



สารานุกรมແຜງວຈරរວມ
INTEGRATED CIRCUIT DIRECTORY SYSTEM



นายชลทิพย์ งามศักดิ์ประเสริฐ รหัส 44370104

นายชินดนัย ยาสมุทร รหัส 44370112

นายสุรเชษฐ์ อินนารี 15078192 รหัส 44370476
C.2

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่รับ 13 พ.ย. 2549

เลขทะเบียน 4900131

เลขเรียกหนังสือ ชั้น

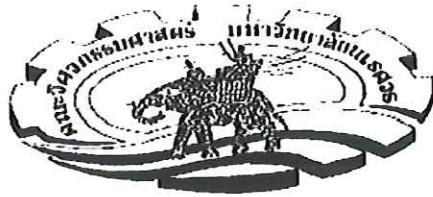
มหาวิทยาลัยนเรศวร 1222 ปี 2048

ปริญญาอินพธน์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา 2548



ใบรับรองโครงการนิเทศกรรม

หัวข้อโครงการ	สารานุกรมแห่งวัฒนธรรม
ผู้เสนอโครงการ	นาย ชลพิทธ์ งามศักดิ์ประเสริฐ รหัส 44370104
	นาย ชินคนัย ยาสมุทร รหัส 44370112
	นาย สุรเชษฐ์ อินนารี รหัส 44370476
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.สุรเชษฐ์ กานต์ประชา
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2548

คณะกรรมการคณาจารย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบโครงการนิเทศกรรม

.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.สุรเชษฐ์ กานต์ประชา)

.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พนวนวัฒ ริยะมงคล)

.....กรรมการ
(อาจารย์ แสงชัย มังกรทอง)

หัวข้อโครงการ	สารานุกรมแห่งวงจรรวม		
ผู้ดำเนินโครงการ	นาย ชลทิศ งามศักดิ์ประเสริฐ	รหัส 44370104	
	นาย ชินดงย์ ยาสมุทร	รหัส 44370112	
	นาย สุรเชษฐ์ อินนารี	รหัส 44370476	
อาจารย์ที่ปรึกษา	คร.สุรเชษฐ์ กานต์ประชา		
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2548		

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันระบบการจัดเก็บข้อมูลสินค้าด้วยระบบคอมพิวเตอร์ยังไม่ถูกนำไปใช้อย่างแพร่หลาย การจัดทำโครงการครั้งนี้จึงเป็นการจัดการโครงการด้านการจัดการฐานข้อมูล(Database) เพื่อที่จะนำมาศึกษาจัดการระบบการจัดเก็บข้อมูลและการเรียกใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวงจรรวม IC ที่มีการรวบรวมเบอร์ IC หน้าที่การใช้งาน สถานะของ IC และรูปแบบลักษณะจำวน PIN ของ IC แต่ละเบอร์ โดยมีการแยกหมวดหมู่ของแต่ละรหัสหรือคระណุของ IC แต่ละเบอร์ อีกทั้งยังทำการซื้อขายผ่านระบบเครือข่าย Internet ได้อีกด้วย โดยข้อมูลทั้งหมดจะต้องมีการจัดการด้านฐานข้อมูลให้เป็นระบบเพื่อที่จะให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพมากขึ้น

ผลที่ได้จากการทำโครงการนี้ คือ มีการจัดการด้านฐานข้อมูลอย่างมีระบบแบบแผน ทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลของ IC อย่างชัดเจน มีความสะดวกสบายในการซื้อขายผ่านระบบเครือข่าย Internet และสามารถนำไปใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ที่ได้เริ่มจัดทำโครงการในครั้งนี้

Topic Project : INTEGRATED CIRCUIT DIRECTORY SYSTEM

Researcher : Mr. Chonrathit Ngarmsukprasert Student ID 44370104
 Mr. Chindanai Yasamut Student ID 44370112
 Mr. Surachet Innaree Student ID 44370476

Advisor : Surachet Kanprachar, Ph.D.

Major : Computer Engineering

Department : Electrical and Computer Engineering

Year : 2005

Abstract

At the present the product data collection system by computer system is not widely used. Hence, in this project, the database management system for collecting IC data is developed. The data collected is IC number, IC characteristics, for example. The database is divided into parts by using IC numbers. Additionally, the developed system includes sections, in which the customers can place the order if they want to purchase some ICs. The order and other related documents in purchasing IC via the system are collected and be used by the owner. It is seen that using this system, we are not only able to get knowledge about some specific ICs but can also buy some ICs if we need.

The developed system includes mostly two parts; that is, the database system for gathering the IC information and customers' detail and the website for customer to get the IC information and place an order, if needed.

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีโดยต้องขอกราบขอบพระคุณ ดร.สุรเชษฐ์กานต์ประชา อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ สำหรับการให้การสนับสนุน และความช่วยเหลือในด้านต่างๆ อีกทั้งให้ความคุ้มแลเอ่าใจใส่ให้คำแนะนำในการทำงานเป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณท่านคณะกรรมการสอบทุกท่านที่ได้สละเวลาอันมีค่าเพื่อตรวจสอบการทำงานและ ชี้แนวทางแก้ไขในทุกขั้นตอน และขอขอบพระคุณครูอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชา ความรู้ให้ ตลอดจนเพื่อนๆ ทุกคนที่ได้ให้กำลังใจในการทำโครงการนี้ตลอดมา

นายชลพิทักษ์ งานศักดิ์ประเสริฐ
นายชินคนัย ยาสมุทร
นายสุรเชษฐ์ อินนารี



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่ออังกฤษ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ	ก
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญรูป	ช

บทที่1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 ขอบข่ายของโครงการ	1
1.4 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	2
1.5 ขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน	2
1.6 อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ	3
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.8 งบประมาณที่ต้องใช้ในการดำเนินงาน	3

บทที่2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

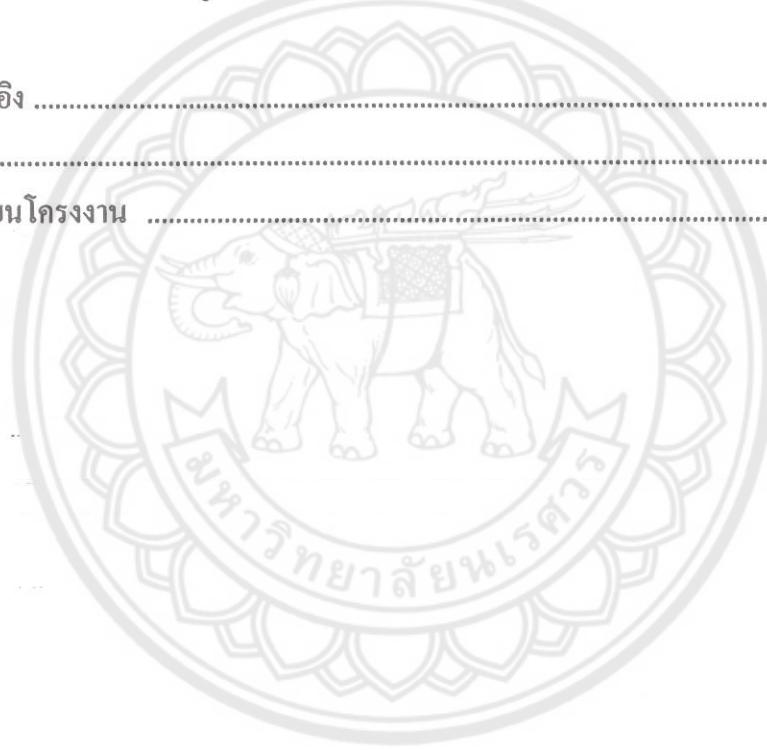
2.1 อินเทอร์เน็ต	4
2.1.1 ประวัติอินเทอร์เน็ต	5
2.1.2 รูปแบบการให้บริการของอินเทอร์เน็ต.....	6
2.1.3 ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับอินเทอร์เน็ต.....	7
2.1.4 ประโยชน์ที่รับจากอินเทอร์เน็ต.....	7
2.2 ภาษา PHP.....	8
2.2.1 ความเป็นมาของ PHP.....	8
2.2.2 จุดเด่นของ PHP.....	9
2.2.3 ความสามารถของ PHP.....	10
2.2.4 ขอบเขต Open Source.....	11

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.5 หลักการทำงานของ PHP.....	11
2.3 Macromedia Dreamweaver.....	13
2.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมกับการใช้งาน Dreamweaver.....	13
2.4 ภาษา HTML.....	13
2.4.1 โครงสร้างของHTML.....	14
2.5 ระบบฐานข้อมูล.....	15
2.5.1 ประวัติความเป็นมาของการจัดการฐานข้อมูล.....	16
2.5.2 เอ็นทีซี แอ็ททริบิวต์และความสัมพันธ์.....	16
2.6 MySQL.....	18
2.6.1 ข้อดีของMySQL.....	18
2.6.2 ความสามารถของMySQL.....	18
2.6.3 รูปแบบและคำสั่ง ของMySQL.....	19
บทที่3 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	
3.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน.....	34
3.1.1 การวิเคราะห์โครงสร้างและขอบเขตของระบบงาน.....	34
3.1.2 การวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆที่นำมาใช้ในระบบ.....	35
3.2 ศึกษาโปรแกรม Macromedia Dreamweaver.....	37
บทที่4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 การออกแบบ Database ที่เก็บข้อมูล.....	40
4.1.1 ออกแบบ Database ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลต่างๆที่จำเป็น.....	40
4.1.2 ER Diagram ของ Database ที่จัดทำขึ้น.....	45
4.2 การเขียน Code PHP เพื่อติดต่อกับ Database SQL.....	47
4.3 การจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์.....	48
4.3.1 การสร้างเฟรม.....	48
4.3.2 การ Insert Table ใช้สำหรับแบ่งขอบเขตข้อมูล.....	49
4.3.3 การกำหนดค่าต่างๆของรูปภาพ.....	50

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3.4 การทำ Link	53
4.3.5 การสร้างฟังก์ชัน search.....	54
 บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง	
5.1 สรุปผล	59
5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นในการโครงงาน	59
5.3 แนวทางแก้ไขปัญหา	60
 เอกสารอ้างอิง	61
ภาคผนวก	62
ประวัติผู้เขียน โครงงาน	74



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ผังการปฏิบัติงาน	2
2.1 รูปแบบคำสั่ง HTML.....	15
2.2 Table option.....	20
2.2 (ต่อ)Table option	21
2.3 แสดงตัวเปรีย相较于 Relational Operator.....	24
2.4 แสดงตัวเปรีย Bulletin Operator	24
2.5 ตารางตรรกะ	25



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมโยงเครือข่ายขนาดเล็กไว้ด้วยกัน.....	4
2.2 รูปแบบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่ ISP เชื่อมต่อกับวงจรในต่างประเทศ	5
2.3 โครงสร้างการเชื่อมต่อที่เป็นจุดเริ่มต้นของอินเทอร์เน็ตประเทศไทย	6
2. 4 การทำงานของ PHP	12
2.5 ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี้นักศึกษาและเอนทิตีคณาจารย์	16
2.6 แสดงความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One-to-one Relationship)	17
2.7 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อคุณ (One-to-many Relationship)	17
2.8 ความสัมพันธ์แบบคุณต่อคุณ (Many-to-many Relationship)	17
3.1 โครงสร้างโดยทั่วไปของระบบ	36
4. 1 Context diagram ของระบบ	38
4. 2 Data Flow Diagram level 0	39
4. 3 Database SQL ของตาราง customer	40
4. 4 Database SQL ของตาราง ic_detail	41
4. 5 Database SQL ของตาราง orders	42
4. 6 Database SQL ของตาราง orders_enroll	43
4. 7 Database SQL ของตาราง temporder	43
4. 8 Database SQL ของตาราง transfer	44
4. 9 ER Diagram ของ Database	45
4.10 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง customer และตาราง orders	45
4.11 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Transfer และตาราง orders	46
4.12 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Ic_detail และตาราง order_enroll	46
4.13 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง ic_detail และตาราง temporder	46
4.14 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง order_enroll และตาราง orders	47
4.15 Code เพื่อติดต่อกับ Database SQL	47
4.16 เครื่องมือการสร้าง Frames	48
4.17 การออกแบบเฟรม	49
4.18 เครื่องมือการสร้างตาราง	49
4.19 รูปแบบของสร้างตารางเพื่อแบ่งขอบเขต	50

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.20 กรอบการเลือกรูปภาพ	51
4.21 ตัวอย่างหนังสือ	51
4.22 ตารางความคุณรูปภาพ	52
4.23 รูปแบบการกำหนดภาพ	52
4.24 เครื่องมือการสร้างการ Link ไปยังเว็บไซด์อื่น	53
4.25 รูปแบบของLinkที่จัดทำขึ้นในเว็บไซด์	53
4.26รูปแบบของฟังก์ชันsearch	55
4.27 หน้าแสดงผลการsearch	55



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในปัจจุบันระบบการจัดเก็บข้อมูลสินค้าด้วยระบบคอมพิวเตอร์ยังไม่ถูกนำไปใช้อย่างแพร่หลายก็อั้งเป็นแบบเอกสารซึ่งบังมีข้อเสียอยู่บ้างหรือระบบการจัดเก็บข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ยังเป็นแบบเก่าบ้างไม่ถูกพัฒนาขึ้น การจัดทำโครงการครั้งนี้จึงเป็นการจัดการโครงการด้านการจัดการฐานข้อมูล(Database)เพื่อที่จะนำมาศึกษาและจัดการระบบการจัดเก็บข้อมูลและการเรียกใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแพลงวงจรรวมICที่มีการรวมเบอร์ICหน้าที่การใช้งานและสถานะของIC และรูปแบบลักษณะจำนวนPINของICแต่ละเบอร์โดยมีการแยกหมวดหมู่ของแต่ละรหัสหรือประเภทของICโดยแบ่งตามหน้าที่การใช้งานของICแต่ละเบอร์ข้อมูลทั้งหมดจึงต้องมีการจัดการด้านฐานข้อมูลให้เป็นระบบและถูกต้องเพื่อที่จะให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ศึกษาจัดทำระบบฐานข้อมูลแพลงวงจรรวม IC
2. เพื่อพัฒนาระบบการจองและซื้อขายสินค้าที่สามารถอำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้าที่มีอินเตอร์เน็ตและอยู่ห่างไกลจากแหล่งสินค้า
3. จัดเก็บฐานข้อมูลลูกค้า สินค้าและรายละเอียดการสั่งของสินค้า
4. เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาการสร้างฐานข้อมูลที่เชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตของระบบการจองและซื้อขายประเภทอื่นได้
5. เพื่อที่จะได้ศึกษาการจัดการฐานข้อมูล(Database) โดยใช้โปรแกรมในการจัดการฐานข้อมูล My SQL
6. เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษากันกว้างแก่ผู้ที่สนใจไปปรับปรุงและพัฒนาระบบการซื้อขายเพื่อใช้กับการซื้อขายในประเภทอื่นๆต่อไปในอนาคต

1.3 ขอบข่ายของโครงการ

1. เพื่อศึกษาการเขียนโปรแกรมโดยใช้ HTML และPHP
2. เพื่อศึกษาการสร้างฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม My SQL
3. รวบรวมข้อมูลแพลงวงจรรวม IC ที่มีเบอร์หน้าที่การใช้งาน สถานะและรูปแบบลักษณะของแพลงวงจรรวม IC

4. มีระบบการสั่งซื้อสินค้า
5. มีระบบสมาชิก โดยจะมีการเก็บข้อมูลของลูกค้า
6. มีรายละเอียดและรูปภาพเกี่ยวกับสินค้า

1.4 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1. ใช้ PHP ในการเขียนโปรแกรม เพราะมีการใช้ EditPlus เขียน Code ติดต่อและควบคุมฐานข้อมูล
2. ใช้โปรแกรม My SQL ในการจัดเก็บและควบคุมฐานข้อมูลบนอินเตอร์เน็ต เมื่อจาก My SQL สามารถติดต่อกับ PHP ได้ทาง ODBC ของ Windows
3. ใช้ Flash และ Dreamweaver ในการออกแบบและสร้าง Homepage
4. สามารถรับข้อมูลเกี่ยวกับ IC ของเบอร์ที่ต้องการจะนำไปใช้ได้

1.5 ขั้นตอนวิธีการดำเนินการ

ตาราง 1.1 ผังการปฏิบัติงาน

กิจกรรม	พ.ศ. 48	ธ.ค. 48	ม.ค. 49	ก.พ. 49
ศึกษาการเขียนภาษา PHP ,My SQL และ Dreamweaver mx				
ศึกษาข้อมูลไอซีและออกแบบฐานข้อมูล				
ศึกษาข้อมูลต่างๆและออกแบบระบบฐานข้อมูล				
จัดทำฐานข้อมูล และเขียนโปรแกรม				
ออกแบบเว็บเพจ				
ทดสอบโปรแกรมและวิเคราะห์ผล				
นำเสนอผลงานและจัดทำรายงาน				

1.6 อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์(PC)จำนวน 1 เครื่อง
2. เครื่องพิมพ์(Printer)จำนวน 1 เครื่อง
3. ระบบปฏิบัติการวินโดว์XP(WindowsXP)
4. โปรแกรม My SQL
5. โปรแกรม PHP 4.3
6. โปรแกรม PHP Editor
7. โปรแกรม Apache 2.0
8. โปรแกรม Editplus

1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถเขียนโปรแกรมและใช้โปรแกรมจัดการด้านฐานข้อมูลได้
2. สามารถเข้าใจในวิธีการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อนำไปใช้งานได้จริง
3. มีความรู้ความเข้าใจในการสร้างไซต์ โดยใช้ HTML, Dreamweaver, PHP, Flash และ MySQL
4. สามารถจัดทำเป็นรูปแบบของการจัดการฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลอื่นๆ ได้พร้อมทั้ง เป็นแนวทางในการพัฒนาต่อไป

1.8 งบประมาณที่ต้องใช้ในการดำเนินงาน

ค่ากระดาษรายงาน	300	บาท
ค่านั่งสีอ	700	บาท
ค่าซอฟแวร์ / วัสดุ	700	บาท
ค่าถ่ายเอกสาร/ เข้ารูปเล่น	1300	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3000	บาท

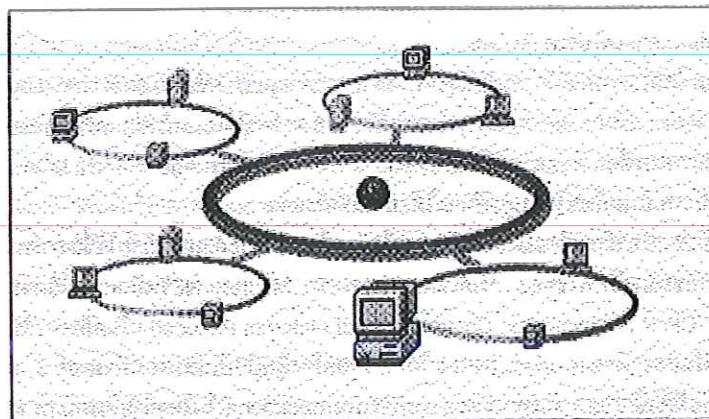
บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

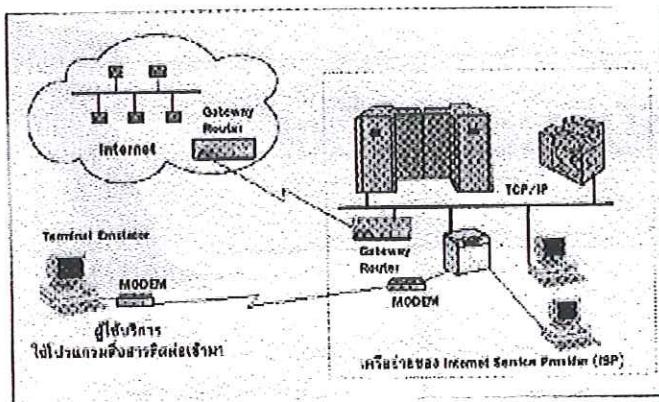
ปัจจุบันการทำเว็บไซต์สามารถทำได้หลายวิธีไม่ว่าจะเป็นการใช้ภาษา HTML หรือใช้โปรแกรม Dreamweaver แต่ภาษา HTML นั้นจะต้องใช้ความสามารถในการเขียนโปรแกรม พอกสมควรซึ่งต่างกับโปรแกรม Dreamweaver เป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่ายและไม่จำเป็นต้องมีความรู้ในเรื่องของภาษา HTML เราก็สามารถออกแบบความสวยงามของไซมเพจได้ตามความต้องการและในการจัดระบบฐานข้อมูลเราก็ได้เลือกโปรแกรม My SQL ใช้ในการจัดการระบบฐานข้อมูล และเราจะใช้โปรแกรม PHP เป็นตัวเชื่อมระหว่างระบบฐานข้อมูลกับเว็บไซต์ ซึ่งทฤษฎีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำเว็บไซต์จะได้กล่าวดังต่อไปนี้

2.1 อินเทอร์เน็ต [1]

อินเทอร์เน็ต (Internet) คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่เชื่อมต่อกันทั่วโลก โดยมีมาตรฐานการรับ-ส่งข้อมูลที่เหมือนกัน โดยที่ข้อมูลเหล่านั้นอาจจะเป็นตัวอักษร ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว หรือจะเป็นเสียงก็ได้ รวมทั้งยังมีความสามารถในการค้นหาข้อมูลที่อยู่ในแหล่งต่างๆ ทั่วโลก ได้บ่งบอกเรื่องและมีประสิทธิภาพ ดังนั้นอินเทอร์เน็ตจะประกอบด้วยองค์ประกอบ 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์และข้อมูลที่เก็บในคอมพิวเตอร์ ดังรูปที่ 2.1 และ รูปที่ 2.2



รูปที่ 2.1 เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมโยงเครือข่ายขนาดเล็กไว้ด้วยกัน [1]



รูปที่ 2.2 รูปแบบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่ ISP เชื่อมต่อกับวงจรในต่างประเทศ [1]

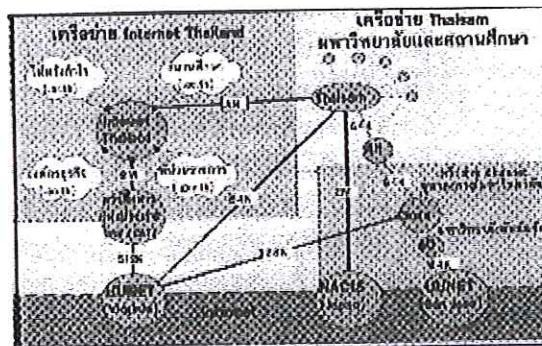
2.1.1 ประวัติอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายที่มีพัฒนาการมาจาก อาร์พานีต (ARPAnet) ตั้งขึ้นเมื่อ 2512 ซึ่ง เป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายใต้ความรับผิดชอบของหน่วยงาน โครงการวิจัยชั้นสูง (Advanced Research projects Agency) หรือเรียกชื่อย่อว่า อาร์พา (ARPA) ในสังกัดกระทรวงกลาโหมของ สหราชอาณาจักร (Department of Defense) อาร์พานีตในบันทึกเป็นเพียงเครือข่ายทดลองที่ตั้งขึ้นเพื่อ สนับสนุนงานวิจัยด้านการทหารและ โดยเนื้อแท้แล้ว อาร์พานีตเป็นผลพวงมาจากการตึงเครียด ทางการเมืองของโลก ในช่วงสงครามเย็นระหว่างค่ายคอมมิวนิสต์และค่ายเสรีประชาธิปไตย

ต่อมาในปี 2515 ได้มีการปรับปรุงหน่วยงานอาร์พาและเรียกชื่อใหม่ว่า คาร์พา (DARPA : Defense Advanced Research Project Agency) และในปี 2518 คาร์พาได้โอนหน้าที่ดูแลรับผิดชอบ อาร์พานีตโดยตรงให้แก่หน่วยการสื่อสารของกองทัพ (Defense Communications Agency) หรือ DCA เนื่องจาก อาร์พานีต ได้ประสบภาพเป็นเครือข่ายที่ปฏิบัติงานได้อย่างแท้จริงแล้ว

ในปี 2526 อาร์พานีตแบ่งออกเป็น 2 เครือข่ายคือเครือข่ายด้านการวิจัยใช้ชื่อ อาร์พานีต เมื่อตอนเดิมส่วนเครือข่ายของกองทัพใช้ชื่อว่า "มิลเน็ต" (MILNET : MILitary NETwork) ซึ่งใช้การ เชื่อมต่อโดยใช้โปรโตคอล TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) เป็นครั้งแรก ในปี 2528 มูลนิธิวิทยาศาสตร์แห่งชาติของอเมริกา (NSF) ได้ออกทุนสร้างศูนย์ชูปเเปลอร์ คอมพิวเตอร์ 6 แห่งและใช้ชื่อว่า NSFNET พอนี้ถึงปี 2533 อาร์พานีตรองรับการเป็น backbone ไม่ ให้เวลัยุติบทบาทและเปลี่ยนไปใช้ NSFNET และเครือข่ายอินเทน และได้มีการเชื่อมต่อเครือข่าย ต่างๆ ทำให้เครือข่ายมีขนาดใหญ่มากขึ้นจนเป็นเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในปัจจุบันนี้

สำหรับประเทศไทยอินเทอร์เน็ตเริ่มเข้ามามีบทบาทในช่วง 2530 – 2535 ซึ่งช่วงนี้เป็น เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในระดับมหาวิทยาลัย (Campus Network) ตั้งรูปที่ 2.3 ซึ่งการเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตทำได้สมบูรณ์ในปี 2535 และได้มีการเปิดบริการอินเตอร์เน็ตเชิงพาณิชย์เป็นครั้งแรก ในปี 2538 ซึ่งในขณะนั้น www ในอเมริกากำลังได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก



รูปที่ 2.3 โครงสร้างการเชื่อมต่อที่เป็นจุดเริ่มต้นของอินเทอร์เน็ตประเทศไทย [1]

2.1.2 รูปแบบการให้บริการของอินเทอร์เน็ต

ปัจจุบันเมื่อได้ยินคำว่า “อินเทอร์เน็ต” มักจะคิดถึงเว็บและอีเมลเด่านี้ เนื่องจากเป็นรูปแบบที่เห็นบ่อยและใช้งานเป็นประจำ ความจริงการให้บริการที่เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตมีมากขึ้น อาจจะเป็นผู้หนึ่งที่สนใจการให้บริการเหล่านี้ก็ได้ รูปแบบการให้บริการของอินเทอร์เน็ตมีดังนี้

Electronic Mail (E-mail) เป็นรูปแบบการให้บริการที่ให้ผู้ใช้งานรับ – ส่งข้อมูลหรือแมสເສາ (Message) ที่เป็นข้อความไปยังผู้อื่นผ่านทางอินเทอร์เน็ต นอกจากนี้ผู้ส่งยังสามารถส่งไฟล์อื่นๆ ไปพร้อมกับแมสເສາนี้ได้อีกด้วย

World Wide Web (WWW) เป็นรูปแบบการให้บริการที่เป็นสภาพแวดล้อมที่เป็นกราฟิกที่แสดงเว็บเพจจากสถานที่ต่างๆ ซึ่งคุณสามารถอ่านข้อมูล ดาวน์โหลดไฟล์ คุณนั่ง พิงเพลง เติมข้อมูลในฟอร์ม ได้ตอบกับแอปพลิเคชัน (ที่เรียกว่า “applets” หรือ script) และค้นหาข้อมูล โดยแต่ละเว็บเพจจะมีอีดิเครต (address) เอกพาร์ทที่ไม่เหมือนกัน ทำให้ผู้ใช้งานสามารถกำหนดหรือคุ้มเงินได้ด้วยเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) อินเตอร์ที่ว่านี้เรียกว่า URL (Uniform Resource Locator) ซึ่งจะเริ่มต้นด้วย http:// เช่น <http://www.microsoft.com> เป็นอีดิเครตของบริษัทไมโครซอฟท์ เป็นต้น

1. File Transfer Protocol (FTP) เป็นรูปแบบการให้บริการที่ให้ผู้ใช้งานสามารถรับ – ส่งไฟล์ (เรียกว่าดาวน์โหลด Download) และอัพโหลด Upload จากคอมพิวเตอร์หนึ่งไปอีกคอมพิวเตอร์หนึ่ง ส่วนมากเซิร์ฟเวอร์ของ FTP จะยอมให้ดาวน์โหลดหรืออัพโหลดเฉพาะสมาชิกเด่านั้น หรือในบางเซิร์ฟเวอร์จะให้อิสระในการเข้าไปดาวน์โหลดไฟล์ เช่น www.shareware.com เป็นต้น

2. Gopher เห็นรูปแบบการให้บริการที่เป็นไฮเปอร์ลิงค์เพื่อช่วยเหลือผู้ใช้งานในการค้นหาไฟล์หรือเอกสารที่ต้องการบนอินเทอร์เน็ต

3. Internet Relay Chat (IRC) เป็นรูปแบบการให้บริการที่ให้ผู้ใช้งานสามารถพูดคุยกันผ่านทางแบบออนไลน์กับผู้ใช้งานคนอื่นที่ต้องเข้ามาในเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการ

4. Telnet เป็นรูปแบบการใช้คอมพิวเตอร์ที่อยู่ห่างไกลโดยใช้คอมพิวเตอร์อื่นในลักษณะรีโมทคอนโทรล ซึ่งหมายถึงผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเข้ามานั่งทำงานที่คอมพิวเตอร์นั้นแต่บ่ำได เพียงแค่สั่งงานจากคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น ชูปเปอร์คอมพิวเตอร์ มินิคอมพิวเตอร์ เมนเฟรมคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องระดับเวิร์คสเตชันที่อาจจะอยู่ห่างไกลจากผู้ใช้งานและประเทศ ซึ่งไม่มีปัญหาการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียกใช้งานแบบนี้ผู้ใช้จะต้องมีโปรแกรมที่สนับสนุนการใช้งานแบบนี้ เช่น Telnet เป็นต้น

5. UseNet เป็นรูปแบบการให้บริการที่คล้ายกับบอร์ดแจ้งข่าวสาร ซึ่งจะมีข้อมูลที่แจ้งให้ผู้อื่นทราบหรืออาจจะเป็นการประชาสัมพันธ์ UseNet มาจากคำว่า User Network ซึ่งรูปแบบการให้บริการแบบนี้จะมีเซิร์ฟเวอร์ที่เรียกว่า “นิวส์ เซิร์ฟเวอร์” (News Server) ส่วนข้อมูลที่ติดประกาศนั้นจะคล้ายกับอีเมลที่ส่งมาบ้างนิวส์เซิร์ฟเวอร์นั้นเอง เนื่องจากมีผู้ใช้งานเป็นจำนวนมากจึงได้มีการแบ่งกลุ่มข่าวสารเหล่านี้เป็นกลุ่มเล็กๆ ที่เรียกว่า “นิวส์กรุ๊ป” (News Group) ส่วนข้อความที่ส่งเข้าไปเรียกว่า “บทความ” (Article) สำหรับการส่งบทความเขียนไป หรือเข้าไปอ่านบทความคืบหน้าที่มีโปรแกรมเฉพาะในการใช้งาน

2.1.3 ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับอินเทอร์เน็ต

ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตไม่มีอะไรเพิ่มเติมเป็นพิเศษ เพียงแค่ระบบนั้นติดตั้ง Windows 95/98 ได้ ก็สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ ส่วนระบบเพื่อใช้ในการพัฒนาเว็บเพจที่เป็นมาตรฐานหลัก ก็ไม่มีอะไรพิเศษ ขอให้อยู่ในขอบเขตของความต้องการขั้นต่ำของการใช้งาน Windows 95/98/ME ก็เพียงพอ ระบบทั่วไปอาจจะเป็นดังนี้

1. โปรเซสเซอร์ (Processor) ขั้นต่ำ 80486 33MHz (แนะนำควรเป็น奔腾เทิร์บ 350 MHz ขึ้นไป)
2. หน่วยความจำ (RAM) อย่างน้อย 16 MB. (แนะนำ 32 MB. ขึ้นไป)
3. เมื่อที่วางบันavar์คิดisk (Harddisk) อย่างน้อย 100 MB. (แนะนำมากยิ่งคี)
4. การ์ดแสดงผลอย่างต่ำ VGA (แนะนำ Super VGA ขึ้นไป)
5. เม้าส์ที่คอมแพคติเบลกับไมโครซอฟท์
6. ซีดีรอม เนื่องจากจะต้องใช้แผ่นติดตั้ง Windows 98 เพื่อการติดตั้ง PWS ต่อไป

2.1.4 ประโยชน์ที่รับจากอินเทอร์เน็ต

เนื่องจากอินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายที่ครอบคลุมไปทั่วโลก ดังนั้นจึงสามารถนำข้อมูลจากแหล่งต่างๆ มาใช้ประโยชน์ได้มากนัก ข้อมูลเหล่านี้มีหลากหลายรูปแบบขึ้นอยู่ว่าต้องการแบบใด เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษา ความบันเทิง การบริการต่างๆ การประกอบธุรกิจ เป็นต้น เนื่องจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย ทำให้ได้รับข้อมูลที่ทันสมัยแต่เนื่องจากประโยชน์ที่ได้รับจากอินเทอร์เน็ตนี้

มากนับ ส่วนประ โยชน์ที่นอกเหนือจากที่กล่าวมานี้ สามารถค้นคว้าเพิ่มเติมจากหนังสือที่เกี่ยวข้องกับ อินเทอร์เน็ตโดยตรงทั้งนี้รวมถึงหนังสือ แม่กากซีน หรือสื่ออื่นๆ อีกด้วย

2.2 ภาษา PHP [2,6]

แต่เดิม PHP คือ Professional Home Page แต่ในปัจจุบัน PHP หมายถึง PHP Hypertext Preprocessor ซึ่งเป็นภาษาสคริปต์แบบหนึ่งที่เรียกว่า Server Side Script ที่ประมวลผลฝั่งเซิร์ฟเวอร์ แล้วส่งผลลัพธ์ไปฝั่งไคลเอนต์ตามเว็บเบราว์เซอร์ เช่นเดียวกับ ASP (Active Server Pages) ปัจจุบัน ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในการนำมาช่วยพัฒนางานบนเว็บที่เรียกว่า Web Development หรือ Web Programming เนื่องจากมีจุดเด่นหลายประการ รูปแบบของภาษา PHP มีเค้าโครงมาจากภาษา C และ Perl ที่นำมาปรับปรุงทำให้มีประสิทธิภาพสูง และทำงานได้เร็วขึ้น ในปัจจุบันมี โปรแกรมเมอร์ใช้งานมากกว่า 1 ล้านคนแล้ว

2.2.1 ความเป็นมาของ PHP

PHP เกิดขึ้นในปี 1994 โดยโปรแกรมเมอร์ชาวสหราชอาณาจักรชื่อ Rasmus Lerdorf ได้พัฒนา เครื่องมือที่ใช้สำหรับการสร้างเว็บเพจข้อมูลส่วนตัวของเขาวา โดยตอนแรกใช้ภาษา Pert แต่เกิด ข้อปัญหาในเรื่องความเร็ว เขาจึงพัฒนาเครื่องมือใหม่นี้ขึ้นมาโดยใช้ไวนิลภาษา C และเรียกว่า Personal home Page ในขณะเดียวกันก็พัฒนาส่วนที่ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลที่เรียกว่า Form Interpreter (FI) ทั้งสองส่วนรวมกันเป็น PHP/FI ตรงนี้เองที่เป็นจุดเริ่มต้นของ PHP เมื่อจากเมื่อมีผู้ เข้าชมเว็บของเขาระบุจำนวนกว่า 50,000 แห่งที่ใช้ PHP/FI เพื่อจัดการในด้าน ต่างๆ ทั้งการติดต่อฐานข้อมูล การแสดงข้อมูลแบบไดนามิก และอื่นๆ อีกมากมาย

เมื่อมีผู้ใช้งานจำนวนมากที่มีความต้องการให้พัฒนาประสิทธิภาพของ PHP/FI ให้สูงขึ้น การพัฒนา ด้วยตนเองของ Rasmus Lerdorf ไม่เพียงพอ โชคดีที่มีผู้ช่วยเหลือ 2 คน ที่ชื่อ Zeev Suaski กับ Andi Gutmans ชาวอิสราเอล เข้ามาร่วมปรุงโภคเดิมของ Lerdorf โดยใช้ C++ และมีทีมงานเพิ่มเติมอีก 3 คนคือ Stig Bakken, Shane Caraveo และ Jim Winstead โดยนาย Stig Bakken รับผิดชอบเกี่ยวกับ ความสามารถในการสนับสนุน Oracle, Shane Caraveo คุ้มครอง PHP บน Windows 9x/NT และ Jim Winstead ทดสอบและปรับปรุงต่อไป ต่อมาในปี 1998 ที่ผ่านมา คือการสนับสนุนภาษาเพิ่ม ฟอร์มของระบบปฏิบัติการ (ทั้ง Windows 95/98/ME/NT และ Linux) และเว็บเซิร์ฟเวอร์ (เช่น IIS, PWS, Apache, OmniHTTPD เป็นต้น) นอกจากนี้ยังสนับสนุนระบบฐานข้อมูลหลายแบบ (SQL Server, MySQL, mSQL, Oracle, Informix ODBC เป็นต้น) สนับสนุน SNMP (Simple Network Management Protocol) และ IMAP (Internet Message Access Protocol)

ปัจจุบัน Zeev และ Andi Gutmans ได้ร่วมกันพัฒนาต่อเป็น PHP4 (พ.ข.43 ออกเวอร์ชันล่าสุดคือ 4.02) โดยตั้งชื่อว่า Zend ซึ่งเป้าหมายคือประสิทธิภาพที่เหนือกว่า ASP โดย Zend (www zend com) จะเป็น compile script ซึ่งต่างจากเดิมที่เป็น embed script interpreter ซึ่งทำให้ทำงานได้เร็วกว่า ปัจจุบันคุณสามารถดาวน์โหลดได้แล้วที่ www php net (หรือจะใช้บริการจากผู้ให้บริการ Web Database ด้วย PHP ที่มากับหนังสือเล่มนี้ก็ได้) ในขณะนี้ทีมงานประกอบด้วย

1. Rasmus Lerdorf ชาวสหราชอาณาจักร
2. Zeev Suraski ชาวอิสราเอล
3. Andi Gutmans ชาวอิสราเอล
4. Shane Caraveo ชาวสหราชอาณาจักร
5. Stig Bakken ชาวนอร์เวย์
6. Andrey Zmievski ชาวสหราชอาณาจักร
7. Sascha Schumann ชาวเยอรมัน
8. Thies C.Arntzen ชาวเยอรมัน
9. Jim Winstead ชาวสหราชอาณาจักร

ปัจจุบัน PHP จะหมายถึง PHP Hypertext Preprocessor ซึ่งบ่งบอกได้ว่าจะมีประสิทธิภาพในระดับໂປຣຟເຊອຣ໌ເນື້ອງຕົ້ນສໍາຫັນໄຂເປົອຮ່າເກີ່ມ

2.2.2 จุดเด่นของ PHP

ถึงแม้จะรู้จักและนำมาใช้งานได้ไม่นานนัก แต่ PHP กลับได้รับความนิยมในการใช้เป็นเครื่องมือเพื่อพัฒนาเว็บไซต์ เนื่องจาก PHP มีจุดเด่นดังนี้

1. Free เนื่องจากถึงที่ต้องการสูงสุดของโปรแกรมเมอร์ในการพัฒนาเว็บ คือของฟรี PHP ได้ตอบสนองโปรแกรมเมอร์เป็นอย่างดี เพราะเครื่องมือที่ใช้เพื่อพัฒนาทุกอย่างสามารถหาได้ฟรีๆ (คุณสามารถเลือกใช้ได้จากผู้ให้บริการ "พัฒนา Web Database ด้วย PHP") ไม่ว่าจะเป็นระบบปฏิบัติการ (Windows, Linux) โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ (IIS, PWS, Apache, OmniHTTPD) โปรแกรมระบบฐานข้อมูล (MySQL, mSQL) และ server Site Script อย่าง PHP
2. Speed เนื่องจาก PHP นำข้อดีของภาษาสคริปต์ที่เคยมีในภาษา C, Perl และ Java รวมกับความเร็วของ CGI นำมาพัฒนาอยู่ใน PHP
3. Open Source เนื่องจากการพัฒนาของ PHP ไม่ได้ขึ้นติดกับบุคคลหรือกลุ่มคนเด็กๆ แต่เปิดโอกาสให้โปรแกรมเมอร์ทั่วไปได้เข้ามาช่วยพัฒนา ทำให้มีคนใช้งานจำนวนมาก และพัฒนาได้เร็วขึ้น
4. Crossable Platform เนื่องจาก PHP ใช้ได้กับหลายระบบปฏิบัติการไม่ว่าบน Windows, Unix, Linux หรืออื่นๆ โดยแทนจะไม่ต้องเปลี่ยนแปลงโค้ดคำสั่งเลย

5. Database Access เนื่องจาก PHP สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลอย่าง dBASE, Access, SQL Server, Oracle, Sybase, Informix, PostgreSQL, MySQL, Empress, FilePro, mSQL, PostgreSQL ได้อ่ายมีประสิทธิภาพ

6. Protocol Support เนื่องจาก PHP สามารถสนับสนุนโปรโตคอลหลายแบบ ทั้ง IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP

7. Library เนื่องจาก PHP มีไลบรารีสำหรับการติดต่อกับแอพพลิเคชันได้มากนanya

8. Flexible ด้วยเหตุที่ PHP มีความยืดหยุ่นตัวสูง ทำให้สามารถนำไปสร้างแอพพลิเคชันได้หลากหลายประเภท

9. Easy เนื่องจาก PHP เป็นภาษาสคริปต์ภาษาหนึ่ง ทำให้สามารถแทรกคำແນ่งໄດ້ในแท็กของ HTML

2.2.3 ความสามารถของ PHP

PHP ทำทุกสิ่งที่คุณต้องการ รวมทั้งการจัดการเกี่ยวกับกราฟิกและไคนามิก HTML ด้วยตามคุณมือของ PHP ที่กล่าวว่า “The goal of the language is to allow Web developers to write dynamically generated pages quickly” นั่นคือเป้าหมายหลักของ PHP โดยเฉพาะเรื่องไคนามิกที่สามารถเขียนได้อ่ายรวดเร็ว ต่อไปนี้เป็นงานทั่วไปที่ PHP สามารถทำได้

1. ทำงานพังก์ชันของระบบ ได้แก่ การสร้าง การเปิด อ่าน และปิดไฟล์ในระบบ

2. เอ็กซิคิวต์คำสั่งของระบบ ได้แก่ การสร้างไฟล์เครอร์ และปรับแต่งสิทธิการใช้งาน

3. จัดการข้อมูลจากฟอร์ม ได้แก่ การจัดเก็บข้อมูลลงไฟล์ การส่งข้อมูลผ่านทางอีเมลล์ ส่งค่าข้อมูลจากการประมวลผลกลับไปยังผู้ใช้

4. การติดต่อกับฐานข้อมูล ได้แก่ การสร้างอินเทอร์เฟชแบบเว็บเพื่อเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล การแก้ไขและอัปเดตข้อมูลในฐานข้อมูลของคุณ

5. เชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ

6. ใช้ PHP เพื่อรักษาความปลอดภัยของเว็บเพจ

7. เข้ารหัสข้อมูล

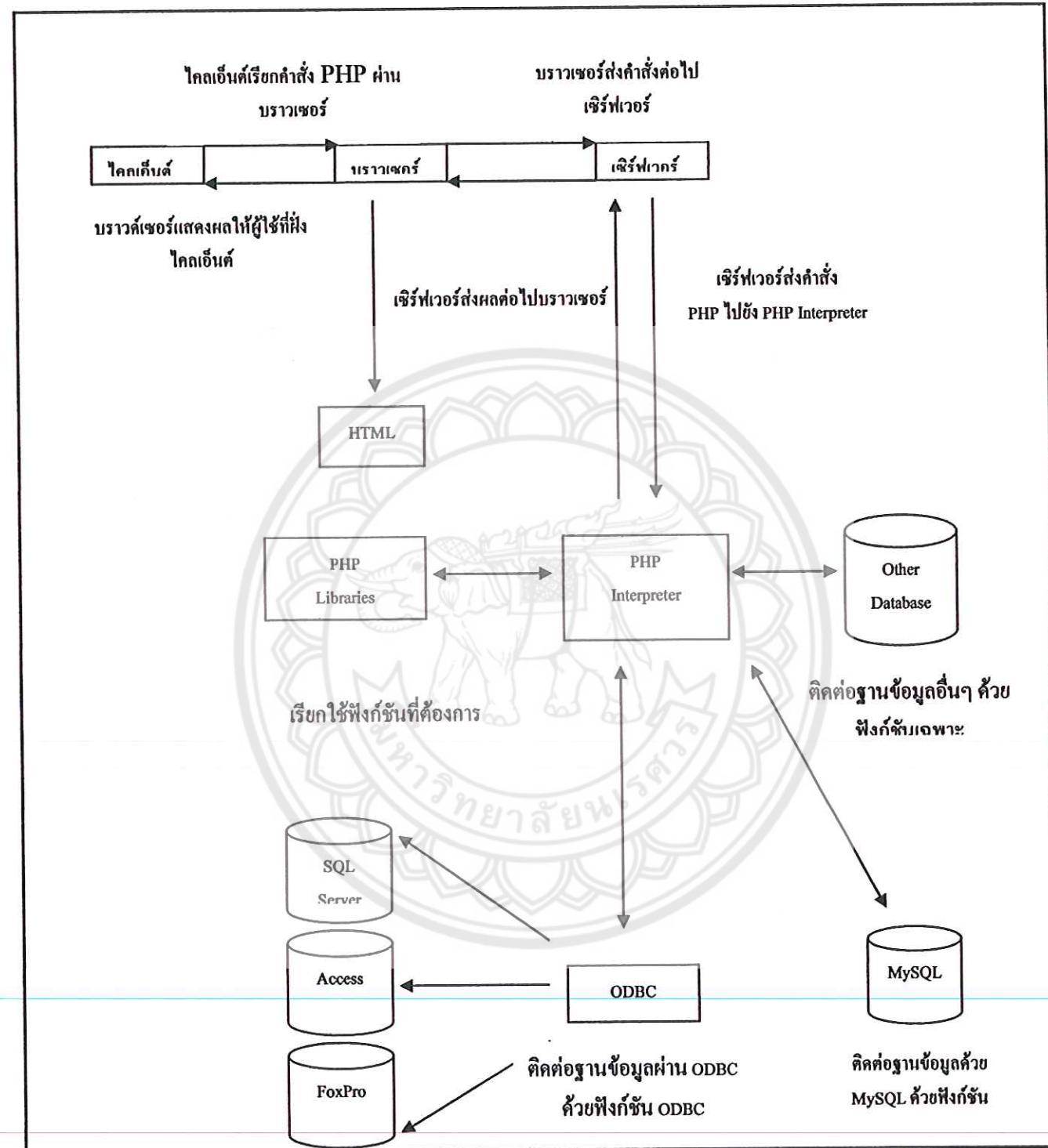
2.2.4 ขอนเบต Open Source

ผู้ใช้งานคงけばได้ยินคำว่า Open Source สำหรับซอฟแวร์หรือโปรแกรมใดก็ตามที่เป็น Open Source และคงว่าโค้ดที่นั้นสามารถเปิดเผยต่อสาธารณะนเพื่อร่วมกันพัฒนาหรือปรับแต่ง และคงทราบว่า PHP เป็น Open Source คุณอาจจะสงสัยว่า Open Source มีขอนเบตและลักษณะสำคัญอะไรบ้าง ต่อไปนี้เป็นขอนเบตของ Open Source (รายละเอียดศึกษาเพิ่มเติมได้จาก www.opensource.org)

1. แจกจ่ายฟรี
2. โปรแกรมนั้นจะต้องมีชอร์สโค้ดและต้องอนุญาตให้แจกจ่ายชอร์สโค้ดนั้นได้ เช่นเดียวกับรูปแบบที่คอมไพล์แล้ว
3. ในอนุญาต (license) ต้องอนุญาตให้แก้ไข ปรับแต่งและแก้ไขปัญหาให้กับงานของคุณได้
4. ต้องมีชอร์สโค้ดของผู้เขียน
5. ผู้ใช้นำไปใช้งานโดยไม่ผิดกฎหมาย
6. ผู้ใช้นำไปปรับแต่งโดยไม่ผิดกฎหมาย
7. มีใบอนุญาตการแจกจ่าย
8. ในอนุญาตต้องไม่เฉพาะเจาะจงผลิตภัณฑ์
9. ในอนุญาตต้องไม่ก่อความเดือดร้อนให้ซอฟต์แวร์อื่น

2.2.5 หลักการทำงานของ PHP

เนื่องจาก PHP จะทำงานโดยมีตัวแปรและอีกชิ้นวิที่ที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ อาจจะเรียกการทำงานว่าเป็นเซิร์ฟเวอร์ไซด์ (Server Side) ส่วนการทำงานของบรรดาเซิร์ฟเวอร์ของผู้ใช้เรียกว่าไคลเอ็นต์ไซด์ (Client Side) โดยการทำงานจะเริ่มต้นที่ผู้ใช้ส่งความต้องการผ่านเว็บบรรดาเซิร์ฟทาง HTTP (HTTP Request) ซึ่งอาจจะเป็นการกรอกแบบฟอร์มหรือใส่ข้อมูลที่ต้องการข้อมูลเหล่านั้นจะเป็นเอกสาร PHP (เอกสารนี้จะมีส่วนขยายเป็น PHP หรือ PHP 3 แล้วแต่ผู้ใช้กำหนด เช่น search.php เป็นต้น) เมื่อเอกสาร PHP เข้ามาถึงเซิร์ฟเวอร์ก็จะถูกส่งไปให้ PHP เพื่อทำหน้าที่แปลงคำสั่งแล้วอีกชิ้นวิทคำสั่งนั้น หลังจากนั้น PHP จะสร้างผลลัพธ์ในรูปแบบเอกสาร HTML ส่งกลับไปให้เว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อส่งต่อไปให้บรรดาเซิร์ฟแสดงผลทางฝั่งผู้ใช้ต่อไป (HTTP Response) ซึ่งลักษณะการทำงานแบบนี้จะคล้ายกับการทำงานของ CGI (Common Gateway Interface) หรืออาจจะกล่าวได้ว่า PHP ก็คือโปรแกรม CGI ประเภทหนึ่งก็ได้ซึ่งจะทำงานคล้ายกับ ASP นั่นเอง



รูปที่ 2.4 การทำงานของ PHP [2,6]

2.3 Macromedia Dreamweaver [3]

Dreamweaver เป็นเครื่องมือในการสร้างเวปเพจที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท Marcromedia ซึ่งเป็นบริษัทที่พัฒนาและออกแบบโปรแกรมทางด้านกราฟฟิก รวมถึงเครื่องมือสร้างเวปเพจ ต่างๆ ในโครงการนี้เราจะใช้ Dreamweaver เวอร์ชัน MX โดยความสามารถของ Dreamweaver จะคล้ายกับโปรแกรมประเภท FrontPage ,NetObject Fusion, HomeSite

2.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมกับการใช้งาน Dreamweaver

แม้ว่า Dreamweaver จะเป็นโปรแกรมที่ไม่ต้องใช้เครื่องที่มีประสิทธิภาพสูงมากนัก แต่ในการใช้งานโดยปกติ เราอาจจำเป็นต้องใช้โปรแกรมอื่นๆ ร่วมในการทำงานด้วย เช่น โปรแกรมตกแต่งภาพ ดังนั้น สเปคเครื่องที่เราแนะนำใช้ควร มีขบวนคุณภาพดังนี้

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Pentium II 300 MHz ขึ้นไป
2. ระบบปฏิบัติการ Windows 98/ME หรือ Window NT Version 4.0 , Windows 2000 , Windows XP หรือ OS 8.1 หรือสูงกว่าสำหรับ Macintosh
3. หน่วยความจำ (RAM) 96 MB และมีเนื้อที่硬盘คิดสก์อ่านเขียน 275 MB สำหรับบรรจุโปรแกรม Dreamweaver
4. ความละเอียดของจอภาพแสดงผล 800 x 600 pixel
5. CD-ROM

2.4 ภาษา HTML [4]

HTML มาจากคำว่า Hyper Text Markup Language ซึ่งเป็นรูปแบบของภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมในเว็บเพจเพื่อแสดงผลบนเว็บเบราว์เซอร์ ลักษณะของเอกสาร HTML จะเป็นเทกซ์ไฟล์ธรรมชาติที่ต้องอาศัยการแปลความจากเว็บเบราว์เซอร์ ในสมัยก่อนจุดประสงค์การใช้ HTML เพื่อแสดงผลที่เป็นข้อความเป็นส่วนใหญ่ แต่ในปัจจุบัน HTML ได้พัฒนามากจนถึงเวอร์ชัน 4 แล้ว ในเวอร์ชันนี้มีความสามารถเพิ่มเติมมากขึ้นที่รวมทั้งความสามารถในการมัลติมีเดีย รูปแบบคำสั่งที่ใช้ทั่วไปโดยเฉพาะคำสั่งที่นำมาใช้เพื่อการใช้งานและพัฒนาเว็บเพจร่วมกับ PHP เท่านั้น ซึ่งเป็นจุดประสงค์ที่เกี่ยวกับ HTML โดยเฉพาะ

2.4.1 โครงสร้างของ HTML

โครงสร้างของภาษา HTML แบ่งออกเป็น 4 ส่วนหลักดังนี้

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> หัวข้อ </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    ส่วนที่มีเนื้อหา และข้อมูล
  </BODY>
</HTML>
```

ภาษา HTML แบ่งออกเป็น 2 ส่วน กือ ส่วนที่เป็นข้อความทั่ว ๆ ไป และส่วนที่เป็นคำสั่ง ที่ใช้ในการกำหนดรูปแบบของข้อความที่แสดงซึ่งเรียกว่า แท็ก (Tag) โดยคำสั่งของ HTML จะอยู่ในเครื่องหมาย < >

รูปแบบคำสั่งจะแยกออกเป็น 2 ส่วน โดยจะต้องมีส่วนเริ่มต้นของคำสั่ง และส่วนจบของคำสั่ง โดยส่วนจบจะต้องมีเครื่องหมาย Slash (/) ดังนี้

```
<คำสั่ง> ข้อความ </คำสั่ง>
 เช่น <BOBY> ..... </BODY>
```

ในการพิมพ์เราต้องการใช้คำสั่งซ้อนกันมากกว่า 1 คำสั่ง เราจะต้องใช้คำสั่งปิดส่วนที่อยู่ในสุดก่อน แล้วจึงปิดคำสั่งในชั้นถัดมาจนถึงนอกสุด

ตารางที่ 2.1 รูปแบบคำสั่ง HTML [4]

รูปแบบคำสั่ง	ความหมาย
<HTML>...</HTML>	เป็นคำสั่งแรกที่ต้องมีในภาษา HTML ซึ่งบ่งบอกว่าที่คือภาษา HTML โดยจะอยู่ที่จุดเริ่มต้นของเอกสารและท้ายเอกสารในแต่ละไฟล์
<HEAD>...</HEAD>	เป็นส่วนกำหนดรายละเอียดหัวข้อเรื่องภายในจะมีคำสั่งย่อของหนึ่งคำสั่งคือ <TITLE>...</TITLE> โดยข้อความภายในคำสั่งนี้ให้เราใส่ชื่อในหัวเรื่องที่เราต้องการ ซึ่งจะต้องมีความยาวไม่เกิน 64 ตัวอักษร หัวข้อนี้จะไปปรากฏที่ Title Bar ของбраузอร์ที่เราใช้งานอยู่ และปรากฏบน Bookmark ของโปรแกรมบราวเซอร์
<TITLE>...</TITLE>	เป็นส่วนแสดงชื่อของเอกสารโดยจะแสดงที่タイトบาร์ของвинโดว์ที่เปิดเอกสารนี้ อยู่ท่ามั้น
<BODY>...</BODY>	ส่วนนี้เป็นส่วนของเนื้อหาเว็บเพจของเรา ไม่ว่าจะเป็นข้อความ รูปภาพ ตารางเสียง และการเชื่อมต่อไปยังเอกสารอื่น ๆ ที่จะไปแสดงผลที่เว็บบราวเซอร์

2.5 ฐานข้อมูล [5]

Database หรือ ฐานข้อมูล หมายถึง การนำข้อมูลหลาย ๆ ข้อมูล หรือ หลาย ๆ ไฟล์มาเก็บไว้ในที่เดียวกัน และข้อมูลในแต่ละไฟล์นั้นจะต้องมีความสัมพันธ์กัน หรือจะกล่าวได้ว่า Database หรือฐานข้อมูลก็คือ โครงการสร้างสารสนเทศ (Information) ที่ประกอบด้วย Entity หลาย ตัว ซึ่ง Entity เหล่านี้ต้องมีความสัมพันธ์กัน

ระบบเพื่อข้อมูล ได้ก่อให้เกิดการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบใหม่เข้มที่เรียกว่า “ฐานข้อมูล” การจัดเก็บฐานข้อมูลในฐานะที่จะแตกต่างจากการ จัดเก็บข้อมูลแบบเพิ่มข้อมูลเนื่องจากฐานข้อมูล เป็นการนำเอาข้อมูลต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กัน ซึ่งแต่เดิมจัดเก็บอยู่ในไฟล์ข้อมูลมาจัดเก็บไว้ในที่เดียวกัน เช่น ข้อมูลพนักงาน สินค้าคงคลัง พนักงาน และลูกค้า ซึ่งแต่เดิมถูกจัดเก็บอยู่ในรูปแบบของเพิ่มข้อมูลต่างๆ ได้ถูกนำมาจัดเก็บรวมกันไว้ ภายในฐานข้อมูลเดียวกันส่งผลให้แต่ละฝ่ายสามารถใช้ข้อมูลร่วมกันและสามารถแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบเพื่อข้อมูลได้

ข้อมูลต่าง ๆ ที่ถูกจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล นอกจากรูปแบบข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันแล้วขั้ง จะต้องเป็นข้อมูลที่ใช้สนับสนุน การดำเนินงานอย่างโดยย่างหนักขององค์การ ดังนั้นจึงอาจกล่าว

ได้ว่าแต่ละฐานข้อมูลจะเทียบเท่ากับระบบแฟ้มข้อมูล 1 ระบบ และจะเรียกฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินการอย่างโดยย่างหนึ่งนั้น ว่า “ระบบฐานข้อมูล (Database System)”

2.5.1 ประวัติความเป็นมาของการจัดการฐานข้อมูล

ไม่มีหลักฐานแน่ชัดว่า ระบบฐานข้อมูลได้ถือกำเนิดขึ้นเมื่อใด แต่มีเหตุผลที่น่าเชื่อได้ว่า ต้นกำเนิดของระบบฐานข้อมูล เกิดขึ้นจากพอล โลหงสหราชูณริกา อันเป็นโครงการส่งมนุษย์ อาทิตย์ไปดวงจันทร์ ในช่วงเวลา 20-30 ปีที่แล้ว ความสำเร็จที่เกิดขึ้น ได้นั้นจะต้องมาจากการ เตรียมงานที่มีความละเอียดรอบคอบสูงสุด และเมื่องหลังการจัดการระบบฐานข้อมูลในโครงการ นี้เกิดการว่าจ้างบริษัท ไอบีเอ็น ให้พัฒนาระบบการคุ้มครองฐานข้อมูลขึ้นมา อันได้แก่ ระบบที่เรียกว่า GUAM (Generalized Update Access Method) ซึ่งเราต้องถือว่าเป็นต้นกำเนิดของระบบการ จัดการฐานข้อมูล

2.5.2 เอ็นทิตี้ แอทริบิวต์และความสัมพันธ์

เอ็นทิตี้ (Entity) หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่ผู้ใช้งานฐานข้อมูลจะต้องยุ่งเกี่ยวค่วยเมื่อมีการ ออกแบบระบบฐานข้อมูลขึ้น ซึ่งอาจเป็นสิ่งที่เป็นรูปธรรม คือสามารถมองเห็นด้วยตา เช่น เอ็นทิตี้ ที่เป็นบุคคล สถานที่ หรือสิ่งของ หรืออยู่ในรูปของนามธรรม คือ ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตา เช่น เอ็นทิต์ของการลงทะเบียน การทำงาน การสั่งซื้อ

แอทริบิวต์ (Attribute) เป็นข้อมูลที่แสดงถึงคุณสมบัติของเอ็นทิตี้นั้น ๆ เช่น เอ็นทิตี้ รายวิชาจะประกอบด้วยแอทริบิวต์รหัสวิชา ชื่อวิชา และจำนวนหน่วยกิต เป็นต้นดังนี้ ถ้าจะ เปรียบไปแล้วจะเห็นว่าเอ็นทิต์ก็เหมือนกับแฟ้มข้อมูล แอทริบิวต์ก็เหมือนกับเขตข้อมูลนั่นเอง

ความสัมพันธ์ (Relationship) หมายถึง คำศัพท์ที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี้ทั้งสองเอ็นทิตี้ ในอี-อาร์ไซด์แกรม ใช้สัญลักษณ์รูปสี่เหลี่ยมข้าวหาดสามตัด (diamond) ที่มีชื่อของ ความสัมพันธ์นั้นๆ กำกับอยู่ภายในแทนหนึ่งความสัมพันธ์และเชื่อมต่อกับเอนทิตี้ที่เกี่ยวข้องกับ ความสัมพันธ์นั้นๆ ด้วยเส้นตรง ดังตัวอย่าง



รูปที่ 2.5 ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี้นักศึกษาและเอนทิตี้คณา [5]

โดยทั่วไปความสัมพันธ์ระหว่างอีนทิทีมีอยู่ 3 ประเภทใหญ่ ๆ ดังนี้

1. ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One-to-one Relationship) (1 : 1)

เป็นการแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลของอีนทิทีหนึ่งว่า มีความสัมพันธ์กับข้อมูลอื่นมากหนึ่ง ข้อมูลกับอีกอีนทิทีหนึ่งในลักษณะที่เป็นหนึ่งต่อหนึ่ง ในอี-อาร์ไคลอะแกรน ใช้สัญลักษณ์ 1:1 กำกับหนึ่งต่อหนึ่งที่เชื่อมต่อระหว่างความสัมพันธ์และอีนทิทีที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์นั้น



รูปที่ 2.6 แสดงความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One-to-one Relationship) [5]

2. ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อคุณ (One-to-many Relationship) (1: M)

เป็นความสัมพันธ์แบบหนึ่งของข้อมูลของอีนทิทีหนึ่งว่า มีความสัมพันธ์กับหลายข้อมูลกับอีกอีนทิทีหนึ่งในอี-อาร์ไคลอะแกรน ใช้สัญลักษณ์ 1:M กำกับหนึ่งต่อหนึ่งที่เชื่อมต่อระหว่างความสัมพันธ์และอีนทิทีที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์นั้น



รูปที่ 2.7 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อคุณ(One-to-many Relationship) [5]

3. ความสัมพันธ์แบบคุณต่อคุณ (Many-to-many Relationship) (M : M)

ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลสองอีนทิทีแบบคุณต่อคุณ (M : M) เป็นเรื่องที่ค่อนข้างจะซุ่มยากในการออกแบบฐานข้อมูล เช่น อาจจะมีปัญหาในด้านของการปรับปรุง แก้ไขข้อมูล โดยทั่วไปจะสร้างอีนทิทีใหม่ชื่อ 'มา' (Associative Entity) เพื่อเป็นอีนทิทีที่เชื่อมความสัมพันธ์กับสองอีนทิทีเดิม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับความสัมพันธ์ให้อยู่ในรูปของหนึ่งต่อคุณ (1 : M) ในอี-อาร์ไคลอะแกรน ใช้สัญลักษณ์ M:M กำกับหนึ่งต่อหนึ่งที่เชื่อมต่อระหว่างความสัมพันธ์และอีนทิทีที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์นั้น



รูปที่ 2.8 ความสัมพันธ์แบบคุณต่อคุณ (Many-to-many Relationship) [5]

2.6 MySQL [5]

MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) หรือเรียกว่า ๆ ก็คือ Database Server MySQL ถูกพัฒนาจากโปรแกรม mSQL โปรแกรมสามารถสนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux หรือ Windows นอกจากนี้ยังทำงานร่วมกับ Java C C++ PHP ASP หรือ Perl ได้อีกด้วย ก่อนที่จะใช้ PHP ร่วมกับ MySQL ได้ต้องทำการกำหนดสิทธิให้กับผู้ที่จะเข้ามาใช้งาน MySQL ก่อน และนอกจากนี้โปรแกรม MySQL ยังมีความโศดเด่นอีกประการคือ เป็นโปรแกรมประเภท Open Source ซึ่งมีลิขสิทธิ์ในแบบ GPL สามารถดาวน์โหลดฟรีได้จากอินเทอร์เน็ต โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ทำให้เป็นโปรแกรมค้านฐานข้อมูลที่นิยมใช้ในปัจจุบัน

ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL เหนทางกับธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลาง และไม่จำเป็นต้องตั้งเพลื่องงบประมาณจำนวนมากไปกับการซื้อระบบจัดการฐานข้อมูล แม้ว่า MySQL จะขาดคุณสมบัติบางอย่าง เช่น Stored Procedures และ Triggers (ปัจจุบันสนับสนุน Transactions) ก็ยังเพียงพอสำหรับระบบงานส่วนใหญ่

2.6.1 ข้อดีของ MySQL

1. ฟรี สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียค่าลิขสิทธิ์
2. เปิดเผยช่องรั่วได้
3. มีความเร็วในการทำงานสูง
4. มีเสถียรภาพสูง
5. ทำงานได้กับระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น UNIX Linux Windows 2000 Windows NT Windows Me Windows 9x Solaris และอื่นๆอีกมากนanya
6. ผู้ใช้เป็นจำนวนมาก ทำให้มีการพัฒนาและอัปเดตชั้นใหม่ๆ อย่างสม่ำเสมอ
7. ติดตั้งและใช้งานง่าย มีคู่มือให้ดาวน์โหลดได้ฟรี

2.6.2 ความสามารถของ MySQL

1. ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้
2. สิทธิ์ต่าง ๆ ในการเข้าใช้งานฐานข้อมูล
3. ระบบสำรองข้อมูล(Backup)
4. ระบบคืนสภาพข้อมูล(Recovery)
5. ระบบโอนถ่ายข้อมูลไปยังโปรแกรมฐานข้อมูลตัวอื่น ๆ
6. จัดเก็บข้อมูลได้หลายชนิดข้อมูล เช่น ข้อความ ตัวเลข รูปภาพ และอื่นๆ

ด้วยความสามารถของ MySQL ที่มีมากนักทำให้มีผู้ใช้งานตัวโปรแกรม MySQL มีมากขึ้น และในอนาคตคาดว่าอาจจะเป็นคู่แข่งของ Microsoft SQL Server หรือ Oracle

2.6.3 รูปแบบและคำสั่ง ของMySQL

การกำหนดผู้ใช้ (login)

เมื่อได้ติดตั้ง MySQL ตลอดจนทดสอบแล้วว่า โปรแกรมสามารถทำงานได้ เราจะเข้าสู่ MySQL การเข้าสู่ MySQL สามารถทำได้หลายทางทั้งทาง Client โดยการใช้ Telnet หรือทาง Consol โดย Login เป็น user

ก่อนอื่นจะต้องทำการกำหนด mysqladmin เพื่อความปลอดภัยของระบบ โดย mysqladmin เท่านั้นที่สามารถเข้าสู่ MySQL ได้
รูปแบบคำสั่งมีดังนี้

```
#/usr/local/bin/mysqladmin -u root password secret
-u ตามด้วยชื่อ user หมายถึงการกำหนดชื่อ user
password ตามด้วย password หมายถึงการกำหนด password ให้กับ user ดังกล่าวข้างต้น
```

รูปแบบคำสั่ง login เข้า MySQL มีดังนี้

```
#/usr/local/bin/mysql -u root password
Enter password: ***** (ให้ใส่ password ที่กำหนดลงไป)
```

เมื่อ login เข้ามาใน MySQL แล้ว จะมีเครื่องหมายพร้อม ดังนี้ mysql>

การออกจาก MySQL มีรูปแบบคำสั่งดังนี้ mysql> QUIT

การติดต่อไฟล์ Database

MySQL มีคำสั่งให้แสดง file database คือคำสั่ง SHOW DATABASES

รูปแบบคำสั่ง การติดต่อ file database

USE database

คำอธิบาย

USE เป็นคำสั่งที่ใช้ติดต่อ file database

database เป็นชื่อ file database ที่ต้องการติดต่อ

ตัวอย่าง

mysql>USE datatest;

การสร้าง table

ก่อนที่จะสร้าง table จะต้องสร้าง file database ก่อน จากตัวอย่างที่ผ่านมาได้สร้าง file database ชื่อ "datatest" ไว้แล้ว ให้นำ file "datatest" มาใช้อีกครั้งโดย ใช้คำสั่ง USE database การสร้าง table จะต้องมี Option เป็นส่วนประกอบของโครงสร้างค้างค้างดังนี้

ตารางที่ 2.2 Table option [5]

Option	Description
AUTO_INCREMENT	The next auto increment value you want to set for your table (MyISAM)
AVG_ROW_LENGTH	An approximation of the average row length for your table. You only need to set this for tables with variable size records.
CHECKSUM	Set this to 1 if you want MySQL to maintain a checksum for all rows (makes the table a little slower to update but makes it easier to find corrupted tables) (MyISAM)
COMMENT	A 60 character comment for your table
MAX_ROWS	Max number of rows you plan to store in the table
MIN_ROWS	Minimum number of rows you plan to store in the table
PACK_KEYS	Set this to 1 if you want to have smaller index. This usually makes updates slower and reads faster (MyISAM, ISAM).
PASSWORD	Encrypt the .frm file with a password. This option doesn't do anything in the standard MySQL version.
DELAY_KEY_WRITE	Set this to 1 if want to delay key table updates until the table is closed (MyISAM).
ROW_FORMAT	Defines how the rows should be stored (for the future).

ตารางที่ 2.2 (ต่อ) Table option [5]

PRIMARY KEY	Difference Record must not equals
NOT NULL	Must have any thing in record not null

รูปแบบคำสั่งสร้าง table

CREATE TABLE data1 (field1, filed2, filed3, filedn)

create_definition:

col_name type [NOT NULL | NULL] [DEFAULT [default_value]]

[AUTO_INCREMENT][PRIMARY KEY] [reference_definition]

or PRIMARY KEY (index_col_name,...)

or KEY [index_name] (index_col_name,...)

or INDEX [index_name] (index_col_name,...)

or UNIQUE [INDEX] [index_name] (index_col_name,...)

คำอธิบาย

CREATE TABLE เป็นคำสั่งสร้าง table

data1 เป็นชื่อ table ที่ต้องการสร้าง

field1 เป็นชื่อ column

ตัวอย่าง

mysql>CREATE TABLE phonebook(

-> name VARCHAR(25),

-> email VARCHAR(30),

-> phone INT,

-> ID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

-> PRIMARY KEY(ID));

การขอโอนสร้าง table

table ทุก table จำเป็นต้องมีโอนสร้าง โอนสร้าง table จะบ่งบอกถึงลักษณะของการ Design และ บังช่วยให้การนำเข้าข้อมูลถูกชนิดตามที่ Design ไว้ ถ้านำเข้าข้อมูล input ผิดก็จะส่งผล กระทบต่อ database

รูปแบบคำสั่งการขอร้องสร้าง table

DESC tablename

คำอธิบาย

DESC tablename

DESC เป็นคำสั่งสร้างคุ้มครองสร้าง table

tablename เป็นชื่อ table ที่ต้องการคุ้มครอง

ตัวอย่าง

mysql>DESC phonebook;

การขอร้อง table ใน file database

หลังจากสร้าง table แล้วก็จะดู table ก่อนอื่นจะต้องทำการติดต่อ file database ที่มี table

รูปแบบคำสั่งการขอร้อง table ใน file database

SHOW TABLES

คำอธิบาย

SHOW TABLES

SHOW เป็นคำสั่งของคุ้มครอง

TABLES เป็น table ที่ต้องการคุ้มครองใน file database

ตัวอย่าง

mysql>SHOW TABLES;

การแก้ไข table

เมื่อพูดว่าต้องการแก้ table MySQL แต่การแก้ไขภายในลังเข้าเป็นค้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก เนื่องจากภายใน table นั้นได้มีการ add data ไว้เรียบร้อยแล้ว

รูปแบบคำสั่งการแก้ไข table

ALTER TABLE tableold RENAME tablenew;

หรือ

ALTER TABLE table ADD fieldnew DATATYPE;

คำอธิบาย

ALTER TABLE tableold RENAME tablenew;

ALTER TABLE เป็นคำสั่งแก้ไข table

tableold เป็นชื่อของ table เดิม

RENAME ให้แก่ใบเปลี่ยนชื่อตาราง
 tablenew เป็นชื่อของ table ใหม่ที่เราต้องการให้แก่ใบ
 หรือ

ALTER TABLE table ADDfieldnewDATATYPE;
 ALTER TABLE เป็นคำสั่งแก่ใบ table
 table เป็นชื่อของ table ที่ต้องการแก่ใบ
 ADD ให้แก่ใบเปลี่ยนเพิ่ม field เข้าไปใหม่
 fieldnew เป็นชื่อของ field ใหม่ที่เราต้องการแก่ใบเพิ่มเติม
 DATATYPE เป็นลักษณะของ field ใหม่ที่เราต้องการให้เพิ่มไป
 ตัวอย่าง

```
ALTER TABLE tableold RENAMEtablenew;
ALTER TABLE tableADDfieldnewDATATYPE;
```

การลบ table

เมื่อสร้าง table ได้ก็ต้องลบได้ แต่ก่อนลบจะต้องนั่นใจก่อนว่า จะลบ table จริงๆ มีอะไรนั้น
 แล้วข้อมูลของบริษัทหรือองค์กร จะหายไปในทันที หากที่คิดว่า backup ไว้

รูปแบบคำสั่งการลบ table ใน file database

DROP TABLE tablename

คำอธิบาย

DROP TABLE tablename

DROP TABLE เป็นคำสั่งลบ table

tablename เป็นชื่อ table ที่ต้องการลบ

ตัวอย่าง

DROP TABLE phonebook; รูปแบบคำสั่งการลบ table

Operator

ตัว Operor สามารถแยกได้ 2 ประเภทดังนี้

1.Relational operator

2.Bulletin operator

ตารางที่ 2.3 Relational Operator [5]

Operator	ความหมาย
=	เท่ากับ
>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
\geq	มากกว่า หรือเท่ากับ
\leq	น้อยกว่า หรือเท่ากับ
\neq	ไม่เท่ากัน

ตารางที่ 2.4 Bulletin Operator [5]

Operator	ความหมาย
AND	และ
OR	หรือ
NOT	เป็นเพียง

เงื่อนไขการใช้ Bulletin operator

การใช้ Operator จัดการข้อมูลให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องทำความเข้าใจครรภะเดียวกัน จากตาราง

15078192

ตารางที่ 2.5 ตารางตระกูล [5]

Operator	เงื่อนไข	ตัวอย่าง	ผลลัพธ์
AND	T AND T	(1=1) AND (2=2)	T
	F AND T	(1>1) AND (2=2)	F
	T AND F	(1=1) AND (2<2)	F
	F AND F	(1<>1) AND (2<>2)	F
OR	T OR T	(1=1) OR (2=2)	T
	T OR F	(1=1) OR (2<>2)	T
	F OR T	(1>1) OR (2=2)	T
	F OR F	(1>1) OR (2>2)	F
NOT	T	1=1	F
	F	2<>2	T

F = เท็จ

จร.

4900131

T = จริง

จร. 2228

การเพิ่มข้อมูล

จะนำข้อมูลเข้าสู่ table โดยมีวิธีการ ดังนี้

- สร้าง file database 1 file ชื่อว่า datatest
- สร้าง table ชื่อว่า phone book
- เพิ่มข้อมูลตามลำดับ

2548.

e.2

รูปแบบคำสั่งการเพิ่มข้อมูลลงใน table

```
INTER INTO tablename (field1,field2,fieldn) VALUES ('field1', 'field2',
'field2');
```

คำอธิบาย

```
INTER INTO tablename ('field1','field2','fieldn');
```

INTER INTO เป็นคำสั่งเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ table

tablename เป็นชื่อ table ที่ต้องการเพิ่มข้อมูล

(field1,field2,fieldn) เป็นชื่อ field ที่ต้องการเพิ่มข้อมูล

VALUES กลุ่มของข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม

('field1', 'field2', 'fieldn') เป็นข้อมูลของแต่ละ field ที่ต้องการเพิ่ม
 field 1 เป็น field ที่ 1 ของข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม (จากที่ได้ออกแบบ table ไว้)
 field 2 เป็น field ที่ 2 ของข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม
 field n เป็น field ที่ n ของข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม
 ตัวอย่าง

```
mysql>INSERT INTO phonebook (name,email,phone) VALUES
  mysql>('ภาสกร เรืองรอง',
  mysql>'ccpasskn@hotmail.com'
  mysql>223102, NULL);
```

การสืบค้นข้อมูล

MySQL มีระบบการสืบค้นข้อมูลสามารถสืบค้นโดยการสร้างเงื่อนไขให้ตรงความต้องการ โดยมีวิธีการดังนี้

1. การสืบค้นข้อมูลโดยไม่มีเงื่อนไข
2. การสืบค้นข้อมูลโดยมีเงื่อนไข

การสืบค้นข้อมูลโดยไม่มีเงื่อนไข

1. ขอคุ้งข้อมูลจากตารางทั้งหมด
2. ขอคุ้งข้อมูลบางส่วนในตารางทุก Record

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยขอคุ้งข้อมูลทั้งหมด table

```
SELECT * FROM tablename;
```

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยขอคุ้งข้อมูลบางส่วน(บาง field)ทั้งหมด table

```
SELECTfieldname FROM tablename;
```

คำอธิบาย

```
SELECTfieldname FROM tablename;
```

SELECT คำสั่งเลือกข้อมูล

fieldname field ที่ต้องการ ถ้าต้องการทุก field ให้ใช้เครื่องหมาย "*"

FROM จาก table อะไร

tablename table ที่ต้องการสืบค้น

ตัวอย่าง

```
mysql>SELECT * FROM phonebook;
```

การสืบค้นข้อมูลโดยมีเงื่อนไข (Operator)

การสืบค้นข้อมูล โดยมีเงื่อนไขจำเป็นต้องใช้ Operator เพื่อช่วย การใช้ Operator สามารถใช้ได้ในโอกาสที่แตกต่างกัน สามารถแยกการใช้ได้ดังนี้

1. การสืบค้นโดยใช้ Operator WHERE
2. การสืบค้นโดยใช้ Operator LIKE
3. การสืบค้นโดยใช้ Operator AND
4. การสืบค้นโดยใช้ Operator OR
5. การสืบค้นโดยใช้ Operator >
6. การสืบค้นโดยใช้ Operator >=
7. การสืบค้นโดยใช้ Operator <
8. การสืบค้นโดยใช้ Operator <=
9. การสืบค้นโดยใช้ Operator <>

การสืบค้นโดยใช้ Operator WHERE

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Operator WHERE

`SELECT fieldname FROM tablename WHERE (fieldname='namerecord');`

คำอธิบาย

`SELECT fieldname FROM tablename WHERE (fieldname='namerecord');`

SELECT คำสั่งเลือกข้อมูล

fieldname field ที่ต้องการ ถ้าต้องการทุก field ให้ใช้เครื่องหมาย "*"

FROM จาก table จะได้

WHERE ข้อมูลที่ต้องการสืบค้น

(fieldname='namerecord') field และ Record ที่ต้องการ

ตัวอย่าง

`mysql>SELECT * FROM phonebook WHERE name='passkorn';`

การสืบค้นโดยใช้ Operator LIKE

1. Operator LIKE%
2. Operator %LIKE%
3. Operator %LIKE

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Operator LIKE%

```
SELECTfieldnameFROMtablenameWHERE(fieldnameLIKE'namerecord%');
```

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Operator %LIKE%

```
SELECTfieldnameFROMtablenameWHERE(fieldnameLIKE'%namerecord');
```

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Operator %LIKE

```
SELECTfieldnameFROMtablenameWHERE(fieldnameLIKE'%namerecord');
```

คำอธิบาย

SELECT คำสั่งเลือกข้อมูล

fieldname field ที่ต้องการ ถ้าต้องการทุก field ให้ใช้เครื่องหมาย "*"

FROM จาก table อะไร

LIKE ข้อมูลคล้ายที่ต้องการสืบค้น

ตัวอย่าง

```
mysql>SELECT * FROM phonebook WHERE (name LIKE 's%');
```

```
mysql>SELECT * FROM phonebook WHERE (name LIKE '%o%');
```

```
mysql>SELECT * FROM phonebook WHERE (name LIKE '%i');
```

การสืบค้นโดยใช้ Operator AND

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Operator AND

```
SELECTfieldnameFROMtablenameWHERE
```

```
(fieldname1='namerecord1')AND(fieldname3='namerecord2');
```

คำอธิบาย

SELECT fieldname FROM tablename WHERE

```
(fieldname1='namerecord1')AND(fieldname3='namerecord2');
```

SELECT คำสั่งเลือกข้อมูล

fieldname field ที่ต้องการ ถ้าต้องการทุก field ให้ใช้เครื่องหมาย "*"

FROM จาก table อะไร

WHERE ที่ต้องการสืบค้นข้อมูล

(fieldname1=namerecord1) field และ Record ที่ต้องการสืบค้น

AND เป็นไวยและ หมายความว่าต้องเป็นจริงทั้งสองเหตุการณ์จึงจะแสดงผล

(fieldname2=namerecord2) field และ Record ที่ต้องการสืบค้น

ตัวอย่าง

```
mysql>SELECT * FROM phonebook WHERE
mysql>(name='passkorn')AND(phone='223102');
```

การสืบค้นโดยใช้ Operator OR

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Operator OR

```
SELECTfieldnameFROMtablenameWHERE
(fieldname1='namerecord1')OR(fieldname3='namerecord2');
```

คำอธิบาย

SELECTfieldnameFROMtablenameWHERE

(fieldname1='namerecord1') OR (fieldname3='namerecord2');

SELECT คำสั่งเดีอกข้อมูล

fieldname field ที่ต้องการ ถ้าต้องการทุก field ให้ใช้เครื่องหมาย "*"

FROM จาก table อะไร

WHERE ที่ที่ต้องการสืบค้นข้อมูล

(fieldname1=namerecord1) field และ Record ที่ต้องการสืบค้น

OR เป็นไปหรือ หมายความว่าต้องเป็นจริงเหตุการณ์ใดเหตุการณ์จึงจะแสดงผล

(fieldname2=namerecord2) field และ Record ที่ต้องการสืบค้น

ตัวอย่าง

```
mysql>SELECT * FROM phonebook WHERE
```

```
mysql>(name='passkorn') OR (phone='223102');
```

การสืบค้นโดยใช้ Operator >

การสืบค้นโดยใช้ Operator >=

การสืบค้นโดยใช้ Operator <

การสืบค้นโดยใช้ Operator <=

การสืบค้นโดยใช้ Operator <>

ในส่วนนี้ทำตัวอย่างพร้อมกันที่เดียว 5 Operator เนื่องจากใช้หลักการเดียวกันหมด

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Operator >

SELECT fieldname FROM tablename WHERE fieldname > data;

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Operator > =

SELECT fieldname FROM tablename WHERE fieldname > = data;

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Operator <

SELECT fieldname FROM tablename WHERE fieldname < data;

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Operator < =

SELECT fieldname FROM tablename WHERE fieldname < = data;

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Operator >

SELECT fieldname FROM tablename WHERE fieldname <> data;

คำอธิบาย

SELECT fieldname FROM tablename WHERE fieldname > data;

SELECT คำสั่งเลือกข้อมูล

fieldname field ที่ต้องการ ถ้าต้องการทุก field ให้ใช้เครื่องหมาย "*"

FROM จาก table อะไร

WHERE ที่ต้องการสืบค้นข้อมูล

รูปแบบคำสั่ง (ต่อ)

fieldname > data field ที่ต้องการให้แสดงผลว่า มากกว่า ข้อมูลที่กำหนด data คือ ข้อมูลที่กำหนด

fieldname >= data field ที่ต้องการให้แสดงผลว่า มากกว่าเท่ากับ ข้อมูลที่กำหนด data คือข้อมูลที่กำหนด

fieldname < data field ที่ต้องการให้แสดงผลว่า น้อยกว่า ข้อมูลที่กำหนด data คือ ข้อมูลที่กำหนด

fieldname <= data field ที่ต้องการให้แสดงผลว่า น้อยกว่าเท่ากับ ข้อมูลที่กำหนด data คือข้อมูลที่กำหนด

fieldname <> data field ที่ต้องการให้แสดงผลว่า ไม่เท่ากับ ข้อมูลที่กำหนด data คือข้อมูลที่กำหนด

ตัวอย่าง

mysql>SELECT * FROM phonebook WHERE (salary > '20000');

mysql>SELECT * FROM phonebook WHERE (salary >= '20000')

```
mysql>SELECT * FROM phonebook WHERE (salary < '20000');
mysql>SELECT * FROM phonebook WHERE (salary <= '20000');
mysql>SELECT * FROM phonebook WHERE (salary > '20000');
```

การเรียงลำดับข้อมูล

การจัดการข้อมูลจำเป็นต้องมีการจัดเรียงลำดับข้อมูล เพื่อจ่ายแก่การคูและตัดสินใจ เพื่อจะได้นำไปใช้ประโยชน์ ได้ตรงตามความต้องการ เช่น ฝ่ายบุคลการต้องการทราบข้อมูลของพนักงาน ที่มีเงินเดือนเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย เพื่อนำไปคำนวนหารางเงินเดือน การจัดลำดับข้อมูล Sort Data มีรูปแบบคำสั่งมีดังต่อไปนี้

รูปแบบคำสั่งจัดลำดับข้อมูล

`SELECTfieldnameFROMtablenameORDERBYfieldname;`

คำอธิบาย

`SELECTfieldnameFROMtablenameORDERBYfieldname;`

`SELECT` เป็นคำสั่งขอข้อมูล

`fieldname` เป็นคำสั่งเดือกคุข้อมูลใน `field` (ถ้าต้องการเดือกทุก `field` ให้ใช้เครื่องหมาย *)

`ORDERBY` คำสั่งจัดเรียงลำดับข้อมูล

`fieldname` เป็นชื่อ `field` ที่ต้องการเรียง

ตัวอย่าง

`SELECT*FROMphonebookORDERBYSalary;`

การแก้ไขข้อมูล

รูปแบบคำสั่งการแก้ไขข้อมูล

`UPDATEtablenameSETfieldname='datanew'WHEREfieldname='dataold';`

คำอธิบาย

`UPDATEtablenameSETfieldname='datanew'WHEREfieldname='dataold';`

`UPDATE` เป็นคำสั่งแก้ไขข้อมูล

`tablename` เป็นชื่อ `table` ที่ต้องการแก้ไขข้อมูลภายใน `table`

`fieldname='datanew'` เป็นชื่อ `field` และข้อมูลใหม่ที่ต้องการแก้ไขข้อมูล

`WHERE` คำสั่งค้นหาข้อมูล

`fieldname='dataold'`; เป็นชื่อ `field` และข้อมูลเก่าที่ต้องถูกแก้ไข

ตัวอย่าง

```
mysql>UPDATE phonebook SET name='somja' WHERE name='somsee';
```

การลบข้อมูล

จะต้องระวังเป็นพิเศษ เนื่องจาก MySQL จะไม่ทวนค่าตามก่อนว่าจะบันการลบหรือไม่ ข้อมูลที่ลบไปแล้วไม่สามารถ Undo กลับมาได้ ถ้าต้องการเรียกคืนจะต้องสร้างขึ้นใหม่

รูปแบบคำสั่งการลบข้อมูล

```
DELETE FROM tablename WHERE (fieldname='datadel');
```

คำอธิบาย

DELETE FROM tablename WHERE (fieldname='datadel');

DELETE FROM เป็นคำสั่งลบข้อมูล

tablename เป็นชื่อ table ที่ต้องการลบข้อมูลภายใน table

WHERE คำสั่งค้นหาข้อมูล

fieldname='datadel' เป็นชื่อ field และข้อมูลที่ต้องการลบ

ตัวอย่าง

```
mysql >DELETE FROM phonebook WHERE (name='somsee');
```

รูปแบบคำสั่ง

รูปแบบคำสั่ง การสร้าง file database

```
CREATE DATABASE databasename
```

รูปแบบคำสั่ง การแสดง file database

```
SHOW DATABASES
```

รูปแบบคำสั่ง การติดต่อ file database

```
USE database
```

รูปแบบคำสั่งสร้าง table

```
CREATE TABLE data1 (field1, filed2, filed3, filedn)
```

รูปแบบคำสั่งการเพิ่มข้อมูลลงใน table

```
INTER INTO tablename (field1,field2,fieldn) VALUES ('field1','field2',
```

'field2');

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยขออุปข้อมูลทั้งหมด table

SELECT * FROM tablename;

รูปแบบคำสั่งสืบค้นข้อมูลโดยขอข้อมูลบางส่วน(บาง field)ทั้งหมด table

SELECT fieldname FROM tablename;

รูปแบบคำสั่งการเก็บข้อมูล

UPDATE tablename SET fieldname='datanew' WHERE fieldname='dataold';

รูปแบบคำสั่งการลบข้อมูล

DELETE FROM tablename WHERE (fieldname='datadel');

จากทฤษฎีที่เกี่ยวข้องที่ได้กล่าวมาในบทที่2 มีความสัมพันธ์ในการดำเนินโครงการซึ่งเนื่องจากการศึกษาด้านกว้างและรวบรวมข้อมูลทางด้านทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน เช่น ประวัติความเป็นมา การศึกษาด้านอินเทอร์เน็ต เครื่องข่ายการเชื่อมโยงอินเตอร์เน็ต และในการเลือก รูปแบบหน้าที่ ที่เหมาะสมในการใช้งาน คือ การเลือกภาษาที่ใช้เขียน(PHP) การออกแบบหน้าเวปเพจ (Macromedia Dreamweaver MX) และการจัดการระบบฐานข้อมูล(MySQL) ทั้งหมดจะแสดงการทำงานและความสัมพันธ์ซึ่งจะได้ทำการอธิบายในบทต่อไป

บทที่ 3

ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

ในการค้นหาข้อมูลและเตรียมการเพื่อจัดทำเว็บไซต์ผู้จัดทำได้แบ่งขั้นตอนใน บทที่ 3 ที่ว่าด้วยขั้นตอนการดำเนินโครงการออกเป็น 2 ขั้นตอนหลัก ดังนี้

- 3.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน
- 3.2 ศึกษาโปรแกรม Macromedia Dreamweaver เพื่อจัดทำหน้าตาของเว็บไซต์

3.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน

- 3.1.1 การวิเคราะห์โครงสร้างและขอบเขตของระบบงาน
- 3.1.2 การวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ที่นำมาใช้ในระบบ

3.1.1 การวิเคราะห์โครงสร้างและขอบเขตของระบบงาน

1. ส่วน Server ได้พัฒนาระบบภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดว์ ซึ่งระบบจำเป็นต้องใช้ประกอบไปด้วย

- Database Server (MySQL server)
- Web Application Server (Apache Web server)
- PHP Script

2. ส่วน Web Application เป็นส่วนที่สำคัญที่สุดของระบบประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ส่วนของเว็บไซต์กลางของการซื้อขายและการจัดการต่างๆ

เป็นส่วนที่ เชื่อมโยงส่วนต่างๆ และอำนวยความสะดวก ในการสมัครสมาชิก และการรีบกู้ข้อมูลต่างๆ ของลูกค้า

- ส่วนของลูกค้า

ส่วนของลูกค้า ถูกคิดค้างานโดยสมมติฐานว่า สามารถสื่อสารกับระบบได้โดย การกรอกข้อมูลต่างๆ ให้ครบถ้วนที่กำหนด สำหรับลูกค้าที่สั่งซื้อสินค้า ผ่านเว็บไซต์ สามารถยืนยันการโอนเงิน หรือรับสินค้าที่สถานที่จัดส่งที่ได้ระบุไว้

- ส่วนของการซื้อขาย

ลูกค้าต้องทำการสมัครเป็นสมาชิกจึงจะสามารถทำการสั่งซื้อสินค้าได้ หลังจากนั้น ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลที่กรอกเพื่อสมัครสมาชิก ทั้งบัง ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นที่ทำการยืนยันการสั่งซื้อ และตรวจสอบความถูกต้องการ สั่งข้อมูลจากการสั่งซื้อแล้วรายการคำขอจะไปอยู่ในรายการของการสั่งซื้อเพื่อล รองการยืนยันต่างๆ

- ส่วนของAdmin

ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกคุยกับข้อมูลรายการการสั่งซื้อ และยืนยันการสั่งซื้อ หลังจากได้รับการยืนยันการโอนเงินจากลูกและแจ้งกำหนดการส่งสินค้าให้ลูกค้า ทราบ

3.1.2 การวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆที่นำมาใช้ในระบบ

เป็นการวิเคราะห์ในส่วนของข้อมูลต่างๆที่นำมาจัดทำและเก็บในฐานข้อมูล (Database)

- ข้อมูลของลูกค้า

เป็นข้อมูลที่ลูกค้ากรอกในขั้นตอนสมัครสมาชิก ระบบจะเก็บข้อมูลเพื่อ ทำการจัดส่งสินค้า และการตรวจสอบข้อมูลต่างๆ

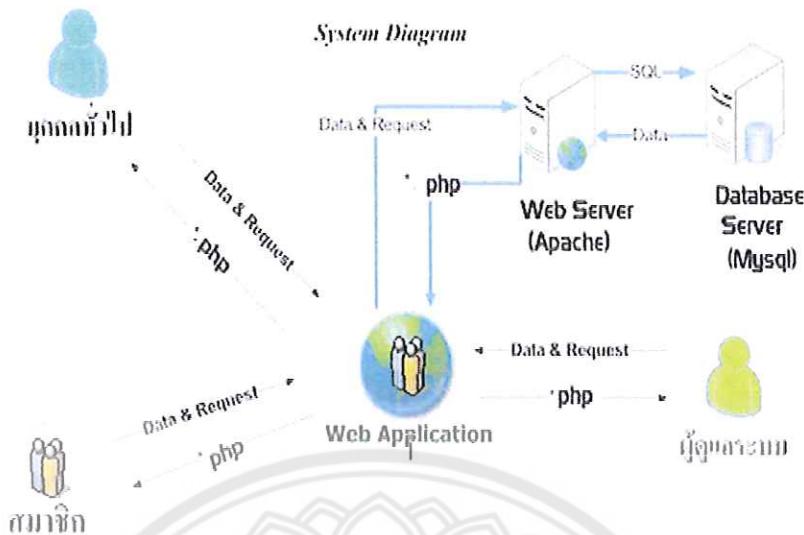
- ข้อมูลการซื้อขายสินค้า

ข้อมูลการซื้อขายสินค้าจะถูกจัดเก็บหลัง จากมีการสั่งซื้อจากสมาชิกเพื่อ ทำการยืนยันการสั่งซื้อ และตรวจสอบสถานภาพการสั่งซื้อของสมาชิก

- ข้อมูลของสินค้า (IC)

เป็นส่วนของข้อมูลสินค้าซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะต่างๆของICที่นำมาจัดหน่วย ผ่านทางเว็บไซต์เพื่อเป็นประโยชน์ในการเดือดชนรูปแบบและลักษณะเพื่อการ ตัดสินใจซื้อของลูกค้า และเพื่อจ่ายต่อการสืบค้น เช่น ชื่อ เบอร์ จำนวนขา ราคา รวมถึงหน้าที่และรายละเอียดต่างๆของIC เป็นต้น

โครงสร้างของระบบ



ดังรูปที่ 3.1 โครงสร้างโดยทั่วไปของระบบ [2]

ระบบที่จัดทำขึ้นเป็นระบบที่ผู้ใช้ทั้งบุคคลทั่วไป สมาชิกและผู้ดูแลระบบติดต่อกับ Web server เพื่อจัดการข้อมูลต่างๆ โดยผ่านทาง Web Application โดยใช้ภาษา PHPในการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ในการทำงาน Web Applicationที่จัดทำขึ้นจะอำนวยความสะดวกในการจัดการฐานข้อมูล โดยผ่านทาง Web server และจะทำการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQLดังรูปที่แสดง ความสัมพันธ์โครงสร้างของระบบ

ขั้นตอนการทำงานของระบบงาน

ส่วนของผู้ใช้ และ สมาชิก แบ่งเป็นขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

- ขั้นตอนการเข้าเยี่ยมชม

ขั้นตอนนี้จะเป็นการที่ลูกค้าทั่วไป เข้ามาเยี่ยมชมเว็บไซต์ และสิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบเบื้องต้นที่ไม่ใช่รายการลูกค้าที่เป็นสมาชิกของระบบ

- ขั้นตอนการสมัครสมาชิก

เป็นส่วนที่ลูกค้าทั่วไปเลือกชนิดศินค้าเดี๋ยวเกิดความสนใจในศินค้าเว็บเพจ แล้วตัดสินใจจะซื้อต้องทำการสมัครเป็นสมาชิกของระบบก่อนถึงจะสามารถทำการสั่งซื้อได้

- ขั้นตอนการเลือกซื้อ

เป็นขั้นตอนหลังจากสามารถทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ แล้วทำการเลือกซื้อสินค้าในรายการสินค้าทั้งหมดที่มี ซึ่งเป็นขั้นตอนที่มีการนำเทคนิคการทำร้านค้าออนไลน์หรือระบบตะกร้าในการเลือกสินค้ามาใช้

- ขั้นตอนการรับสินค้า

เป็นขั้นตอนหลังจากทำการยืนยันหลังการสั่งซื้อ และยืนยันการโอนเงิน แล้วต้องรอให้ผู้จัดระบบอนุมัติสิทธิ์การสั่งซื้อ และรอการตอบรับจากผู้จัดและระบบว่าจะจัดส่งสินค้าเมื่อไร

3.2 ศึกษาโปรแกรม Macromedia Dreamweaver

จากการศึกษาโปรแกรม Macromedia Dreamweaver ที่อ้างอิงมาแล้วในบทที่ 2 พนว่า โปรแกรม Macromedia Dreamweaver สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลเพื่อความสะดวกต่อการเขียนแบบพิเศษ มีเครื่องมือในการสร้างรูปแบบ หน้าตาของเว็บไซด์ อีกทั้งยังสามารถรองรับมัลติมีเดียต่างๆ ได้โดยโปรแกรม Flash Shockwave

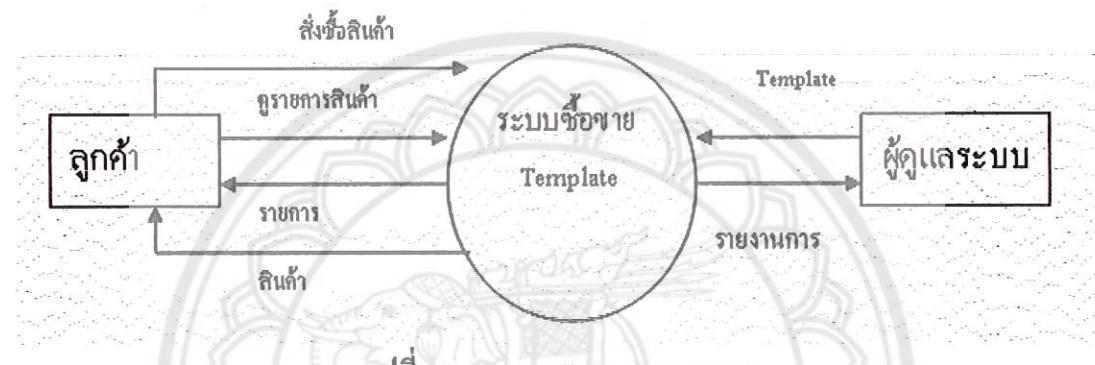
จากทั้งหมดที่กล่าวมาแล้วในข้างต้น ไม่ว่าจะเป็นการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน และการศึกษาโปรแกรม Macromedia Dreamweaver เราจะนำไปออกแบบระบบฐานข้อมูล MySQL และจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซด์ซึ่งจะกล่าวในบทต่อไป

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

จากขั้นตอนการดำเนินงานในบทที่ 3 สามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบงานต่างๆอีกทั้ง ขั้นศึกษาโปรแกรม Macromedia Dreamweaver เพื่อที่จะนำมาจัดทำเว็บไซค์ โดยสามารถออกแบบ Database และ จัดทำรูปแบบของเว็บไซค์ได้ดังนี้

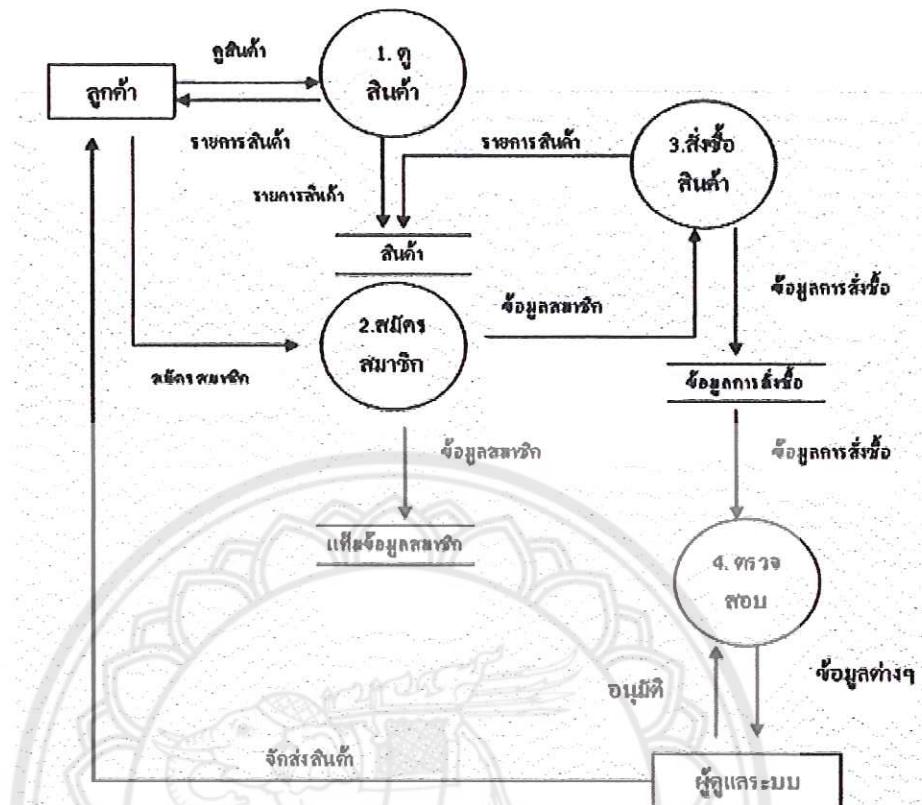
Context diagram



รูปที่ 4.1 Context diagram ของระบบ

ดังรูปที่ 4.1 Context diagram ของระบบ แสดงให้เห็นระหว่างลูกค้าและผู้คุณและระบบจะทำการติดต่อกันผ่านระบบการซื้อขายโดยลูกค้าสามารถเรียกคุณข้อมูลรายการสินค้า สั่งซื้อสินค้าและสามารถรับรายการข้อมูลสินค้า ผู้คุณและระบบจะทำงานนี้ที่เรียกคุณข้อมูลซื้อขายที่ลูกค้าทำการสั่งซื้อพร้อมแสดงวันที่จัดส่งสินค้าและรายละเอียดของข้อมูลต่างๆ โดยการติดต่อระหว่างลูกค้าและผู้คุณและระบบทั้งหมดจะดำเนินการผ่านระบบซื้อขายที่จัดทำขึ้น

Data Flow Diagram level 0



รูปที่4.2 Data Flow Diagram level 0

ดังรูปที่4.2 Data Flow Diagram level 0 สามารถแบ่งออกเป็น4 ส่วน คือ

- ส่วนของการคูสินค้า ในส่วนนี้จะมีการติดต่อกับลูกค้าในการเรียกคูสินค้าและการสินค้าโดยรายการสินค้าจะเรียกจากฐานข้อมูลสินค้า
- ส่วนของการสมัครสมาชิก มีการเชื่อมต่อกับลูกค้าในการสมัครสมาชิกและมีความสัมพันธ์กับฐานข้อมูลสมาชิกเพื่อขั้นตอนการข้อมูลต่างๆของสมาชิก
- ส่วนของการสั่งซื้อสินค้า มีการเชื่อมต่อกับส่วนของการสมัครสมาชิกเพื่อทำการสั่งซื้อสินค้าโดยมีการติดต่อกับฐานข้อมูลสินค้าเพื่อเรียกคุณรายการสินค้าและฐานข้อมูลการสั่งซื้อเพื่อขั้นตอนการข้อมูลการสั่งซื้อต่างๆ
- ส่วนของการตรวจสอบ มีความสัมพันธ์กับผู้จัดระบบเพื่อเรียกคุณข้อมูลต่างๆของการสั่งซื้อและขึ้นยังหรืออนุมัติในส่วนต่างๆของข้อมูล โดยผู้จัดระบบมีความสัมพันธ์กับลูกค้าในการจัดส่งสินค้า

4.1 การออกแบบ Database ที่เก็บข้อมูล

แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนหลัก คือ

4.1.1 ออกแบบ Database ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลต่างๆที่จำเป็น

4.1.2 ออกแบบ ER Diagram ของ Database ที่จัดทำขึ้น

4.1.1 ออกแบบ Database ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลต่างๆที่จำเป็น

การออกแบบ Database ที่จะใช้เก็บข้อมูลมีการแบ่งส่วนของการเก็บข้อมูลแบ่งออกเป็น 6 ตาราง ในแต่ละตารางเก็บรายละเอียดของข้อมูลดังต่อไปนี้

- Table ของ customer เก็บ รหัสผ่านของพนักงานที่จะใช้ในการเข้ามาทดลอง โอนเงินและ กำหนดวันส่งสินค้า และข้อมูลรหัสผ่านของลูกค้าใช้ในการสั่งซื้อสินค้า
- Table ของ icdetail เก็บ ข้อมูลของ IC
- Table ของ orders เก็บ ข้อมูลของการสั่งซื้อ
- Table ของ orders_enroll เก็บ ข้อมูลของ IC ที่ถูกสั่งซื้อและราคารวมของการสั่งซื้อ
- Table ของ temporder เก็บ สำรองข้อมูลการสั่งซื้อขณะที่ยังไม่ได้ผ่านการล็อกอิน
- Table ของ transfer เก็บ ข้อมูลการ โอนเงินและการชำระเงินและการจัดส่งสินค้า

Table ของ customer เก็บ ข้อมูลพนักงาน และ ข้อมูลรหัสผ่านของลูกค้า ดังรูปที่ 4.3

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
cus_id	int(10)	UNSIGNED,ZEROFILL	No		auto_increment	
cus_fullname	varchar(50)		No			
cus_address	text		No			
cus_tel	varchar(30)		No			
cus_email	varchar(30)		No			
cus_username	varchar(20)		No			
cus_password	varchar(15)		No			
level	int(2)		No	0		

รูปที่ 4.3 ตัวอย่าง Database SQL ของตาราง customer

รายละเอียดของข้อมูล

- 1 cus_id เก็บ รหัสของการสมัครสมาชิก ระบบจะกำหนดให้เอง โดยจะเป็นตัวเลขเท่านั้น
- 2 cus_fullname เก็บ ชื่อ นามสกุล
- 3 cus_address เก็บที่อยู่ของสมาชิก
- 4 cus_tel เก็บ เบอร์โทรศัพท์
- 5 cus_email เก็บ email
- 6 cus_username เก็บ username
- 7 cus_password เก็บ password โดยเป็นตัวเลขหรือตัวหนังสือก็ได้
- 8 level เก็บ ตัวเลข เพื่อจำแนก สมาชิก กับ ผู้ดูแลระบบ

Table ของ ic_detail เก็บ ข้อมูลของ ic ดังรูปที่ 4.4

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
ic_id	varchar(100)		No			     
ic_code	varchar(5)		No			     
ic_name	varchar(50)		No			     
ic_brand	varchar(10)		No			     
ic_volt	varchar(10)		No	0		     
ic_amp	varchar(10)		No	0		     
ic_pin	varchar(10)		No	0		     
ic_pat	varchar(25)		No			     
ic_price	int(4)		No	0		     
ic_qty	int(11)		No	0		     
picture	varchar(100)		No	0		     
extend_pic	varchar(50)		Yes	NULL		     

รูปที่ 4.4 ตัวอย่าง Database SQL ของตาราง ic_detail

รายละเอียดของข้อมูล

- 1 ic_id เก็บ รหัสของ IC เป็นตัวเลข
- 2 ic_code เก็บ เบอร์ของ IC เป็นตัวเลข
- 3 ic_name เก็บ ชื่อ IC เป็นตัวเลขหรือตัวหนังสือก็ได้
- 4 ic_brand เก็บ ยี่ห้อ IC
- 5 ic_volte เก็บ แรงดันไฟฟ้าที่ IC ใช้

- 6 ic_amp เก็บ ค่ากระแสไฟฟ้าที่ IC ใช้
- 7 ic_pin เก็บ จำนวนขาของ IC
- 8 ic_pat เก็บ รูปแบบการเชื่อมต่อของ IC
- 9 ic_price เก็บ ราคาของ IC
- 10 ic_qty เก็บ จำนวนของ IC
- 11 picture เก็บรูปภาพ ของ IC
- 12 extend_pic เก็บรูปตัวอย่าง IC

Table ของ orders เก็บ ข้อมูลของการสั่งซื้อ ดังรูปที่ 4.5

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
order_id	varchar(100)		No	0		
cus_id	int(10)	UNSIGNED ZEROFILL	No	0000000000		
date_order	date		No	0000-00-00		
date_deadline	date		No	0000-00-00		
inform	tinyint(3)	UNSIGNED	No	0		
ship	tinyint(3)	UNSIGNED	No	0		
shipdate	varchar(20)		No			

รูปที่ 4.5 ตัวอย่าง Database SQL ของตาราง orders

รายละเอียดของข้อมูล

- 1 order_id เก็บ รหัสของการสั่งสินค้า จะเก็บเป็นตัวเลข
- 2 cus_id เก็บ รหัสของผู้สั่งสินค้า จะเก็บเป็นตัวเลข
- 3 date_order เก็บ วัน/เดือน/ปี ที่สั่งสินค้า
- 4 date_deadline เก็บ วัน/เดือน/ปี ที่หมดเขตการชำระเงิน
- 5 inform เก็บ สถานะของการแจ้งโอนเงิน (0=ยังไม่มีการโอน 1=โอนแล้ว)
- 6 ship เก็บ สถานะของการจัดส่งสินค้า (0=ยังไม่ได้จัดส่ง 1=จัดส่งแล้ว)
- 7 shipdate เก็บ วันจัดส่งสินค้า เป็นตัวเลขหรือตัวหนังสือก็ได้

Table ของ orders_enroll เก็บ ข้อมูลของ ic ที่มีการสั่งซื้อ ดังรูปที่ 4.6

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
order_id	varchar(100)		No			     
ic_id	varchar(100)		No	0		     
ic_price	float(5,2)		No	0.00		     
ic_qty	tinyint(4)		No	0		     
ic_totalprice	float		No	0		     

รูปที่ 4.6 ตัวอย่าง Database SQL ของตาราง orders_enroll

รายละเอียดของข้อมูล

- 1 order_id เก็บ รหัสของการสั่งสินค้า จะเก็บเป็นตัวเลข
- 2 ic_id เก็บ รหัสของ ic ที่มีการสั่งซื้อ จะเก็บเป็นตัวเลข
- 3 ic_price เก็บ ราคาของ IC
- 4 ic_qty เก็บ จำนวน IC ที่สั่งซื้อ
- 5 ic_totalprice เก็บ ราคารวมที่ต้องชำระทั้งหมดของการสั่งซื้อ

Table ของ temporder เก็บสำรองข้อมูลการสั่งซื้อของที่ยังไม่ได้ผ่านการล็อกอิน ดังรูปที่ 4.7

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id	varchar(100)		No			     
ic_id	varchar(100)		No	0		     
qty	tinyint(4)		No	0		     

รูปที่ 4.7 ตัวอย่าง Database SQL ของตาราง temporder

รายละเอียดของข้อมูล

- 1 id เก็บ รหัสรายการ การสั่งซื้อ จะเก็บเป็นตัวเลข
- 2 ic_id เก็บรหัส IC ที่สั่งซื้อ จะเก็บเป็นตัวเลข
- 3 qty เก็บ จำนวน IC ที่สั่งซื้อ

หมายเหตุ ตาราง temporder นี้ทำขึ้นเพื่อความสะดวกในการสั่งซื้อและเมื่อทำการล็อกอินและสั่งซื้อสินค้าอย่างถูกต้องระบบจะนำข้อมูลไปไว้ในตาราง order และลบค่าในตาราง temporder

Table ของ transfer เก็บข้อมูลการ โอนเงิน การชำระเงิน และการจัดส่งสินค้า ดังรูปที่ 4.8

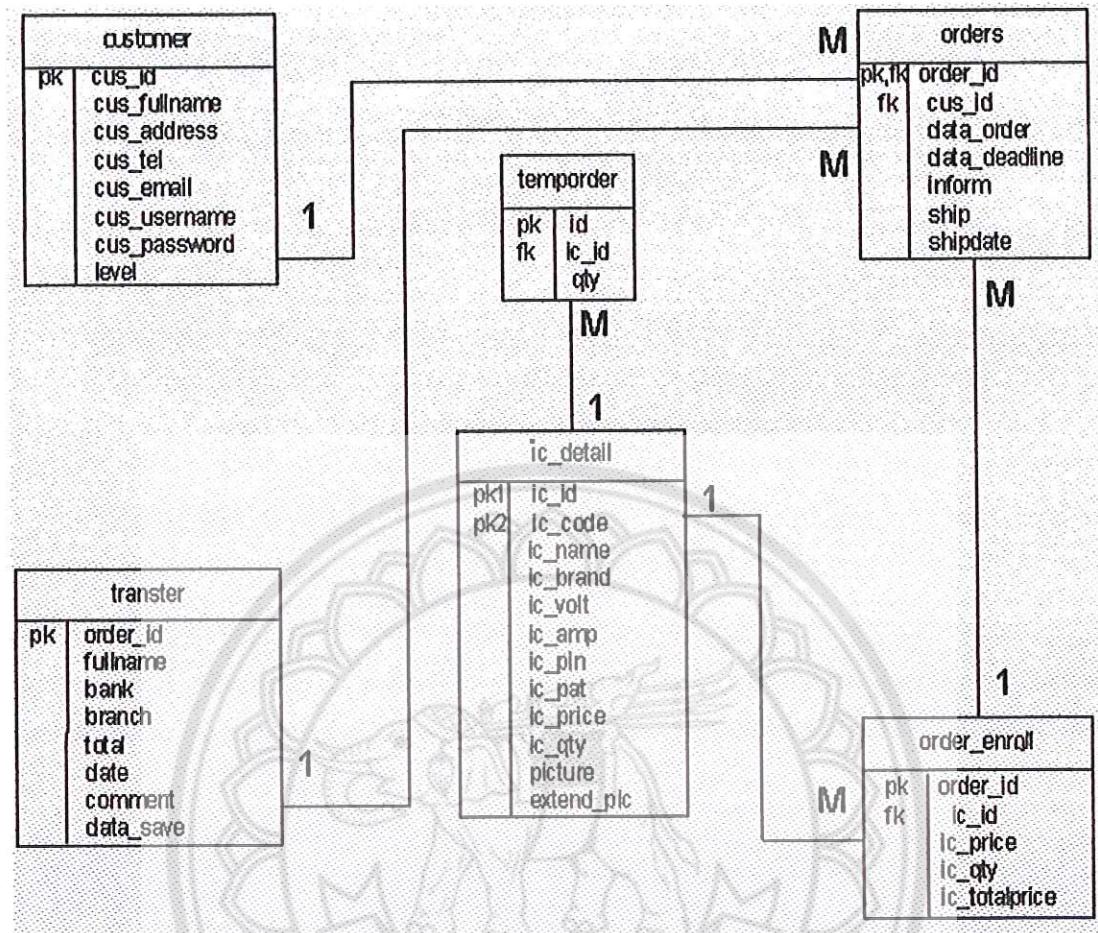
	Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action					
<input type="checkbox"/>	orderid	varchar(100)		No			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	fullname	varchar(100)		No			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	bank	varchar(100)		No			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	branch	varchar(100)		No			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	total	varchar(100)		No	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	date	varchar(100)		No	0000-00-00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	comment	varchar(100)		No			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>	date_save	date		No	0000-00-00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

รูปที่ 4.8 ตัวอย่าง Database SQL ของตาราง transfer

รายละเอียดของข้อมูล

- 1 orderid เก็บ รหัสการสั่งซื้อ จะเก็บเป็นตัวเลข
- 2 fullname เก็บ ชื่อ นามสกุล ของผู้สั่งซื้อ
- 3 bank เก็บ ชื่อบанการที่ทำการ โอนเงินเข้า
- 4 brance เก็บ สาขาที่ทำการ โอนเงินเข้า
- 5 total เก็บ จำนวนเงินที่ทำการ โอน
- 6 date เก็บ วันที่ทำการ โอนเงิน
- 7 comment เก็บ ข้อความต่างๆเพื่อแจ้งแก่ผู้ซื้อ
- 8 date_save เก็บ วันที่แจ้งยืนยันการ โอนเงิน เป็นตัวเลขหรือตัวหนังสือก็ได้

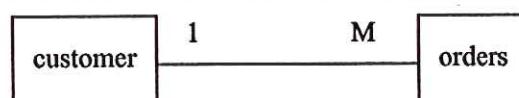
4.1.2 ER Diagram ของ Database ที่จัดทำขึ้น



รูปที่ 4.9 ER Diagram ของ Database จาก ER Diagram และความสัมพันธ์ของข้อมูล

ER Diagram ข้างต้นสามารถอธิบายความสัมพันธ์ได้ดังนี้

1.



รูปที่ 4.10 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง customer และตาราง orders

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง customer และตาราง orders สามารถอธิบายได้ดังนี้

ถูกค่า 1 คนสามารถสั่งของได้หลายรายการ โดยตาราง customer มี cus_id เป็นคีย์หลัก

ส่วนตาราง orders มี order_id เป็นคีย์หลัก และมี cus_id เป็นคีย์รอง

2.



รูปที่ 4.11 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Transfer และตาราง orders

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Transfer และตาราง orders สามารถอธิบายได้ดังนี้

การส่งของ 1ครั้งสามารถส่งได้หลายรายการ โดยตาราง Transfer มี order_id เป็นคีย์หลัก ส่วนตาราง orders มี order_id เป็นคีย์หลักและ กีบรอง

3.

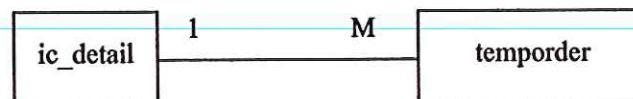


รูปที่ 4.12 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง ic_detail และตาราง order_enroll

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง ic_detail และตาราง order_enroll สามารถอธิบายได้ดังนี้

สินค้า IC 1ตัวสามารถอยู่ในการสั่งซื้อได้หลายรายการ โดยตาราง ic_detail มี ic_id และ ic_code เป็นคีย์หลัก ส่วนตาราง order_enroll มี order_id เป็นคีย์หลัก และมี ic_id เป็นคีย์รอง

4.



รูปที่ 4.13 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง ic_detail และตาราง temporder

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง ic_detail และตาราง temporder สามารถอธิบายได้ดังนี้

สินค้า IC 1ตัวสามารถอยู่ในการสั่งซื้อได้หลายรายการ โดยตาราง ic_detail มี ic_id และ ic_code เป็นคีย์หลัก ส่วนตาราง temporder มี id เป็นคีย์หลักและมี ic_id เป็นคีย์รอง

5.



รูปที่ 4.14 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง order_enroll และตาราง orders

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง order_enroll และตาราง orders สามารถอธิบายได้ดังนี้
รายการที่เครื่องมือจัดส่ง 1 รายการสามารถมีการจัดส่งได้หลายรายการ โดยตาราง order_enroll
มี order_id เป็นคีย์หลัก ส่วนตาราง Orders มี order_id เป็นคีย์หลัก และคีย์รอง

4.2 การเขียน Code PHP เพื่อติดต่อกับ Database SQL

การเขียน Code เพื่อติดต่อกับ Database SQL นั้นเพื่อช่วยในการติดต่อกับ Database SQL เพื่อจะให้ เว็บไซต์ สามารถใช้วาข้อมูลต่างๆของไอยชี ค้นหาข้อมูล และ การบันทึกรายการข้อมูล ต่างๆ ของเว็บไซต์ที่จัดทำขึ้น ดังรูปที่ 4.15

The screenshot shows a web development environment with multiple windows open:

- Code Editor:** Displays the following PHP code for a login script:

```

<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "winedain";
$port = "3306";
$charset = "utf8mb4";

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname, $port);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

// Set character set
$conn->query("SET NAMES utf8mb4");
$conn->query("SET CHARACTER SET utf8mb4");
$conn->query("SET collation_connection = utf8mb4_unicode_ci");

// Select database
$conn->select_db($dbname);

// Check if user exists
$sql = "SELECT * FROM users WHERE email = ? AND password = ?";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param("ss", $email, $password);
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();
if ($result->num_rows > 0) {
    $row = $result->fetch_assoc();
    session_start();
    $_SESSION['loggedin'] = true;
    $_SESSION['id'] = $row['id'];
    $_SESSION['email'] = $row['email'];
    $_SESSION['name'] = $row['name'];
    header("Location: index.php");
} else {
    echo "Incorrect email or password";
}
$conn->close();

```

- Output Window:** Shows the result of the execution: "Successfully Logged In".
- File Explorer:** Shows a file named "index.php" located in the "admin" folder.
- Database:** Shows a table named "users" with columns: id, name, email, and password.

รูปที่ 4.15 Code เพื่อติดต่อกับ Database SQL

ตัวอย่างคำสั่ง php ที่ใช้ในการติดต่อ Database SQL มีดังนี้

<?php

\$ServerName="localhost"; ← คือการกำหนด Server ที่จะติดต่อ

```

$UserName="root"; ← คือการกำหนด User
$UserPassword=""; ← คือการกำหนด Password
$DataBaseName=""; ← คือชื่อของ Database
php?>

```

จากตัวอย่างข้างต้น เป็นการนำเสนอดอก Source Code ที่ใช้ติดต่อกับ Database เพียงส่วนหนึ่ง ส่วนที่เหลือทั้งหมดของเว็บไซต์จะบันทึกลงในแฟ้ม CD พร้อมกับประยุณานิพนธ์ ต่อไป

4.3 การจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์ [3,7]

การจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์มีโปรแกรมที่ช่วยในการออกแบบ คือโปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

4.3.1 การสร้างเฟรม

เมื่อกำหนดรายละเอียดในการสร้างเฟรมเรียบร้อยแล้ว ก็มาถึงขั้นตอนการสร้างไฟล์ HTML ควบคุมการแบ่งขอเป็นเฟรม ดังนี้

ต้องสร้างไฟล์เอกสารถูกไฟล์เมนู และไฟล์หัวเรื่องก่อน

เปิดหน้าเอกสารใหม่ ด้วยคำสั่ง File New

เปลี่ยนแบบ Object จากชุดเครื่องมือ Common เป็นชุดเครื่องมือ Frames โดยคลิกที่ปุ่ม

Object Control

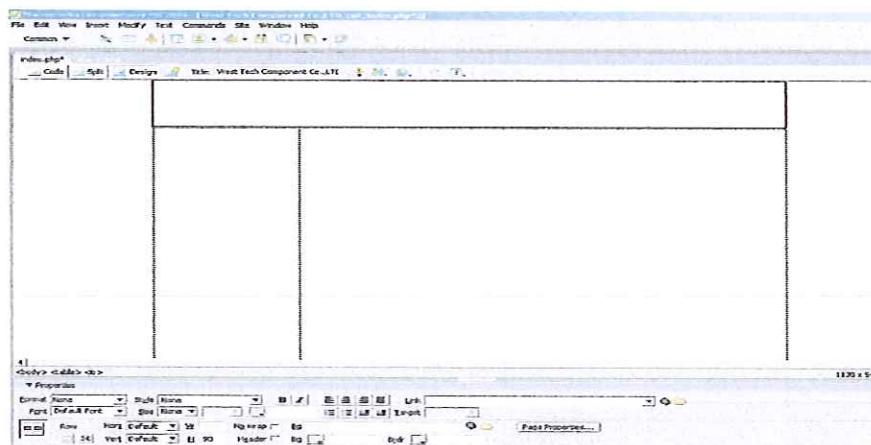
ปรากฏชุดเครื่องมือ Frames ดังรูปที่ 4.16



รูปที่ 4.16 เครื่องมือการสร้าง Frames

คลิกเลือกรูปแบบเฟรมที่ต้องการ

จากขั้นตอนที่ก่อร่วมกัน ได้ลักษณะเฟรมในหน้าต่างการทำงาน ดังรูปที่ 4.17



รูปที่ 4.17 การออกแบบเฟรม

4.3.2 การ Insert Table ใช้สำหรับแบ่งขอบเขตข้อมูล

ตารางเป็นส่วนสำคัญมากในการสร้างเว็บไซต์ เพราะการพิมพ์งาน และความคุณวัตถุต่างๆ เช่น รูปภาพในเอกสารเริ่ม มีข้อจำกัดหลายประการ เช่น การวางแผนให้มีข้อความล้อมรอบ การสร้างเอกสารแบบคอลัมน์ ซึ่งข้อจำกัดดังกล่าว จะต้องอาศัย "ตาราง" เป็นเครื่องมือช่วยทั้งหมด

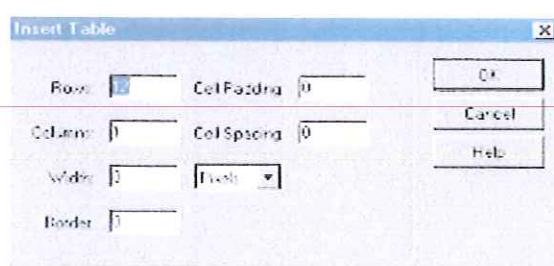
วิธีการสร้างและแก้ไขตารางด้วย Macromedia Dreamweaver จะมีส่วนการทำงานคล้ายคลึงกันไปร้้อง Microsoft Word ซึ่งช่วยให้ผู้พัฒนาสามารถเข้าใจขั้นตอนการสร้าง และแก้ไขตารางได้ง่ายขึ้น

การสร้างตาราง

คลิกเมาส์ ณ ตำแหน่งที่ต้องการวางตาราง

คลิกที่ปุ่มเครื่องมือสร้างตาราง Insert Table ในแท็บ Object

ปรากฏกรอบทำงาน ดังรูปที่ 4.18



รูปที่ 4.18 เครื่องมือการสร้างตาราง

กำหนดรายละเอียดของตาราง กือ

Rows จำนวนแถวของตาราง

Columns จำนวนคอลัมน์ของตาราง

Width ความกว้างของตาราง กำหนดหน่วยได้ทั้งระบบ % และ Pixel

Border ความหนาของเส้นขอบตาราง

Cell Padding ระยะห่างจากขอบข้างในของเซลล์เข้ามาในเซลล์ มีหน่วยเป็น pixel

Cell Spacing ความหนาของเส้นคันระหว่างเซลล์

จากขั้นตอนในขั้นต้นที่กล่าวมาจะได้ตารางในหน้าต่างการทำงาน ดังรูปที่ 4.19



รูปที่ 4.19 รูปแบบของสร้างตารางเพื่อแบ่งขอบเขต

4.3.3 การกำหนดค่าต่างๆของรูปภาพ

เอกสารเว็บจะนำเสนอไม่ นอกหากเนื้อหาที่นำเสนอ ภาพกราฟิกที่นำมาใช้ ก็เป็นส่วนประกอบส่วนหนึ่งเข่นกัน หลักการนำภาพมาใช้ในการสร้างเอกสารเว็บ มีข้อที่ควรทราบ ดังนี้

ภาพที่นำมาใช้ไม่ควรมีขนาดใหญ่เกินไป เพราะจะทำให้เสียเวลาในการเรียกคุณานเกินไป

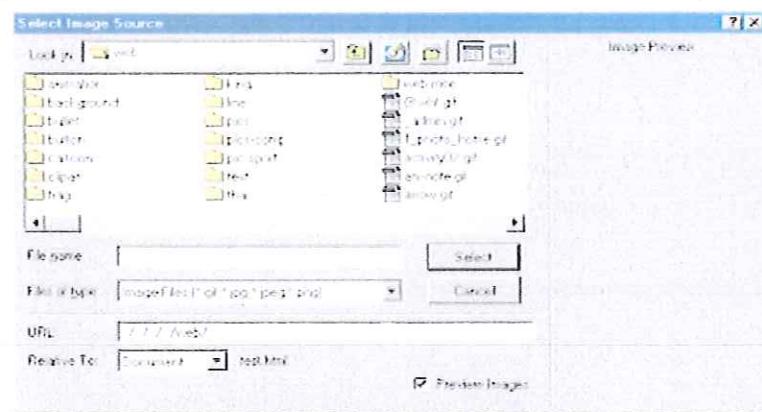
ภาพนั้นๆ จะต้องเก็บไว้ในโฟลเดอร์เดียวกับเอกสาร HTML

ก่อนนำภาพมาใส่ในเอกสาร จะต้องทำการเซฟเอกสารก่อนเสมอ (Save File) เพื่อให้โปรแกรมรู้จักราก Directory Path ที่ถูกต้อง

การนำภาพมาใส่ในเอกสารเว็บ มีขั้นตอนดังนี้

คลิกเมาส์ ณ ตำแหน่งที่ต้องการวางภาพ

คลิกปุ่ม Insert Image จากແນບ Object ປາກຄູກອບທ່ານ ດັ່ງຮູບທີ່4.20



ຮູບທີ່ 4.20 ກຣອນກາຮືບເລືອກຮູບປາກ

ເລືອກໄຟລເຄວົ່ງ ແລະ ພາຫຼິກທີ່ຕ້ອງກາຮືບ ຈາກນີ້ຄລິກປຸ່ມ Select

ພາຫຼິກທີ່ເລືອກຈະປາກຄູໃນໜ້າເອກສາງເວັ້ນ ໂດຍມີກຣອບສີຕໍ່ດໍາຮອບພາກ ເຮັດວຽກ

ດັ່ງຮູບທີ່ 4.21



ຮູບທີ່ 4.21 ຕ້ວອຍ່າງໜັງສື່ອ

ກາຮືບປາກ

ກາຮືບປາກ ມີຫລາຍລັກນະ ເຊັ່ນ ກາຮືບປາກຈາກ Handle ທີ່ກວ່ານີ້ມີຄວນຄຸນຈາກ Properties ທີ່ມີຄໍາໃຫ້ຄວນຄຸນໃຫ້ນຳກວ່າ

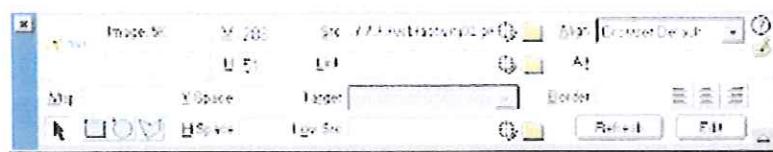
ກາຮືບປາກຈາກ Handle

ຫາກຕ້ອງກາຮືບປາກ ສາມາດໃຫ້ຈຸດ Handle ທີ່ມີປາກຄູຍູ້ທີ່ນຸ່ມລ່າງຂວາງກຣອບພາກ ເປັນເຄື່ອງມື່ອຊ່ວຍໄດ້ທັນທີ ລັກນະກາຮືບປາກທີ່ກ່າວກ່າວຈະໃຫ້ກຣິກເມາສີຕໍ່ກ່າວໄວ້ແລ້ວລາກເມາສີໃຫ້ໄດ້ນຳກວ່າ ພາຫຼິກທີ່ຕ້ອງກາຮືບປາກ ແລ້ວຈຶ່ງປ່ລ່ອຍນີ້ຈາກປຸ່ມຂອງເມາສີ

ກາຮືບປາກຈາກນິບຕົວ Properties

ຄລິກເລືອກພາຫຼິກທີ່ຕ້ອງກາຮືບປາກ

สังเกต Properties จะพบว่ารายการต่างๆ เกี่ยวกับการควบคุมภาพ ดังรูปที่ 4.22



รูปที่ 4.22 ตารางควบคุมรูปภาพ

W ค่าควบคุมความกว้างของภาพ มีหน่วยเป็น pixel

H ค่าควบคุมความสูงของภาพ มีหน่วยเป็น pixel

Src รายการระบุชื่อไฟล์ภาพที่นำเสนอด้วย

Target ค่าควบคุมเป้าหมายของการแสดงผลจุด Link

Align ค่าควบคุมการจัดตำแหน่งของภาพ

Alt รายการระบุคำอธิบายภาพ (สำหรับรายงานนี้ควรใส่)

Map รายการทำ Image Map

V Sapce รายการกำหนดช่องว่างหนึ่ง ให้ภาพ หน่วยเป็น pixel

H Space รายการกำหนดช่องว่างซ้าย ขวาของภาพ หน่วยเป็น pixel

Low Src ระบุชื่อไฟล์ภาพที่นำเสนอแบบ Low Resolution

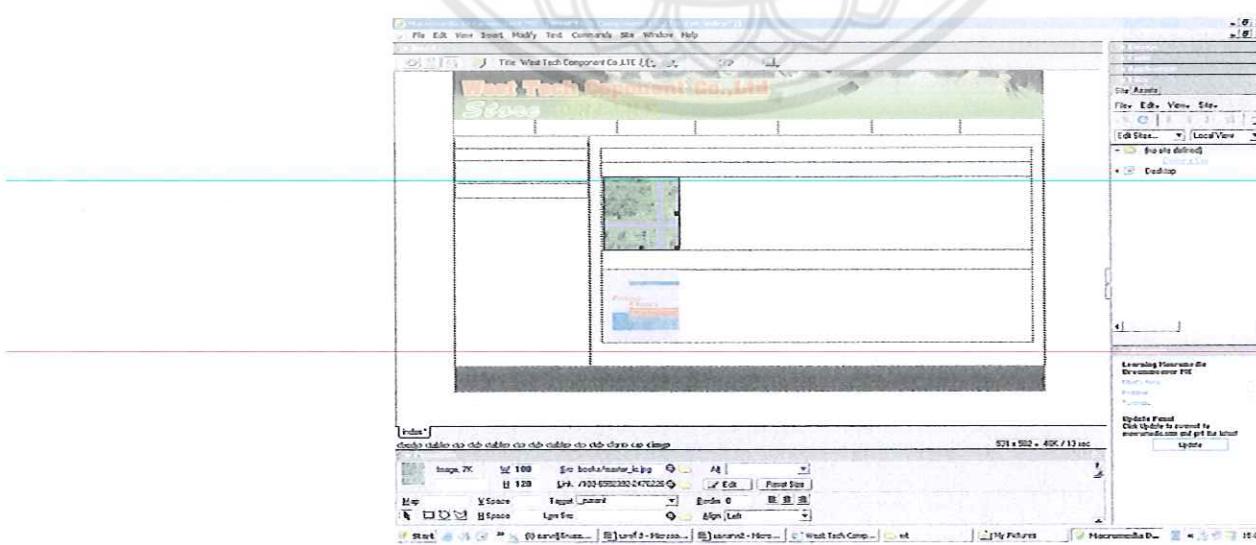
Border กำหนดความหนาของกรอบรอบภาพ

ปุ่มจัดตำแหน่งซ้าย กลาง ขวา บรรทัด

ปุ่มคืนขนาดภาพ Refresh

ปุ่มแก้ไขภาพ Edit

จากขั้นตอนที่กล่าวมาจะได้รูปภาพในหน้าต่างการทำงาน ดังรูปที่ 4.23



รูปที่ 4.23 รูปแบบการกำหนดภาพ

4.3.4 การทำ Link

Link เป็นส่วนที่สร้างขึ้นเพื่อความสะดวกในการนำไปปั้งส่วนต่างๆ เช่น เชื่อมโยงไปยังหน้าด้วยหรือเว็บไซต์ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทำให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้เร็วขึ้น

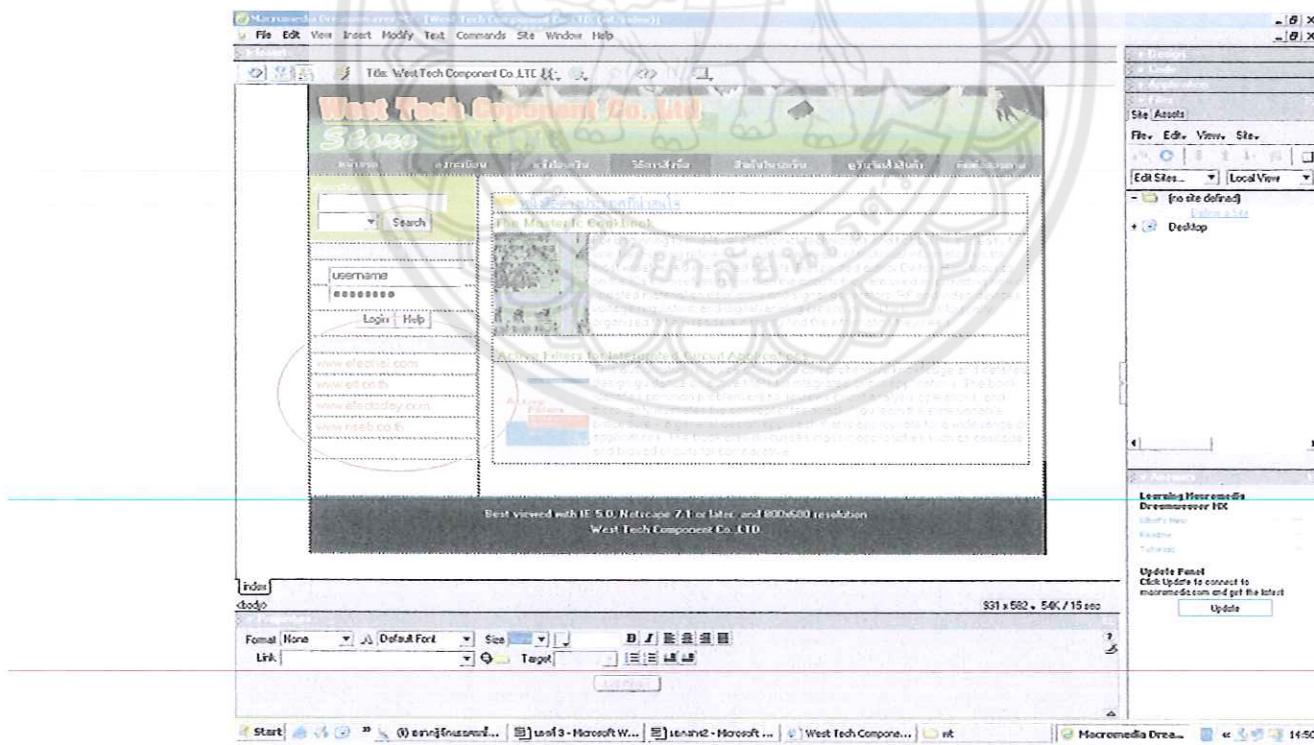
การสร้าง Link

สร้างปุ่มในการใช้การเชื่อมโยง เช่น รูปภาพ ตัวหนังสือ Button ในตำแหน่งที่ต้องการกำหนดค่าใน Properties เพื่อกำหนดจุดหมายที่ต้องการ Link ดังรูปที่ 4.24



รูปที่ 4.24 เครื่องมือการสร้างการ Link ไปยังเว็บไซต์อื่น

เมื่อกำหนดค่าใน Properties ที่กล่าวมาข้างต้นจะได้ Link ไปยังส่วนต่าง ดังรูปที่ 4.25



รูปที่ 4.25 รูปแบบของ Link ที่จัดทำขึ้นในเว็บไซต์

4.3.5 การสร้างฟังก์ชัน search

ฟังก์ชัน search เป็น ฟังก์ชันที่จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหาข้อมูลต่างๆที่อยู่ใน Database เนื่องจากข้อมูลใน Database มีจำนวนมาก จึงต้องนำฟังก์ชันนี้เข้ามาเพื่อ search หากพำนัช้อมูลที่ต้องการเท่านั้น

การสร้างฟังก์ชัน search

สร้าง textfield เพื่อรับข้อมูลที่จะนำมาเป็นหัวข้อในการ search

สร้าง List/Menu เพื่อกำหนดขอบข่ายในการ search ช่วยให้ได้ข้อมูลที่ตรงตามความต้องการมากขึ้น

สร้าง Button เพื่อทำการ search และ Link ไปยังหน้าที่แสดงผลการ search

เขียน Source Code เพื่อทำการค้นหาข้อมูล ใน Database

ตัวอย่าง Source Code ในการ search

```
<?
$TRecord = mysql_query("SELECT * FROM icdetail where $txtoption like %$txtkeyword%");

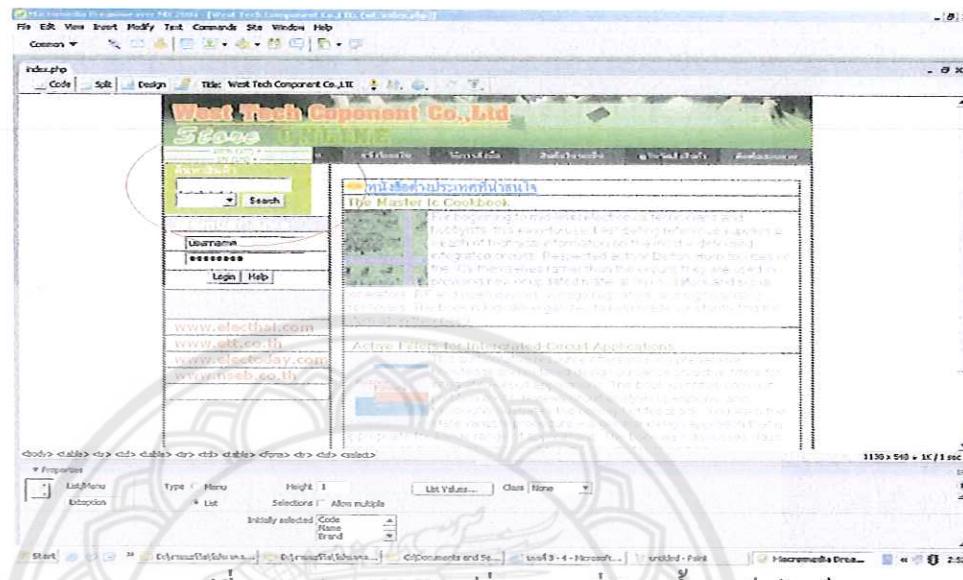
$sql2 ="SELECT * FROM icdetail where $txtoption like %$txtkeyword% ";
$sql2.=" LIMIT $StartRow,$PageSize";

$result = mysql_query($sql2);

//Total of record
$RecordCount = mysql_num_rows($TRecord);
if($RecordCount<=0)
{
    ?>
<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
<!--alert("ไม่พบข้อมูลที่ท่านต้องการค้นหา");
window.location.href='index.php';//-->
</script>
<?
}
```

จากตัวอย่างข้างต้น เป็นการนำเสนอด Source Code ที่ใช้ search เพียงส่วนหนึ่ง ส่วนที่เหลือทั้งหมดของเว็บไซด์จะกล่าวไว้ในภาคผนวกต่อไป

จากขั้นตอนที่กล่าวมาข้างต้นจะได้รูปแบบของฟังก์ชันsearch ดังรูปที่ 4.26



รูปที่ 4.26 รูปแบบของฟังก์ชันsearch ที่จัดทำขึ้นในเว็บไซด์

ตัวอย่างของหน้าแสดงผลการsearch สินค้านั้นเว็บไซด์ที่ได้จัดทำขึ้น ดังรูปที่ 4.27



รูปที่ 4.27 หน้าแสดงผลการsearch สินค้านั้นเว็บไซด์

จุดเด่นของโปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX “ได้แก่”

ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องศึกษาภาษา HTML มาก่อน ก็สามารถสร้างเอกสารเว็บได้ เพราะตัวโปรแกรมมีฟังก์ชันการทำงานแบบ HTML Generator

ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้จัดแบ่งเป็นหมวดหมู่ ช่วยให้การสั่งงานกระทำได้สะดวก และรวดเร็ว
ใช้งานกับภาษาไทยได้ดี

สามารถสร้างภาพเคลื่อนไหว (Animation) โดยใช้รูปแบบของ Macromedia Director ด้วย
คุณสมบัติ Animate Netscape และ CSS-P Layers ทำให้ได้ภาพเคลื่อนไหวบนเบราว์เซอร์ 4.0
โดยไม่ต้องอาศัย Plugin ใดๆ

สามารถในการสร้างตาราง โดยการอินพอร์ทจาก Text File

สามารถปรับปรุง คุณลักษณะเว็บไซต์ เช่น การตรวจสอบ Link สร้างรายงานแสดงผลการ
ทดสอบการทำงาน มีฟังก์ชันในการโอนถ่ายข้อมูล (FTP) ขึ้นเครื่องแม่บ้าน (Server)

ซึ่งหลังจากทำโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ทำการทดลองใช้งาน โดยได้ทำ
แบบสอบถามเกี่ยวกับระบบการทำงานของเว็บไซต์ โดยสุ่มจากบุคคลภายนอก 10 คน ให้ทดลอง
ใช้งานเว็บไซต์ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1. ข้อมูลส่วนตัว

1. เพศ

เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง

2. อายุ

อายุเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 25- 30 ปี

3. อาชีพ

ประกอบธุรกิจส่วนตัวเป็นส่วนใหญ่

4. ความรู้ด้าน Internet

ส่วนใหญ่มีความรู้ทางด้าน Internet ปานกลาง

5. เคยใช้บริการเว็บไซต์ซื้อขายสินค้าอื่นๆมา ก่อนหรือไม่
ไม่เคยใช้งานเว็บไซต์ซื้อขายสินค้าอื่นๆมา ก่อน

ส่วนที่ 2. การทดลองใช้งาน

1. ความ爽快ของเว็บไซต์
อยู่ในระดับคี่

2. ความสะดวกในการใช้งาน
อยู่ในระดับคี่

3. ความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลสินค้านั้นๆเว็บไซต์
อยู่ในระดับคี่

4. ความสะดวกในการซื้อขายสินค้านั้นๆเว็บไซต์
อยู่ในระดับคี่

5. ความหลากหลายของสินค้านั้นๆเว็บไซต์
อยู่ในระดับปานกลาง

6. ระบบมีการแนะนำการใช้งานอย่างถูกต้องและชัดเจน
อยู่ในระดับคี่

โดยรายละเอียดและรูปแบบของแบบสอบถามจะถูกอ้างอิงไว้ในภาคผนวกต่อไป

จากขั้นตอนและรายละเอียดทั้งหมด สามารถศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆของโปรแกรมและแสดงขั้นตอนการออกแบบส่วนต่างๆที่สำคัญในรูปของER-Diagram โดยมีความสัมพันธ์ในการออกแบบ เว็บไซต์ โดยใช้โปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX ช่วยในการออกแบบรูปร่างหน้าตา ต่างๆ ของเว็บไซต์ อีกทั้งสามารถเขียน Code เพื่อติดต่อกับ Database SQL ดังนั้น ในการติดต่อกับ Database SQL เพื่อจะให้ เว็บไซต์ สามารถค้นหาข้อมูลและแสดงข้อมูลรายละเอียดของสินค้า รวมทั้งการบันทึกรายการการจัดส่งสินค้า ข้อมูลของลูกค้าที่เข้ามาสั่งซื้อสินค้า และข้อมูลรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ ที่ถูกจัดเก็บไว้ใน Database และสามารถออกแบบฐานข้อมูล SQL เพื่อรองรับการทำงานของเว็บไซต์ เพื่อให้เว็บไซต์ดำเนินการทำงานและถูกใช้งานได้ตามขั้นตอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

5.1 สรุปผล

ในการจัดทำโครงการการซื้อขายICผ่านทางเว็บไซต์ของ บริษัท เวสเทค คอมโพเนนท์ จำกัด ปรากฏว่าสามารถใช้งานได้จริงเป็นที่พึงพอใจเพื่อประสานการทำงานได้ตามขอบเขตของงาน คือสามารถดันหาสินค้าที่ต้องการได้ สามารถเรียกดูข้อมูลต่างๆของIC เช่น สถานะการทำงาน รูปแบบ จำนวนขา ราคา ของICแต่ละเบอร์ และสามารถลงทะเบียนสมัครสมาชิกเพื่อการสั่งซื้อ สินค้า เพื่อที่ทางบริษัทจะทำการจัดส่งสินค้าไปยังที่อยู่ที่ทางลูกค้าได้กรอกไว้ ลูกค้าสามารถดูวันที่ จัดส่งสินค้าได้ สามารถตรวจสอบเบื้องต้นของการสั่งซื้อสินค้า สามารถลิستค่าไปยังเว็บไซต์ที่ น่าสนใจได้ มีรายละเอียดและรูปภาพประกอบเกี่ยวกับสินค้า ส่วนทางผู้คูดระบบ สามารถดูการ สั่งซื้อสินค้าและกรอกข้อมูลการจัดส่งสินค้าผ่านทางหน้าเว็บไซต์ได้

เพื่อประเมินผลถึงประสิทธิภาพของเว็บไซต์ จึงได้จัดทำแบบสอบถามเกี่ยวกับระบบการทำงานของเว็บไซต์ โดยสุ่มจากบุคลาภายนอก 10 คน ซึ่งรายละเอียดได้ข้างต่อไปแล้วในบทที่ 4 และสามารถสรุปได้ว่า ส่วนใหญ่เป็นชายอายุประมาณ 25- 30 ปี ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัวและมี ความรู้ในด้าน Internet อยู่ในระดับปานกลาง โดยส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่เคยใช้เว็บไซต์ซื้อขายสินค้าอื่นๆมาก่อน ในด้านความสatisfaction ของเว็บไซต์นั้นยังอยู่ในระดับปานกลาง ด้าน ความสะดวกในการใช้งานและความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลของสินค้าอยู่ในระดับดี รวมถึง ความสะดวกในการซื้อขายสินค้าและการแนะนำการใช้งานของเว็บไซต์ก็อยู่ในระดับดีเช่นกัน ส่วนความหลากหลายของสินค้ายังอยู่ในระดับปานกลาง

5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นในการทดลอง

- การเพิ่มข้อมูลหรือลบข้อมูลของสินค้านั้นต้องทำการเพิ่มสินค้าในDatabaseเพียงอย่างเดียว ซึ่งจะไม่สะดวกสำหรับผู้คูดระบบเนื่องจากอาจมีผู้ไม่ประสงค์ดีทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูล ของสินค้าอาจทำให้เกิดการสูญเสียได้ จึงทำให้ทางผู้จัดทำเว็บไซต์คิดว่าไม่สมควรให้มีการเพิ่ม ข้อมูลหรือลบข้อมูลของสินค้าผ่านทางหน้าของเว็บไซต์

- ส่วนของสินค้าIC ข้อมูลของICที่ได้นำมาจากบริษัท เวสเทค โดยแต่ละชิ้นห้องมีข้อมูล เกี่ยวกับทางบริษัทผู้ผลิตและข้อมูลที่ได้เป็นภาษาอังกฤษจึงไม่สามารถดึงความหมายของข้อมูล ได้ชัดเจน ซึ่งทำให้เป็นปัญหาสำหรับผู้ที่ต้องการซื้อสินค้าและซื้อสินค้าไม่เข้าใจในรายละเอียด ของข้อมูลที่เป็นภาษาอังกฤษได้อย่างชัดเจน ปัญหาที่กล่าวมาในข้างต้นเป็นส่วนสำคัญที่เกิดขึ้นใน การทดลอง

5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางดำเนินงานต่อ

ผู้ที่มีความสนใจและต้องการศึกษาอาจนำเอกสารทดลองนี้ไปจัดทำเว็บไซต์ในการซื้อขายสินค้าชนิดอื่นหรือสินค้าที่เกี่ยวข้องกันด้านอิเล็กทรอนิกส์ชนิดอื่นๆหรือเพิ่มสินค้าให้หลากหลายมากขึ้นและชี้แจงถึงรายละเอียดให้ชัดเจนถึงข้อมูลสินค้าเพื่อที่จะสะดวกในการตัดสินใจของผู้ที่ต้องการซื้อสินค้า หรือเป็นแนวทางในการออกแบบDatabaseและมีแนวความคิดออกแบบจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์ให้สวยงามและมีประสิทธิภาพในการใช้งานมากขึ้น จึงได้มีข้อเสนอแนะเป็นแนวทางในการดำเนินงานและพัฒนาต่อดังที่กล่าวมาในข้างต้น



เอกสารอ้างอิง

- [1] ไฟศาล โนลิสกุลมงคล “หัตถนา Web Database ด้วย PHP” กรุงเทพมหานครฯ : ดาว กมล 2544
- [2] กิตติภูมิ วรลักษร “PHP เปลี่ยนวิธีสู่การสร้างไซมเพจอย่างมือโปร” พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานครฯ : วิตชี กรุ๊ป 2543
- [3] ภัททิวา เหลืองวิลาศ “Dreamweaver Mx สร้างเว็บไซด์แบบมืออาชีพ” กรุงเทพมหานครฯ : ซีเอ็คยูเคชั่น 2546
- [4] ออมรัตน์ โภณฑ์หิรัญ กรด เจินกรุง “คัมภีร์การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วย PHP [PHP-OOP]” พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2547 กรุงเทพมหานครฯ : เกทีพี คอมพ์ แอนด์ คอน ชัลต์ 2547
- [5] พศ.ดร.สมจิตร อาจอินทร์ พศ.ดร.งานนิจ อาจอินทร์ “ระบบฐานข้อมูล” พิมพ์ครั้งที่ 1 มกราคม 2547 หงก ขอนแก่นการพิมพ์
- [6] นิรุธ อำนวยศิลป์ “สร้างเว็บเพจอย่างไรขึ้นมา” พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานครฯ : วิตชี กรุ๊ป 2543
- [7] ประชา พฤกษ์ประเสริฐ ปียะ นาถวงศ์ อุบลพิชัย เหลืองอ่อน “คู่มือการเรียนรู้และเทคนิค การใช้งาน Adobe Photoshop 5.5” กรุงเทพมหานครฯ : โปรดักชัน 2543

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างและการใช้งานเว็บไซด์

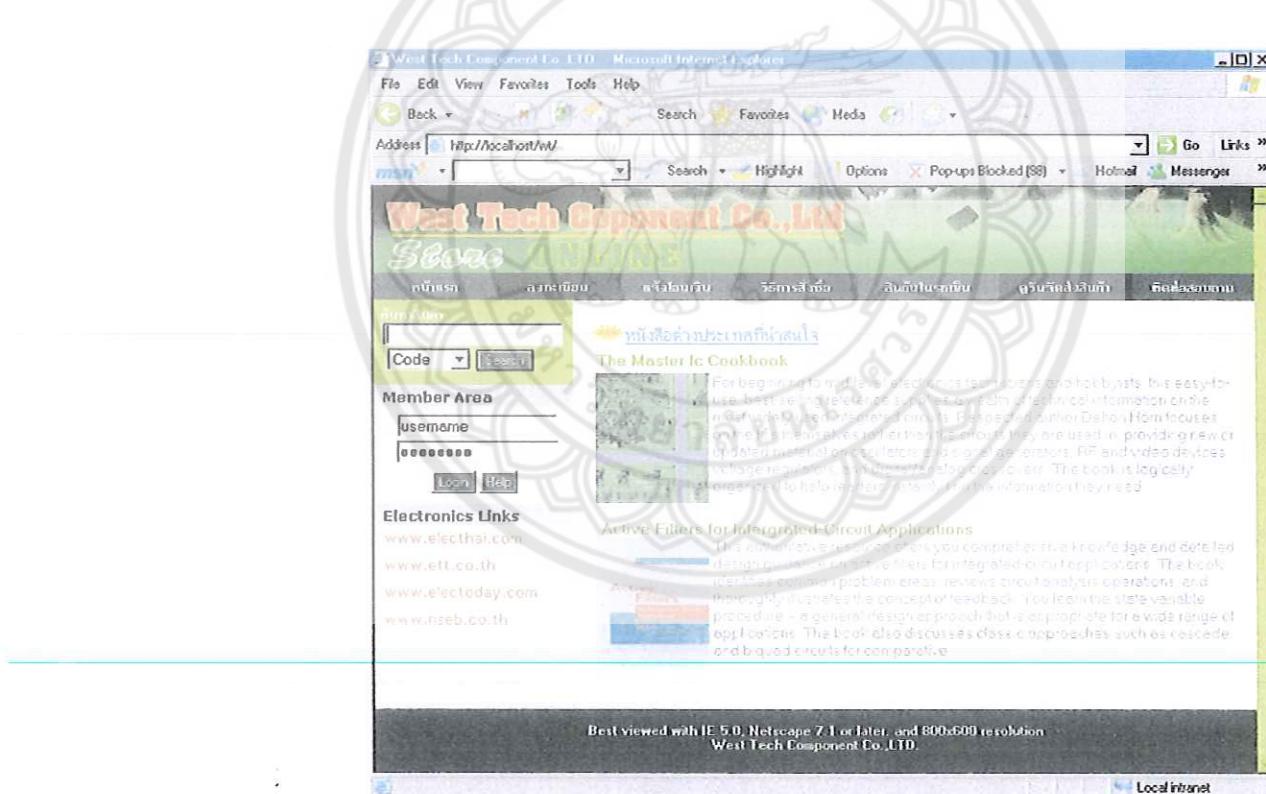
จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานในบทที่ 3 เราร้านการณ์นำมายังทำเว็บไซด์ โดยจะมีการแบ่งเป็นสัดส่วนได้ดังนี้

1. ส่วนของลูกค้า
2. ส่วนของ พนักงานคุณระบบ

1. ส่วนของลูกค้า

หน้าแรกของเว็บไซด์

เป็นหน้าหลักของเว็บไซด์ ซึ่งจากหน้านี้เราร้านการณ์เชื่อมโยงไปยังส่วนต่างๆ ของเว็บไซด์ ได้โดย ดังรูปที่ ก.1



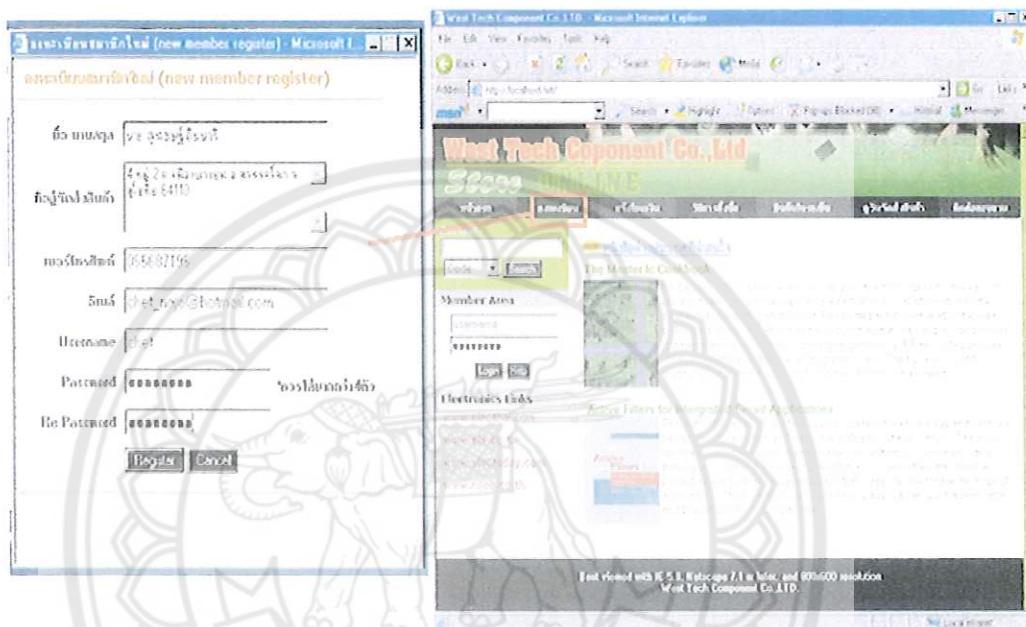
รูปที่ ก.1แสดงหน้าหลักของเว็บไซด์

การซื้อขายสินค้า

ในการซื้อขายสินค้า ต้องทำเป็นกระบวนการเป็นขั้นตอนดังนี้

การลงทะเบียนสมัครสมาชิก

ต้องทำการลงทะเบียนสมัครสมาชิกก่อนเพื่อนำข้อมูลต่างๆของลูกค้าไปเก็บลงในฐานข้อมูล Database เพื่อสะดวกต่อการจัดส่งและซื้อสินค้าในครั้งต่อไป ดังรูปที่ ก.2



รูปที่ ก.2 แสดงการลงทะเบียนสมัครสมาชิก

การเลือกซื้อสินค้า

โดยมีรายละเอียดต่างๆดังต่อไปนี้ คลิกที่ปุ่ม "ยืนยันการสั่งซื้อ" ระบบจะแสดงจำนวนเงินที่จะต้องชำระพร้อมรายละเอียดการโอนเงิน

ทำการ Search หาสินค้าที่เราต้องการก่อน โดยที่เราราสามารถใส่ค่าต่างๆของข้อมูลสินค้าที่เรารู้ เว็บไซด์จะทำการ Search หาแล้วแสดงรายละเอียดต่างๆให้เรารู้ ดังรูปที่ ก.3 และรูปที่ ก.4 ถ้าต้องการซื้อสินค้าให้คลิกที่ "สินค้าในรถเข็น" แล้วจะปรากฏแสดงรายการสินค้าที่ได้เลือกแล้ว ดังรูปที่ ก.5

West Tech Component Co., Ltd.
Store ONLINE

รหัสสินค้า ความต้องการ ตรวจสอบสินค้า รายการสั่งซื้อ ลิสต์โปรดักส์ ตัวอย่างสินค้า ตัวอย่างรายการ

Code : 75

Member Area
username:

Electronics Links
www.electhai.com
www.ett.co.th
www.electoday.com
www.nseb.co.th

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | ID: 1002
Code: 7520
Name: IC MP7520JN
Brand: mps
Voltage: 10
Amp: 5
Pin: 8
part: socket
Price: 10.0 [รายตัว] |  | ID: 1003
Code: 7521
Name: IC MP7521J0
Brand: MICROPOWER
Voltage: 6
Amp: 10
Pin: 16
part: board
Price: 20.0 [รายตัว] |
|  | ID: 1004
Code: 7523
Name: IC MP7523JN
Brand: mps
Voltage: 12
Amp: 10
Pin: 6
part: socket
Price: 120.0 [รายตัว] |  | ID: 1005
Code: 7524
Name: IC PH7524GP
Brand: AD
Voltage: 5
Amp: 2
Pin: 16
part: socket
Price: 50.0 [รายตัว] |

Page [1, 2, 3]

Best viewed with IE 5.0, Netscape 7.1 or later, and 800x600 resolution
West Tech Component Co., LTD.

รูปที่ ก.3 แสดงรายการสินค้า

IE Example - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address: <http://localhost/nl/example.html?HEF4024B>

Search Favorites Media Go Links Options

HEF4024B

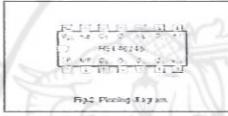


Fig.2 Pinning Diagram

Product Information
Tetra-stage Minority-controlled HEF4024B
T1

AC CHARACTERISTICS
 $V_{CC} = 5V, T_{A} = 25^{\circ}\text{C}, t_{tr} = 50\text{ns}$ Input transition time = 20 ns at 1.5 times the rise time Fig.4

| Pin No. | V _{DD} | V _{IN} | I _{IN} | Type | I _{OUT} | Total Output Capacitance (P-P-P-P) |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------------------|------------------------------------|
| Pin 1, 2, 3, 4 | 5 | 1.0 | 1.0 | in | 1.0 | 0.05 pF/10V |
| Pin 5, 6, 7, 8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | out | 1.0 | 0.25 pF/10V |
| Pin 9, 10, 11, 12 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | in | 1.0 | 0.05 pF/10V |
| Pin 13, 14, 15, 16 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | out | 1.0 | 0.25 pF/10V |
| Pin 17, 18, 19, 20 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | in | 1.0 | 0.05 pF/10V |
| Pin 21, 22, 23, 24 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | out | 1.0 | 0.25 pF/10V |

Done Local Internet

Page [1, 2, 3]

Best viewed with IE 5.0, Netscape 7.1 or later, and 800x600 resolution
West Tech Component Co., LTD.

รูปที่ ก.4 แสดงรายการสินค้าบางอย่างที่มีรูปภาพประกอบ

West Tech Component Co., Ltd.
Store ONLINE

รหัสสินค้า ความต้องการ ตรวจสอบสินค้า รายการสั่งซื้อ ลิสต์โปรดักส์ ตัวอย่างสินค้า ตัวอย่างรายการ

Code :

Member Area
username:

Electronics Links
www.electhai.com
www.ett.co.th
www.electoday.com
www.nseb.co.th

| ลำดับ | รหัสสินค้า | จำนวน | รายการสั่งซื้อ | จำนวน (ชิ้น) | จำนวนคงเหลือ (ชิ้น) | จำนวนคงเหลือ (%) |
|-------|------------|-------|----------------|--------------|---------------------|------------------|
| 1. | 1002 | 1 | IC MP7520JN | 20 | 10 | 200 |
| 2. | 1004 | 1 | IC MP7523JN | 1 | 120 | 120 |

ทั้งหมด 21 ชิ้น รวมทั้งหมด 320 ชิ้น

Please Note: กรณีต้องการสั่งซื้อสินค้าที่ไม่ได้อยู่ในรายการ กรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบ
หรือติดต่อฝ่ายขายเพื่อขอคำแนะนำ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการให้โดยทันท่วงทัน

Best viewed with IE 5.0, Netscape 7.1 or later, and 800x600 resolution
West Tech Component Co., LTD.

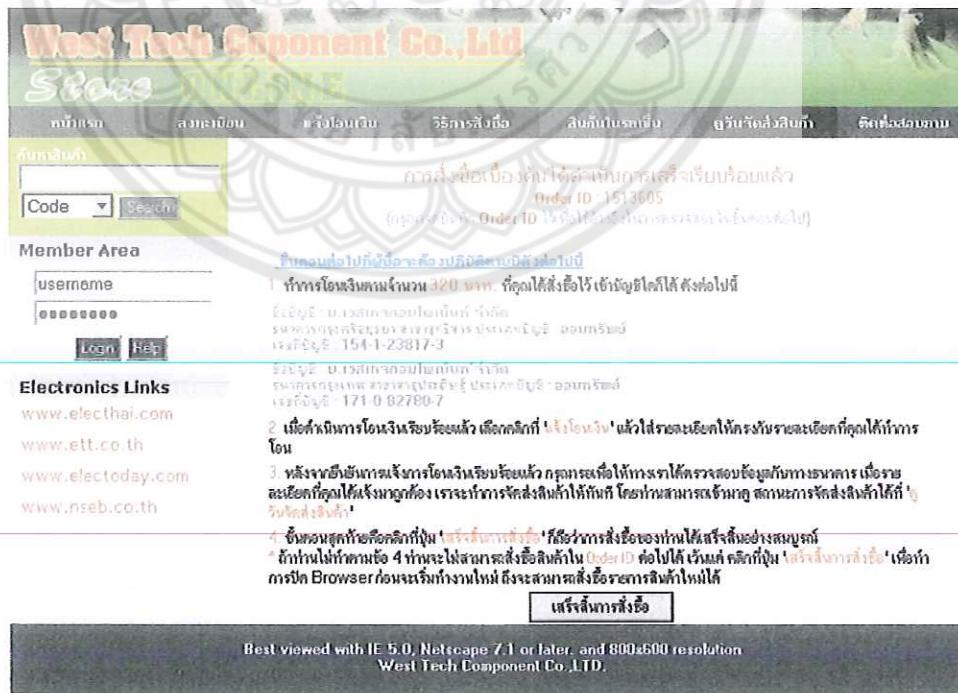
รูปที่ ก.5 แสดงรายการสินค้าที่เลือกແลี้ยง

เมื่อเลือกสินค้าได้ตามจำนวนที่ต้องการแล้วให้คลิกที่ปุ่ม "ไปชำระเงิน-->" แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ ก.6



รูปที่ ก.6 แสดงรายการสินค้าหลังจากคลิกที่ปุ่ม "ไปชำระเงิน-->"

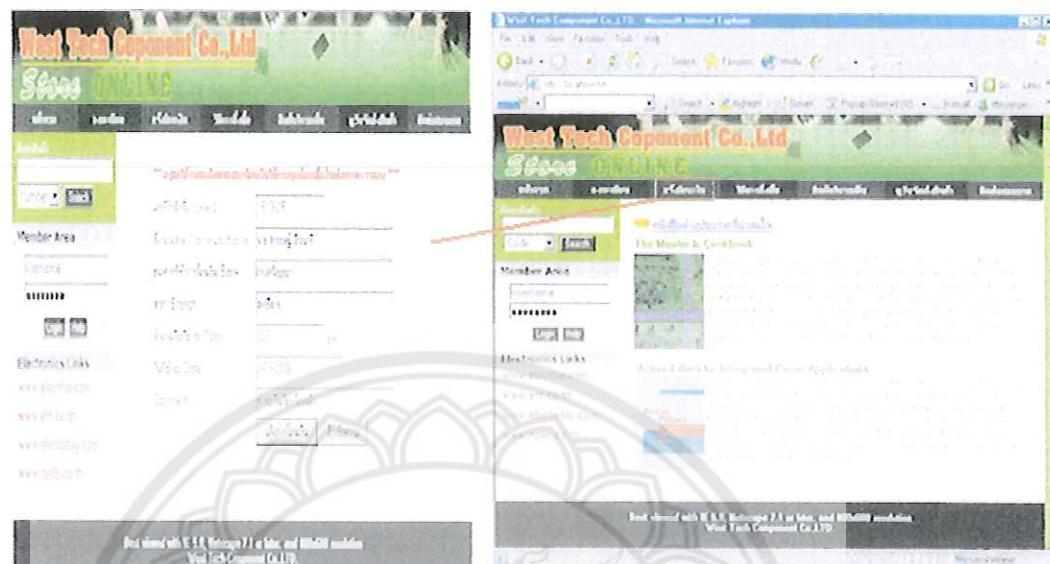
คลิกที่ปุ่ม "ยืนยันการสั่งซื้อ" ระบบจะแสดงจำนวนเงินที่จะต้องชำระพร้อมรายละเอียดการโอนเงิน ดังรูปที่ ก.7



รูปที่ ก.7 แสดงขั้นตอนต่างๆ ที่ต้องดำเนินการเพื่อให้การสั่งซื้อเป็นไปตามขั้นตอน

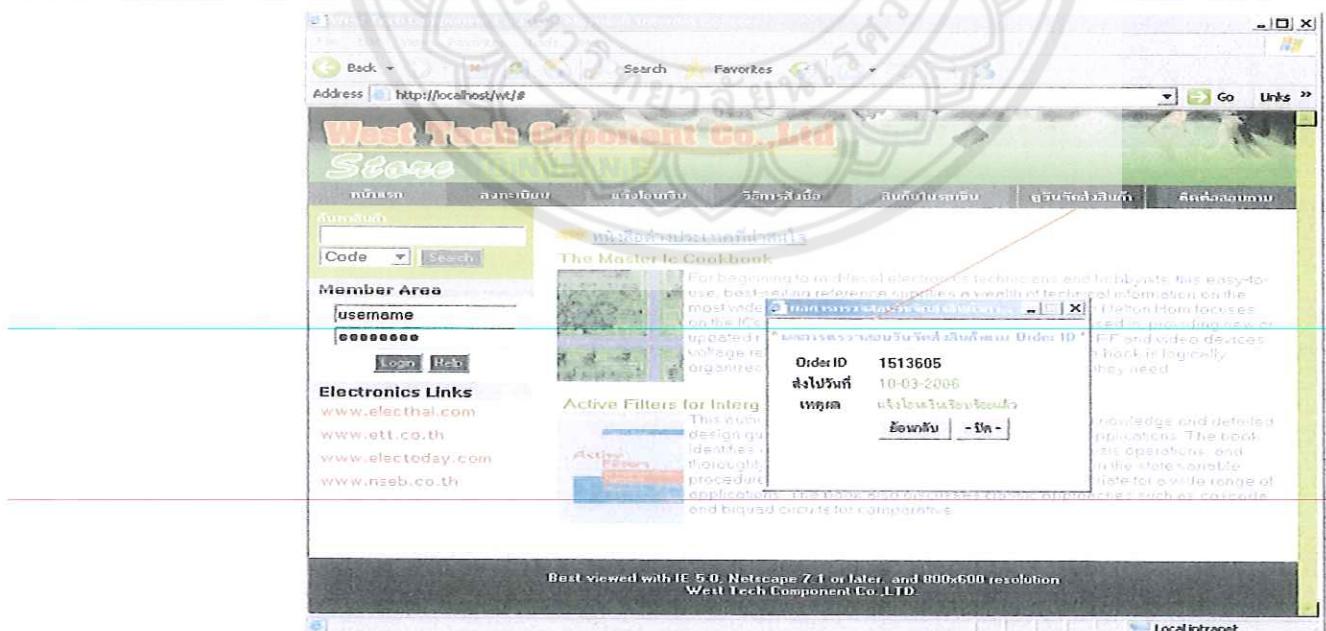
การโอนเงิน

การโอนเงินจะกระทำได้ก็ต่อเมื่อลูกค้าทำการชำระเงินผ่านทางธนาคารเรียบร้อยแล้วโดยให้คลิกที่ "แจ้งโอนเงิน" แล้วกรอกรายละเอียดต่างๆลงไปให้เรียบร้อย ดังรูปที่ ก.8



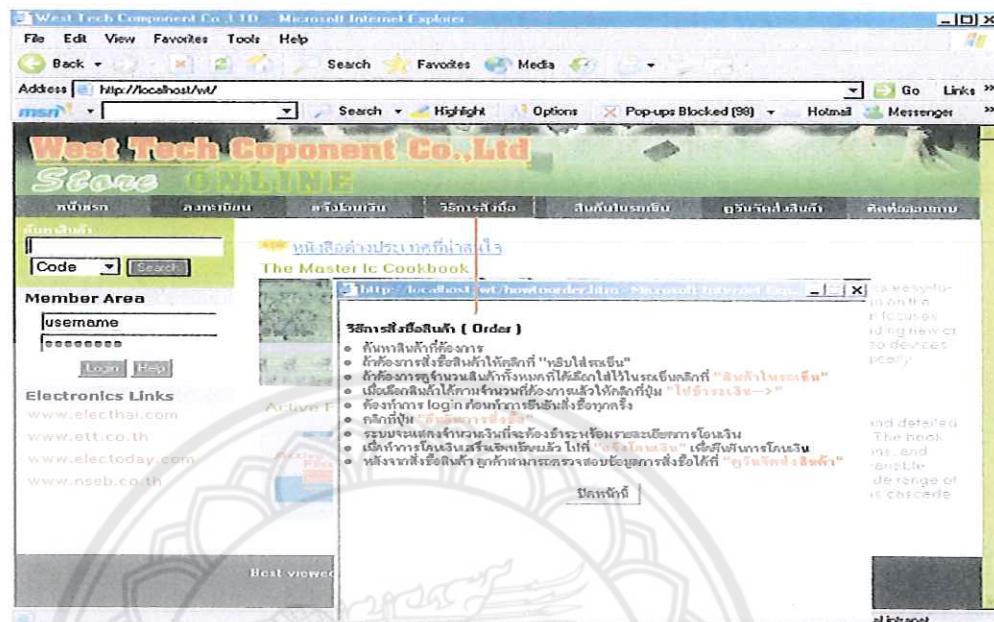
รูปที่ ก.8 แสดงการแจ้งยืนยันการโอนเงินผ่านเว็บไซด์

หลังจากสั่งซื้อสินค้า ลูกค้าสามารถตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อได้ที่ "คุ้วนจัดสั่งสินค้า" ดังรูปที่ ก.9



รูปที่ ก.9 แสดงวันจัดสั่งสินค้า

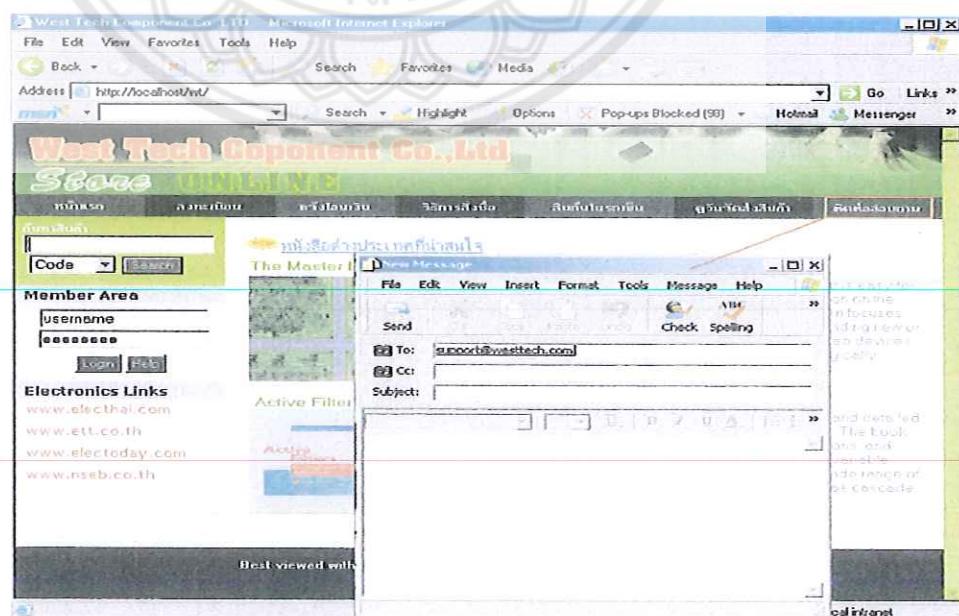
ถ้าลูกค้ายังมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการซื้อขายให้คลิกที่ วิธีการสั่งซื้อ จะมีรายละเอียดเกี่ยวกับ
วิธีการสั่งซื้อลินค์ ดังรูปที่ ก.10



รูปที่ ก.10 แสดงวิธีการสั่งซื้อลินค์

ติดต่อสอบถาม

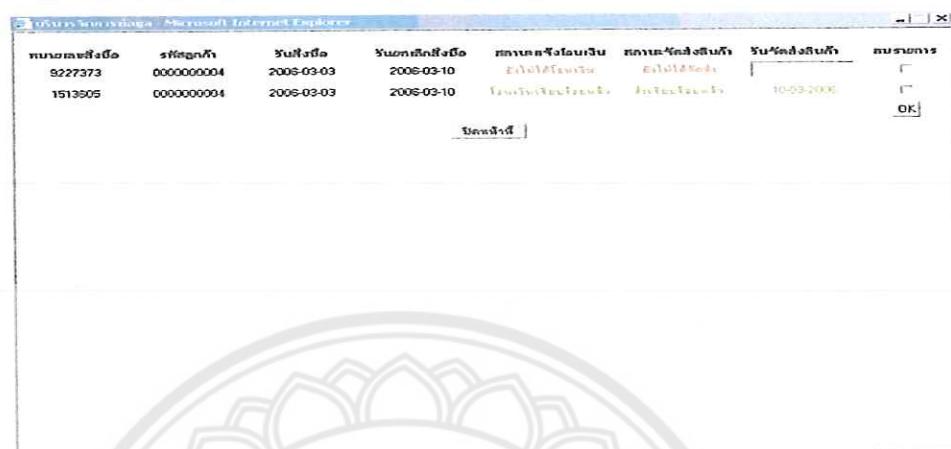
สำหรับลูกค้าที่มีข้อสงสัยต่างๆเกี่ยวกับลินค์หรืออื่นๆที่สามารถสอบถามมาบ้างทางบริษัท
ได้โดยผ่านทาง Email ดังรูปที่ ก.11



รูปที่ ก.11 แสดงการติดต่อผ่าน Email

2. ส่วนของพนักงานคุณภาพระบบ

พนักงานคุณภาพระบบจะทำการยืนยันข้อมูลวันที่จัดส่งสินค้า และจากหน้านี้สามารถทำการลบวันจัดส่งสินค้าค่าที่ไม่จำเป็นผ่านทางเว็บไซต์ได้ ดังรูปที่ ก.12



รูปที่ ก.12 แสดงรายการสิ่งที่พนักงานคุณภาพระบบ ต้องกระทำ

จะเห็นว่าการใช้งานของเว็บไซต์ไม่ยุ่งยากและซับซ้อน และยังสามารถเก็บข้อมูลของลูกค้าไว้ เพื่อที่เวลาลูกค้าจะทำการซื้อสินค้าในครั้งต่อไป ลูกค้าก็ไม่ต้องทำการลงทะเบียนสมัครสมาชิก อีก เพียงแค่ทำการ Login เท่านั้น ลูกค้าก็สามารถทำการซื้อสินค้าได้

ภาคผนวก ข

สรุประยละเอียดการประเมินโครงงานเว็บไซด์การซื้อขายไอซีของ บริษัท เวสเทค คอมโพเน็นท์ จำกัด

ส่วนที่ 1. ข้อมูลส่วนตัว

ตารางที่ ข.1 เพศ

| เพศ | จำนวน | ร้อยละ |
|------|-------|--------|
| ชาย | 7 | 70 |
| หญิง | 3 | 30 |
| รวม | 10 | 100 |

ตารางที่ ข.2 อายุ

| อายุ | จำนวน | ร้อยละ |
|---------------------|-------|--------|
| อายุ 20-25 ปี | 3 | 30 |
| อายุ 25-30 ปี | 4 | 40 |
| อายุ 30-35 ปี | 3 | 30 |
| มากกว่า 40 ปีขึ้นไป | - | - |
| รวม | 10 | 100 |

ตารางที่ ข.3 อาชีพ

| อาชีพ | จำนวน | ร้อยละ |
|---------------|-------|--------|
| ข้าราชการ | 1 | 10 |
| ธุรกิจพาณิช | 1 | 10 |
| นักศึกษา | 2 | 20 |
| ธุรกิจส่วนตัว | 5 | 50 |
| อื่นๆ..... | 1 | 10 |
| รวม | 10 | 100 |

ตารางที่ ข.4 ความรู้ด้าน Internet

| ความรู้ค้าน Internet | จำนวน | ร้อยละ |
|----------------------|-------|--------|
| ไม่มีความรู้ | 1 | 10 |
| ปานกลาง | 5 | 50 |
| ดี | 3 | 30 |
| ดีมาก | 1 | 10 |
| รวม | 10 | 100 |

ตารางที่ บ.5 เคยใช้บริการเว็บไซด์ซื้อขายสินค้าอื่นๆมา ก่อนหรือไม่

| เคยใช้บริการ | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------|-------|--------|
| เคย | 2 | 20 |
| ไม่เคย | 8 | 80 |
| รวม | 10 | 100 |

ส่วนที่ 2. การทดลองใช้งาน

ตารางที่ บ.6 ความสุขของเว็บไซด์

| ความสุขของเว็บไซด์ | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------------|-------|--------|
| ดีมาก | - | - |
| ดี | 5 | 50 |
| ปานกลาง | 3 | 30 |
| ต่ำ | 2 | 20 |
| รวม | 10 | 100 |

ตารางที่ บ.7 ความสะดวกในการใช้งาน

| ความสะดวกในการใช้งาน | จำนวน | ร้อยละ |
|----------------------|-------|--------|
| ดีมาก | - | - |
| ดี | 8 | 80 |
| ปานกลาง | 2 | 20 |
| ต่ำ | - | - |
| รวม | 10 | 100 |

ตารางที่ ข.8 ความสะดวกในการสืบค้นข้อมูล

| ความสะดวกในการสืบค้นข้อมูล | จำนวน | ร้อยละ |
|----------------------------|-------|--------|
| ดีมาก | - | - |
| ดี | 5 | 50 |
| ปานกลาง | 3 | 30 |
| ต่ำ | 2 | 20 |
| รวม | 10 | 100 |

ตารางที่ ข.9 ความสะดวกในการซื้อขายสินค้าบนเว็บไซต์

| ความสะดวกในการซื้อขายสินค้า | จำนวน | ร้อยละ |
|-----------------------------|-------|--------|
| ดีมาก | - | - |
| ดี | 6 | 60 |
| ปานกลาง | 3 | 30 |
| ต่ำ | 1 | 10 |
| รวม | 10 | 100 |

ตารางที่ ข.10 ความหลากหลายของสินค้าบนเว็บไซต์

| ความหลากหลายของสินค้า | จำนวน | ร้อยละ |
|-----------------------|-------|--------|
| ดีมาก | - | - |
| ดี | 2 | 20 |
| ปานกลาง | 5 | 50 |
| ต่ำ | 3 | 30 |
| รวม | 10 | 100 |

ตารางที่ ข.11 ระบบมีการแนะนำการเข้าใช้อุปกรณ์ต้องและชัดเจน

| มีการแนะนำการเข้าใช้ | จำนวน | ร้อยละ |
|----------------------|-------|--------|
| ดีมาก | 1 | 10 |
| ดี | 6 | 60 |
| ปานกลาง | 3 | 30 |
| ต่ำ | - | - |
| รวม | 10 | 100 |

ภาคผนวก ค
**ตัวอย่างใบประเมินโครงการเว็บไซด์การซื้อขายไอซีของ
บริษัท เวสเทค คอมโพเน็นท์ จำกัด**

ส่วนที่ 1. ข้อมูลส่วนตัว

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. อายุ

20-25

25-30

30-35

มากกว่า40ปีขึ้นไป

3. อาชีพ

ข้าราชการ

รัฐวิสาหกิจ

นักศึกษา

ธุรกิจส่วนตัว

อื่น.....

4. ความรู้ด้าน Internet

ไม่มีความรู้

ปานกลาง

ดี

ดีมาก

5. เคยใช้บริการเว็บไซด์ซื้อขายสินค้าอื่นๆมาก่อนหรือไม่

เคย

ไม่เคย

ส่วนที่ 2. การทดลองใช้งาน

1. ความสะดวกของการใช้

ดีมาก

ดี

ปานกลาง

ต่ำ

2. ความสะดวกในการใช้งาน

ดีมาก

ดี

ปานกลาง

ต่ำ

3. ความสะดวกในการสืบกันข้อมูลสินค้าบนเว็บไซต์

ดีมาก ดี ปานกลาง ต่ำ

4. ความสะดวกในการซื้อขายสินค้าบนเว็บไซต์

ดีมาก ดี ปานกลาง ต่ำ

5. ความหลากหลายของสินค้าบนเว็บไซต์

ดีมาก ดี ปานกลาง ต่ำ

6. ระบบมีการแนะนำการเข้าใช้อย่างถูกต้องและชัดเจน

ดีมาก ดี ปานกลาง ต่ำ



ประวัติผู้เขียนโครงการ



ชื่อ ชลิติกorn ปราเสริฐ

ภูมิลำเนา 15/20 หมู่ที่ 12 ต.บางตีนเป็ด อ.เมือง จ.ยะลา

ประวัติการศึกษา

- จบระดับประถมศึกษาที่โรงเรียน คาราจรส
- จบระดับมัธยมศึกษาที่โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์
จังหวัดยะลา
- ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

E-mail : owenfishkiller@hotmail.com

Tel : 06-9291674



ชื่อ ชินคนับ ยาสนุทธ

ภูมิลำเนา 18/18 ถ. ถนนบิน อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

ประวัติการศึกษา

- จบระดับประถมศึกษาที่โรงเรียนจ้ากานนุญ
- จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม
- จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี
- ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

E-mail : am11mm@hotmail.com

Tel : 01-5336903



ชื่อ สุรเชษฐ์ อินนารี
ภูมิลำเนา 4 หมู่ที่ 2 ถ.จรคิลล์ต่อง อ.สوارคโลก จ.สุโขทัย 64110
ประวัติการศึกษา

- จบระดับประถมศึกษาที่โรงเรียนวัดท่าทอง
- จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสวรรค์อนันต์วิทยา
- จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย
- ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

E-mail : chet_naja@hotmail.com

Tel : 06-5892491

