



การพัฒนาเว็บแอ�플ิเคชันสำหรับระบบฐานข้อมูลและการประมวลผลกราฟ

ของแผนกประกันคุณภาพสินค้า

บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค(ประเทศไทย) จำกัด โรงงานราชสีมา

THE DEVELOP TO WEB APPLICATIONDATABASE AND GRAPH

PROCESSING SYSTEMS PRESENTED TO

QUALITY ASSURANCE SAMPLING DEPARTMENT:

CANON HI-TECH (THAILAND) LTD.RATCHASRIMA FACTORY

นางสาวกรรลี โอมยิดกุลพร

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาจักรกลคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2555

TNI

TUN-NICH INSTITUTE OF TECHNOLOGY

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับระบบฐานข้อมูลและการประมวลผลกราฟ
ของแผนกประกันคุณภาพสินค้าบริษัท แคนนอน ไฮ-เทค(ประเทศไทย) จำกัด โรงงานราชสีมา
THE DEVELOP TO WEB APPLICATION FOR DATABASE AND GRAPH PROCESSING
SYSTEMS PRESENTED TO QUALITY ASSURANCE SAMPLING DEPARTMENT:

CANON HI-TECH (THAILAND) LTD. RATCHASRIMA FACTORY

นางสาวกรรชี โภมิคกุลพร (วิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์)

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2555

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์ปริวัตร คงกำเนิด)

..... กรรมการสอบ

(อาจารย์ ต่อเกียรติ ไชยชัย)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ ดร.วิมล แสนอุ่น)

..... ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์ ดร.วรากุร ศรีเชวงทรัพย์)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

TNI

NICHIBUNI - NICHIBUNI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

ชื่อโครงการ	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับระบบฐานข้อมูลและการประมวลผล กราฟของแผนกประกันคุณภาพสินค้าบริษัท แคนนอน ไฮ-เทค(ประเทศไทย) จำกัด โรงงานราชสีมา
ผู้เขียน	The Develop ToWeb Applicationfor Database and Graph Processing SystemsPresented To Quality Assurance Sampling Department: Canon Hi-tech (Thailand) Ltd. Ratchasrima Factory
คณะวิชา	นางสาวกรวดี โภมิตกุลพร
อาจารย์ที่ปรึกษา	วิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
พนักงานที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร.วิมล แสนอุ่น
ชื่อบริษัท	1.นายมงคล คงขาว 2.นายจิรศักดิ์ ดวงแก้ว
ประเภทธุรกิจ/สินค้า	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ผลิตเครื่องพิมพ์ สแกนเนอร์

บทสรุป

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษานักบัณฑิต นี้ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการสหกิจศึกษาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Engineering Practice) CPE – 493 ปีการศึกษา 2555 ณ บริษัทแคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานราชสีมา ซึ่งเป็นบริษัทผลิตเครื่องปรินเตอร์และพัฒนาระบบคุณภาพปรินเตอร์เพื่อลูกค้าทั่วโลกจากการที่ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายคือ วิศวกรคอมพิวเตอร์ประจำแผนกประกันคุณภาพสินค้าและได้รับมอบหมายให้ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการระบบฐานข้อมูลและการพัฒนาความสามารถในการนำข้อมูลที่มีอยู่นั้นมาแสดงผลเป็นกราฟได้ หลากหลายรูปแบบ ซึ่งหลักการทำงานของระบบฐานข้อมูลที่ออกแบบเป็นลักษณะการใช้งานของส่วนอินพุตข้อมูลที่เป็น Web Application โดยจะมีการออกแบบให้สอดคล้องกับความต้องการของแผนกประกันคุณภาพสินค้า โดยเมื่อมีการอินพุตข้อมูลระบบจะทำการเชื่อมโยงไปสู่ฐานข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลจากการนี้ยังสามารถแสดงผลและแก้ไขข้อมูลย้อนหลัง หรือลบข้อมูลเมื่อไม่ต้องการ ได้ การใช้งานอีกหนึ่งส่วนคือการประมวลผลของกราฟซึ่งเมื่อมีการอินพุตข้อมูลในส่วนของกราฟก็จะทำการบันทึกข้อมูลและนำໄไปประมวลผลเป็นรูปแบบกราฟลักษณะต่างๆ โดยสามารถเก็บค่าและคำนวณออกมาเป็นเปอร์เซ็นต์ได้อีกด้วย ซึ่งการทดลองใช้งานจริงนั้น สามารถใช้งานได้ในระดับที่น่าพอใจ

อย่างไรก็ตามยังมีจุดด้อยคือยังไม่สามารถใช้งานในส่วนของการอินพุตรูปภาพลงสู่ฐานข้อมูลได้ และยังไม่สามารถใช้คำสั่งในการค้นหาข้อมูลในแต่ละสถานะได้เนื่องจากนี้ยังมีความบกพร่องของรูปแบบการอินพุตข้อมูลในบางส่วนที่ยังไม่ตรงกับการใช้งานจริงและมีความบกพร่องในส่วนของการสั่งพิมพ์ข้อมูลเมื่อผู้ใช้ต้องการพิมพ์ข้อมูลหลังจากการบันทึกข้อมูลลงไปในฐานข้อมูลการปฏิบัติงานทางศึกษารั้งนี้ ได้นำเทคโนโลยีต่างๆมาใช้การจำลองฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมโอนเพนซอร์สซึ่งสามารถรองรับการบันทึกข้อมูลได้ถึง 145,232 หน่วยข้อมูล รวมทั้งยังนำเทคโนโลยีการประมวลผลของกราฟจากภูเก็ตเข้ามาใช้งานอีกด้วยและหลังจากการทดลองใช้งานจริงยังมีส่วนที่ต้องนำไปปรับปรุงแก้ไข และพัฒนาต่อเพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพในอนาคต



กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสาขาวิชคีเคมีและเทคโนโลยี ไฮ-เทค(ประเทศไทย)จำกัด
โรงงานราชสีมาตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ถึงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้
ความรู้และประสบการณ์ต่างๆ อย่างมากมาย สำหรับรายงานการปฏิบัติงานสาขาวิชคีเคมีและเทคโนโลยี สำเร็จ
ดุลย์ลงให้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากเหล่าฝ่ายหัวหน้า

1. คุณธงชัย สุชาประดิษฐ์ (Manager)
2. คุณจริรศักดิ์ ดวงแก้ว (Assistant manager)
3. คุณมงคล คงขาว (Chief Engineer)
4. อาจารย์ ดร. วิมลแสนอุ่น (Adviser ship)

บุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวมาทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงานฉบับนี้
นี้ ข้าพเจ้าครับขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลเป็นที่ปรึกษาใน
การทำรายงานฉบับนี้ จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตการทำงาน
จริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณไว้ในที่นี้



สารบัญ

	หน้า
บทสรุป	๖
กิตติกรรมประกาศ	๗
สารบัญ	๘
สารบัญตาราง	๙
สารบัญรูปภาพ	๙
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ	1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการหรือการให้บริการหลักขององค์กร	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	3
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	4
1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา	4
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	4
1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	4
1.8 ผลที่คาดว่าจะได้จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	4
2. กลยุทธ์และเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	5
2.1 ภาษาเพื่อชีฟี(PHP)	5
2.2 Database(ฐานข้อมูล)	5
2.3ระบบจัดการฐานข้อมูล	6
2.4 การออกแบบฐานข้อมูล	6
2.5อีซีควีแอด (SQL)	7
2.6 MySQL	8
2.7ฟีเชพีมายแอดมิน(phpMyAdmin)	9



สารบัญ(ต่อ)

หน้า

บทที่

2. ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน(ต่อ)	
2.7.1 การสร้างตารางข้อมูล	10
2.8 HTML	10
2.9 CSS (Cascading Style Sheets)	11
2.10AJAX	12
2.11 Adobe Dreamweaver CS3	13
2.12 XAMPP	15
2.13 Google Application	16
3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	19
3.1 แผนงานการฝึกงาน	20
3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน	23
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่ปฏิบัติ	23
3.3.1 MySQL Database Replication	23
3.3.1.1 การศึกษาการสร้างระบบฐานข้อมูลแบบจำลอง	24
3.3.1.1.1 การสร้างฐานข้อมูลใหม่	25
3.3.1.1.2 การสร้างตารางใหม่	26
3.3.2 Web application connect database	31
3.3.2.1 ส่วนของการออกแบบ CSS Style	31
3.3.2.2 ส่วนของ Main index Page	44
3.3.2.3 ส่วนของ User Page	45
3.3.2.4 ส่วนของ Admin Menu	47



สารบัญ(ต่อ)

หน้า

บทที่

3.	แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน(ต่อ)	
	3.3.2.5 ส่วนของการติดต่อฐานข้อมูล	48
	3.3.2.6 ส่วนของการอัพเดทข้อมูล	49
	3.3.2.7 ส่วนของการลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล	51
	3.3.3 Chart on web application	52
	3.3.3.1 การสร้างกราฟในส่วนของการ input	52
	3.3.3.2 การสร้างกราฟในส่วนของการแสดงผลของกราฟ	52
		๙
4.	สรุปผลการดำเนินงานการวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ	53
4.1	ทดสอบการใช้งานของ Web Application ที่สร้างขึ้นมา	53
	4.1.1 การออกแบบ และการประมวลผล	59
	4.2 ทดสอบการใช้งานของฐานข้อมูล member system	60
	4.2.1 การติดต่อข้อมูลลงสู่ฐานข้อมูลจำลอง โดยใช้ Program Xampp	67
	4.3 ทดสอบการใช้งานของ Web Application ที่สร้างขึ้นมา	68
	4.3.1 Chart result สำหรับทดสอบผลการประมวลผลของกราฟ	68
	4.3.2 การใช้ Google Application ใน การประมวลผลกราฟ	79
5.	สรุปและเสนอแนะ	80
5.1	สรุปผลการดำเนินงาน	80
5.2	แนวทางการแก้ไขปัญหา	81
5.3	ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	82

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

บทที่

เอกสารอ้างอิง

85

ภาคผนวก

รายงานประจำเดือน

ประวัติผู้จัดทำโครงการสหกิจ



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แผนงานสาขาวิชคีกขยา	20
3.2 ตารางการสร้างพิล็อกในตารางスマชิก	27



สารบัญรูปประกอบ

รูปที่	หน้า
1.1 สถานที่ตั้งของบริษัทแคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานราชสีมา	1
1.2 PRQA RA Organization chart	3
2.1 สัญลักษณ์ของ PhpMysql	8
2.2 ลักษณะการใช้งานของ phpmyadmin	9
2.3 โปรแกรม Dreamweaver CS3	14
2.4 ลักษณะการใช้งานของ Xampp	15
2.5 ลักษณะการใช้งานของ Google Application	18
3.1 โครงสร้างการทำงานของ phpMysql	23
3.2 หน้าจอแรกในการใช้งาน phpMyadmin	24
3.3 การสร้างฐานข้อมูลจำลองชื่อ member system	25
3.4 การสร้างฟิลด์สมาชิกในตาราง member	26
3.5 ผลการสร้างฟิลด์สมาชิกในตาราง member	30
4.1 ไฟล์ทั้งหมดภายในโฟเดอร์ includes	53
4.2 การเขียน Style Css	54
4.3 การแสดงผลของ user.php	55
4.4 การแสดงผลของ chart.php	55
4.5 การแสดงผลของ admin_menu.php	56
4.6 การแสดงผลของ contact.php	56
4.7 การแสดงผลของ indexsignup.php	57
4.8 การแสดงผลของ signup.php เพื่อการเพิ่มข้อมูลใหม่	58
4.9 การเปิดโปรแกรมเพื่อเปิดการเชื่อมต่อระหว่าง Web Application กับ Server	60
4.10 การเปิดโปรแกรมบน Web Browser เพื่อดูว่ามีฐานข้อมูลใน Server แล้ว	61
4.11 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลลงสู่ฐานข้อมูลจำลอง	62

สารบัญรูปประกอบ(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.12 เรียกดูข้อมูลที่มีการเพิ่มสู่ฐานข้อมูล	64
4.13 สามารถเรียกดูข้อมูลที่มีการเพิ่มสู่ฐานข้อมูล ผ่านทาง Web Application	64
4.14 สามารถแก้ไขข้อมูล ผ่านทาง Web Application	65
4.15 สามารถลบข้อมูลจากฐานข้อมูลจำลอง	66
4.16 สามารถลบข้อมูลจากฐานข้อมูลจำลอง ได้อย่างสมบูรณ์	67
4.17 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ xxx1 in August	68
4.18 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ xxx2 in August	68
4.19 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ xxx3 in August	69
4.20 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ Respond xxx1 in August	69
4.21 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ Respond xxx2 in August	70
4.22 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ Respond xxx3 in August	70
4.23 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ All Rate xxx in August	71
4.24 ไฟล์สำหรับการ เชื่อมโยงเพื่อ input แสดงผลของกราฟของ in January	71
4.25 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ Re-Occurred Problem In January	72
4.26 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ Part Respond In house and Supplier In January	72
4.27 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ part Problem in January	73
4.28 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ Engineering Problem in January	73
4.29 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ xxx1 in August	74
4.30 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ xxx2 in August	74
4.31 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ Respond xxx2 in August	75

สารบัญรูปประกอบ(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.32 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ Respond xxx3 in August	75
4.33 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ All Rate in August	76
4.34 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ All Re-Occurred Problem in January	76
4.35 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ Change Point Problem in January	77
4.36 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ In house and supplier problem in January	77
4.37 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ Sup Part problem in January	78
4.38 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ Engineering Problem in January	78

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อ (ภาษาไทย) บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานราชสีมา

ชื่อ (ภาษาอังกฤษ) Canon Hi-Tech Thailand Co Ltd

ที่ตั้ง 789 หมู่ 1 ต.นาคลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 30380

A บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด นิคมนวนคร นครราชสีมา

B นครราชสีมา



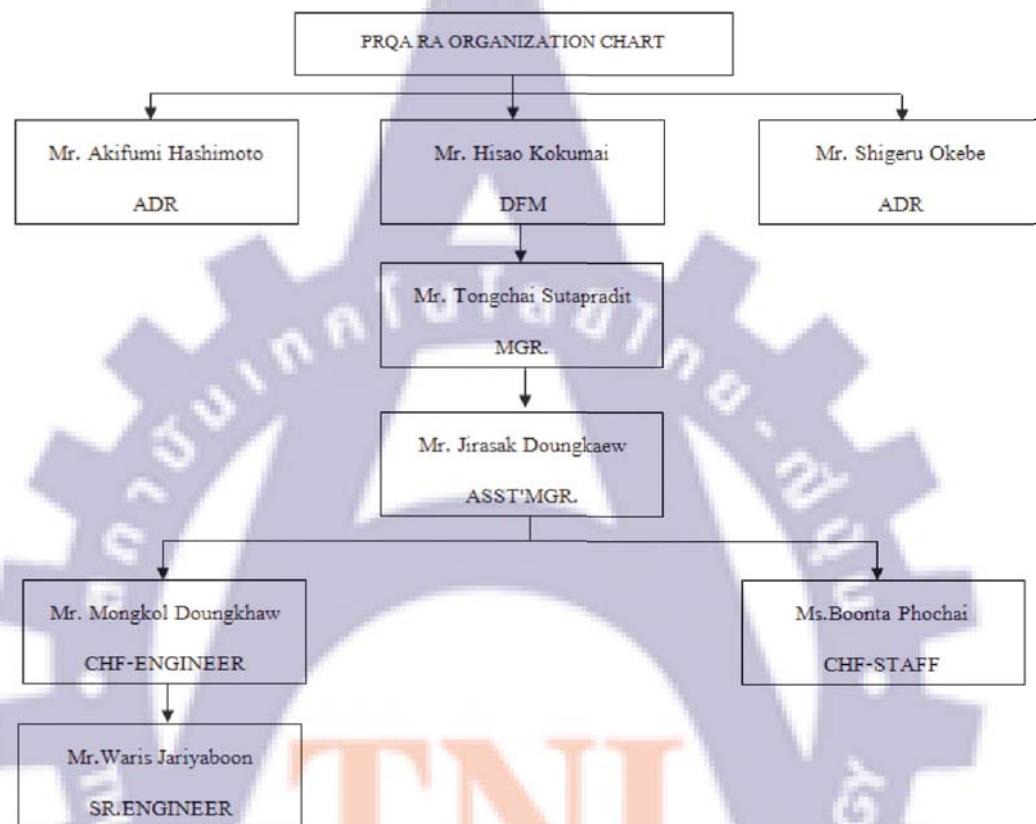
รูปที่ 1.1 สถานที่ตั้งของบริษัทแคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานราชสีมา

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการหรือบริการหลักขององค์กร

บริษัทแคนนอนก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2476 ที่ประเทศไทยญี่ปุ่นและได้เจริญเติบโตอย่างรวดเร็วในการผลิตกล้องถ่ายรูปและอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน มีเครือข่ายอยู่ในแต่ละประเทศต่างๆมากกว่า 140 แห่ง บริษัทแคนนอน ไช-เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ.2533 ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน(BOI) เพื่อเป็นฐานการผลิตของผลิตภัณฑ์แคนนอนประเทศไทย สำหรับบริษัทแคนนอน ไช-เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานราชสีมาเป็นสถานประกอบการทำผลิตเครื่องพิมพ์เพื่อส่งออกทั่วโลก



1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



รูปที่ 1.2 PRQA RA Organization chart

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งวิศวกรคอมพิวเตอร์

หน้าที่งานที่ได้รับมอบหมายProgram Developer

1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

1.จิรศักดิ์ ดวงแก้ว (Assistant manager)

2.คุณมงคล คงขาว (Chief Engineer)

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

18 มิถุนายน พ.ศ 2555 – 5 ตุลาคม พ.ศ 2555

1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1.7.1เพื่อให้มีโอกาสการเรียนรู้และได้รับประสบการณ์ชีวิตการทำงานที่แท้จริง

1.7.2เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกระ霆ในการเป็นวิศวกรคอมพิวเตอร์และพัฒนาอย่างแท้จริง

1.7.3เพื่อให้นำประสบการณ์ที่ได้รับจากการทำโครงการมาปรับประยุกต์ใช้ในการทำงานในอนาคต

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1.8.1เพื่อให้มีความรู้และประสบการณ์จากการฝึกประสบการณ์วิชาชีพไปประยุกต์ใช้ในอนาคต

1.8.2เพื่อให้มีทักษะองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถปรับใช้ได้ในอนาคต

1.8.3เพื่อให้มีความเตรียมพร้อมก่อนไปประกอบวิชาชีพ

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติ

2.1 ภาษาพีเอชพี(PHP)

ภาษาพีเอชพี(PHP) คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะเซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะ โอเพนซอร์ส ภาษาพีเอชพีใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมานิรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงการสร้างคำสั่งมาจากภาษา ภาษาซีภาษาจาวา และ ภาษาพิรล ซึ่ง ภาษาพีเอชพีนั้นง่ายต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษาฯ คือให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถเขียน เว็บเพจ ที่มีความตอบได้โดยย่างรวดเร็วแสดงผลของพีเอชพี จะปรากฏในลักษณะHTML ซึ่งจะไม่แสดงคำสั่งที่ผู้ใช้เขียน พีเอชพียังเป็นภาษาที่เรียนรู้และเริ่มต้นได้ไม่ยาก โดยมีเครื่องมือช่วยเหลือและคู่มือที่สามารถหาอ่านได้ พร้อมอินเทอร์เน็ต ความสามารถการประมวลผลหลักของพีเอชพี ได้แก่ การสร้างเนื้อหาอัตโนมัติ จัดการคำสั่ง การอ่านข้อมูลจากผู้ใช้และประมวลผลการอ่านข้อมูลจากฐานข้อมูลพีเอชพีสามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูลได้หลายชนิด ซึ่งฐานข้อมูลส่วนหนึ่งที่รองรับได้แก่ ออรานิกล dBBase PostgreSQL IBM DB2 MySQL Informix ODBC โครงการสร้างของฐานข้อมูลแบบ DBX ซึ่งทำให้พีเอชพีใช้กับฐานข้อมูลอะไรมีได้ที่รองรับรูปแบบนี้ และ พีเอชพี ยังรองรับ ODBC(Open Database Connection) ซึ่งเป็นมาตรฐานการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้กันแพร่หลายอีกด้วย สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต่างๆ ที่รองรับมาตรฐานโลกนี้ได้

2.2 Database(ฐานข้อมูล)

Database(ฐานข้อมูล) คือ ระบบที่รวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกันเข้าไว้ด้วยกันอย่างมีระบบ มีความล้มเหลวระหว่างข้อมูลต่างๆ ที่ตัดเจน ในระบบฐานข้อมูลจะประกอบด้วยแฟ้มข้อมูล หลายแฟ้มที่มีข้อมูลเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันเข้าไว้ด้วยกันอย่างเป็นระบบและเปิดโอกาสให้ผู้ใช้สามารถใช้งานและดูแลรักษาป้องกันข้อมูลเหล่านี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมีซอฟต์แวร์ที่เบรียบเสมือนลื่อกลางระหว่างผู้ใช้และโปรแกรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ฐานข้อมูล เรียกว่า ระบบจัดการฐานข้อมูล หรือ DBMS มีหน้าที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลได้ง่ายสะดวกและมีประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้อาจเป็นการสร้างฐานข้อมูล การแก้ไขฐานข้อมูลหรือการตั้งค่าตามเพื่อให้ได้ข้อมูลมาโดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องรับรู้เกี่ยวกับรายละเอียดภายในโครงสร้างของฐานข้อมูล

2.3 ระบบจัดการฐานข้อมูล

ระบบจัดการฐานข้อมูล ประกอบด้วยซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล, จัดเตรียมพื้นที่ในการเก็บ, การเข้าถึง, ระบบรักษาความปลอดภัย, สำรองข้อมูล และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ระบบจัดการฐานข้อมูลสามารถแบ่งหมวดหมู่ได้ตามแบบจำลองฐานข้อมูลที่สนับสนุน อาทิ เช่น เชิงสัมพันธ์ หรือ XML เป็นต้น แบ่งตามประเภทของคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุน อาทิ เช่น server cluster หรือ โทรศัพท์พกพา เป็นต้น แบ่งตามประเภทของภาษาสอบถามที่ใช้ในการเข้าถึงฐานข้อมูล อาทิ เช่น ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง หรือ XQuery แบ่งตามประสิทธิภาพในการ trade-offs อาทิ เช่น ขนาดที่ใหญ่ที่สุด หรือ ความเร็วสูงสุด หรือ อื่นๆ เป็นต้น ในบาง DBMS จะครอบคลุมมากกว่าหนึ่งหมวดหมู่ เช่น สนับสนุนภาษาสอบถามได้หลายๆ ภาษา ยกตัวอย่าง เช่น ใน DBMS ที่นิยมใช้การอย่างแพร่หลาย MySQL, PostgreSQL, Microsoft Access, SQL Server, FileMaker, Oracle, Sybase, dBASE, Clipper, FoxPro อื่นๆ ในทุกๆ ซอฟต์แวร์ฐานข้อมูลจะมี Open Database Connectivity (ODBC) driver มาให้ด้วย เพื่อนำมาใช้ฐานข้อมูลสามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูลแบบอื่นๆ

2.4 การออกแบบฐานข้อมูล

(Designing Databases) มีความสำคัญต่อการจัดการระบบฐานข้อมูล (DBMS) ที่นี้เนื่องจาก ข้อมูลที่อยู่ภายในฐานข้อมูลจะต้องศึกษาถึงความสัมพันธ์ของข้อมูล โครงสร้างของข้อมูลการเข้าถึง ข้อมูลและกระบวนการที่โปรแกรมประยุกต์จะเรียกใช้ฐานข้อมูล ดังนั้น เราจึงสามารถแบ่งวิธีการสร้างฐานข้อมูลได้ 3 ประเภท ได้แก่

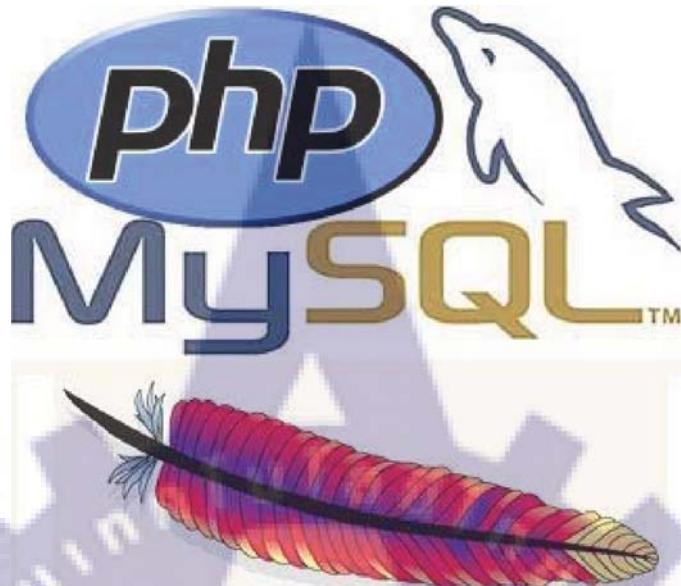
1. รูปแบบข้อมูลแบบลำดับขั้น หรือโครงสร้างแบบลำดับขั้น (Hierarchical datamodel)
2. รูปแบบข้อมูลแบบเครือข่าย (Network data Model)
3. รูปแบบความสัมพันธ์ข้อมูล (Relation data model)

2.5 เอสคิวแอล (SQL)

เอสคิวแอล (SQL) คือ ภาษาสอบถามข้อมูล หรือภาษาจัดการข้อมูลอย่างมีโครงสร้างมีการพัฒนาภาษาคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมฐานข้อมูลที่รองรับมากมายเพราจะจัดการข้อมูลได้ง่าย เช่น MySQL, MsSQL, PostgreSQL หรือ MS Access เป็นต้นสำหรับโปรแกรมฐานข้อมูลที่ได้รับความนิยมคือ MySQL เป็น Open Source ที่ใช้งานได้ทั้งใน Linux และ Windows



2.6 MySQL



รูปที่ 2.1 สัญลักษณ์ของ Php Mysql

โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูลมีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบรองรับคำสั่งเอกสาร SQL (SQL = Structured Query Language) เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูลที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการเพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่นภาษาพีเอชพี ภาษาเนอเอ็ปด็อกทเน็ต หรือภาษาเนอสพี เป็นต้นหรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษาวิชาลเบสิกดอทเน็ตภาษาจาวา หรือภาษาซีชาร์ป เป็นต้น MySQL เป็นระบบฐานข้อมูล (Open Source Database) สำหรับจัดการระบบดาต้าเบสผ่านเอกสาร SQL โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลายและเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนซอร์สที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด

2.7 พีอชพีมายแอดมิน (Php My Admin)

พีอชพีมายแอดมิน(phpMyAdmin)คือโปรแกรมที่ถูกพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL แทนการคีย์คำสั่งเนื่องจากถ้าเราจะใช้ฐานข้อมูลที่เป็น MySQL บางครั้งจะมีความลำบากและยุ่งยากในการใช้งานดังนั้นจึงมีเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ขึ้นมาเพื่อให้สามารถจัดการตัวDBMS ที่เป็น MySQL ได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น โดยphpMyAdminก็ถือเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งในการจัดการนั้นเอง phpMyAdmin เป็นส่วนต่อประสานที่สร้างโดยภาษาพีอชพี ซึ่งใช้จัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถที่จะทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่ หรือทำการสร้าง TABLE ใหม่ๆ และยังมี function ที่ใช้สำหรับการทดสอบการดึงข้อมูลด้วยภาษา SQL พร้อมกันนั้น ยังสามารถทำการ insert delete update หรือแม้กระทั่งใช้คำสั่งต่างๆเมื่อกับกันการใช้ภาษาSQL



รูปที่ 2.2 ลักษณะการใช้งานของphpmyadmin

2.7.1 การสร้างตารางข้อมูล

phpMyAdmin เป็นโปรแกรมประเภท MySQL Client ตัวหนึ่งที่ใช้ในการจัดการข้อมูล MySQL ผ่าน web browser ได้โดยตรง PhpMyAdmin ด้านนี้จะทำงานและใช้ควบคุณจัดการ MySQLServer ความสามารถของ phpMyAdmin คือ

1. สร้างและลบ Database
2. สร้างและจัดการ Table เช่น แทรก Record, ลบ Record, แก้ไข Record, ลบ Table, แก้ไข Field
3. โหลดเทกซ์ไฟล์เข้าไปเก็บเป็นข้อมูลในตารางได้
4. ผลลัพธ์การดึงข้อมูลด้วยคำสั่ง SQL

2.8 HTML

HTML คือ ภาษาที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจ ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language โดย Hypertext หมายถึง ข้อความที่เชื่อมต่อ กันผ่านลิงค์ (Hyperlink) Markup หมายถึงวิธีในการเขียน ข้อความ Language หมายถึงภาษา ดังนั้น HTML จึงหมายถึงภาษาที่ใช้ในการเขียนข้อความ ลงบน เอกสารที่ต่างกัน เชื่อมต่อกันใน Cyberspace ผ่าน Hyperlink นั่นเอง HTML เริ่มขึ้นเมื่อ ปี ค.ศ 1990 เพื่อ ตอบสนองความต้องการในการสื่อสารและเปลี่ยนข้อมูลกันของนักวิทยาศาสตร์ระหว่างสถาบันและ มหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วโลก โดย Tim Berners-Lee นักพัฒนาของ CERN ได้พัฒนาภาษาที่มีรากฐานมา จาก SGML ซึ่งเป็นภาษาที่ซับซ้อนและยากต่อการเรียนรู้ จนมาเป็นภาษาที่ใช้ได้ง่ายและสะดวกในการ และเปลี่ยนเอกสารทางวิทยาศาสตร์ ผ่านการเชื่อมโยงกันด้วยลิงค์ ในหน้าเอกสาร เมื่อ World Wide Web เป็นที่แพร่หลาย HTML จึงถูกนำมาใช้จนเกิดการแพร่หลายออกไประยิ่งทั่วโลก จากความง่ายดายในการ ใช้งาน HTML ในปัจุบัน พัฒนามาจนถึง HTML 4.01 และ HTML 5 กำลังจะออกมาในเร็วๆ นี้ กองจากนี้ ยังมีการพัฒนาไปเป็น XHTML ซึ่ง คือ Extended HTML ซึ่งมีความสามารถและมาตรฐานที่รัดกุมกว่า อีกด้วย โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของ W3C (World Wide Web Consortium)

2.9 CSS

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet มักเรียกโดยย่อว่า "สไตล์ชีต"คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของ การจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร ภาษา HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ (หรือ "Style") ของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวาง ข้อความ ซึ่งการกำหนดรูปแบบหรือ Style นี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจาก คำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสารไม่ขึ้นอยู่กับ เนื้อหาของเอกสารเพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลพัฒนาของเอกสาร HTML โดยเฉพาะใน กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้งหรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน โดยกฎเกณฑ์ในการ กำหนดรูปแบบ (Style) เอกสาร HTML ถูกเพิ่มเข้ามาครั้งแรกใน HTML 4.0 เมื่อปี พ.ศ. 2539 ใน รูปแบบของ CSS level 1 Recommendations ที่กำหนดโดยองค์กร World Wide Web Consortium หรือ W3C

ประโยชน์ของ CSS

1. CSS มีคุณสมบัติมากกว่า Tag ของ HTML เช่น การกำหนดกรอบให้ข้อความ รวมทั้งสี รูปแบบของข้อความที่กล่าวมาแล้ว
2. CSS นั้นกำหนดที่ต้นของไฟล์ HTML หรือตำแหน่งอื่น ๆ ก็ได้ และสามารถมีผล กับ เอกสารทั้งหมด หมายถึงกำหนดครั้งเดียวดูเดียวก็มีผลกับการแสดงผลทั้งหมด ทำ ให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้สะดวกไม่ต้องตามแก้ Tag ต่างๆทั่วทั้งเอกสาร
3. CSS สามารถกำหนดแยกไว้ต่างหากจากไฟล์เอกสาร HTML และสามารถนำมาใช้ร่วม กับเอกสารหลายไฟล์ได้ การแก้ไขก็แก้ไขเพียงจุดเดียวก็มีผลกับเอกสารทั้งหมด CSS กับ HTML / XHTML นั้นทำหน้าที่คล้ายอย่างกัน โดย HTML / XHTML จะทำ หน้าที่ในการวางโครงสร้างเอกสารอย่างเป็นรูปแบบ ถูกต้อง เข้าใจง่าย ไม่เกี่ยวข้อง กับการแสดงผล ส่วน CSS จะทำหน้าที่ในการตกแต่งเอกสารให้สวยงามเรียกได้ว่า HTML / XHTML คือส่วน Coding ส่วน CSS คือส่วน Design

2.10AJAX

Ajax (Asynchronous JavaScript and XML) เป็นวิธีการสร้างโปรแกรมประยุกต์ปฏิสัมพันธ์สำหรับเว็บที่ประมวลผลคำขอของผู้ใช้ทันที Ajax รวมเครื่องมือโปรแกรมหลายอย่างรวมถึง JavaScript, dynamic HTML (DHTML), Extensible Markup Language (XML), Cascading Style Sheets (CSS), The Document Object Model (DOM) และ Microsoft Object, XMLHttpRequest โดย Ajax ยอมให้เนื้อหาบนเว็บเพาเพื่อบรรบปรุงอย่างทันที เมื่อผู้ใช้ทำการกระทำ ต่างจาก HTTP Request ซึ่งผู้ใช้ต้องค่อยเพาใหม่เพื่อโหลดทั้งหมด ตัวอย่างการใช้ด้วยAjax อาทิ สามารถแสดงเงื่อนไขท่องล้วนบนด้านหนึ่งของเพาจาก การล่าช้าหลังจากผู้ใช้พิมพ์รหัสไปรษณีย์ Google Maps เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่รู้จักกันดีที่ใช้ Ajax อินเตอร์เฟชนี้ยอมให้ผู้ใช้ที่เปลี่ยนมุมมองและควบคุมแผนที่ในเวลาจริง โปรแกรมประยุกต์ Ajax ไม่ต้องมีการติดตั้ง Plug-In แต่ทำงานโดยตรงกับ Browser เนื่องจากความมั่นคงทางเทคนิคกับ XMLHttpRequest โปรแกรมประยุกต์ก่อนหน้าที่ทำงานเฉพาะกับ Internet Explorer Browser ของ Microsoft แต่ Browser อื่นส่วนมากสนับสนุน Ajax โปรแกรมประยุกต์ที่สร้างด้วย Ajax ใช้ Engine ที่กระทำเป็นตัวกลางระหว่าง Browser ของผู้ใช้กับแม่บ้านที่กำลังขอสารสนเทศ แทนที่การโหลดเพาแบบดั้งเดิม Browser ของผู้ใช้โหลด Ajax Engine ซึ่งแสดงเพาที่ผู้ใช้มองเห็น โดย Engine นี้ยังคงทำงานอยู่เบื้องหลัง ด้วยการใช้ JavaScript ติดต่อกับ Browser การนำเข้าของผู้ใช้หรือการคลิกบนเพาสั่ง JavaScript เรียก Ajax Engine ซึ่งสามารถตอบสนองในหลายกรณีอย่างทันที ถ้า Engine ต้องการข้อมูลเพิ่มจากแม่บ้าน ตามปกติใช้ XML ที่สามารถปรับปรุงเพาได้พร้อมกับ Ajax ไม่ใช่เทคโนโลยีที่เจ้าของหรือผลิตภัณฑ์แพ้เก่า ผู้พัฒนาเว็บต้องใช้ JavaScript และ XML รวมกันเป็นเวลาหลายปี Jesse James Garrett จากบริษัทที่ปรึกษา Adaptive Path ได้รับเครดิตกับการตั้งชื่อ “Ajax” เป็นชื่อย่อที่อ้างถึงเทคโนโลยีเหล่านี้ที่เกี่ยวข้องกับวิธีการทำงานให้สำเร็จในปัจจุบัน

2.11Adobe Dreamweaver CS3

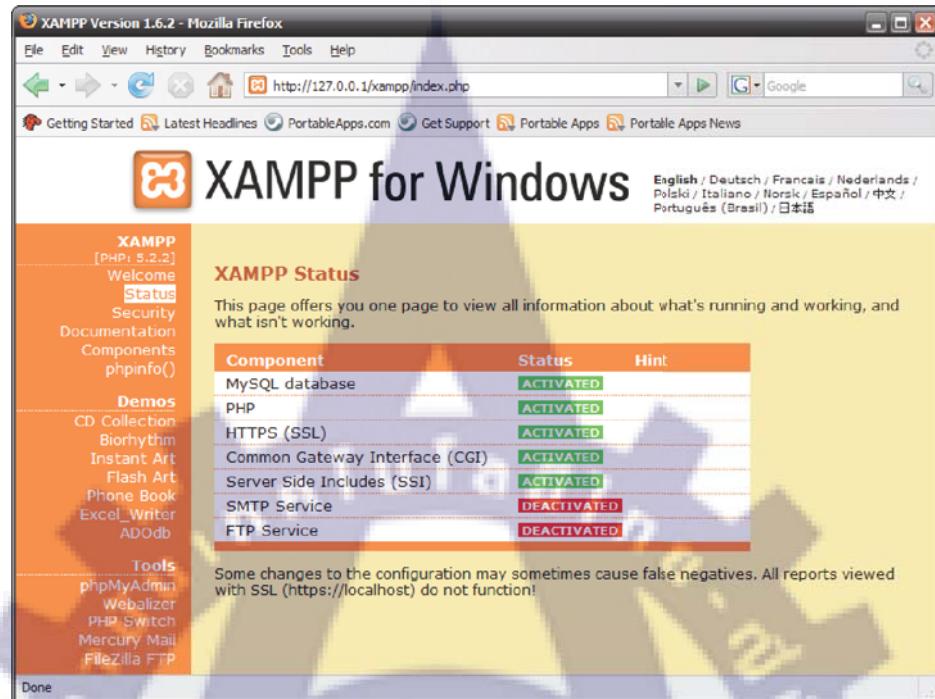
โปรแกรมประเภท Web Design ซึ่งมีคุณสมบัติในการใช้งานในแบบ WYSIWYG อ่านว่า วิสสิ วิก คือ โปรแกรมประเภทคุณลักษณะหน้าเว็บเพจ หรือเว็บไซต์ มาอย่างไรในโปรแกรม จะเห็นงานของเป็นแบบนั้น การใช้งานของโปรแกรมจะอำนวยความสะดวกให้กับการออกแบบ webpage เป็นอย่างมาก โดยโปรแกรมจะทำงานในลักษณะ HTML Generator นั่นคือโปรแกรมจะสร้างรหัสคำสั่ง HTML โค้ดไม่จำเป็นต้องเรียนรู้ CODE ของ HTML เลย ก็สามารถสร้าง website ได้อย่างมืออาชีพแล้ว โดยโปรแกรมมีลักษณะการทำงาน คล้าย ๆ กับการพิมพ์เอกสารด้วย Word Processing ที่สามารถใช้เครื่องมือ (Tool bars) หรือแถบคำสั่ง (Menubar) ควบคุมการทำงานช่วยให้การใช้งานง่ายสะดวกและรวดเร็ว จุดเด่นของโปรแกรม ผู้ใช้ไม่ต้องศึกษาภาษา HTML ก็สามารถสร้างเว็บเพจได้ เพราะโปรแกรม มีฟังก์ชันการทำงานแบบ HTML Generator สามารถสร้างภาพเคลื่อนไหว (Animation) โดยใช้รูปแบบของ Macromedia Director คือคุณสมบัติ Animate Netscape และ CSS-P Layers ทำให้ภาพเคลื่อนไหว โดยไม่ต้องอาศัยโปรแกรมเสริมใดๆ สามารถนำข้อความเข้ามาในโปรแกรมได้ (Import Text File) สนับสนุน CSS (Cascading Style Sheet)





รูปที่2.3 โปรแกรม Dreamweaver CS3

2.12XAMPP



รูปที่ 2.4 ลักษณะการใช้งานของโปรแกรม Xampp

โปรแกรมที่ใช้จำลองเครื่องพีซีให้เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์สำหรับทดสอบเบียนสคริปต์ภาษา PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ภายหลังการติดตั้งโปรแกรมผู้ใช้งานสามารถลงมือเบียนโปรแกรมได้ทันทีข้อดีของโปรแกรม XAMPP อยู่ที่มีเมนูควบคุมใช้งานที่ค่อนข้างใช้งานได้ง่ายเป็นมิตรกับผู้ใช้ผู้ใช้งานสามารถควบคุมรายละเอียดต่างๆ ได้ที่จุดๆ เดียวลักษณะ One Stop Service สามารถอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ XAMPP เป็นตัวช่วยในการติดตั้งโปรแกรมที่ใช้สำหรับพัฒนาเว็บไซต์ประเภท Application เช่น PHP หรือ Perl เป็นต้น ซึ่งก็มีตั้งแต่ Apache สำหรับทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ MySQL ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลที่เป็นที่นิยมอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอพลิเคชันที่เป็นที่นิยมเช่นกัน PhpMyAdmin ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล MySQL FileZilla ที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อไปยังระบบ FTP และ Tomcat ทำหน้าที่เป็นเว็บ

เซิร์ฟเวอร์ XAMPP มีการนำโปรแกรมเหล่านี้มาร่วมกัน เราสามารถ XAMPP และใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องตั้งค่าให้ยุ่งยาก แต่วัตถุประสงค์ XAMPP คือใช้เพื่อพัฒนาและทดสอบระบบเท่านั้นทำให้ระบบความปลอดภัยที่ดี ไว้ด้วยกันว่าการที่จะนำไปใช้งานจริงการ ใช้โปรแกรม XAMPP สำหรับ Windows ได้รับการทดสอบบน Windows 98, NT, 2000, 2003, XP และ Vista โปรแกรมประกอบไปด้วย Apache, MySQL, PHP + PEAR, Perl, mod_php, mod_perl, mod_ssl, OpenSSL, phpMyAdmin, Webalizer, Mercury Mail Transport System for Win32 and NetWare Systems v3.32, Ming, JpGraph, FileZilla FTP Server, mcrypt, eAccelerator, SQLite และ WEB-DAV + mod_auth_mysql

2.13 Google Application

คือบริการฟรีบนอินเทอร์เน็ตจาก Google ที่ช่วยให้ธุรกิจธุรกิจขนาดใหญ่ และสถาบันต่างๆ สามารถเข้าใช้งานผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายของ Google ได้ รวมถึงอีเมล E-mail, Google Documents, Google Calendar และ Google Talk บนDomain เฉพาะ (เช่น www.yourcompany.com) หรือพูดได้ว่า ดำเนินการโดยองค์กร หรือ ผู้ที่เป็นเจ้าของDomain เท่านั้นผลิตภัณฑ์ของ Google Application มีดังต่อไปนี้

1.Gmail

บริการฟรี E-mail โดยมีการให้พื้นที่ใช้งานขนาดใหญ่ มากกว่า 2GB(ปัจจุบันโฆษณาไว้ 7 GB ต่ออีเมล) มีระบบ Filter Spam ที่มีความสามารถสูง นอกจากนั้นยังรองรับ POP3 E-mail ได้อีกด้วย

2.GoogleDocuments&Spreadsheets

แอ��พลิเคชันทางเว็บที่ใช้ข้อมูลและการเอกสารออนไลน์สามารถสร้างเอกสารทั่วไป ตารางคำนวณ และพรีเซนเทชั่น เมมีอนาคต Microsoft Office (word, excel, powerpoint) เพียงแค่เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต ก็สามารถ จัดการ สร้างแก้ไข และเปิดอ่านเอกสาร ได้ตลอดเวลา โดยที่ตัวเอกสารนั้นก็จะถูกเก็บไว้ในเซิร์ฟเวอร์ของ Google

3. GoogleCalendar

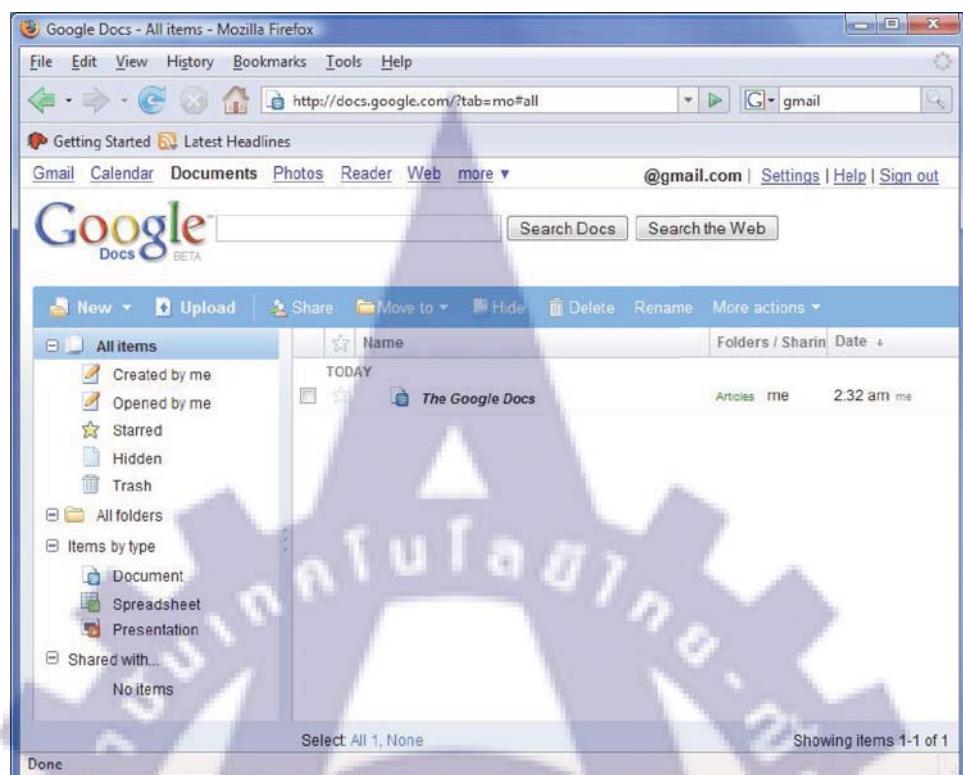
บริการปฏิทินออนไลน์ที่สามารถใช้ร่วมกันได้ สามารถเพิ่มกิจกรรม คำเชิญแบ่งปันกับเพื่อนและครอบครัวและค้นหา กิจกรรมปฏิทินสาธารณะที่คุณสนใจและเพิ่มไว้ในปฏิทินของคุณเองได้ นอกจากนี้องค์กรของคุณสามารถเผยแพร่ปฏิทินและกิจกรรมบนเว็บไซต์ได้อีกด้วย

4. GoogleTalk

แอพพลิเคชันทางเว็บที่มีคุณลักษณะสนุกๆ สำหรับการสื่อสารแบบเรียลไทม์คุณสามารถติดต่อและส่งข้อความทันที ไม่ต้องดาวน์โหลดโปรแกรมเล่นจากคอมพิวเตอร์เครื่องใดก็ได้ ที่ต่อ internet นอกจากรายการนี้ยังมีคุณสมบัติการสนทนารูปแบบใหม่ เช่น ไฟล์ร่วมกันและโทรศัพท์ด้วยเสียงอีกด้วย

5. GooglePageCreator

การสร้าง และการเผยแพร่หน้าเว็บแบบง่ายๆ สามารถทำได้อย่างรวดเร็วสามารถเลือกแม่แบบได้มากมาย และกำหนดเนื้อหาและรูปภาพในองค์กรของคุณให้หน้าเว็บซึ่งทั้งหมดนี้เกิดขึ้นได้ในส่วนติดต่อทางออนไลน์แบบเห็นอย่างไรได้อย่างนี้เมื่อคุณพ่อใจกับรูปแบบตามที่คุณเห็นแล้วก็เผยแพร่หน้าเว็บของคุณไปยังเว็บได้ภายในคลิกเดียว



รูปที่2.5 ตัวอย่างการใช้งานของGoogleApplication

TNI

THAI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา



ตารางที่ 3.1 จำนวนรายได้ของตัวอย่าง

Schedule Database & Chart QA Sampling

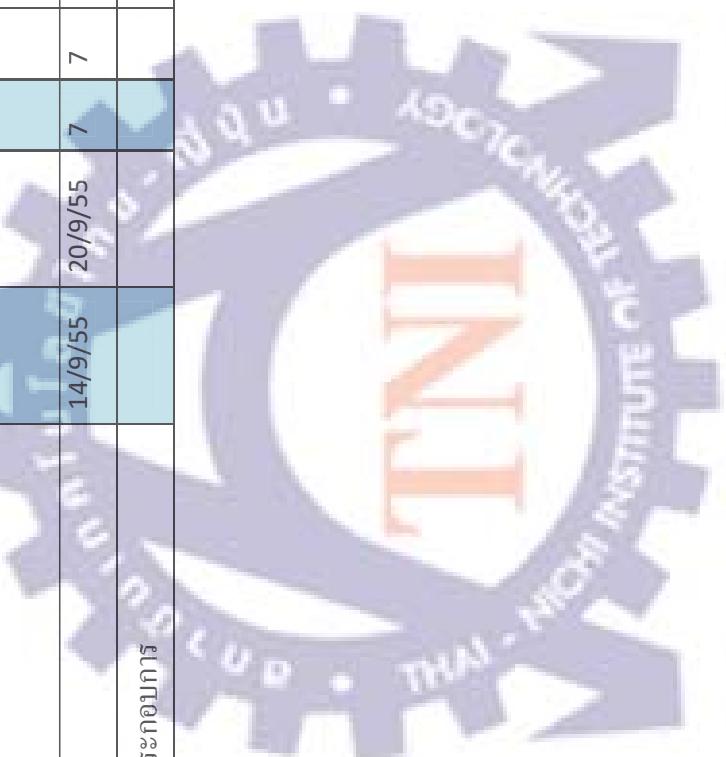
Project Adviser: Mr.Mongkol Dongkhow

Start Date: 25 /7/2555

Finish Date: 20/9/2555

Database Qasamning

3. ร่วมร่วมมือและจัดทำรายงานสรุป		9/9/55	20/9/55	11	11		
3.1 ร่วมร่วมมือและจัดทำรายงาน		9/9/55	14/9/55	6	6		
-	ผู้ดูแลการออกแบบ web application						
-	ผู้ดูแลของการแสดงผลข้อมูลที่ต้องการเก็บในรูปแบบ						
-	ผู้ดูแลของระบบติดตามน้ำท่วมและแจ้งเตือน						
-	ผู้ดูแลของรายชื่อผู้ใช้บัญชีในระบบบัญชีของ Google Apps						
3.2 จัดทำรายงานสรุป		14/9/55	20/9/55	7	7		
-	รายงานที่จะส่งมอบให้ผู้รับของโครงการ						



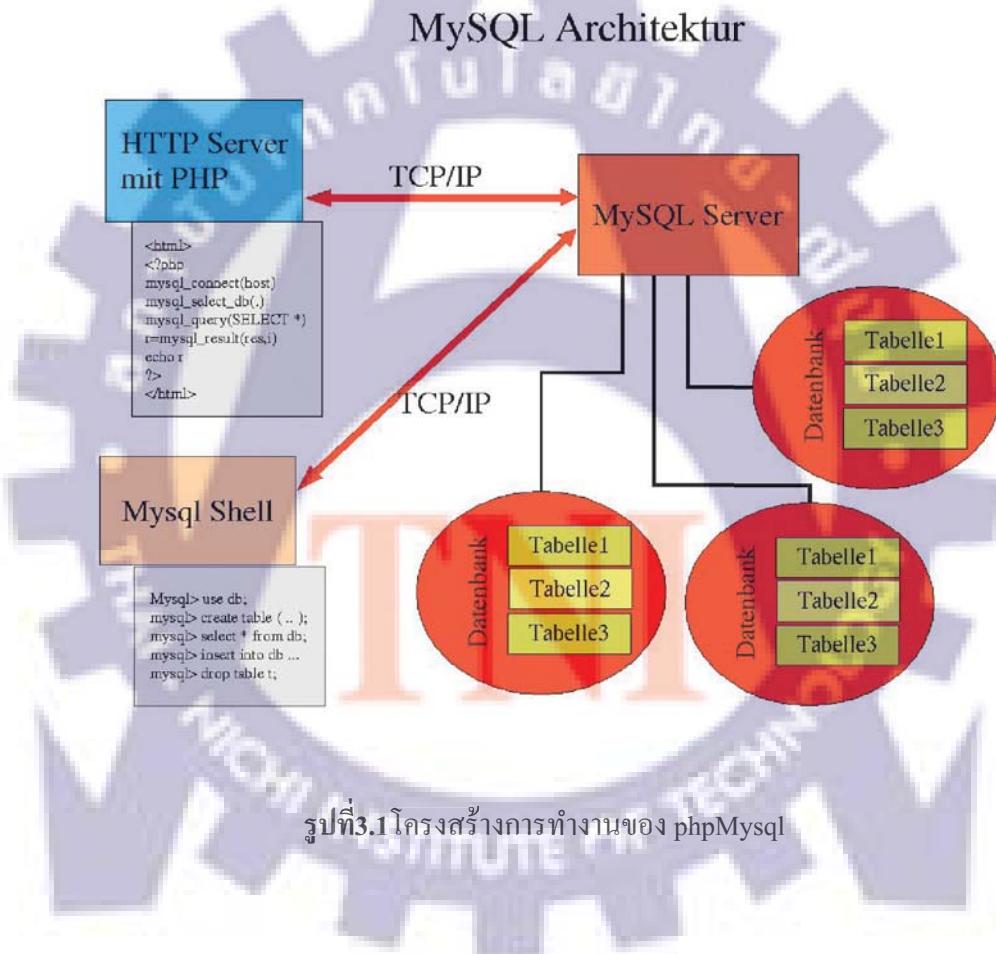
3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน

3.2.1 การจัดทำระบบฐานข้อมูลของส่วนงาน Qasampling บน Web Application

3.2.2 การสร้างกราฟแสดงผลบนโดยใช้เทคโนโลยีจากเว็บไซต์คุณเกิด และนำมาแสดงผลบน Web Application

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่ปฏิบัติ

3.3.1 การสร้าง MySQL Database Replication



รูปที่ 3.1 โครงสร้างการทำงานของ phpMySql

3.3.1.1 การศึกษาการสร้างระบบฐานข้อมูลแบบจำลอง

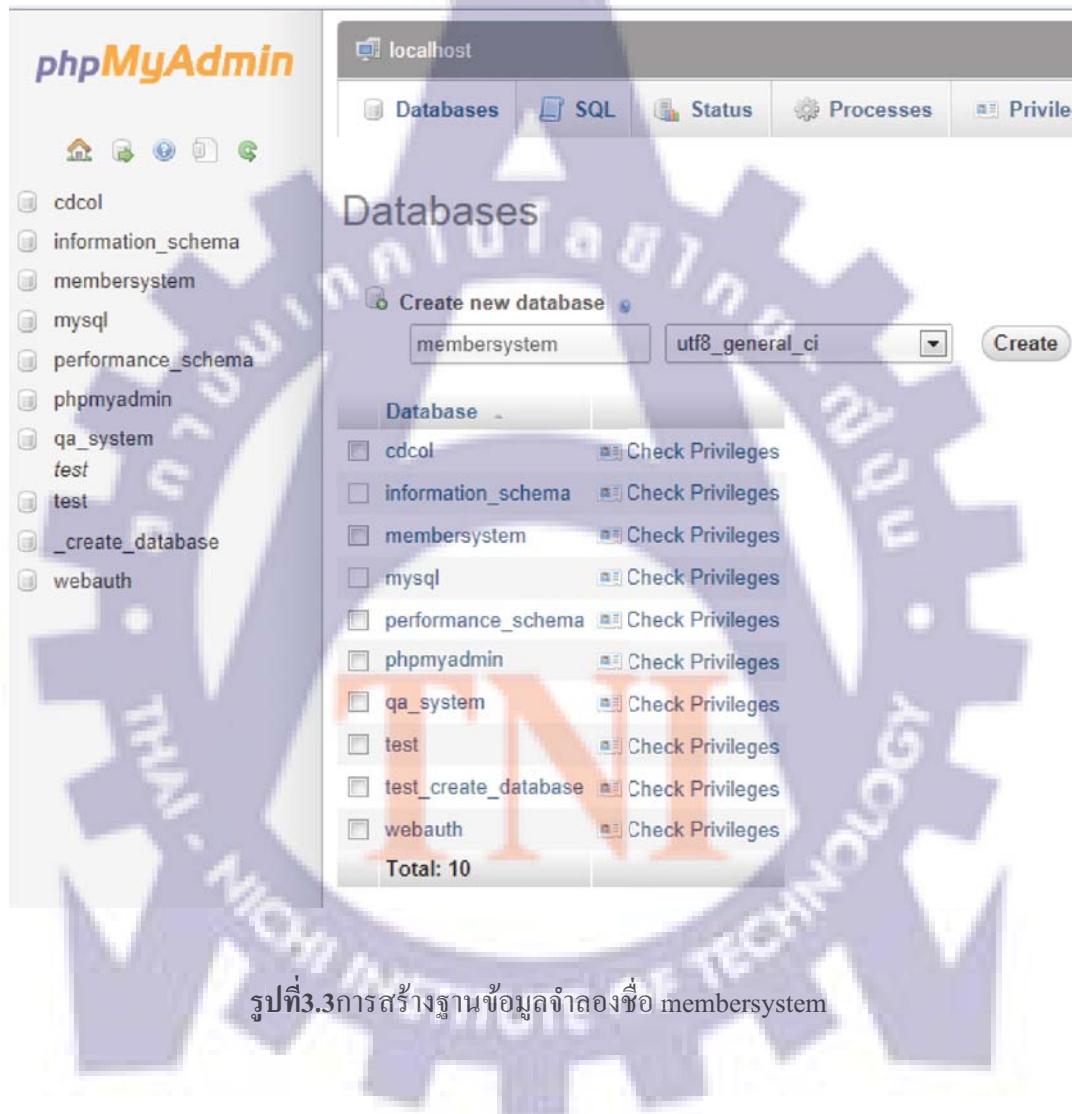
การเริ่มต้นใช้งาน PhpMyAdmin ใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser เช่น Internet Explorer และพิมพ์ URL ไปยัง Directory ของ phpMyAdmin เป็น <http://localhost/phpmyadmin> โปรแกรมได้แบ่งส่วนของการแสดงผลออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนซ้ายใช้สำหรับ เลือก/เปลี่ยน จัดการกับฐานข้อมูลเดิมที่มีอยู่แล้ว และ ส่วนขวาสำหรับใส่ฐานข้อมูลที่ต้องการสร้างใหม่



รูปที่ 3.2 หน้าจอแรกในการใช้งาน phpMyadmin

3.3.1.1 การสร้างฐานข้อมูลใหม่

ก่อนที่จะเก็บข้อมูลลงใน MySQL จะต้องเลือกเสียก่อนว่า จะสร้างฐานข้อมูลชื่ออะไร จากนั้น จึงทำการสร้างตาราง และพิล์ด เพื่อบันทึกข้อมูล โดยจะทำการสร้างฐานข้อมูลจำลองที่ชื่อ membersystem



3.3.1.2 การสร้างตารางใหม่

ภายหลังจากที่สร้างฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว phpMyAdmin จะแจ้งให้ทราบว่า ได้ทำการสร้างฐานข้อมูล membersystem เรียบร้อยแล้วฐานข้อมูล membersystem อยู่ยังไม่มีตารางใดๆ จึงจะสร้างตารางสำหรับเก็บข้อมูล โดยรายละเอียดในตารางจะมี 24 พลัด ทำการสร้างตารางใหม่โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ใส่ชื่อตารางที่ต้องการสร้าง
2. ใส่จำนวนพลัดของตารางสำหรับตาราง member จะมีจำนวน 24 พลัด
3. คลิกปุ่ม ลงมือเพื่อดำเนินการขั้นต่อไป



ตารางที่ 3.2 ตารางการสร้างพลัดในตารางสมาชิก

Content	Detail
Id	สำหรับเก็บข้อมูลลำดับตัวเลขแบบ Auto Increment ชนิดข้อมูล Integer ขนาดของข้อมูล 6
Member_id	สำหรับเก็บข้อมูลลำดับตัวเลข ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Name	สำหรับเก็บข้อมูลชื่อของปรินเตอร์ ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Date	สำหรับเก็บข้อมูลวันที่ ชนิดข้อมูล Integer ขนาดของข้อมูล 2
Month	สำหรับเก็บข้อมูลเดือน ชนิดข้อมูล Integer ขนาดของข้อมูล 2
Year	สำหรับเก็บข้อมูลปี ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Group	สำหรับเก็บข้อมูลกลุ่มการทำงาน ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
User	สำหรับเก็บข้อมูล login ของปรินเตอร์ ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Content	

Email	สำหรับเก็บข้อมูล email ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Signup	สำหรับเก็บข้อมูลวันที่ในการบันทึกข้อมูล ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Rank	สำหรับเก็บข้อมูลค่าความเสี่ยง ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Cell	สำหรับเก็บข้อมูลเฉพาะของการผลิต ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Time	สำหรับเก็บข้อมูลช่วงเวลา ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Model	สำหรับเก็บข้อมูลรุ่นของเครื่องปรีนเตอร์ ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Claim	สำหรับเก็บข้อมูลรหัสของใบยื่นคำร้องให้ทำการตรวจสอบ ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Problem	สำหรับเก็บข้อมูลของปัญหา ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Problemtyp	สำหรับเก็บข้อมูลของกลุ่มปัญหา ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255

Cause	สำหรับเก็บข้อมูลของสาเหตุปัญหา ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Action	สำหรับเก็บข้อมูลการปฏิบัติการแก้ไขปัญหา ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Temporary	สำหรับเก็บข้อมูลการแก้ไขปัญหาชั่วคราว ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Resp1	สำหรับเก็บข้อมูลผลกระทบที่ทำให้เกิดปัญหาครั้งที่ 1 ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Resp2	สำหรับเก็บข้อมูลผลกระทบที่ทำให้เกิดปัญหาครั้งที่ 2 ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Ngcondition	สำหรับเก็บข้อมูลลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้น ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Other	สำหรับเก็บข้อมูลการเพิ่มข้อมูลเพิ่มเติม ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255
Destination	สำหรับเก็บข้อมูลปลายทางการส่งออกของปรินเตอร์ ชนิดข้อมูล Varchar ขนาดของข้อมูล 255

phpMyAdmin

localhost > qa_system > member

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(6)			No	None	AUTO_INCREMENT	
2	member_id	varchar(20)	utf8_general_ci		No			
3	name	varchar(50)	utf8_general_ci		No			
4	date	int(2)			No	0		
5	month	int(2)			No	0		
6	year	varchar(4)	utf8_general_ci		No			
7	age	varchar(10)	utf8_general_ci		No			
8	sex	varchar(8)	utf8_general_ci		No			
9	user	varchar(30)	utf8_general_ci		No			
10	password	varchar(30)	utf8_general_ci		No			
11	email	varchar(40)	utf8_general_ci		No			
12	signup	varchar(40)	utf8_general_ci		No			
13	rank	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
14	cell	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
15	time	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
16	model	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
17	claim	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
18	problem	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
19	problemtyp	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
20	cause	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
21	action	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
22	temporary	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
23	ngcondition	varchar(255)	utf8_general_ci		No			

รูปที่ 3.5 ผลการสร้าง(พิล็อก)สมาชิกในตาราง member



Tech Institute of Technology

3.3.2 การสร้าง ส่วนหลักของ Web Application

ส่วนของ Web Application ส่วนหลัก จะประกอบด้วยกันทั้งหมด 5 ส่วน ได้แก่ CSS Style, Main index Page, User Page, Chart page, Admin

3.3.2.1 ส่วนของการออกแบบ CSS Style เป็นส่วนที่ออกแบบเพื่อความเป็นรูปแบบเดียวกัน โดยการออกแบบจะใช้ภาษา CSS โดยมีโค้ดการออกแบบดังนี้

```
/*-----  
GLOBAL & GENERAL CASES  
-----*/  
  
* {  
    margin:0;  
    padding:0;  
    font-family: 'Maven Pro', sans-serif;  
    font-size:13px;  
    color:#a8a7a7;  
}  
  
body {  
    background:#f0f0f0 url(..../images/top-bg.gif) repeat-x;  
}  
  
a {  
    text-decoration:none;  
    color:#eb5e42;
```

```
/*-----  
Header, Logo And Menu Styles Start  
-----*/  
  
.header-wrapper {  
    width:1000px;  
    height:120px;  
    background:#ffffff;  
    margin:0 auto;  
    margin-top:50px;  
}  
  
.header {  
    width:1000px;  
    height:120px;  
}  
  
.logo {width:300px;  
    height:80px;  
    margin-top:40px;  
    float:left;  
    background:#3a4a54 url(..../images/logo-bg.jpg) right no-repeat;  
}  
  
.logo h1 {  
    font-size:38px;  
    color:#ffffff;  
    line-height:80px;  
    letter-spacing:-2px;
```

```
.menu li {  
    float:left;  
    list-style:none;  
}  
  
.menu li a {  
    display:block;  
    width:120px;  
    height:80px;  
    line-height:80px;  
    text-align:center;  
    color:#797979;  
    font-size:18px;  
}  
  
.menu li a:hover {  
    display:block;  
    width:120px;  
    height:80px;  
    line-height:80px;  
    text-align:center;  
    color:#47c3c7;  
    background:url(..//images/menu-arrow.gif) no-repeat center 20px;  
}  
  
.menu li a.active {  
    display:block;
```

```
/*-----  
Banner Styles Start  
-----*/
```

```
.banner {  
    width:960px;  
    height:auto;  
}
```

```
.columns-wrapper {  
    width:960px;  
    height:auto;  
    overflow:hidden;  
}
```

```
/*-----  
Left Column Styles Start  
-----*/
```

```
.leftCol {  
    width:220px;  
    padding-right:20px;  
    float:left;
```

```
.submenu h1 {  
    font-size:18px;  
    color:#47c3c7;  
    padding-bottom:10px;  
}  
  
.submenu ul li {  
    list-style:none;  
    display:block;  
    width:220px;  
    height:36px;  
    line-height:36px;  
    border-bottom: 1px solid #f0f0f0;  
    background:url(..//images/submenu-arrow.gif) left 15px no-repeat;  
}  
  
.submenu ul li a {  
    padding-left:20px;  
    color:#a2a1a1;  
}  
  
.submenu ul li a:hover {  
    padding-left:20px;  
    color:#eb5e42;  
}
```

```
/*-----
```

```
Right Column Styles Start
```

```
-----*/
```

```
.rightCol {
```

```
    float:left;
```

```
    width:720px;
```

```
    height:auto;
```

```
    overflow:hidden;
```

```
}block1 {
```

```
    width:660px;
```

```
    height:auto;
```

```
    overflow:hidden;
```

```
    background:#47c3c7;
```

```
    padding-left:40px;
```

```
    padding-right:40px;
```

```
    padding-top:40px;
```

```
    padding-bottom:30px;.
```

```
.block1-content {
```

```
    width:300px;
```

```
    height:auto;
```

```
    text-align:left;
```

```
    float:left;
```

```
    overflow:hidden;
```

```
}
```

```
.block1-content h1 {
```

```
color:#47c3c7;

background:url(..../images/read-more-bg-1.gif) no-repeat;
}

.block1-content a:hover {

color:ffffff;

}

.marRight {

margin-right:40px;

}.block2 {

width:720px;

height:auto;

overflow:hidden;

margin-top:30px;

border-bottom: 1px solid #f0f0f0;

padding-bottom:30px; }

.block2-content {

float:left;

width:220px;

text-align:left;

}.block2-content img {

padding-bottom:30px;

}

.block2-content h1 {

font-size:18px;

color:#29333f;
```

```
.block3-content h2 {  
    font-size:18px;  
    color:#47c3c7;  
    padding-bottom:20px;  
    font-weight:normal;  
}  
  
.block3-content p {  
    line-height:20px;  
    padding-bottom:20px;  
}  
  
.block3-content a {  
    display:block;  
    height:25px;  
    width:85px;  
    line-height:23px;  
    text-align:center;  
    color:#ffffff;  
    background:url(..//images/read-more-bg-2.gif) no-repeat;  
}  
  
.block3-content a:hover {  
    color:#29333f;  
}
```

```
background:url(..../images/read-more-bg-2.gif) no-repeat;  
}  
  
.block2-content a:hover {  
    color:#29333f;  
}  
  
.marRight2 {  
    margin-right:30px;  
}  
  
.block3 {  
    width:720px;  
    height:auto;  
    overflow:hidden;  
    margin-top:20px;  
}  
  
.block3-content {  
    float:left;  
    width:720px;  
    text-align:left;  
}  
  
.block3-content h1 {  
    font-size:22px;  
    color:#29333f;  
    padding-bottom:10px;
```

```
.contact-form-title {  
    width:720px;  
    height:60px;  
    line-height:60px;  
    background:#eb5e42;  
}  
  
.contact-form-title h1 {  
    font-size:22px;  
    font-weight:normal;  
    color:#ffffff;  
    padding-left:20px;  
}  
  
.contact-form-sub-title {  
    width:720px;  
    height:50px;  
    line-height:50px;  
    background:#3a4a54;  
}  
  
.contact-form-sub-title h1 {  
    font-size:20px;  
    font-weight:normal;  
    color:#ffffff;  
    padding-left:20px;  
}
```

```
/*-----  
Inner page Styles Start  
-----*
```

```
.inner-header-wrapper {
```

```
    width:100%;
```

```
    background:#44a3a8;
```

```
}
```

```
.inner-header {
```

```
    width:1000px;
```

```
    margin:0 auto;
```

```
    height:80px;
```

```
    line-height:80px;
```

```
    text-align:left;
```

```
    font-size:22px;
```

```
    color:#29333f;
```

```
}.contact-form {
```

```
    width:720px;
```

```
    height:auto;
```

```
    overflow:hidden;
```

```
    float:left;
```

```
    background:#f0f0f0;
```

```
    text-align:left;
```

```
}
```

```
.form-elements {  
    width:620px;  
    margin:0 auto;  
    text-align:left;  
    padding-top:50px;  
    padding-bottom:50px;  
}  
  
.form-lable {  
    float:left;  
    width:170px;  
}  
  
.form-lable ul li {  
    list-style:none;  
    display:block;  
    height:40px;  
    line-height:40px;  
    color:#8f8e8e;  
    font-size:13px;  
    padding-bottom:30px;  
}  
  
.form-fields {  
    float:left;  
    width:450px;  
}
```

```
.form-fields ul li {  
    list-style:none;  
    display:block;  
    width:450px;  
    padding-bottom:30px;  
}  
  
.form-input {  
    border:1px solid #e1e0e0;  
    width:448px;  
    height:38px;  
    line-height:40px;  
}  
  
.form-textArea {  
    border:1px solid #e1e0e0;  
    width:448px;  
    height:138px;  
    line-height:40px;  
    overflow:auto;  
}
```

3.3.2.2 ส่วนของ main.php

โค้ดส่วนของ Title Bar มีดังนี้

```
<title>:: Welcom To QA Sampling ::</title>
```

โค้ดส่วนของการเรียกใช้คำสั่งของ CSS Style ของ Background

```
<link href="css/styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

<style type="text/css">

.k {
    font-size: 24px;
}

.text {
    font-size: 24px;
}

</style>
```

3.3.2.3 ส่วนของ User.html Page

โค้ดส่วนของ Title Bar มีดังนี้

```
<title>:: Input Data Qa Sampling ::</title>
```

ส่วนของการเชื่อมโยงเพื่อการใส่ข้อมูล

```
<div class="submenu">

<form name="form" id="form">

</form>

<h1>Update Data For User</h1>

<ul>

<li><a href="indexsignup.php"> INPUT NG DATA</a></li>

<li><a href="inputchart.php">INPUT CHART NG</a></li>

</ul>

</div><p><br /></p>

</div>

</div>
```

ໄດ້ດສ່ວນของการເຊື່ອມໂຍງເພື່ອດູກກາປະນະລັບອອກຮາຟແຕ່ລະເດືອນ

```
<div class="submenu">  
<form name="form" id="form">  
  
</form><h1>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;Chart Of month</h1>  
  
<ul>  
  <li><a href="chart-M1.php">JANUARY</a></li>  
  <li><a href="chart-M2.php">FEBUARY </a></li>  
  <li><a href="chart-M3.php">MRACH</a></li>  
  <li><a href="chart-M4.php">APRIL</a></li>  
  <li><a href="chart-M5.php"> MAY</a></li>  
  <li><a href="chart-M6.php">JUNE</a></li>  
  <li><a href="chart-M7.php">JULY</a></li>  
  <li><a href="chart-M8.php">AUGUST</a></li>  
  <li><a href="chart-M9.php">SEPTEMBER</a></li>  
  <li><a href="chart-M10.php">OCTOBERM</a></li>  
  <li><a href="chart-M11.php"> NOVEMBER</a></li>  
  <li><a href="chart-M12.php"> DECEMBER</a></li>  
</ul></div>
```

3.3.2.4 ส่วนของ admin_menu.php

โค้ดส่วนของ Title Bar มีดังนี้

```
<title>:: Welcom To QA Sampling ::</title>
```

โค้ดส่วนของการเชื่อมโยงเพื่อคูข้อมูลในฐานข้อมูลที่มีการบันทึก

```
<table width="0" cellspacing="1" cellpadding="1">

<tr>

<td><table width="338" height="66" border="0" align="center" cellpadding="5"
cellspacing="0">

<tr>

<td><div align="center"><strong><font size="3" face="MS Sans Serif, Tahoma, sans-serif"><a
href="admin_member_detail.php">DATA BODY NUMBER INPUT FORM QA
SAMPLING</a></font></strong></div></td>

<td><div align="center"></div></td>

</tr>
```

3.3.2.5 ส่วนของการติดต่อฐานข้อมูล

โค้ดส่วนของการเรียกใช้คำสั่งของการติดต่อกับฐานข้อมูล

```
<?php

$host = "localhost" ;

$username = "root" ;

$password = "" ;

$db = "qa_system" ;

$connect = mysql_connect($host,$username,$password) ;
```

โค้ดส่วนของการเรียกใช้คำสั่งของการบันทึกค่าลงฐานข้อมูล

```
$result = mysql_query("insert into member
(member_id,name,date,month,year,rank,cell,time,model,claim,problemtype,problem,cause,action,
temporary,resp1,resp2,ngcondition,destination,group,other,user,password,email,signup)

values('$member_id','$name','$date','$month','$year','$rank','$cell','$time','$model','$claim','$probl
emtype','$problem','$cause','$action','$temporary','$resp1','$resp2','$ngcondition','$destination','$gr
oup','$other','$user_name','$pwd_name1','$email','$signup')");
```

3.3.2.6 ส่วนของการอัพเดทข้อมูล

โค้ดส่วนของการเรียกใช้คำสั่งบันทึกผลเมื่อแก้ไขข้อมูลลงฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อย

```
$signup = date("j/n/").(date("Y")+543);

$name = htmlspecialchars($name);

$sql[0] = "update member set name='$name' where member_id='$member_id' ";

$sql[1]= "update member set sex='$sex' where member_id='$member_id' ";

$sql[2] = "update member set date='$date' where member_id='$member_id' ";

$sql[3] = "update member set month='$month' where member_id='$member_id' ";

$sql[4] = "update member set year='$year' where member_id='$member_id' ";

$sql[5] = "update member set rank='$rank' where member_id='$member_id' ";

$sql[6] = "update member set email='$email' where member_id='$member_id' ";

$sql[7] = "update member set cell='$cell' where member_id='$member_id' ";

$sql[8] = "update member set time='$time' where member_id='$member_id' ";

$sql[9] = "update member set model='$model' where member_id='$member_id' ";

$sql[10] = "update member set claim='$claim' where member_id='$member_id' ";

$sql[11] = "update member set problemtype='$problemtype' where member_id='$member_id' ";
```

```
$sql[12] = "update member set problem='$problem' where member_id='$member_id' ";

$sql[13] = "update member set cause='$cause' where member_id='$member_id' ";

$sql[14] = "update member set action='$action' where member_id='$member_id' ";

$sql[15] = "update member set temporary='$temporary' where member_id='$member_id' ";

$sql[16] = "update member set resp1='$resp1' where member_id='$member_id' ";

$sql[17] = "update member set resp2='$resp2' where member_id='$member_id' ";

$sql[18] = "update member set ngcondition='$ngcondition' where member_id='$member_id' ";

$sql[19] = "update member set other='$other' where member_id='$member_id' ";$sql

[20] = "update member set destination='$destination' where member_id='$member_id' ";

for($i=0;$i<21;$i++) {

$result = mysql_query($sql[$i]) or die("Err program") ;
```



3.3.2.7 ส่วนของการลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล

โค้ดส่วนของการลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล

```
<?php  
  
$member_id = $_POST['member_id'];  
  
$delete = $_POST['delete'];  
  
if(isset($delete)) {  
  
include("config.inc.php");  
  
$sql = "delete from member where member_id='$member_id'" ;  
  
$result = mysql_query($sql);  
  
?>
```



3.3.3 Web application chart

3.3.3.1 การสร้างกราฟในส่วนของการ input

โค้ดของส่วนการ input ข้อมูลของกราฟ

```
<iframe
src="https://docs.google.com/spreadsheets/embeddedform?formkey=dF90SHRfeEtRjRHOU9WR
zZKZFloSVE6MQ" width="760" height="638" frameborder="0" marginheight="0"
marginwidth="0">Loading...</iframe>
```

3.3.3.2 การสร้างกราฟในส่วนของการแสดงผลของกราฟ

โค้ดส่วนของการเรียกใช้คำสั่งในคุณลักษณะของกราฟแสดงผล

```
<tr>
<td><div align="left"><span class="block3"><a
href="https://docs.google.com/spreadsheets/gform?key=0AkeJgly8YMFFdHp4U1c0Z01HUFEOV
1Q2Mkw4Zlcwanc&gridId=0#chart">Rate All ModelNG</a><br />
<br />
```

บทที่ 4

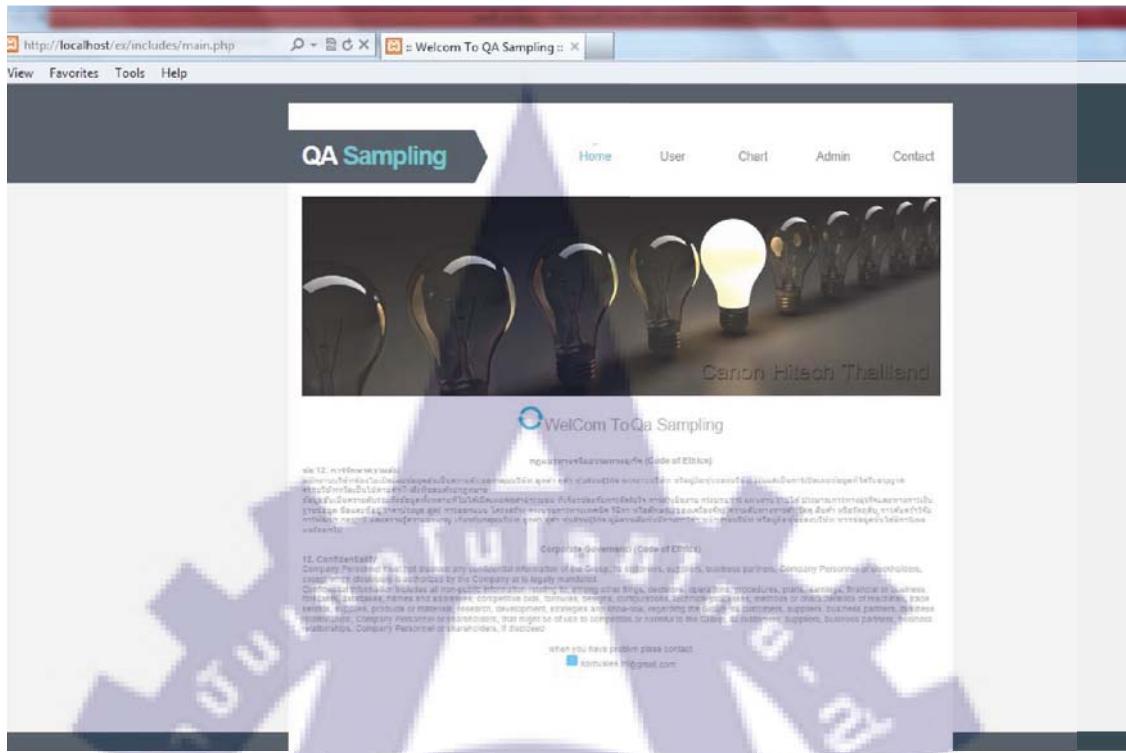
ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ

4.1 ทดสอบการใช้งานของ Web Application ที่สร้างขึ้นมา

Interface สำหรับทดสอบการแสดงผลของหน้า website ทดสอบการแสดงผลทุกส่วนของ Web application ทำการเปิด Internet Explorer โดยเข้าไปที่ URL: <http://localhost/ex/includes/main.php> ได้ตามภาพที่ 4.1

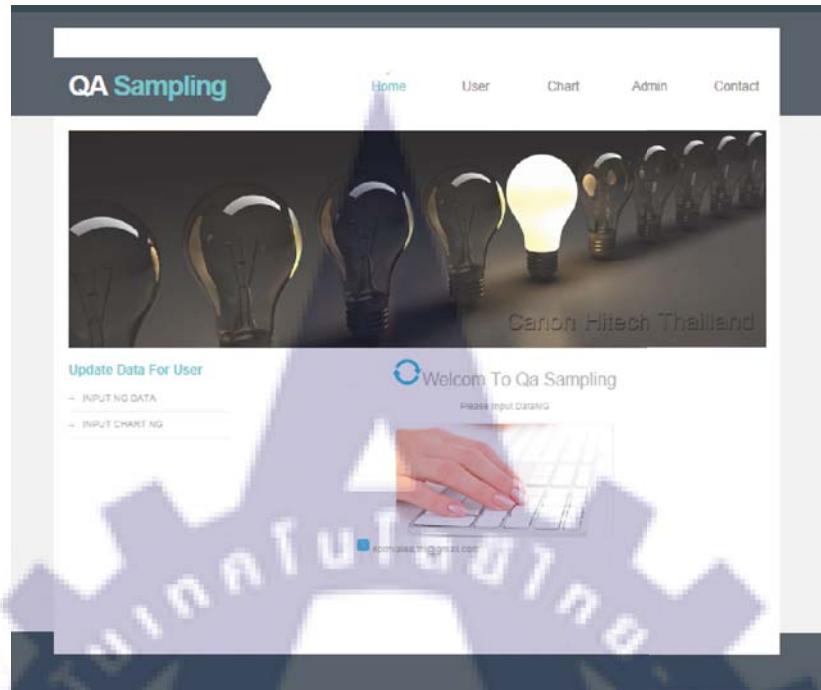


รูปที่ 4.1 ไฟล์ทั้งหมดภายในโฟเดอร์ includes



รูปที่ 4.2 Run Code ที่เขียนเอาไว้เพื่อคุณการเขียน Style Css ของหน้าแรกของ Web Application

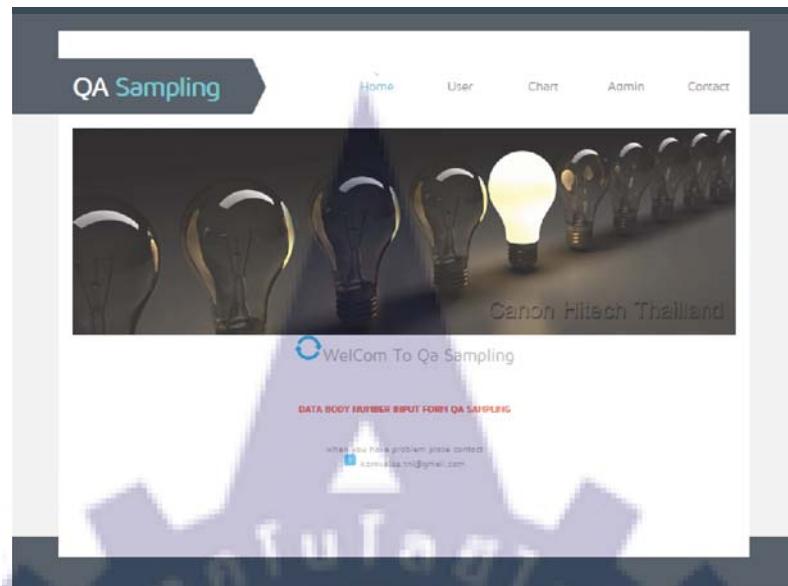




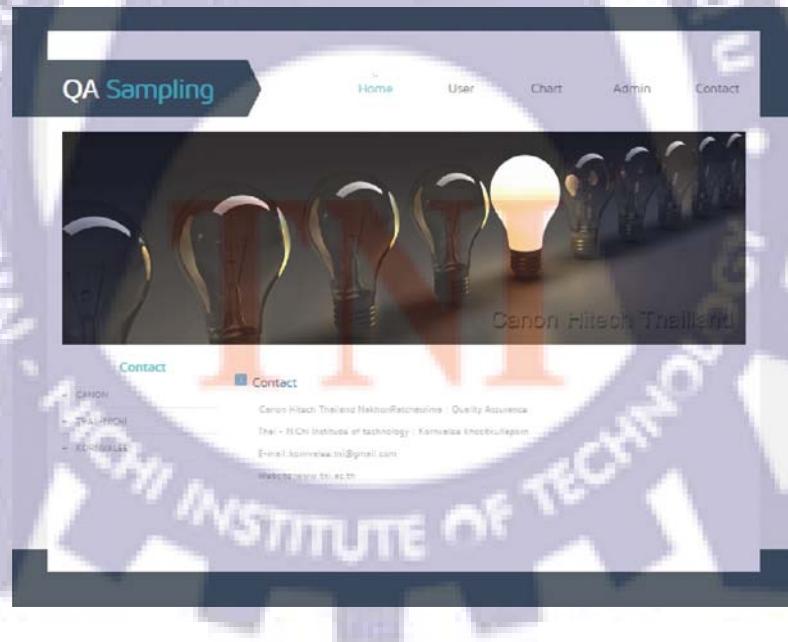
รูปที่ 4.3 การแสดงผลของ user.php



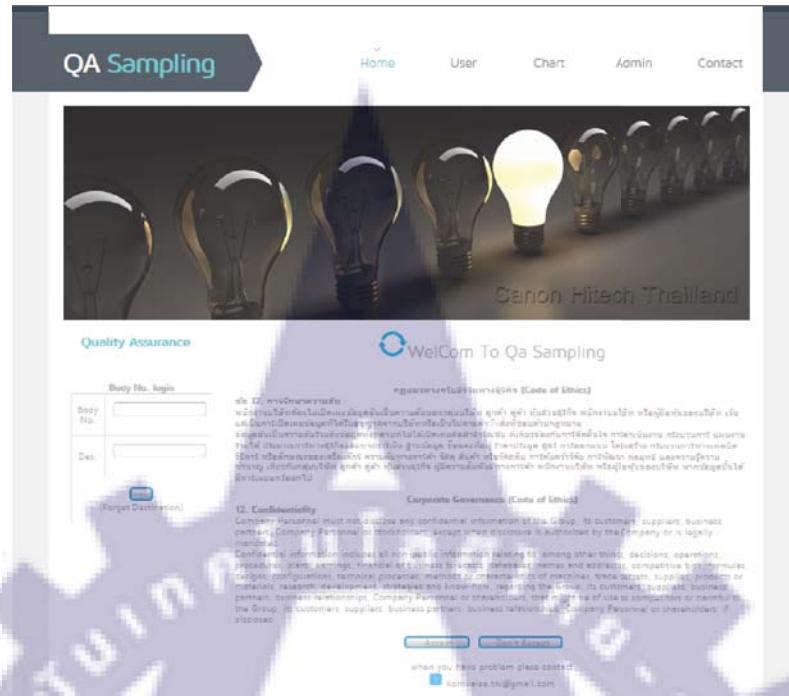
รูปที่ 4.4 การแสดงผลของ chart.php



รูปที่ 4.5 การแสดงผลของ admin_menu.php



รูปที่ 4.6 การแสดงผลของ contact.php



รูปที่ 4.7 การแสดงผลของ indexsignup.php

ใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบเพื่อตรวจสอบข้อมูล และเพื่อการเพิ่มข้อมูลใหม่



 WelCom To Qa Sampling

INPUT DATA QA SAMPLING

Body Number	<input type="text"/>
Day/Month/Year	Day <input type="text"/> Month <input type="text"/> Year <input type="text"/> (Number Only)
Model	<input type="button" value="Choose"/>
Destination	<input type="button" value="Choose"/> Code * B80:6219 B81:6225 B81:6226
Cell	<input type="button" value="Choose"/>
Time	<input type="button" value="Choose"/>
rank	<input type="text"/>
Group	<input checked="" type="radio"/> A/D <input type="radio"/> B/H <input type="radio"/> B/D <input type="radio"/> D/D
Claim	<input type="text"/>
Problemtpe	<input type="button" value="choose"/>
Action	<input type="text"/>
Temporary	<input type="text"/>
Respond1	<input type="button" value="choose"/>
Respond2	<input type="button" value="choose"/>
Problem Analysis	<input type="button" value="choose"/>
Other Another Choose	<input type="text"/>

Body No. And Destination ID For Login

Body No.	<input type="text"/>	- Data for login Please Input -
Destination	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/> Email input for contact went have problem	
<input type="button" value="Submit Data"/> <input type="button" value="Reset Data"/>		

TNI
Technology

รูปที่ 4.8 การแสดงผลของ signup.php เพื่อการเพิ่มข้อมูลใหม่

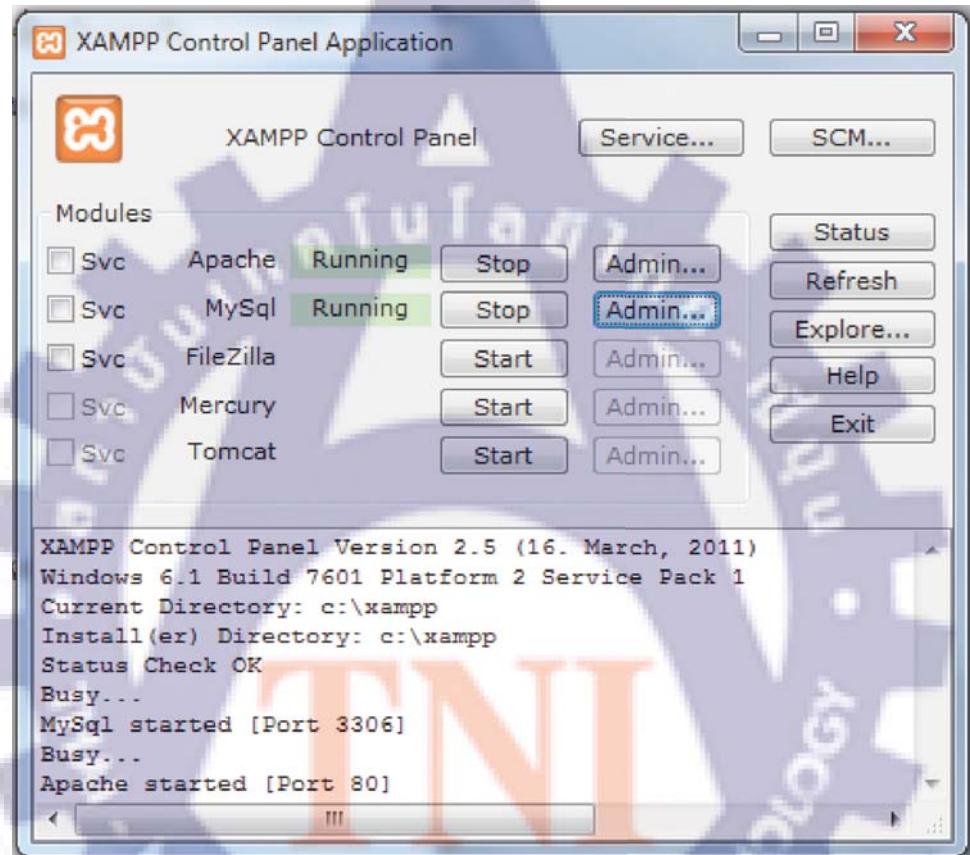
4.1.1 การออกแบบ และการประมวลผลหลังการออกแบบส่วนแสดงผลของ Web Application

จากการทำการออกแบบรูปแบบของ Web Application ด้วย CSS Style มีประโยชน์ในการจัดรูปแบบการแสดงผลและการตกแต่งเอกสาร ช่วยลดการใช้ภาษา HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหาทำให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น และการแก้ไขเอกสารทำงานได้อย่างรวดเร็ว สามารถโหลดไฟล์การแสดงผลได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากมีขนาดไฟล์ที่เล็กลง เพราะ Code ภายในเอกสาร HTML ลดลง และสามารถควบคุมการแสดงผลที่เหมือนกันหรือใกล้เคียงกันได้ในหลาย Web Browser และสามารถแสดงผลได้ทุกส่วน โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม ไม่ว่าจะเป็นในส่วนของการเชื่อมโยงเพื่อบันทึกข้อมูล การเชื่อมโยงเพื่อบันทึกข้อมูลในส่วนของกราฟ และยังทำให้เป็นเว็บไซด์ที่มีมาตรฐาน หากใช้ CSS กับเอกสาร HTML ก็จะทำให้เข้ากับ Web browser ในอนาคตได้ดี

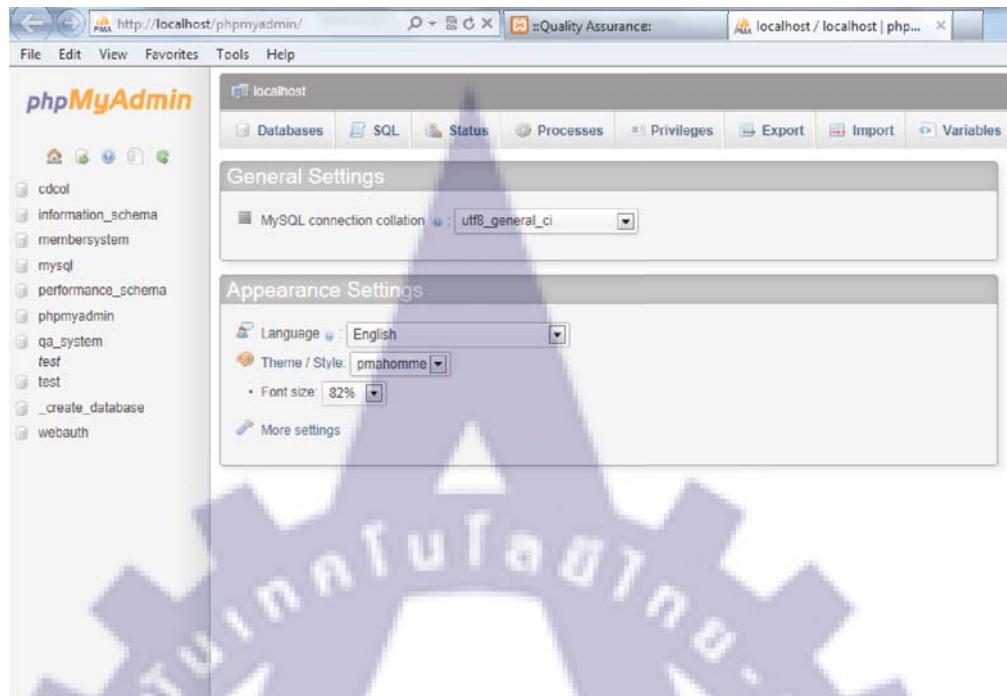


4.2 ทดสอบการใช้งานของฐานข้อมูล member system ที่สร้างขึ้น

Mysql Database สำหรับทดสอบการติดต่อเชื่อมโยงการบันทึกข้อมูล การลบข้อมูล การอัพเดทข้อมูล ทดสอบการใช้งานของการสร้าง Server จำลอง ด้วย Program Xampp โดย เปิดโปรแกรมเพื่อเปิดการเชื่อมต่อระหว่าง Web Application กับ Server จำลองที่มีฐานข้อมูลชื่อ Membersystem ดังภาพที่ 4.9



รูปที่ 4.9 การเปิดโปรแกรมเพื่อเปิดการเชื่อมต่อข้อมูล



รูปที่ 4.10 การเปิดโปรแกรมบน Web browser เพื่อดูว่ามีฐานข้อมูลใน Server

 WelCom To Qa Sampling

INPUT DATA QA SAMPLING

Body Number	ACPM02701
Day/Month/Year	Day <input type="button" value="J"/> Month <input type="button" value="August"/> Year <input type="button" value="2012"/> (Number Only)
Model	<input type="button" value="B82"/>
Destination	6226B001AA <input type="button" value="Code * B80:6219 B81:6225 B81:6226"/>
Cell	<input type="button" value="3-5"/>
Time	<input type="button" value="Q1"/>
rank	<input type="button" value="6"/>
Group	<input checked="" type="radio"/> A/D <input type="radio"/> B/N <input type="radio"/> B/D <input type="radio"/> D/D
Claim	-
Problemtyp	<input type="button" value="Appearance Checking"/>

รูปที่ 4.11ทดสอบการเพิ่มข้อมูลลงสู่ฐานข้อมูลจำลองว่าสามารถเพิ่มได้หรือไม่
โดยเรียกใช้ Web application signin.php

ໂຄົດສໍາຫຽນກາຣຕິດຕໍ່ເຂື່ອມໂຍງຮູານຂໍອມູລ

```
<?php  
  
$host = "localhost" ;  
  
$username = "root" ;  
  
$password = "" ;  
  
$db = "membersystem" ;  
  
$connect = mysql_connect($host,$username,$password) ;  
  
mysql_select_db($db) ;  
  
mysql_db_query($db,"SET NAMES tis620");  
  
$member_num_show = 10 ;  
  
?>
```

List of Body Number																	
	ID	member_id	name	date	month	year	age	sex	user	password	email	signup	rank	cell	time	model	claim
Edit	1	#0001	ACPM00934	30	7	2012	A/D	ACPM00934	6226B001AA	gasampling@hotmail.com	12/9/2555	1	Q4	B82	ACPM00934		
Edit	2	#0002	ACPM01902	31	7	2012	A/D	ACPM01902	6226B001AA	gasampling@hotmail.com	12/9/2555	1	2-4	Q1	B82	None	
Edit	3	#0003	ACPM01538	31	7	2012	A/D	ACPM01538	6226B001AA	gasampling@hotmail.com	12/9/2555	1	2-1	Q5	B82	None	
Edit	4	#0004	ACPM02116	1	8	2012	A/D	ACPM02116	6226B001AA	gasampling@hotmail.com	12/9/2555	1	2-1	Q2	B82	PRDA-RARE-090812-039	
Edit	5	#0005	ACPM02701	1	8	2012	A/D	ACPM02701	6226B001AA	gasampling@hotmail.com	12/9/2555	6	Q1	B82	ACPM02701		
Edit	6	#0006	ACPM02930	6	8	2012	B/N	ACPM02930	6226B001AA	gasampling@hotmail.com	12/9/2555	1	2-1	Q4	B82	PRDA-RARE-090812-041	

รูปที่ 4.12 เว็บคุ้ข้อมูลที่มีการเพิ่มสู่ฐานข้อมูล

ผลของข้อมูลได้แสดงอยู่ในฐานข้อมูลจำลอง (ข้อมูลลำดับที่ 5)

ID RECORD#0005

Body Number: ACPM02701

Model	B82
Group	A/D
Date	1/8/2012
Rank	6
Destination	6226B001AA
Cell	
Time	Q1

Detail of Body Number

Claim	ACPM02701
Problem Type	Appearance Checking
Problem	Appearance ผ้ารากลั่น Upper Friction Holder Spring บริเวณพื้นที่ MA1 หัวรากลั่น Upper Friction Holder Spring ติดกับชุด Spring บริเวณพื้นที่ MA1 หัวรากลั่น Bottom frames เมื่อ
Cause	
Action	Temp. : Information I/O all cell Perm. : 1. กรณีที่ต้องการเปลี่ยนหัวรากลั่น MA2 และ MA18 ในกรณีตรวจสอบ ส่วนประกอบ Upper Friction Holder Spring ติดกับชุด Spring บริเวณพื้นที่ MA1 หัวรากลั่น Bottom frames เมื่อ R/C finish product 20 m/s-0.4
Temporary	
Responce1	Assembly2
Responce2	Assembly2
Problem Analysis	Internal Assembly
Other	None
Email to	gasampling@hotmail.com

[Delete Data](#)

รูปที่ 4.13 สามารถเรียกดูข้อมูลที่มีการเพิ่มสู่ฐานข้อมูล ผ่านทาง Web Application

 WelCom To Qa Sampling

Deprecated: Function mysql_db_query() is deprecated in C:\xampp\htdocs\ex\includes\config.inc.php on line 13

Deprecated: mysql_db_query() [[function.mysql-db-query](#)]: This function is deprecated; use mysql_query() instead in C:\xampp\htdocs\ex\includes\config.inc.php on line 13

DATA QA SAMPLING DETAIL

Body number: ACPM02701 Id: #0005

Day/Month/Year: Day: 1 Month: August Year: 2011 rank: 6

Group: A/D B/N B/D D/D

Cell: Choose

Time: Q1

Model: B82

Destination: 62268001AA

Claim: ACPM02701

รูปที่ 4.14 สามารถแก้ไขข้อมูล ผ่านทาง Web application และบันทึกการแก้ไขลงสู่ฐานข้อมูลได้ โดยการแก้ไขและบันทึกข้อมูลหลังจากการแก้ไขลงสู่ฐานข้อมูลได้



TNI

THAI NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

 ID RECORD#0005

Body Number: ACPM02701	
Model	B82
Group	A/D
Date	1/8/2012
Rank	6
Destination	6226B001AA
Cell	
Time	Q1
Detail of Body Number	
Claim	ACPM02701
Problem Type	Appearance Checking
Problem	Appearence หน้าไม่ประกบ Upper Friction Holder Spring เกิดจากหัวปักงาน MA1 ทำการตีกัด Upper Friction Holder Spring ส่วนปลายของ Spring ไม่เข้าไปอยู่ในช่องของ Bottom frame แม่เหล็ก
Cause	
Action	Temp.: Information L/D all cell Perm.: 1. เพิ่มหัวปักการตีกัดใน MA2 และจุด MA18 ในการตรวจสอบ ส่วนปลายของ Upper Friction Hold
Temporary Response1	R/C finish product 20 m/c OK
Response2	Assembly2
Problem Analysis	Assembly Internal
Other	None
E-mail -> Use for contact	qasampling@hotmail.com
Delete Data	

ภาพที่ 4.15 สามารถลบข้อมูลจากฐานข้อมูลจำลอง
ผ่านทาง Web application โดยเลือกปุ่ม กากบาทสีแดง

	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Inline Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	#	member_id	name	date	month	year	age	sex	user	password	email	signup	rank	cell	time	model	claim
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	#0001	ACPM00934	30	7	2012	A/D	ACPM00934	6226B001AA	Qasampling@hotmail.com	12/9/2555	1	Q4	B82	ACPM00934		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	#0002	ACPM01902	31	7	2012	A/D	ACPM01902	6226B001AA	qasampling@hotmail.com	12/9/2555	1	2-4	Q1	B82	None	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	#0003	ACPM01538	31	7	2012	A/D	ACPM01538	6226B001AA	qasampling@hotmail.com	12/9/2555	1	2-1	Q5	B82	None	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	#0004	ACPM02116	1	8	2012	A/D	ACPM02116	6226B001AA	qasampling@hotmail.com	12/9/2555	1	2-1	Q2	B82	PRQA-RARE-090812-0	

ภาพที่ 4.16 สามารถลบข้อมูลจากฐานข้อมูลจำลองได้อย่างสมบูรณ์

เพราžeข้อมูล ลำดับที่ 5 ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูลจำลองแล้ว

4.2.1 การติดต่อ เพิ่ม แก้ไข ลบ บันทึกข้อมูลลงสู่ฐานข้อมูลจำลองโดยใช้ program Xampp

ผลจากการทดสอบใช้ฐานข้อมูลจำลองผ่านทาง โปรแกรม Xampp นั้นสามารถติดต่อเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลจำลองผ่านทางWeb Application ได้ เนื่องจากการติดต่อจะเป็นติดต่อเพื่อนำข้อมูลมาบันทึก เก็บไว้ในฐานข้อมูลจำลอง เมื่อสามารถเก็บข้อมูลลงสู่ฐานข้อมูลจำลองได้แล้ว ยังมีความสามารถที่จะแก้ไขข้อมูลต่างๆที่ต้องการแก้ไขจากฐานข้อมูลผ่านทาง Web Application ได้ และสามารถทำการลบ ข้อมูลที่มีในฐานข้อมูลได้ เช่นเดียวกัน สามารถสื่อสารและทำความเข้าใจได้ง่าย มีความสะดวกในการใช้งาน ได้หลายรูปแบบ สามารถเลือกทำการแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขได้หลาย Key Field โดยที่โครงสร้างของฐานข้อมูลจำลองมีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดีโดยที่ไม่จำเป็นต้องทราบถึงโครงสร้าง การเก็บข้อมูลภายในฐานข้อมูล และมีความสามารถในการรองรับข้อมูลได้มาก และสามารถรองรับการติดต่อเชื่อมโยงรับส่งข้อมูลผ่านทางWebApplication ได้เป็นอย่างดี

4.3 ทดสอบการใช้งานของ Web Application ที่สร้างขึ้นมา

4.3.1 Chart result สำหรับทดสอบผลการประมวลผลของกราฟทดสอบการแสดงผลของตัวรับข้อมูล (input) เพื่อประมวลเป็นกราฟ (นำตัวอย่างส่วน มาแสดง)



รูปที่ 4.17 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ xxx1 in August



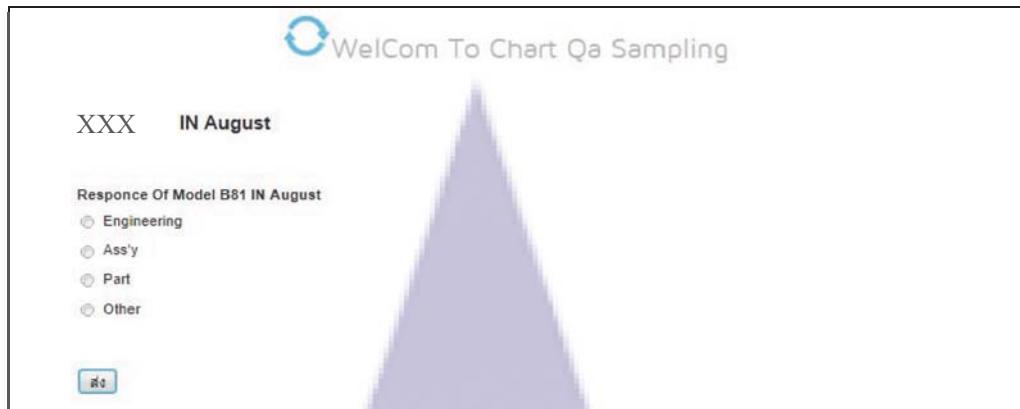
รูปที่ 4.18 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ xxx2 in August



รูปที่ 4.19 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ xxx3 in August



รูปที่ 4.20 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ Respond xxx1 in August



รูปที่ 4.21 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ Respond xxx2 in August



รูปที่ 4.22 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ Respond xxx3 in August

 WelCom To Chart Qa Sampling

Rate All NG IN August

สถานะ*

ALL RATE NG IN August *

XXX

All Response IN August*

Engineering

Ass'y

Part

Other

สัก

รูปที่ 4.23 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ All Rate Model in August



รูปที่ 4.24 ไฟล์สำหรับการเข้ามายิงเพื่อ input และแสดงผลของกราฟของ in January

 WelCom To Chart Qa Sampling

SUB RESPONCE IN JANUARY

*ชื่อผู้ใช้

Response Sub of Assembly In January *

- Front door(scratch)
- Document panel F(scratch)
- Form(Broken)
- Grease(Dirty)
- Screw to fall Product
- Unlock
- Don't stick to tape
- Don't stick to Protect sheet
- Don't apply grease to eject roller
- Has foreign adhesion
- Other

รูปที่ 4.25 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟ

ของ Re-Occurred Problem In January

 WelCom To Chart Qa Sampling

Part HS In Jaunary

*ชื่อผู้ใช้

Part Response In house And Supplier In January *

- In house
- Supplier

รูปที่ 4.26 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟ

ของ Part Respond In house and Supplier In January

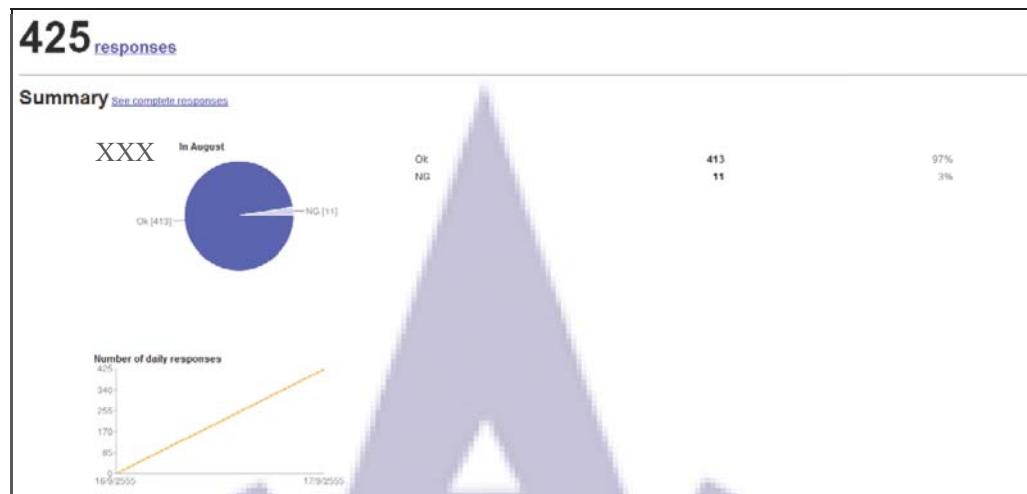


รูปที่ 4.27 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ All part Problem In January

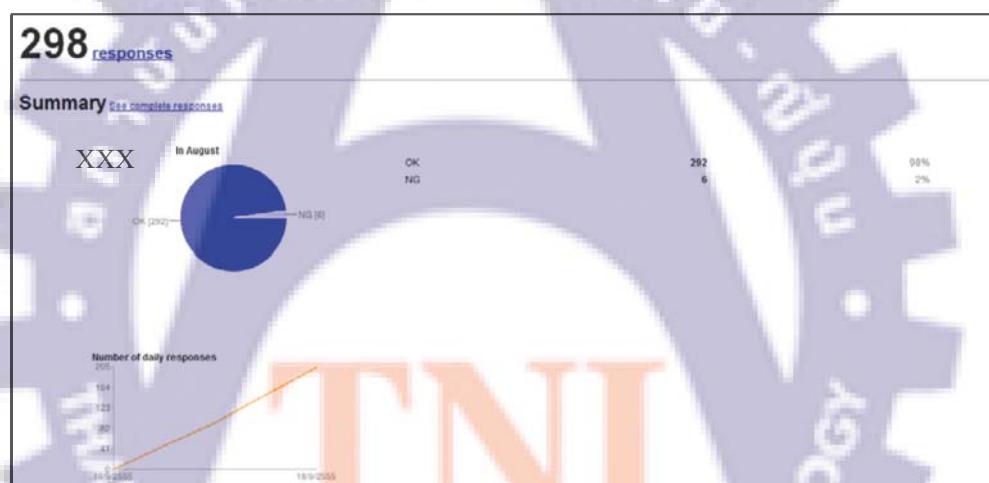


รูปที่ 4.28 ไฟล์สำหรับการ input ข้อมูลเพื่อแสดงผลของกราฟของ Engineering Problem In January

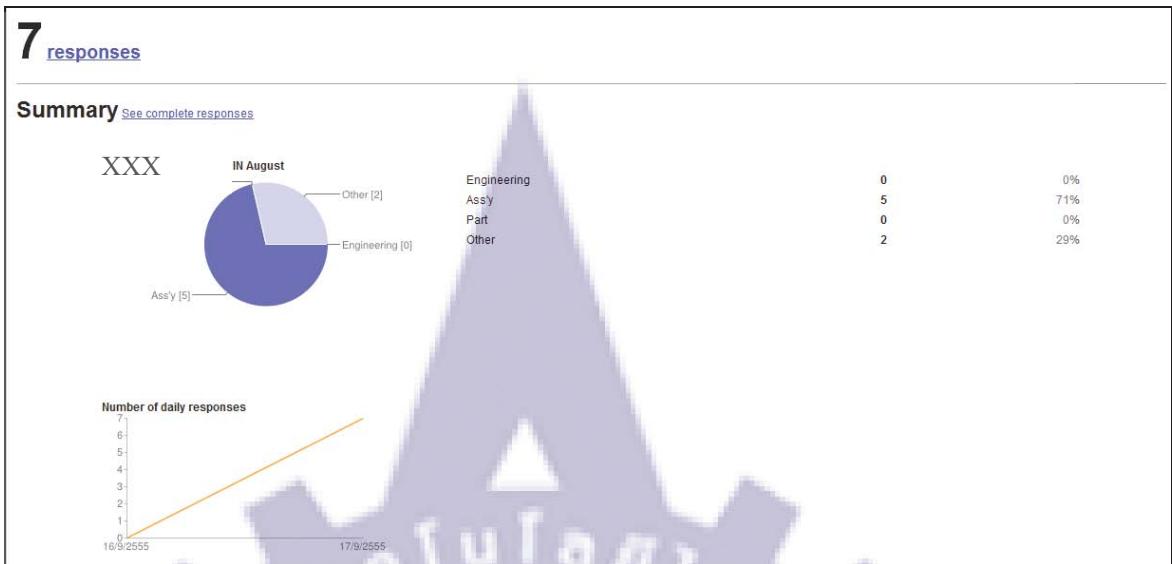
ผลการทดสอบการบันทึกข้อมูลเพื่อให้แสดงผลเป็นกราฟได้ผลดังนี้



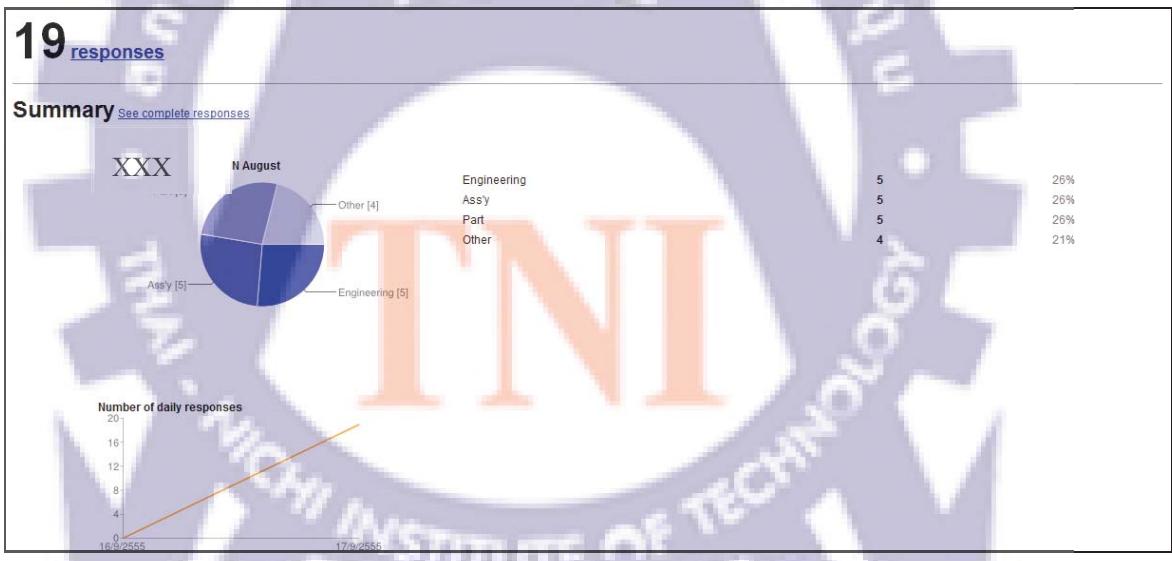
รูปที่ 4.29 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ xxx1 In August



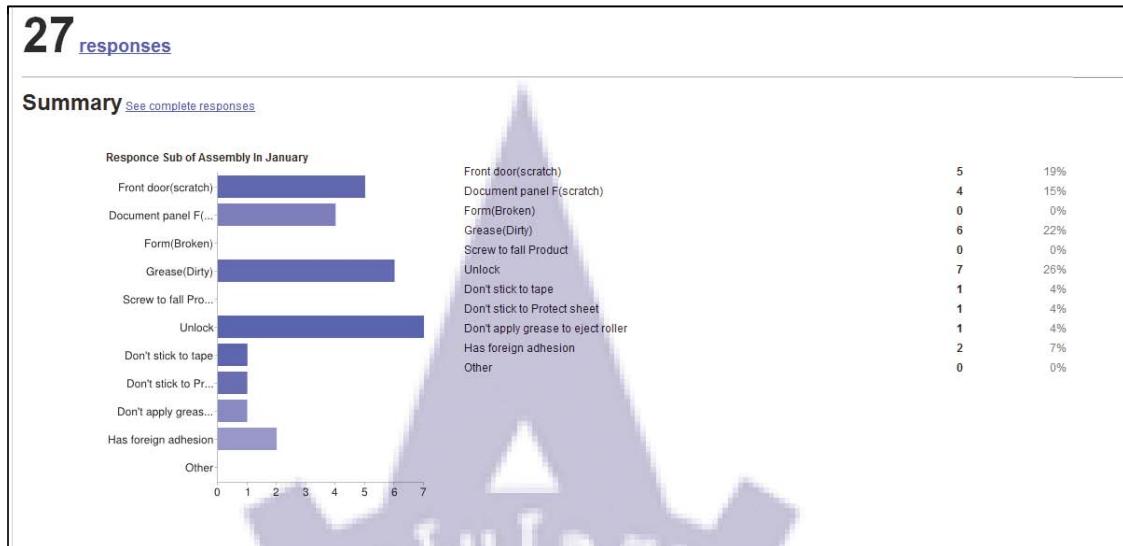
รูปที่ 4.30 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ xxx2 In August



รูปที่ 4.31 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ Respond xxx2 In August



รูปที่ 4.32 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ Respond xxx3 In August



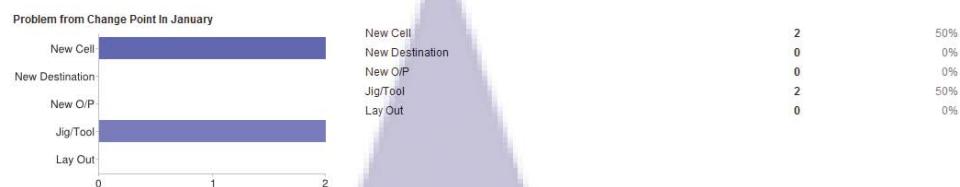
รูปที่ 4.33 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ All Rate In August



รูปที่ 4.34 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ All Re-Occurred Problem In January

4 responses

Summary [See complete responses](#)



รูปที่ 4.35 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ Change Point Problem in January

15 responses

Summary [See complete responses](#)



รูปที่ 4.36 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ In house and supplier problem In January



รูปที่ 4.37 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ Sup Part problem in January



รูปที่ 4.38 ผลการแสดงข้อมูลกราฟของ Engineering Problem in January

4.3.2 การใช้ Google Application ในการประมวลผลกราฟ

จากการทดลองการใส่ข้อมูลในส่วนรับข้อมูลที่ออกแบบไว้ภายในแอฟพลิกาชั่นของกฎเกิดสามารถประมวลผลแสดงเป็นกราฟในส่วนต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน ไม่ว่าจะเป็นส่วนของการแสดงผลแบบกราฟเดียวหรือการแสดงผลแบบกราฟคู่แอฟพลิกาชั่นตัวนี้ก็สามารถตอบสนองการใช้งานได้อย่างสมบูรณ์แบบ ซึ่งข้อมูลต่างๆ ที่นำมาประมวลเป็นกราฟจะถูกเก็บลงสู่ฐานข้อมูลที่สร้างไว้ภายในแอฟพลิกาชั่นตัวนี้โดยการแสดงไม่เพียงแต่แสดงส่วนของกราฟข้อมูลเพียงอย่างเดียวแต่สามารถแสดงผลของความถี่ในการรับข้อมูลเพื่อมาแสดงผลของกราฟได้อีกด้วย



บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการได้ทำการศึกษาค้นคว้าและปฏิบัติงานตามหัวข้อที่ได้รับมอบหมายในแต่ละส่วนพบว่า

1. Web Application

การจะออกแบบสร้างส่วนของ Web Application นั้นสามารถทำได้หลายวิธีและด้วยเวลาและความสามารถ ผู้ปฏิบัติงานเลือกที่จะใช้วิธีการออกแบบโดยใช้โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 ในการออกแบบส่วนต่างๆภายใน Web Application ซึ่งผลการทดลองการใช้โปรแกรมด้านนี้สามารถออกแบบและสร้างทุกส่วนของ Web Application ได้อย่างสมบูรณ์และสามารถนำการออกแบบส่วนต่างๆมาใช้งานตามหน้าที่ได้จริงตามที่ต้องการ

2. Xampp Mysql Database

การใช้โปรแกรม Xampp ในการสร้างฐานข้อมูลจำลองเพื่อเก็บข้อมูลสามารถใช้งานและประมวลผลได้จริง ส่วนข้อดีข้อเสียนั้นสามารถแจกแจงได้ตามโปรแกรมเบื้องต้นดังนี้

- โปรแกรมเป็น Open Sourceแจกฟรี โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งาน
- โปรแกรมมีความซับซ้อนน้อยเหมาะสมแก่การใช้งานสำหรับผู้ที่เริ่มการพัฒนาการสร้างฐานข้อมูลและ Web Application
- โปรแกรมสามารถใช้งานได้จริงโดยสามารถรับส่งข้อมูล ติดต่อกับการเชื่อมโยงจากภายนอกเพื่อทำการบันทึกข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ใช้งานได้
- โปรแกรมสามารถจัดการโครงสร้างต่างๆเหมาะสมสำหรับการพัฒนาระบบ
- โปรแกรมสามารถใช้งานได้หลาย OS ไม่ว่าจะเป็น Linux Windows Mac OSX หรือ OS อื่นๆ

3.Chart (Google Application)

การใช้ Google Application ในการสร้างการประมวลผลของกราฟ สามารถแสดงผลได้จริงและสามารถสร้างกราฟตามความต้องการซึ่งมีประโยชน์มากและข้อมูลที่ส่งไปประมวลผลของกราฟนั้น จะมีการเก็บข้อมูลอยู่บนฐานข้อมูลของ Google ซึ่งได้รับประกันว่ามีความปลอดภัยสูงมาก เพราะหลายองค์กร ให้ล้ำได้มีแนวคิดที่หันมาใช้ Application ที่ออกแบบมาเพื่อความสะดวกในการใช้งานต่างๆ ขององค์กร

4. ข้อดีของ Web Application

1. สามารถใช้งานในส่วนของการอินพุตข้อมูลลงสู่ฐานข้อมูล
2. สามารถใช้งานในส่วนของการแก้ไขข้อมูลหรือเพิ่มเติมข้อมูล
3. สามารถใช้งานในส่วนการลบข้อมูล
4. สามารถใช้งานในส่วนงานการค้นหาข้อมูลเมื่อต้องที่จะคูข้อมูลย้อนหลัง
5. สามารถใช้งานในส่วนของการประมวลผลของกราฟในลักษณะหัวข้อต่างๆ

5. ข้อเสีย Web Application

1. ยังไม่สามารถใช้งานในส่วนของการอินพุตรูปภาพลงสู่ฐานข้อมูล
2. ยังไม่สามารถใช้คำสั่งในการค้นหาข้อมูลในแต่ละสถานะได้

6. ข้อบกพร่อง Web Application

1. มีความบกพร่องของรูปแบบการอินพุตข้อมูลในบางส่วนที่ยังไม่ตรงกับการใช้งานจริง
2. มีความบกพร่องในส่วนของการสั่งพิมพ์ข้อมูลเมื่อผู้ใช้ต้องการพิมพ์ข้อมูลหลังจากการบันทึกข้อมูลลงไปในฐานข้อมูล

5.2 แนวทางการแก้ปัญหา

1. ศึกษาทำความรู้เพิ่มเติมที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
2. ปรึกษาที่ปรึกษาไปรษณีย์ทางทำงานในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

3. ทำความเข้าใจในความต้องการในการใช้งานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
4. ศึกษาและทำความเข้าใจหลักการสร้างและการทำให้งานมีประสิทธิภาพเพื่อรองรับการใช้งานจริงเพื่อแก้ไขและพัฒนาต่อยอดในอนาคต

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

1. เป็นความรู้ใหม่นอกเหนือจากการศึกษาในหลักสูตรเรื่องการใช้ระบบการสร้างฐานข้อมูล จำลอง, การเชื่อมโยงเพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล
2. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนี้ไม่เปิดเผยมากนัก
3. การสื่อสารในการทำความเข้าใจเกี่ยวกับความต้องงานของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษานี้ ไม่ชัดเจน
4. ระยะเวลาในการปฏิบัติงานไม่เพียงพอกับงานที่ได้รับมอบหมาย
5. ปัญหาอื่นๆ เช่น Bug ของโปรแกรมที่มีผลกระทบต่อการ Compile โปรแกรม

Web Application Database QA Sampling มีความสามารถบันทึกข้อมูล แก้ไขข้อมูล และค้นหาข้อมูลได้ ส่วนการประมวลผลของราฟนั้นก็สามารถประมวลผลได้เข้ากันซึ่งการใช้งานสามารถใช้งานได้แต่ยังมีส่วนที่ต้องพัฒนาปรับปรุงต่อยอดเพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพมากกว่านี้ก็ต้องพัฒนาต่อยอดในส่วนการใส่รูปภาพให้แสดงผลพร้อมกับการแสดงผลของข้อมูล ยังคงต้องมีการพัฒนาต่อในในรูปแบบการใช้งานในส่วนของการอินพุตข้อมูลเพื่อให้ตรงกับการใช้งานจริงและDatabase Web Application จะถูกพัฒนาต่อในระบบปฏิบัติการ Android โดยการส่งผ่านข้อมูลจะไม่ใช้คอมพิวเตอร์ในการติดต่อฐานข้อมูลผ่านทางคอมพิวเตอร์แต่จะใช้ระบบปฏิบัติการ Android ในการส่งผ่านข้อมูลโดยที่ผู้ใช้สามารถส่งภาพทั้งข้อมูลภาพ และเสียงได้ภาพในเวลาที่น้อย และในส่วนของการประมวลผลจะพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบที่มีความล้มเหลว กับความสามารถดูกราฟได้ในลักษณะ

Real –Time

สิ่งที่ได้รับจากการปฏิบัติโครงการงานสหกิจศึกษา

จากการได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ถือได้ว่าเป็นประโยชน์ใน การพัฒนาองค์ความรู้มาก เพราะงานที่ได้รับมอบหมายนั้น เป็นงานไม่มีในหลักสูตรการศึกษาทำให้ต้อง พัฒนาตนเอง พัฒนาศักยภาพเพื่อที่จะสามารถรองรับงาน ซึ่งความรู้ที่ได้รับจากการทำงาน คือทดลอง การทำงานจริงในมุมมองของวิศวกรคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่การศึกษาความต้องจากผู้ใช้จริง การเก็บ รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาใช้ในส่วนของงาน การทดลองสร้างงานจริง ตั้งแต่เริ่มกระบวนการ แรกจนจบ นับว่าเป็นการเรียนรู้อย่างเต็มที่ และ ได้เรียนรู้ข้อบกพร่อง ข้อตอนเองว่า ยังมีความรู้ใหม่ๆ หลาย ความรู้ที่ยังต้องศึกษาอีกมากมาย เพื่อรองรับการทำงานในหลายๆ ด้าน เกี่ยวกับงานวิศวกรคอมพิวเตอร์

สิ่งที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1. Realization

มีความตระหนักในหน้าที่งานที่ได้รับมอบหมายเพื่อการทำงานทุกอย่าง ต้องมีความ ตระหนักในหน้าที่งานและมีความรับผิดชอบในงาน ซึ่งการทำงานมีความสำคัญกับหลายส่วน งานถ้าไม่มีความตระหนักในจุดนี้ ก็อาจจะส่งผลให้ส่วนงานต่างๆ มีปัญหาตามมาได้แต่ถ้ามี ความตระหนักในงานแล้วการดำเนินงานก็จะสามารถดำเนิร์เรื่อยๆ ลุล่วงได้ในทุกส่วนงาน เช่นกัน

2. Discipline

มีวินัย และระเบียบในการทำงานมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นระเบียบวินัยในการเข้ามาทำงาน หรือระเบียบวินัยในการจัดการเวลาในการทำงาน เพราะการที่สามารถทำงานได้ตรงตามเวลาจะ ส่งผลดีทั้งตัวเองและโรงงานด้วย

3.Target

หลังจากได้เรียนรู้ทุกสภาพในการทำงานสามารถที่จะกำหนดเป้าหมายในอนาคตและส่วนงานที่สนใจการที่จะออกไปกอบวิชาชีพได้ซึ่งเป็นผลดีต่อตัวผู้ปฏิบัติงานเป็นอย่างมากในการวางแผนอนาคตในการทำงาน

4. Skills

ได้รับการฝึกทักษะในหลายด้านทั้งทักษะในด้านการเขียนโปรแกรม การเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ที่จะสามารถนำมาประยุกต์และพัฒนาส่วนงาน และมีทักษะในด้านภาษา เพราะการทำงานในบางส่วนงานต้องมีการสนทนากายาญี่ปุ่นกับคนญี่ปุ่นจริงๆซึ่งก็มีประโยชน์มากในการพัฒนาความรู้และศักยภาพในการใช้ภาษาในการสื่อสารเพื่อการทำงาน

5. Social communication

ได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น เพราะการทำงานจริงไม่สามารถที่จะดำเนินไปได้โดยคนเดียว จะต้องมีการขอความร่วมมือจากหลายส่วนงานเพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงได้ เพราะฉะนั้นการพึ่งพาหรือการต้องการความร่วมมือก็ต้องมีการพูดที่ดี การสร้างสัมพันธไมตรีที่ดีเพื่อจะได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนกับหลายฝ่ายงาน ได้อย่างเต็มที่



เอกสารอ้างอิง

1. จีระสิทธิ์ อังรตนาวงศ์, 2554, เวิร์คช้อปPHP + AJAX + JQUERY, พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพ,
บริษัท วีพรินท์ จำกัด หน้า 28
 2. จีระสิทธิ์ อังรตนาวงศ์, 2554, เวิร์คช้อปPHP + AJAX + JQUERY, พิมพ์ครั้งที่ 1 , กรุงเทพ ,
บริษัท วีพรินท์ จำกัด หน้า 29
 3. จีระสิทธิ์ อังรตนาวงศ์, 2554, เวิร์คช้อปPHP + AJAX + JQUERY , พิมพ์ครั้งที่ 1 , กรุงเทพ ,
บริษัท วีพรินท์ จำกัด หน้า 165
 4. จีระสิทธิ์ อังรตนาวงศ์, 2554 ,เวิร์คช้อปPHP + AJAX + JQUERY , พิมพ์ครั้งที่ 1 , กรุงเทพ ,
บริษัท วีพรินท์ จำกัด หน้า 263
5. Mr.GURUZ, **Webthaidd** [Online], Available:
http://www.webthaidd.com/php/webthaidd_article_61_.html[2012 JULY]
6. Mr.GURUZ, **Webthaidd** [Online], Available:
http://www.webthaidd.com/php/webthaidd_article_40_.html[2012 JULY]
7. Mr.GURUZ, **Webthaidd** [Online], Available:
http://www.webthaidd.com/php/webthaidd_article_72_.html[2012 JULY]
8. Mr.GURUZ, **Webthaidd** [Online], Available:
http://www.webthaidd.com/php/webthaidd_article_81_.html[2012 AUGUST]

เอกสารอ้างอิง(ต่อ)

- 9.Mr.GURUZ, **Webthaidd** [Online], Available:
http://www.webthaidd.com/php/webthaidd_article_527_2.html[2012 AUGUST]



ประวัติผู้จัดทำโครงการ

ชื่อ-สกุล

นางสาวกรวี โภษมิกุลพง

วันเดือนปีเกิด

16 สิงหาคม 2533

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ประถมศึกษาตอนต้นและปลายพ.ศ. 2540

โรงเรียนคริสตธรรมราชศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนต้น พ.ศ.2546

โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช

มัธยมศึกษาตอนปลายพ.ศ.2549

โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช

ระดับอุดมศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา

-ไม่มี -

ประวัติการฝึกอบรม

หลักสูตรการสร้างหุ่นยนต์สำหรับเยาวชน

ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ

ประวัติการแข่งขัน

1.แข่งขันประกวดโครงการวิทยาศาสตร์รอบคัดเลือกระดับจังหวัด

2.แข่งขันประกวดโครงการวิทยาศาสตร์รอบคัดเลือกระดับภาคใต้

3.แข่งขันสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ จัดโดยน้ำรอบคัดเลือก

4.สอบแข่งขันระบบThailand's Network Security Contest 2011

ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ - ไม่มี -