rights Reserved

ภาพที่ 4.51 ตัวอย่าง Backend หน้าเพิ่มและแก้ไขตำแหน่ง

ในส่วนของหลังบ้านนอกจากเรื่องที่เราได้มาข้างต้นแล้วยังมีส่วนของหน้า Contact Us และ หน้า Form Register ที่มีการส่งข้อมูลที่กรอกส่งไปยังอีเมลของแผนกบุคคลด้วย



Enquiry Form

Name:

Mobile Phone:

E-mail:

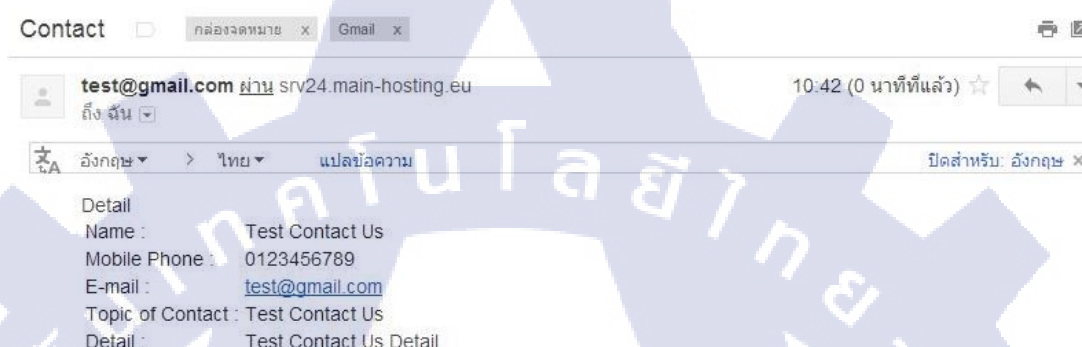
Topic of Contact:

Detail:

ภาพที่ 4.52 กรอกข้อมูลในฟอร์มหน้า Contact Us



ภาพที่ 4.53 เมื่อกดส่งแบบฟอร์มหน้า Contact Us



ภาพที่ 4.54 ข้อมูลถูกส่งไปยังอีเมลของแผนกบุคคล (กรณีตัวอย่างเป็นอีเมลส่วนตัว)

4.1.11 ทดสอบการใช้งาน

ทำการทดสอบระบบทั้งหมดเพื่อหาข้อผิดพลาดทั้งในส่วน Frontend และ Backend โดยเริ่มจากการหาข้อผิดพลาดในการแสดงผลของหน้าเว็บไซต์ เช่น ส่วนของการเชื่อมโยงไปยังหน้าต่างๆ ส่วน Title ของแต่ละหน้า เป็นต้น ต่อมาหาข้อผิดพลาดของระบบเช่น ทดสอบการส่งข้อมูลทางอีเมล การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การแสดงผลของข้อมูล การเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูลในส่วน Backend การควบคุมการแสดงผลในหน้าเว็บไซต์ เป็นต้น

4.1.12 ปรับปรุงและแก้ไข

ทำการปรับปรุงส่วนที่ผิดพลาดจากข้อ 4.1.11 แล้วทำการส่งไฟล์ที่แก้ไขเข้าสู่ระบบและทำการทดสอบอีกครั้งเพื่อหาข้อผิดพลาดต่อไป

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.2.1 วิเคราะห์การทำงานของระบบ

โดยรวมระบบสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี ทำงานได้ถูกต้องไม่ผิดพลาด การเก็บค่า ส่งค่า ต่างๆเป็นไปอย่างถูกต้องแม่นยำ การใช้งานในหน้าต่างๆไม่มีข้อผิดพลาด การแสดงผลใน หน้าต่างๆถูกต้องตามที่ได้ออกแบบไว้ อาจมีความล่าช้าในการเข้าถึงบ้างหากมีรูปภาพที่มีขนาด ไฟล์ใหญ่มากๆ หรือเกิดความผิดปกติกับ Host ที่เป็นพื้นที่ฝากเว็บไซต์บ้าง

4.3 วิเคราะห์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายการ ปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ

- 1) เพื่อศึกษาการใช้งานคำสั่งต่างๆของ CSS
- 2) เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบการรับสมัคร
- 3) เพื่อศึกษาภาษาPHP ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
- 4) เพื่อศึกษาการออกแบบหน้าแสดงผลงานขององค์กร
- 5) เพื่อพัฒนา User Interface ให้ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน
- 6) เพื่อพัฒนาให้สามารถเข้าถึงเว็บไซต์และข้อมูลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

หลังจากได้ทำโครงการเว็บไซต์นี้สำเร็จสามารถเปรียบเทียบถึงผลลัพธ์ได้ดังนี้

4.3.1 เพื่อศึกษาการใช้งานคำสั่งต่างๆของ CSS

สามารถสร้างเว็บไซต์จากภาษา CSS ได้ในระดับหนึ่ง โดยเรียนรู้จากอินเทอร์เน็ตเป็นส่วน ใหญ่ โดยคำสั่งที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นการแสดงผลของหน้าเว็บไซต์ และมีอนิเมชั่นในบางส่วนตามที่ ได้เห็นในหัวข้อ 4.1.8 ที่ผ่านมา

4.3.2 เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบการรับสมัคร

ได้ศึกษาระบบการรับสมัครงานของบริษัทโดยจะทำการส่งข้อมูลที่กรอกทั้งหมดไปยัง อีเมลล์ของฝ่ายบุคคล เพื่อที่จะทำระบบนี้จึงได้ศึกษาการส่งค่าข้อมูลจากการกรอกแบบฟอร์มใน เว็บไซต์ให้ส่งไปยังอีเมลล์โดยใช้คำสั่งในภาษา PHP

```

$strTo = "paksu302@gmail.com";
$strSubject = "=?UTF-8?B?".base64_encode("Contact")."?=";
$strMessage = $data;
$strHeader = "";
$strHeader .= "From: ".$_POST['contact_email']."\n";
$strHeader .= "Content-type: text/html; charset=utf-8\r\n";
$strHeader .= $strMessage."\n\n";
$flgSend = @mail($strTo,$strSubject,$strMessage,$strHeader);

```

ภาพที่ 4.55 ตัวอย่างโค้ดในการส่งข้อมูลไปยังอีเมล

4.3.3 เพื่อศึกษาภาษาPHP ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

ในการทำส่วนแสดงผลของหน้า Our Works มีส่วนที่ต้องทำการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล เพื่อทำการดึงข้อมูลของผลงานมาแสดง ซึ่งจำเป็นต้อง Backend เพื่อจัดการควบคุมผลงานให้แสดงหรือไม่แสดงบนหน้าเว็บไซต์ หรือทำการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้ เช่นเดียวกับหน้า Join Us

10	All New Fino		All New Fino	Thai Yamaha Motor Co., Ltd.	Press Ad.	2013-09-10 00:48:34	visible	edit	delete
----	--------------	--	--------------	-----------------------------	-----------	---------------------	---------	------	--------

ภาพที่ 4.56 ตัวอย่าง Backend ที่ใช้ควบคุม

4.3.4 เพื่อศึกษาการออกแบบหน้าแสดงผลงานขององค์กร

จากการที่ได้ศึกษาหน้าเว็บไซต์ที่ใช้ในการแสดงผลงานส่วนใหญ่จะมีการแสดงผลงานเป็นประเภทของชิ้นงานเช่น โปสเตอร์ โฆษณาโทรทัศน์ เป็นต้น แต่ก็มีส่วนที่มีการแบ่งแยกประเภทแต่มีส่วนของผลงานล่าสุดขึ้นมาแทน ซึ่งจากคำแนะนำที่ได้รับ ประเภทงานส่วนใหญ่ของบริษัท Dentsu (Thailand) Limited เป็นงานโฆษณาโทรทัศน์เป็นส่วนใหญ่ ส่วนงานประเภทอื่นนั้นนานๆครั้งจะมีดังนั้นให้ใช้รูปแบบที่ และยังมีอีกสาเหตุคือในหน้าเว็บนั้นจะคัดมาแต่ผลงานที่ดีๆเท่านั้น ดังนั้นประเภทของสื่อจึงอาจจะมีไม่หลากหลายพอ

4.3.5 เพื่อพัฒนา User Interface ให้ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน

User Interface จากเว็บไซต์เดิมในหน้า Join Us ทำให้เกิดความซับซ้อนจึงได้มีการพัฒนาปรับปรุงให้ไม่ซับซ้อน เพียงกดไปยังตำแหน่งที่สนใจก็สามารถกรอกแบบฟอร์มสมัครงานได้เลย

4.3.6 เพื่อพัฒนาให้สามารถเข้าถึงเว็บไซต์และข้อมูลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

การใช้ CSS ในการจัดรูปแบบหน้าเว็บไซต์เกือบทั้งหมดทำให้เบราว์เซอร์สามารถเข้าถึงได้เร็วขึ้นเพราะอ่านเพียงแต่โค้ดเท่านั้น ทำให้การเข้าถึงต่างๆเป็นไปได้อย่างรวดเร็วขึ้นจากเดิม

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

เว็บไซต์ Dentsu (Thailand) Limited กรณีศึกษาสามารถตอบสนองการใช้งานได้ดีในระดับหนึ่ง สามารถนำมาใช้งานได้จริงและไม่เกิดข้อผิดพลาดใดๆ แต่อาจต้องมีการพัฒนาในส่วน Backend เพิ่มเติม ซึ่งยังมีส่วนที่สามารถพัฒนาต่อได้อีกคือการทำเป็นเว็บ Responsive เนื่องจากมีการใช้แนวคิดแบบเว็บ Flat Design ที่เน้นความเรียบง่าย แต่ให้ความสำคัญกับ Content ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของเว็บไซต์ประเภทองค์กรเอเจนซี

ปัจจุบันระบบมีความสามารถหลักคือ

- 1) ระบบ Backend ที่สามารถ เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูล และตั้งแสดงหรือไม่แสดงข้อมูลในหน้าเว็บไซต์ได้ โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือส่วนหน้า Our Works และหน้า Join Us
- 2) ส่งข้อมูลจาก หน้า Contact Us ไปยังอีเมลล์ของฝ่ายบุคคล
- 3) ส่งข้อมูลจากหน้า Form Register ไปยังอีเมลล์ฝ่ายบุคคล โดยสามารถแนบไฟล์รูปนามสกุล JPG, PNG, GIF และไฟล์เอกสารนามสกุล PDF, DOC, DOCX ได้

ในส่วนการดำเนินงานนั้นมีอุปสรรคและปัญหาพอสมควร เนื่องจากความรู้เกี่ยวกับ CSS นั้นไม่มีอยู่ก่อน จึงต้องเริ่มศึกษาใหม่ตั้งแต่ต้นจากอินเทอร์เน็ตและฝึกใช้งานก่อนจะนำมาใช้งานจริง ส่วนภาษา PHP นั้นพอมีอยู่บ้างแต่ต้องศึกษาเพิ่มเติมในหลายๆส่วนเช่นกัน

5.2 แนวทางการแก้ไข้ปัญหา

ในการพัฒนาเว็บไซต์ต่อไป ควรพัฒนาให้สามารถเปิดได้ทุกอุปกรณ์หรือก็คือทำให้เป็นเว็บ Responsive พัฒนาส่วนของ Backend ให้สามารถจัดการระบบให้ได้มากกว่าเดิมเช่น สามารถค้นหาข้อมูลต่างๆได้ ในส่วนการเพิ่มข้อมูลประเภทรูปภาพควรเพิ่มระบบเลือกทีเดียวได้หลายรูปจากเดิมที่ต้องเลือกทีละรูป

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

ในการสหกิจศึกษาตลอดระยะเวลา 4 เดือนที่ผ่านมา ได้ศึกษาการออกแบบและสร้างเว็บไซต์จากหลายแหล่ง ได้รับความรู้และแนวคิดใหม่ๆจากการศึกษาในครั้งนี้มาก ทำให้ทราบว่า การจะสร้างเว็บไซต์ขึ้นมาเว็บไซต์หนึ่ง หากไม่วางแผน กำหนดความสามารถต่างๆให้ดีอาจจะทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินการได้ โดยเฉพาะสิ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลหากวางแผนหรือออกแบบได้ไม่ดีอาจทำให้เกิดปัญหาตามมาได้อย่างที่ได้ประสบมาในการทำโครงการ แต่ปัญหาที่พบไม่ได้ทำให้แผนที่วางไว้คลาดเคลื่อนนัก หากปัญหาที่พบกินเวลาการดำเนินงานมากอาจจะก่อให้เกิดการสูญเสียค่าใช้จ่ายได้ในเชิงทางการพาณิชย์



TNI

เอกสารอ้างอิง

1. Tom Ross, 2013, **How to Nail the Coveted Flat Design Look (9 Actionable Tips)** [Online], Available : <http://psd.fanextra.com/articles/flat-design-trend/> [2013, July 8].
2. Suranart Niamcome, 2013, **Flat Design คืออะไร? + สอนวิธีทำ** [Online], Available : <http://www.siamhtml.com/what-is-flat-design-how-to-resources/> [2013, July 8].
3. jatuporn, 2012, **เทคนิคการนำสีไปใช้งาน** [Online], Available : <http://www.km-web.rmutt.ac.th/?p=112> [2013, July 12].
4. jatuporn, 2012, **สีและการสื่อความหมายในอารมณ์ต่างๆ** [Online], Available : <http://www.km-web.rmutt.ac.th/?p=98> [2013, July 12].
5. NOKKOON, 2011, **อารมณ์และ ความหมายของสี** [Online], Available : <http://blog.lib.kmitl.ac.th/?p=7046> [2013, July 12].
6. Petr Stanicek, 2010, **Color Scheme Designer** [Online], Available : <http://colorshemedesigner.com/> [2013, July 15].
7. Padoungkiat, 2011, **ทฤษฎีการออกแบบเว็บไซต์** [Online], Available : <http://patamweb.blogspot.com/> [2013, July 17].
8. w3schools Team, 2013, **CSS Tutorial** [Online], Available : <http://www.w3schools.com/css/default.asp> [2013, July 18].
9. DesignIL, 2013, **CSS | DesignIL** [Online], Available : <http://www.designil.com/category/coding/css-coding> [2013, July 22].
10. Utto, 2007, **จัดตำแหน่งด้วย position** [Online], Available : <http://www.divland.com/blog/2007/05/06/position/> [2013, July 23].
11. สุวรรณฯ ตรงต่อศักดิ์, **วิธีการและหลักการของการออกแบบฐานข้อมูล** [Online], Available : http://demo4.rc.ac.th/chap8_p2/chap8_p2.html [2013, August 26].
12. it.dru.ac.th Team, 2012, **ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง** [Online], Available : <http://it.dru.ac.th/research/pdf/12.pdf> [2013, August 27].
13. Nathan Searles, 2013, **SlidesJS is a responsive slideshow plug-in for jQuery (1.7.1+) with features like touch and CSS3** [Online], Available : <http://www.slidesjs.com/> [2013, August 30].

14. ThaiCreate.Com Team, 2009, **PHP MySQL Multiple Upload File to MySQL Database - CreateElement Input File Upload** [Online], Available :
<http://www.thaicreate.com/php/php-mysql-multiple-upload-file-to-mysql.html>
 [2013, September 12].
15. ThaiCreate.Com Team, 2009, **Ajax Send Data Method POST (PHP & ASP)** [Online], Available : <http://www.thaicreate.com/tutorial/ajax-method-post.html> [2013, September 12].
16. hellomyweb.com Team, 2010, **Table คำสั่งที่สำคัญสุดในการทำเว็บเพจ HTML** [Online], Available : <http://www.hellomyweb.com/index.php/main/content/17> [2013, September 14].
17. ThaiCreate.Com Team, 2008, **PHP Sending Email Upload Form & Attachment Files** [Online], Available : <http://www.thaicreate.com/php/php-send-email-form-upload-attach-files.html> [2013, September 14].
18. pinyadapizza, 2011, **ฟังก์ชัน move_uploaded_file()** [Online], Available :
<http://pinyadapizza.blogspot.com/2011/03/moveuploadedfile.html> [2013, September 15]
19. Thai-Programmer Team, 2010, **PHP File Upload** [Online], Available :
<http://www.thai-programmer.net/?PDet=4&PRef=16> [2013, September 15].
20. ThaiCreate.Com Team, 2011, **PHP กับการส่งอีเมล (Email) ภาษาไทย (Thai) ด้วย UTF-8** [Online], Available : <http://www.thaicreate.com/community/php-send-mail-utf8-thai.html>
 [2013, September 15].
21. Sidnicious, 2012, **Javascript 'yes no' alert** [Online], Available :
<http://stackoverflow.com/questions/9334636/javascript-yes-no-alert> [2013, September 16].
22. กอบเกียรติ สระอุบล, 2005, **ส่งเมลล์อัตโนมัติจากเว็บไซต์, สร้างสรรค์ ประยุกต์เว็บไซต์ด้วย PHP, พิมพ์ครั้งที่ 1, มีเดีย เนทเวิร์ค, ด้านสุทธาการพิมพ์ จำกัด, หน้า 153-166** [2013, September 12].
23. Padoungkiat, 2011, **ทฤษฎีการออกแบบเว็บไซต์** [Online], Available :
<http://patamweb.blogspot.com/> [2013, September 23].
24. วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี, 2013, **อะโดบี โฟโตชอป** [Online], Available :
http://th.wikipedia.org/wiki/อะโดบี_โฟโตชอป [2013, September 23].
25. GotoKnow Team, 2010, **โปรแกรม Dreamweaver CS3** [Online], Available :
<http://www.gotoknow.org/posts/388499> [2013, September 23].

26. CSS Team, 2012, **CSS คืออะไร ซีเอสเอส คือ ภาษาที่ใช้ในการจัดรูปแบบเอกสาร HTML ให้มีความสวยงาม** [Online], Available : <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2193-css-คืออะไร.html> [2013, September 23].
27. FTP Team, 2012, **FTP คืออะไร เอฟทีพี คือโปรโตคอล ที่ใช้ถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต** [Online], Available : <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2147-ftp-คืออะไร.html> [2013, September 23].



ภาคผนวก

TNI

ภาคผนวก ก

Code Website Frontend

TNI

1) หน้า connect.php

```
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8" />

<?php
    $host = "mysql.hostinger.in.th";
    $user = "u999592859_dents";
    $pass = "79081302";
    $conn = @mysql_connect($host,$user,$pass)
    or die("cannot connect Database");

    $dbname = "u999592859_dents";
    $db = mysql_select_db($dbname)
    or die("cannot select Database");
    mysql_query("SET NAMES utf8");
?>
```

2) หน้า sendmail.php

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<?php
    include("connect.php");

    /**Register Form**/
    if($_GET['action']=="register"){
        $pt_id = $_GET['pt_id'];
        $sql = "SELECT pt_position FROM position WHERE pt_id = $pt_id";
        $query = mysql_query($sql) or die( mysql_error() );
        $result = mysql_fetch_array($query);

        $data = "<html><head></head><body>".
            "Position : ".$result['pt_position']."<br>".
            "<table>".
            "<tr>".
            "<th colspan='2' align='left'>PERSONAL PROFILE</th>".
            "</tr>";

        if($_POST['title']=="Other"){
            $data .=
                "<tr>".
                "<td >Salutation: </td>".
                "<td>".$_POST['title_other']."</td>".
                "</tr>";
        }else {
            $data .=
                "<tr>".
                "<td >Salutation: </td>".
                "<td>".$_POST['title']."</td>".
                "</tr>";
        }
    }
```

```

$strSid = md5(uniqid(time()));

$strTo = "paksu302@gmail.com";
$strSubject = "=?UTF-8?B?".base64_encode("สมัครงาน")."?=";
$strMessage = $data;
$strHeader = "";
$strHeader .= "From: paksupang.bunlupantunat@gmail.com\n"."";
$strHeader .= "MIME-Version: 1.0\n";
$strHeader .= "Content-Type: multipart/mixed; boundary=\"".$strSid."\"\\n\\n";
$strHeader .= "This is a multi-part message in MIME format.\\n";
$strHeader .= "--".$strSid."\\n";
$strHeader .= "Content-type: text/html; charset=utf-8\\r\\n"; // or UTF-8 //
$strHeader .= "Content-Transfer-Encoding: 7bit\\n\\n";
$strHeader .= $strMessage."\\n\\n";

//*** Attachment ***//
//Upload Image

if($_FILES["fileimage"]["name"] != "")
{
    $strFileName = $_FILES["fileimage"]["name"];
    $strContent = chunk_split(base64_encode(file_get_contents
        ($_FILES["fileimage"]["tmp_name"])));
    $strHeader .= "--".$strSid."\\n";
    $strHeader .= "Content-Type: application/octet-stream; name=\"\"
        . $strFileName."\"\\n";
    $strHeader .= "Content-Transfer-Encoding: base64\\n";
    $strHeader .= "Content-Disposition: attachment; filename=\"\"
        . $strFileName."\"\\n\\n";
    $strHeader .= $strContent."\\n\\n";
}
if($_FILES["fileresume"]["name"] != "")
{
    $strFileName = $_FILES["fileresume"]["name"];
    $strContent = chunk_split(base64_encode(file_get_contents
        ($_FILES["fileresume"]["tmp_name"])));
    $strHeader .= "--".$strSid."\\n";
    $strHeader .= "Content-Type: application/octet-stream; name=\"\"
        . $strFileName."\"\\n";
    $strHeader .= "Content-Transfer-Encoding: base64\\n";
    $strHeader .= "Content-Disposition: attachment; filename=\"\"
        . $strFileName."\"\\n\\n";
    $strHeader .= $strContent."\\n\\n";
}

$flgSend = @mail($strTo,$strSubject,$strMessage,$strHeader);
}

```

ภาคผนวก ข

Code Website Backend

TNI

1) หน้า login.php

```
<?php session_start(); ?>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8" />

<?php
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
if(($username=="")) {
    echo "<script> window.location='webadmin.php'; </script>";
    exit();
}
// $user = strtoupper($user);
// $password = md5($password);?>

<?php include('../connect.php');
$sql = "select *from dts_users where user_login =
        '$username' and user_pass= '$password'";
$query = mysql_query($sql) or die (mysql_error());
$row = mysql_num_rows($query);
if($row==0){
    echo "<script> alert('กรุณากรอก Username และ Password ให้ถูกต้อง');
    history.back(); </script>";
    exit();
}

$_SESSION['username'] = $username;
mysql_close($conn);
?>

<script>
    alert('Login Completed');
    window.location='main.php';
</script>
```

2) หน้า logout.php

```
<?php session_start(); ?>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8" />
<?php session_destroy();?>

<script>
    alert('Logout Completed. ');
    window.location='webadmin.php';
</script>
```

3) หน้า insertSave.php

```
<?php session_start(); ?>

<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8" />

<?php
include('../connect.php');
if($_GET['action']=="insert_work"){
    // Screenshot
    $FileTypeErr = 0;
    $FileSizeErr = 0;
    $FileErr = 0;
    $FType = $_FILES["filescreenshot"]["type"];
    $FSize = $_FILES["filescreenshot"]["size"];
    $FErr = $_FILES["filescreenshot"]["error"];
    //check file type
    if (!($FType == "image/gif"
        || $FType == "image/jpeg"
        || $FType == "image/png")){
        $FileTypeErr = 1;?>
        <script>alert("Error: *.jpg, *.png, *. gif only");</script>
    <?php }
    //check file size
    if ($FErr > 0){
        $FileErr = 1;?>
        <script>
        alert("Error: <?php echo $_FILES["filescreenshot"]["error"]?>");
        </script>
    <?php }
    //check OK.
    if($FileTypeErr == 0 && $FileSizeErr == 0 && $FileErr == 0){
        $SaveFile = "../image/" . $_FILES["filescreenshot"]["name"];
        //check path
        if (file_exists($SaveFile)){ ?>
            <script>
            alert("<?php echo $SaveFile;?> already exists.");
            </script>
        <?php }else {
            //upload file
            if(move_uploaded_file($_FILES["filescreenshot"]["tmp_name"],
                "../image/".$_FILES["filescreenshot"]["name"])){
                ?>
                <script>alert("Stored in: <?php echo $SaveFile;?>");</script>
            <?php }else{ ?>
                <script>alert("Error : Can't upload file.");</script>
            <?php }
        }
    }
    //nsdl Insert Client ใหม่
    if($_POST['client_insert']==""){ $c_name = $_POST['c_name'];
        $sqlInsert = "INSERT INTO client
            (`c_id`, `c_name`, `c_created`)
            VALUES (NULL, '$c_name', CURRENT_TIMESTAMP)";
        $queryInsert = mysql_query($sqlInsert) or die( mysql_error() );

        $sqlClient = "SELECT c_id FROM client ORDER BY c_id DESC LIMIT 1";
        $queryClient = mysql_query($sqlClient) or die( mysql_error() );
        $resultClient = mysql_fetch_array($queryClient);
        $c_id = $resultClient['c_id'];
```

```

//INSERT
if($_POST['w_video']==""){
    $sqlInsert = "INSERT INTO work
        (`w_id`, `w_name`, `w_screenshot`, `w_video`,
        `m_id`, `p_id`, `c_id`, `w_created`, `s_id`)
        VALUES (NULL, '$w_name', '$w_screenshot', NULL,
        '$m_id', '$p_id', '$c_id', CURRENT_TIMESTAMP, 1)";
    $queryInsert = mysql_query($sqlInsert) or die( mysql_error() );
}else {
    $sqlInsert = "INSERT INTO work
        (`w_id`, `w_name`, `w_screenshot`, `w_video`, `m_id`,
        `p_id`, `c_id`, `w_created`, `s_id`)
        VALUES (NULL, '$w_name', '$w_screenshot', '$w_video',
        '$m_id', '$p_id', '$c_id', CURRENT_TIMESTAMP, 1)";
    $queryInsert = mysql_query($sqlInsert) or die( mysql_error() );
}
}
//Insert Image
if($_FILES["fileimage"]["name"><>""){
    $sqlWork = "SELECT w_id FROM work ORDER BY w_id DESC LIMIT 1";
    $queryWork = mysql_query($sqlWork) or die( mysql_error() );
    $resultWork = mysql_fetch_array($queryWork);
    $w_id = $resultWork['w_id'];
    for($i=0;$i<count($_FILES["fileimage"]["name"]);$i++)
    {
        if($_FILES["fileimage"]["name"][$i] != "")
        {
            $FileTypeErr = 0;
            $FileSizeErr = 0;
            $FileErr = 0;
            $FType = $_FILES["fileimage"]["type"][$i];
            $FSize = $_FILES["fileimage"]["size"][$i];
            $FErr = $_FILES["fileimage"]["error"][$i];
            //check file type
            if (!( $FType == "image/gif"
                || $FType == "image/jpeg"
                || $FType == "image/png" )){
                $FileTypeErr = 1;?>
                <script>
                    alert("Error: *.jpg, *.png, *. gif only");
                </script>
            <?php
            }
            //check file size
            if ($FErr > 0){
                $FileErr = 1;?>
                <script>
                    alert("Error: <?php echo $_FILES["fileimage"]["error"][$i]?>");
                </script>
            <?php
            }
            //ckeck OK.
            if($FileTypeErr == 0 && $FileSizeErr == 0 && $FileErr == 0){
                $SaveFile = "../image/" . $_FILES["fileimage"]["name"][$i];
            }
            //check path
            if (file_exists($SaveFile)){ ?>
                <script>alert("<?php echo $SaveFile;?> already exists.");</script>
            <?php
            }
            else {
                //upload file
                if(move_uploaded_file($_FILES["fileimage"]["tmp_name"][$i],
                "../image/".$_FILES["fileimage"]["name"][$i])){
                    ?>

```

4) หน้า editSave.php

```
<?php session_start(); ?>

<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8" />

<?php
include('../connect.php');
if($_GET['action']=="edit_work"){
    //get input from editForm
    $w_id = base64_decode($_GET['w_id']);
    $p_id = base64_decode($_GET['p_id']);
    $c_id = base64_decode($_GET['c_id']);
    $m_id = base64_decode($_GET['m_id']);

    $sql = "SELECT * FROM work WHERE w_id = $w_id";
    $query = mysql_query($sql) or die( mysql_error() );
    $result = mysql_fetch_array($query);
    //กรณี Insert Client ใหม่
    if($_POST['client_list']==""){
        $c_name = $_POST['c_name'];
        $sqlInsert = "INSERT INTO client
            (`c_id`, `c_name`, `c_created`)
            VALUES (NULL, '$c_name', CURRENT_TIMESTAMP)";
        $queryInsert = mysql_query($sqlInsert) or die( mysql_error() );

        $sqlClient = "SELECT c_id FROM client ORDER BY c_id DESC LIMIT 1";
        $queryClient = mysql_query($sqlClient) or die( mysql_error() );
        $resultClient = mysql_fetch_array($queryClient);
        $c_id = $resultClient['c_id'];
    }
    else {
        $c_id=$_POST['client_list'];
        //กรณี Insert Product ใหม่
        if($_POST['product_list']==""){
            $p_name = $_POST['p_name'];
            $sqlInsert = "INSERT INTO product
                (`p_id`, `p_name`, `c_id`, `p_created`)
                VALUES (NULL, '$p_name', '$c_id', CURRENT_TIMESTAMP)";
            $queryInsert = mysql_query($sqlInsert) or die( mysql_error() );
            $sqlProduct = "SELECT p_id FROM product ORDER BY p_id DESC LIMIT 1";
            $queryProduct = mysql_query($sqlProduct) or die( mysql_error() );
            $resultProduct = mysql_fetch_array($queryProduct);
            $p_id = $resultProduct['p_id'];
        }
        else {
            $p_id=$_POST['product_list'];
            //กรณี Insert Media ใหม่
            if($_POST['media_list']==""){
                $m_type = $_POST['m_type'];
                $sqlInsert = "INSERT INTO media
                    (`m_id`, `m_type`)
                    VALUES (NULL, '$m_type')";
                $queryInsert = mysql_query($sqlInsert) or die( mysql_error() );
                $sqlMedia = "SELECT m_id FROM media ORDER BY m_id DESC LIMIT 1";
                $queryMedia = mysql_query($sqlMedia) or die( mysql_error() );
                $resultMedia = mysql_fetch_array($queryMedia);
                $m_id = $resultMedia['m_id'];
            }
            else {
                $m_id=$_POST['media_list'];
            }
            $w_name = $_POST['w_name'];
            $w_video = $_POST['w_video'];
        }
    }
}
```

```

//insert process
if($w_video==""){ //กรณีไม่มีรูป
    $sqlEdit = "UPDATE work
        SET w_name = '$w_name',
            p_id = '$p_id',
            c_id = '$c_id',
            m_id = '$m_id',
            w_screenshot = '$w_screenshot',
            w_video = NULL
        WHERE w_id = $w_id ";
    if($_FILES["fileimage"]["name"]!=""){
        for($i=0;$i<count($_FILES["fileimage"]["name"]);$i++)
        {
            if($_FILES["fileimage"]["name"][$i] != "")
            {
                $FileTypeErr = 0;
                $FileSizeErr = 0;
                $FileErr = 0;
                $FType = $_FILES["fileimage"]["type"][$i];
                $FErr = $_FILES["fileimage"]["error"][$i];
                //check file type
                if (!($FType == "image/gif"
                    || $FType == "image/jpeg"
                    || $FType == "image/png")){
                    $FileTypeErr = 1;??
                }
                <script>
                    alert("Error FileImage: *.jpg, *.png, *. gif only");
                </script>
                <?php }
                //check file size
                if ($FErr > 0){
                    $FileErr = 1;??
                }
                <script>
                    alert("Error FileImage:
                <?php echo $_FILES["fileimage"]["error"][$i]?>");
                </script>
                <?php }
                //check OK.
                if($FileTypeErr == 0 && $FileSizeErr == 0 && $FileErr == 0){
                    $SaveFile = "../image/" . $_FILES["fileimage"]["name"][$i];
                }
                //check path
                if (file_exists($SaveFile)){ ??
                    <script>
                        alert("<?php echo $SaveFile;??> already exists.");
                    </script>
                }
                <?php }else {
                //upload file
                if(move_uploaded_file($_FILES["fileimage"]["tmp_name"][$i],
                    "../image/".$_FILES["fileimage"]["name"][$i])){ ??
                    <script>alert("Stored in: <?php echo $SaveFile;??>");
                    alert("File name:
                    <?php echo $_FILES["fileimage"]["name"][$i]?>")
                    </script>
                }else{ ??
                    <script>alert("Error : Can't upload file.");</script>
                }
                }
                $im_image=$_FILES["fileimage"]["name"][$i];
                $sqlInsert = "INSERT INTO image
                    (im_id, im_image, w_id)
                    VALUES (NULL, '$im_image', '$w_id')";
                $queryInsert = mysql_query($sqlInsert) or die( mysql_error() );
            }else {??
                <script>alert('Image none');</script>
            }
        }
    }
}

```

```

        <?php    }
        }
    }else { //กรณีเป็นวิดีโอ
        $sqlEdit = "UPDATE work
            SET w_name = '$w_name',
                p_id = '$p_id',
                c_id = '$c_id',
                m_id = '$m_id',
                w_screenshot = '$w_screenshot',
                w_video = '$w_video'
            WHERE w_id = $w_id ";

        }
        $query = mysql_query($sqlEdit) or die ( mysql_error() );?>
        <script>
            alert('Updated Completed');
            window.location='cms_our_work.php';
        </script>
    <?php    } else { ?>
        <script>window.location = 'editForm.php?
            w_id=<?php echo base64_encode($w_id); ?>';</script>
    <?php    }
}

//Edit position
if($_GET['action']=="edit_position"){
    $pt_id = $_GET['pt_id'];
    if($_POST['pt_position']==""){
        $sql = "SELECT pt_position FROM position WHERE pt_id = $pt_id";
        $query = mysql_query($sql) or die( mysql_error() );
        $result = mysql_fetch_array($query);
        $pt_position = $result['pt_position'];
    }else{
        $pt_position = $_POST['pt_position'];
    }
    $sql = "UPDATE position
        SET pt_position = '$pt_position'
        WHERE pt_id = $pt_id ";
    $query = mysql_query($sql) or die ( mysql_error() );?>
    <script>
        alert('Updated Completed');
        window.location='cms_join_us.php';
    </script>
    <?php
}
mysql_close($conn);
?>

```

5) หน้า delete.php

```
<?php session_start(); ?>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<?php
    if($_SESSION['username'] == "")
    {
        echo "<script>alert('Please Login First.');"
        window.location='webadmin.php ';
        </script>";
        exit();
    }
    include('../connect.php');
    if($_GET['action']=="del"){
        $w_id = base64_decode($_GET['w_id']);
        $p_id = base64_decode($_GET['p_id']);
        $pageselect = $_GET['pageselect'];
        $sql = "SELECT w_id FROM work WHERE p_id=$p_id";
        $query = mysql_query($sql) or die( mysql_error() );
        $row = mysql_num_rows($query);
        //check Image
        $sqlImage = "SELECT im_image From image WHERE w_id=$w_id";
        $queryImage = mysql_query($sqlImage) or die( mysql_error() );
        $rowImage = mysql_num_rows($queryImage); //นับจำนวนแถว
        if($rowImage==0){?>
            <script>alert("Row : <?php echo $rowImage; ?>");</script>
            <?php }else{
                for($i=1;$i<=$rowImage;$i++){
                    $result = mysql_fetch_array($queryImage);
                    $filename = $result['im_image'];
                    unlink("../image/".$filename);
                } ?>
            <script>
                alert("Image > 0 Row : <?php echo $rowImage; ?>");
            </script>
            <?php
                $sqlDeleteImage = "DELETE FROM image where w_id=$w_id";
                $queryDeleteImage = mysql_query($sqlDeleteImage)
                or die( mysql_error() );
            }
            if($row>1){//กรณี Product มีงานมากกว่า 1 ?>
                <script>alert("Product > 1");</script>
                <?php $sqlDelete = "DELETE FROM work WHERE w_id=$w_id";
                $queryDelete = mysql_query($sqlDelete)
                or die( mysql_error() );
            }else{//กรณี Product มีงานเดียว?>
                <script>alert("Product = 1");</script>
                <?php $sqlDelete = "DELETE FROM work WHERE w_id=$w_id";
                $queryDelete = mysql_query($sqlDelete)
                or die( mysql_error() );
                $sqlDelete = "DELETE FROM product WHERE p_id=$p_id";
```

```

        $queryDelete = mysql_query($sqlDelete)
        or die( mysql_error() );
    }?>
</script>
    alert("Delete Completed");
    window.location='cms_our_work.php?
    page=<?php echo $pageselect; ?>';
</script>
<?php }
if($_GET['action']=="del_image"){
    $w_id = base64_decode($_GET['w_id']);
    $im_id = base64_decode($_GET['im_id']);
    $sqlImage = "SELECT im_image From image WHERE im_id=$im_id";
    $queryImage = mysql_query($sqlImage) or die(mysql_error());
    $result = mysql_fetch_array($queryImage);
    $filename = $result['im_image'];
    unlink("../image/".$filename);
    $sqlDelete = "DELETE FROM image WHERE im_id=$im_id";
    $queryDelete = mysql_query($sqlDelete)
    or die( mysql_error() );?>
</script>
    alert("Delete Completed");
    window.location='editForm.php?
    w_id=<?php echo base64_encode($w_id); ?>';
</script>
<?php
}
if($_GET['action']=="del_position"){
    $pt_id = $_GET['pt_id'];
    $pageselect = $_GET['pageselect'];
    $sqlDelete = "DELETE FROM position WHERE pt_id = $pt_id";
    $queryDelete = mysql_query($sqlDelete)
    or die( mysql_error() );?>
</script>
    alert("Delete Completed");
    window.location='cms_join_us.php?
    page=<?php echo $pageselect;?>';
</script>
<?php } ?>

```

TNI

6) หน้า visible.php

```

<?php session_start(); ?>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8" />

<?php
include('../connect.php');
$pageselect = $_GET['pageselect'];
if($_GET['w_id']!=""){
    $w_id = $_GET['w_id'];
    $s_id = $_GET['s_id'];
    if($_GET['s_id']==1){
        $sql2 = "UPDATE work
                SET s_id = 2
                WHERE w_id = $w_id";
    }else {
        $sql2 = "UPDATE work
                SET s_id = 1
                WHERE w_id = $w_id";
    }
    $query = mysql_query($sql2) or die ( mysql_error() );?>
    <script>window.location='cms_our_work.php?
    page=<?php echo $pageselect;?>';</script>
<?php }
if($_GET['pt_id']!=""){
    $pt_id = $_GET['pt_id'];
    if($_GET['s_id']==1){
        $sql2 = "UPDATE position
                SET s_id = 2
                WHERE pt_id = $pt_id";
    }else {
        $sql2 = "UPDATE position
                SET s_id = 1
                WHERE pt_id = $pt_id";
    }
    $query = mysql_query($sql2) or die ( mysql_error() );?>
    <script>window.location='cms_join_us.php?
    page=<?php echo $pageselect;?>';</script>
<?php }
mysql_close($conn);
?>

```

ภาคผนวก ค

Code Cascading Style Sheets

TNI

1) หน้า reset.css

```
@charset "utf-8";
html, body, div, span, applet, object, iframe,
h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre,
a, abbr, acronym, address, big, cite, code,
del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s, samp,
small, strike, strong, sub, sup, tt, var,
b, u, i, center,
dl, dt, dd, ol, ul, li,
fieldset, form, label, legend,
table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th, td,
article, aside, canvas, details, embed,
figure, figcaption, footer, header, hgroup,
menu, nav, output, ruby, section, summary,
time, mark, audio, video {
    margin: 0;
    padding: 0;
    border: 0;
    font-size: 100%;
    font: inherit;
    vertical-align: baseline;
}
/* HTML5 display-role reset for older browsers */
article, aside, details, figcaption, figure,
footer, header, hgroup, menu, nav, section {
    display: block;
}
body {
    line-height: 1;
}
ol, ul {
    list-style: none;
}
blockquote, q {
    quotes: none;
}
blockquote:before, blockquote:after,
q:before, q:after {
    content: '';
    content: none;
}
table {
    border-collapse: collapse;
    border-spacing: 0;
}
```

2) หน้า animate.css

```
.box {
  position: relative;
  overflow: hidden;
  text-align: center;
  float: left;
  margin-bottom: 10px;
}
.box img {
  display: block;
  position: relative;
}
.box .mask {
  width: 540px;
  height: 500px;
  position: absolute;
  overflow: hidden;
  top: 0;
  left: 0;
}
.box_animate img {
  transition: all 0.2s linear;
  -webkit-transition: all 0.2s linear;
  -moz-transition: all 0.2s linear;
}
.box_animate .mask {
  -ms-filter: "progid: DXImageTransform.Microsoft.Alpha(Opacity=0)";
  filter: alpha(opacity=0);
  opacity: 0;
  background-color: rgba(255,168,44, 0.3);
  -webkit-transition: all 0.4s ease-in-out;
  -moz-transition: all 0.4s ease-in-out;
  -o-transition: all 0.4s ease-in-out;
  -ms-transition: all 0.4s ease-in-out;
  transition: all 0.4s ease-in-out;
}
.box_animate: hover .mask {
  -ms-filter: "progid: DXImageTransform.Microsoft.Alpha(Opacity=100)";
  filter: alpha(opacity=100);
  opacity: 1;
}
.box_animate: hover img {
  -webkit-transform: scale(1.1,1.1);
  -moz-transform: scale(1.1,1.1);
  -ms-transform: scale(1.1,1.1);
  transform: scale(1.1,1.1);
}
```

ภาคผนวก ง

Code Javascript

TNI

หน้า function.js

```
function fncCreateElement(){

    var mySpan = document.getElementById('mySpan');

    var myElement1 = document.createElement('input');
    myElement1.setAttribute('type','file');
    myElement1.setAttribute('name','fileimage[]');
    myElement1.setAttribute('onclick','JavaScript:fncCreateElement();');
    //myElement1.setAttribute('id','fileUpload[]');
    mySpan.appendChild(myElement1);

    /*** Remove Element ***/
    /*
    var deleteEle = document.getElementById('txt1');
    mySpan.removeChild(deleteEle);
    */

    var myElement2 = document.createElement('<br>');
    mySpan.appendChild(myElement2);
}
```

ภาคผนวก จ

รายงานประจำสัปดาห์

TNI

























ประวัติผู้จัดทำโครงการ

ชื่อ – สกุล	นางสาวกัศุภางค์ บรรลุพันธุ์นาถ
วัน เดือน ปีเกิด	1 พฤศจิกายน 2534
ประวัติการศึกษา	
ระดับประถมศึกษา	ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2547 โรงเรียนถนนอมพิศวิทยา
ระดับมัธยมศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2553 โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ บดินทรเดชา
ระดับอุดมศึกษา	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย พ.ศ. 2556 สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น
ประวัติการฝึกอบรม	1. ธุรกิจ Animation ในประเทศไทย ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น 2. โครงการ Human Academy ณ เมืองโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น
ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์	- ไม่มี -



TNI