



การจัดการระบบสารสนเทศยาสมุนไพร

MEDICINAL PLANT INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM



นายก้อสร้าง อิ่มเหลา รหัส 44370047

507826x

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์	
วันที่รับ...../...../.....	15 พ.ย. 2549
เลขทะเบียน.....	4900155
เลขเรียกหนังสือ.....	ปร.
มหาวิทยาลัยนเรศวร	ก 3420
	2548


ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา 2548




ใบรับรองโครงการวิศวกรรม

หัวข้อโครงการ การจัดการระบบสารสนเทศฯสมุนไพรร
ผู้เสนอโครงการ นาย ก่อสร้าง อิ่มเหลา รหัส 44370047
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.สุรเชษฐ์ กานต์ประชา
สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2548

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา อนุมัติให้โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะกรรมการสอบ โครงการวิศวกรรม


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


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พนมขวัญ ริยะมงคล)


.....กรรมการ
(อาจารย์ แสงชัย มังกรทอง)

หัวข้อโครงการ	การจัดการระบบสารสนเทศยาสมุนไพร
ผู้ดำเนินโครงการ	นายก่อสร้าง อิ่มเหลา รหัส 44370047
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.สุรเชษฐ์ กานต์ประชา
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2548

บทคัดย่อ

การสื่อสารและการจัดเก็บข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์นั้นเป็นสิ่งสำคัญมากในยุคปัจจุบัน แต่ก็ยังไม่แพร่หลายมากนักในบางกลุ่มธุรกิจ โครงการชิ้นนี้จึงได้ถูกจัดทำขึ้นมาเพื่อเก็บข้อมูลสำคัญต่างๆ และเข้าไปจัดการระบบฐานข้อมูลให้เป็นระบบ และสามารถทำค้นหาข้อมูลได้สะดวกรวดเร็วกว่าการเก็บเอกสารแบบเก่าได้ดียิ่งขึ้น โดยจะแยกยาสมุนไพรออกเป็นหมวดหมู่ โดยที่มีการบอกรายละเอียดเกี่ยวกับสรรพคุณและวิธีการใช้ยาสมุนไพร และยังสามารถทำการซื้อขายยาสมุนไพรผ่านระบบเครือข่าย Internet ได้อีกด้วย

ผลที่ได้จากการทำโครงการนี้ คือ มีการจัดการด้านฐานข้อมูลอย่างมีระบบแบบแผนทำให้เกิดความสะดวกในการติดต่อซื้อขายสินค้าและ ค้นหาข้อมูลรายละเอียดของสินค้า ซึ่งจะรองรับการขยายตัวของธุรกิจยาสมุนไพรต่อไปในอนาคต

Project Title Medicinal plant information management system
Name Mr.Kosrang Emlao ID 44370047
Project Advisor Surachet Kanprachar, Ph.D.
Major Computer Engineering
Department Electrical and Computer Engineering
Academic Year 2548

ABSTRACT

Currently, using computer as a tool for communicating and collecting data is very important. However, this type of computer application is not widely used in some business; for example, in traditional medicine or herbal business. In this project, a system for collecting crucial information about Thai herbs is developed. Herbs are categorized into types. The characteristics for each type of herb are recorded in the database. The processes of exploiting such herb are available. As mentioned, the developed system can also support the online business of purchasing herbs.

It is seen that from this project what we have developed so far is the system that supports both information regarding Thai herbs and herbal business via Internet. The system is mainly consisted of two main sections; that is, the database and the website. This type of system can be further developed in the future in order to help supporting the expansion of herbal business.

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยต้องขอกราบขอบพระคุณ ดร.สุรเชษฐ์ กานต์ประชา อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ให้การสนับสนุน รวมถึงให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ อีกทั้งยังให้ความดูแลเอาใจใส่ ให้คำแนะนำสิ่งต่างๆในการทำงานเป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณท่านคณะกรรมการสอบทุกท่านที่ได้สละเวลาอันมีค่าเพื่อตรวจสอบการทำงานและชี้แนวทางแก้ไขในทุกขั้นตอน

นายก่อสร้าง อิ่มเหลา



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่ออังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
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	2
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.8 งบประมาณที่ต้องใช้ในการดำเนินงาน.....	3
บทที่2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความรู้ด้านสมุนไพรร.....	4
2.2 อินเทอร์เน็ตคืออะไร.....	5
2.3 คำสั่งเบื้องต้นสำหรับ Sql Server.....	7
2.4 เบื้องต้นกับ .NET.....	13
2.5 ปกติขยบท.....	16
บทที่3 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	
3.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน.....	18
3.2 ศึกษาโปรแกรม Visual Studio.....	20
3.3 ศึกษาโปรแกรม Sql Server 2000.....	21

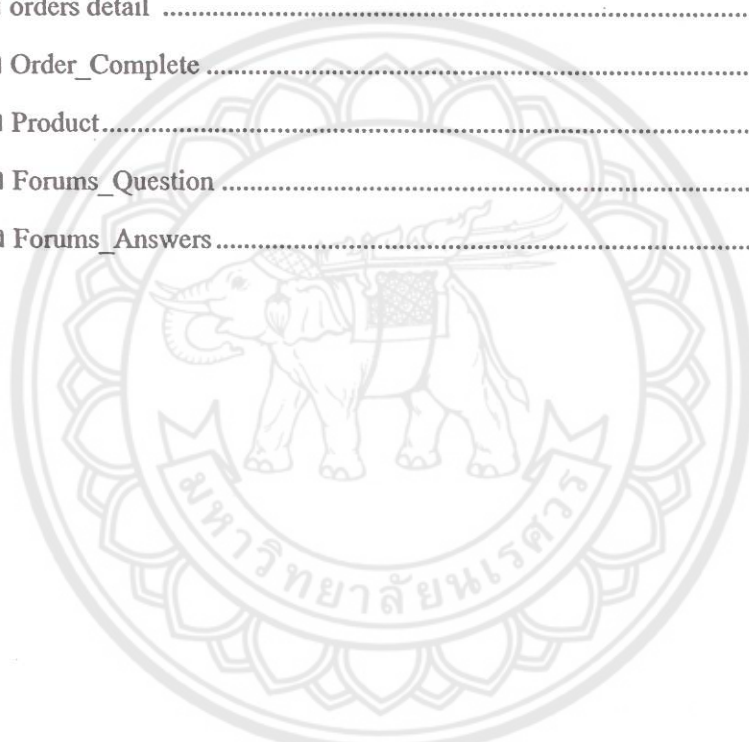
สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล.....	24
4.2 เขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลSql Server.....	33
4.3 ออกแบบการใช้งานเว็บไซต์ให้เหมาะสมและสะดวกต่อการใช้งาน.....	34
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง	
5.1 สรุปผล	39
5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นในการโครงการ	39
5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการดำเนินงานต่อ	39
เอกสารอ้างอิง	40
ภาคผนวก	41
ประวัติผู้เขียนโครงการ	51



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 Table ของ Admin	28
4.2 Table ของ Type_Product.....	28
4.3 Table ของ Members	29
4.4 Table ของ orders	29
4.5 Table ของ orders detail	30
4.6 Table ของ Order_Complete	30
4.7 Table ของ Product.....	31
4.8 Table ของ Forums_Question	32
4.9 Table ของ Forums_Answers.....	32



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 โครงสร้างการเชื่อมต่อที่เป็นจุดเริ่มต้นของอินเทอร์เน็ตประเทศไทย	6
2.2 โครงสร้างสภาพแวดล้อมของ .Net Framework	14
4.1 Context diagram ของระบบ	22
4.2 Data Flow Diagram level 0.....	23
4.3 E-R Diagram แสดงโครงสร้างฐานข้อมูล	24
4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Members และตาราง orders	25
4.5 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Admin และตาราง orders	25
4.6 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Admin และตาราง Order Confirm	25
4.7 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Product และตาราง Order Confirm	26
4.8 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Members และตาราง Forums Question	26
4.9 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Members และตาราง Forums Answer..	26
4.10 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Forums Question และตาราง Forums Answer.....	26
4.11 โปรแกรม Visual Studio .Net	33
4.12 โปรแกรม Visual Studio .Net	34
4.13 สร้าง User control ที่ใช้สำหรับในการ Login ของผู้ดูแลระบบ	35
4.14 เพิ่ม User control เข้าไปในหน้าเว็บเพจ	35
4.15 รูปแบบการอัปโหลดไฟล์ที่ใช้ในเว็บไซด์.....	37

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ปัจจุบันการสื่อสารและการจัดเก็บข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์เป็นสิ่งสำคัญแต่ยังไม่แพร่หลายในบางกลุ่มธุรกิจ ที่ยังมีการเก็บข้อมูลสำคัญต่างๆ ในเอกสารแบบเก่าซึ่งไม่เป็นระบบจึงสมควรที่จะเข้าไปจัดการระบบฐานข้อมูลให้เป็นระบบ และสามารถค้นหาข้อมูล ได้สะดวกรวดเร็วกว่าการเก็บเอกสารแบบเก่าได้ดียิ่งขึ้น โดยจะแยกยาสมุนไพรออกเป็นหมวดหมู่โดยที่มีการบอกเกี่ยวกับรายละเอียดเกี่ยวกับสรรพคุณของยาสมุนไพรเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำระบบฐานข้อมูลมาใช้ให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพ

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ศึกษาจัดทำระบบฐานข้อมูลยาสมุนไพร
2. จัดทำระบบการซื้อสินค้าทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตได้
3. จัดเก็บฐานข้อมูลลูกค้า สินค้าและรายละเอียดสินค้า
4. เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาการสร้างฐานข้อมูลที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตของระบบการจองและซื้อขายประเภทอื่นได้
5. เพื่อที่จะได้ศึกษาการจัดการฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมในการจัดการฐานข้อมูล SQL Server
6. เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้าแก่ผู้ที่จะสนใจปรับปรุงและพัฒนาระบบการซื้อขายเพื่อใช้กับการซื้อขายในประเภทอื่นๆต่อไปในอนาคต

1.3 ขอบข่ายของโครงการ

1. เพื่อศึกษาการเขียนเว็บไซต์ โดยใช้ HTML, ASP.NET และ VB.NET
2. เพื่อศึกษาการสร้างฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรม SQL Server
3. มีระบบการสั่งซื้อสินค้า
4. มีระบบสมาชิก โดยจะมีการเก็บข้อมูลของลูกค้า
5. มีรายละเอียดและรูปภาพเกี่ยวกับสินค้า

1.4 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1. ใช้ ASP.NET ในการเขียน โปรแกรม เพราะสามารถนำเอาความรู้เกี่ยวกับภาษาต่างๆมา รวมกัน ได้เช่น VB.NET C# หรือ HTML
2. ใช้โปรแกรม SQL Server ในการจัดเก็บและควบคุมฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต เนื่องจาก SQL Server สามารถติดต่อกับ ASP.Net ได้ทาง ODBC ของ Windows
3. ใช้ Visual Studio ในการออกแบบและสร้างเว็บไซต์

1.5 ขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน

กิจกรรม	เดือน - ปี						
	พ.ย. 48	ธ.ค. 48	ม.ค. 49	ก.พ. 49	มี.ค. 49	เม.ย. 49	พ.ค. 49
ศึกษาแผนงานโครงการ	*****						
ศึกษาการใช้งาน ASP.Net	*****						
รวบรวมข้อมูลและศึกษา ข้อมูล		*****					
ออกแบบฐานข้อมูล			*****				
ออกแบบและเขียน โปรแกรม			*****				
ทดสอบโปรแกรม					*****		
วิเคราะห์สรุปผล						*****	

1.6 อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) จำนวน 1 เครื่อง
2. เครื่องพิมพ์ (Printer) จำนวน 1 เครื่อง
3. ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ XP (WindowsXP)
4. โปรแกรม SQL Server 2000
5. โปรแกรม Visual Studio .Net 2003
6. .Net Framework SDK
7. โปรแกรม Editplus

1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถเขียนโปรแกรมและใช้โปรแกรมจัดการด้านฐานข้อมูลได้
2. สามารถเข้าใจในวิธีการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อนำไปใช้งานได้จริง
3. มีความรู้ความเข้าใจในการสร้างเว็บไซต์ โดยใช้ ASP.Net, HTML, DreamweaverMX , VB.Net และ SQL Server
4. ทำให้ผู้ใช้เกิดความสะดวกในการติดต่อซื้อขายสินค้าและสะดวกต่อการค้นหาสินค้า ค้นหาข้อมูลรายละเอียดของสินค้า และการขยายตัวของธุรกิจสมุนไพร

1.8 งบประมาณที่ต้องใช้ในการดำเนินงาน

ค่ากระดาษรายงาน	300	บาท
ค่าหนังสือ	400	บาท
ค่าถ่ายเอกสาร/เข้ารูปเล่ม	300	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1000	บาท



บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในปัจจุบันนี้การดำเนินธุรกิจต่างๆได้นำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการนำเสนอในการดำเนินธุรกิจเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดเทคโนโลยีทางด้านอินเทอร์เน็ตก็เป็นเทคโนโลยีทางเลือกหนึ่งที่สำคัญเหมือนกันในการนำไปใช้งานร่วมกันทั้งยังช่วยในการเพิ่มความสามารถต่างๆอีกด้วย การซื้อขายสินค้าผ่านทางอินเทอร์เน็ตก็เป็นสิ่งที่สะดวกสบายต่อการซื้อสินค้าและเป็นการทำให้ตลาดการค้าขายมีเพิ่มขึ้นทำให้เพิ่มรายได้อีกทางหนึ่งได้และเราสามารถจัดการเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลไปได้ในตัวทำให้การจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบที่ดี

2.1 ความรู้ด้านสมุนไพร

สมุนไพร (Medicinal Plant หรือ Herb) กำเนิดจากธรรมชาติและมีความหมายต่อชีวิตมนุษย์โดย เฉพาะในด้านทางสุขภาพ อันหมายถึงทั้งการส่งเสริมสุขภาพ และการรักษาโรค ความหมายของยาสมุนไพร ในพระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510 ได้ระบุว่า "ยาสมุนไพร หมายความว่า ยาที่ได้จากพฤกษชาติ สัตว์ หรือแร่ธาตุ ซึ่งมีได้ผสมปรุง หรือ แปรสภาพ" โดยที่สมุนไพรสำหรับ สาธารณสุขมูลฐานส่วนใหญ่เป็นพืชสมุนไพร โดยที่พืชมีองค์ประกอบที่สำคัญ 5 ส่วนคือ ราก ลำ ต้น ใบ ดอกและผล โดยที่ส่วนของพืชเหล่านี้มีลักษณะ โครงสร้างและบทบาท ต่อพืชแตกต่างกัน การนำสมุนไพรมาทำยารักษาโรคจึงต้องคำนึงถึงธรรมชาติของสมุนไพรแต่ละชนิด พันธุ์สมุนไพร สภาพแวดล้อม ในการปลูก ฤดูกาล และช่วงเวลาในการที่จะเก็บเกี่ยวสมุนไพรซึ่งทั้งหมดนี้ นับเป็นปัจจัยสำคัญในการกำหนดคุณภาพของสมุนไพร

2.1.1 ประโยชน์จากสมุนไพรไทย [1]

สมุนไพรไทยมีประโยชน์มากมายในการรักษาโรคและอาการเจ็บป่วยเบื้องต้น โดยเป็น ความรู้ที่เป็นประโยชน์และสามารถนำมาใช้ในการรักษาอาการต่างๆของโรคได้โดยไม่มี ผลข้างเคียงจากยาเหมือนกับยาแผนปัจจุบันและยาแผนปัจจุบันบางชนิดก็ได้มีส่วนผสมของ สมุนไพรมาเป็นส่วนผสมของยาดังเช่น ยาแก้ร้อนในและอาการเจ็บคอ จะมีส่วนผสมของ สมุนไพรไทยคือ ฟ้าทะลายโจร หรือ ยาแก้ท้องอืดขับลมในกระเพาะอาหาร มีส่วนประกอบของ สมุนไพรไทยคือ เหง้าขมิ้นชัน เหง้ากระชาย เมล็ดคพริกไทย ดอกก้านพลู โดยปัจจุบันได้มีการสอน เกษตรกรทางด้านยาสมุนไพรไทยโดยถือว่าเป็นแพทย์แผนไทยโดยเฉพาะขึ้นมาเพราะเนื่องจาก ประโยชน์ที่ได้รับจากยาสมุนไพรนั้นมีมากมายและมีราคาถูก

2.1.3 การเผยแพร่ข้อมูลทางด้านยาทางอินเทอร์เน็ต

การที่อินเทอร์เน็ตได้มีบทบาทมากในชีวิตของคนในยุคปัจจุบันทำให้การค้นหาข้อมูลต่างๆ สามารถทำได้โดยสะดวกการเผยแพร่ข้อมูลความรู้ด้านยาสมุนไพรนั้นก็มีการทำอยู่เหมือนกันและการทำการค้าขายทางอินเทอร์เน็ตก็มีแต่การค้าขายยาสมุนไพรทางอินเทอร์เน็ตนั้นยาที่จะสามารถนำมาขายผ่านทางอินเทอร์เน็ตนั้นจะต้องมีเภสัชกรรับรองและมีการรับรองขององค์การอาหารและยาเท่านั้นถ้าไม่มีจะไม่สามารถทำได้เนื่องจากการผิดกฎหมายโดยที่แหล่งข้อมูลที่หาความรู้ทางด้านยาสมุนไพรที่สำคัญบนอินเทอร์เน็ตเช่น <http://www.samunpai.com> เป็นต้น

2.2 อินเทอร์เน็ตคืออะไร [2]

อินเทอร์เน็ต (Internet) คือ “เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่มีการติดต่อเชื่อมโยงไปทั่วโลก โดยมีมาตรฐานการรับ – ส่งข้อมูลที่เหมือนกัน โดยใช้โปรโตคอลแบบ TCP/IP ลักษณะสำคัญคือกำหนดให้เครื่องทุกเครื่องที่อยู่ในระบบมีหมายเลขประจำที่เรียกว่า IP Address การส่งข้อมูลระหว่างกันก็จะใช้หมายเลขนี้เหมือนกับระบบไปรษณีย์”

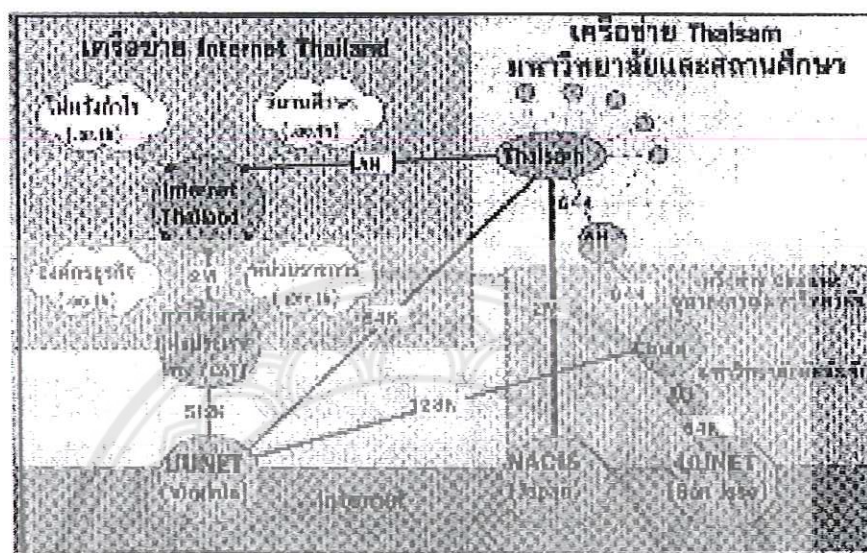
2.2.1 ประวัติอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายที่มีพัฒนาการมาจาก อาร์พาเน็ต (ARPAnet) ตั้งขึ้นเมื่อ 2512 ซึ่งเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายใต้ความรับผิดชอบของหน่วยงาน โครงการวิจัยขั้นสูง (Advanced Research projects Agency) หรือเรียกชื่อย่อว่า อาร์พา (ARPA) ในสังกัดกระทรวงกลาโหมของสหรัฐอเมริกา (Department of Defense) อาร์พาเน็ตในขั้นต้นเป็นเพียงเครือข่ายทดลองที่ตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนงานวิจัยด้านการทหารและโดยเนื้อแท้แล้วอาร์พาเน็ตเป็นผลพวงมาจากความตึงเครียดทางการเมืองของโลก ในยุคสงครามเย็นระหว่างค่ายคอมมิวนิสต์และค่ายเสรีประชาธิปไตย

ต่อมาในปี 2515 ได้มีการปรับปรุงหน่วยงานอาร์พาและเรียกชื่อใหม่ว่า คาร์พา (DARPA : Defense Advanced Research Project Agency) และในปี 2518 คาร์พาได้โอนหน้าที่ดูแลรับผิดชอบอาร์พาเน็ตโดยตรงให้แก่หน่วยการสื่อสารของกองทัพ (Defense Communications Agency) หรือ DCA เนื่องจากอาร์พาเน็ตได้แปรสภาพเป็นเครือข่ายที่ปฏิบัติงานได้อย่างแท้จริงแล้ว

ในปี 2526 อาร์พาเน็ตแบ่งออกเป็น 2 เครือข่ายคือเครือข่ายด้านการวิจัยใช้ชื่อ อาร์พาเน็ตเหมือนเดิมส่วนเครือข่ายของกองทัพใช้ชื่อว่า “มิลเน็ต” (MILNET : MILitary NETwork) ซึ่งใช้การเชื่อมต่อโดยใช้โปรโตคอล TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) เป็นครั้งแรก ในปี 2528 มูลนิธิวิทยาศาสตร์แห่งชาติของอเมริกา (NSF) ได้ออกทุนสร้างศูนย์ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ 6 แห่งและใช้ชื่อว่า NSFNET พอมีถึงปี 2533 อาร์พาเน็ตรองรับการเป็น backbone ไม่ไหวจึงยุติบทบาทและเปลี่ยนไปใช้ NSFNET และเครือข่ายอื่นแทน และได้มีการเชื่อมต่อเครือข่ายต่างๆ ทำให้เครือข่ายมีขนาดใหญ่มากขึ้นจนเป็นเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในปัจจุบันนี้

สำหรับประเทศไทยอินเทอร์เน็ตเริ่มเข้ามามีบทบาทในช่วง 2530 – 2535 ซึ่งช่วงนั้นเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในระดับมหาวิทยาลัย (Campus Network) “รูปที่ 2.1” ซึ่งการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตทำได้สมบูรณ์ในปี 2535 และได้มีการเปิดบริการอินเทอร์เน็ตเชิงพาณิชย์เป็นครั้งแรกในปี 2538 ซึ่งในขณะนั้น www ในอเมริกากำลังได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก



รูปที่ 2.1 โครงสร้างการเชื่อมต่อที่เป็นจุดเริ่มต้นของอินเทอร์เน็ตประเทศไทย [3]

2.2.2 รูปแบบการให้บริการของอินเทอร์เน็ต

ปัจจุบันเมื่อได้ยินคำว่า “อินเทอร์เน็ต” มักจะคิดถึงเว็บและอีเมลล์เท่านั้น เนื่องจากเป็นรูปแบบที่เห็นบ่อยและใช้งานเป็นประจำ ความจริงการให้บริการที่เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตมีมากมายซึ่งอาจจะเป็นผู้หนึ่งที่น่าสนใจการให้บริการเหล่านี้ก็ได้ รูปแบบการให้บริการของอินเทอร์เน็ตมีดังนี้

Electronic Mail (E – mail) เป็นรูปแบบการให้บริการที่ให้ผู้ใช้งานรับ – ส่งข้อมูลหรือแมสเสจ (Message) ที่เป็นข้อความไปยังผู้อื่นผ่านทางอินเทอร์เน็ต นอกจากนี้ผู้ส่งยังสามารถส่งไฟล์อื่นๆ ไปพร้อมกับแมสเสจนี้ได้อีกด้วย

World Wide Web (WWW) เป็นรูปแบบการให้บริการที่เป็นสภาพแวดล้อมที่เป็นกราฟิกที่แสดงเว็บเพจจากสถานที่ต่างๆ ซึ่งคุณสามารถอ่านข้อมูล คาว์โนโหลดไฟล์ ดูหนัง ฟังเพลง เติมข้อมูลในฟอรัม ได้ตอบกับแอปพลิเคชัน (ที่เรียกว่า “applets” หรือ script) และค้นหาข้อมูล โดยแต่ละเว็บเพจจะมีแอดเดรส (address) เฉพาะที่ไม่เหมือนกัน ทำให้ผู้ใช้งานสามารถกำหนดหรือดูเว็บเพจได้ด้วยเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) อินเดรสที่ว่านี้เรียกว่า URL (Uniform Resource Locator) ซึ่งจะเริ่มต้นด้วย http :// เช่น <http://www.microsoft.com> เป็นแอดเดรสของบริษัท ไมโครซอฟท์ เป็นต้น

1. File Transfer Protocol (FTP) เป็นรูปแบบการให้บริการที่ให้ผู้ใช้งานสามารถรับ – ส่ง ไฟล์ เรียกว่าดาวน์โหลด (Download) และอัปโหลด (Upload) จากคอมพิวเตอร์หนึ่งไปอีก คอมพิวเตอร์หนึ่ง ส่วนมากเซิร์ฟเวอร์ของ FTP จะยอมให้ดาวน์โหลดหรืออัปโหลดเฉพาะสมาชิก เท่านั้น หรือในบางเซิร์ฟเวอร์จะให้อิสระในการเข้าไปดาวน์โหลดไฟล์ เช่น www.shareware.com เป็นต้น

2. Gopher เป็นรูปแบบการให้บริการที่เป็นไฮเปอร์ลิงค์เพื่อช่วยเหลือผู้ใช้งานในการค้นหาไฟล์หรือเอกสารที่ต้องการบนอินเทอร์เน็ต

3. Internet Relay Chat (IRC) เป็นรูปแบบการให้บริการที่ให้ผู้ใช้งานสามารถพูดคุยหรือสนทนาแบบออนไลน์กับผู้ใช้งานคนอื่นที่ล็อกเข้ามาในเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการ

4. Telnet เป็นรูปแบบการใช้คอมพิวเตอร์ที่อยู่ห่างไกลโดยใช้คอมพิวเตอร์อื่นในลักษณะรีโมตคอนโทรล ซึ่งหมายถึงผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเข้ามานั่งทำงานที่คอมพิวเตอร์นั้นแต่อย่างใด เพียงแค่สั่งงานจากคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ มินิคอมพิวเตอร์ เมนเฟรมคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องระดับเวิร์คสเตชันที่อาจจะอยู่ห่างไกลจากผู้ใช้งานแต่ละประเทศ ซึ่งไม่มีปัญหาการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียกใช้งานแบบนี้ผู้ใช้จะต้องมีโปรแกรมที่สนับสนุนการใช้งานแบบนี้ เช่น Telnet เป็นต้น

5. UseNet เป็นรูปแบบการให้บริการที่คล้ายกับบอร์ดแจ้งข่าวสาร ซึ่งจะมีข้อมูลที่แจ้งให้ผู้อื่นทราบหรืออาจจะเป็นการประชาสัมพันธ์ UseNet มาจากคำว่า User Network ซึ่งรูปแบบการให้บริการแบบนี้จะมีเซิร์ฟเวอร์ที่เรียกว่า “นิวส์ เซิร์ฟเวอร์” (News Server) ส่วนข้อมูลที่คิดประภาสนั้นจะคล้ายกับอีเมลล์ที่ส่งมายังนิวส์เซิร์ฟเวอร์นั่นเอง เนื่องจากมีผู้ใช้งานเป็นจำนวนมากจึงได้มีการแบ่งกลุ่มข่าวสารเหล่านี้เป็นกลุ่มเล็กๆ ที่เรียกว่า “นิวส์กรุป” (News Group) ส่วนข้อความที่ส่งเข้าไปเรียกว่า “บทความ” (Article) สำหรับการส่งบทความขึ้นไป หรือเข้าไปอ่านบทความก็ต้องมีโปรแกรมเฉพาะในการใช้งาน

2.2.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากอินเทอร์เน็ต

เนื่องจากอินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายที่ครอบคลุมไปทั่วโลก ดังนั้นจึงสามารถนำข้อมูลจากแหล่งต่างๆมาใช้ประโยชน์ได้มากมาย ข้อมูลเหล่านี้มีหลายรูปแบบขึ้นอยู่กับความต้องการแบบใด เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษา ความบันเทิง การบริการต่างๆ การประกอบธุรกิจ เป็นต้น เนื่องจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย ทำให้ได้รับข้อมูลที่ทันสมัยแต่เนื่องจากประโยชน์ที่ได้รับจากอินเทอร์เน็ตมีมากมาย ส่วนประโยชน์ที่นอกเหนือจากที่กล่าวนี้ สามารถค้นคว้าเพิ่มเติมจากหนังสือที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตโดยตรงทั้งนี้รวมถึงหนังสือ แม็กกาซีน หรือสื่ออื่นๆ อีกด้วย

2.3 คำสั่งเบื้องต้นสำหรับ Sql Server [3]

การใช้งาน Sql Server สามารถใช้ได้สะดวกโดยมีเครื่องมือของ Microsoft เป็นตัวช่วยให้สะดวกต่อการใช้งาน โดยเมื่อเลือกภาษา ASP.Net เป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม ASP.Net ได้มีการสนับสนุนในการใช้งาน Sql Server อย่างเต็มที่ที่ได้ทำการกำหนด Namespace ขึ้นมาเพื่อรองรับ Sql Server โดยมีคำสั่งพื้นฐานต่างๆไปจากชุดคำสั่ง Sql โดยนำคำสั่งมาใช้งานร่วมกับ ASP.Net ได้อย่างสะดวก

2.3.1 คำสั่งเลือกเรคอร์ด

คำสั่ง SELECT ใช้สำหรับคัดเลือกรายการจากเทเบิลในฐานข้อมูล ซึ่งผลที่ได้จะอยู่ในรูปของเทเบิล โดยมีรูปแบบดังนี้

คำสั่ง SELECT สำหรับเลือกทุกเรคอร์ด แต่เลือกมาเฉพาะบางฟิลด์

```
SELECT Colum_name(s) FROM Table_name
```

คำสั่ง SELECT สำหรับเลือกค่าทุกฟิลด์ของทุกเรคอร์ด

```
SELECT *FROM Table_name
```

พารามิเตอร์	คำอธิบาย
Colum_name(s)	กำหนดชื่อฟิลด์ที่ต้องการ
Table_name	กำหนดว่าจะเลือกข้อมูลจากเทเบิลใดในฐานข้อมูล

ตัวอย่างการใช้งาน

เลือกข้อมูลจากเทเบิล MEMBERS มาทุกเรคอร์ดแต่เอาเฉพาะฟิลด์ Mem_Id

```
Dim strsql As string = "SELECT Mem_Id FROM MEMBERS "
```

2.3.2 คำสั่งเลือกเรคอร์ดที่ไม่ซ้ำกัน

คำสั่ง SELECT DISTINCT ใช้สำหรับคัดเลือกรีคอร์ดมาจากเทเบิลในฐานะข้อมูลเหมือนคำสั่ง SELECT แต่มีความสามารถพิเศษกว่าคำสั่ง SELECT คือสามารถตัดเรคอร์ดที่ซ้ำออกไปโดยมีรูปแบบดังนี้

รูปแบบการใช้งาน

```
SELECT DISTINCT Colum_name(s) FROM Table_name
```

พารามิเตอร์	คำอธิบาย
Colum_name(s)	กำหนดชื่อฟิลด์ที่ต้องการ
Table_name	กำหนดว่าจะเลือกข้อมูลจากเทเบิลใดในฐานะข้อมูล

ตัวอย่างการใช้งาน

เลือกข้อมูลจากเทเบิล MEMBERS มาทุกเรคอร์ดแต่ตัดเรคอร์ดที่ซ้ำกันออกไป และเลือกเอาเฉพาะฟิลด์ Mem_Name

```
Dim strsql As string = "SELECT DISTINCT Mem_Name FROM MEMBERS "
```

2.3.3 คำสั่งเรียงลำดับข้อมูล

คำสั่ง ORDER BY ใช้ในการเรียงลำดับข้อมูลที่คัดเลือกรมาได้ (ไม่มีผลต่อการเรียงลำดับของข้อมูลในฐานะข้อมูล)

รูปแบบการใช้งาน

```
SELECT Colum_name(s) FROM Table_name ORDER BY Colum_name
```

พารามิเตอร์	คำอธิบาย
Colum_name(s)	กำหนดชื่อฟิลด์ที่ต้องการ
Table_name	กำหนดว่าจะเลือกข้อมูลจากเทเบิลใดในฐานะข้อมูล
Colum_name	กำหนดชื่อฟิลด์ที่ใช้ในการเรียงลำดับ

ตัวอย่างการใช้งาน

เลือกข้อมูลจากเทเบิล Order มาทุกเรคอร์ดและทุกฟิลด์และกำหนดให้เรียงเรคอร์ดที่เลือกมาได้ตามค่าในฟิลด์ Order_Id จากค่า ASCII จากน้อยไปหามาก

```
Dim strsql As string = "SELECT * FROM Order ORDER BY Order_Id"
```

2.3.4 คำสั่งเลือกข้อมูลแบบมีเงื่อนไข

คำสั่ง WHERE ใช้กำหนดเงื่อนไขในการเลือกเรคอร์ด

รูปแบบการใช้งาน

```
SELECT Colum_name(s) FROM Table_name WHERE Colum_name Condition Value
```

พารามิเตอร์	คำอธิบาย
Colum_name(s)	กำหนดชื่อฟิลด์ที่ต้องการ
Table_name	กำหนดว่าจะเลือกข้อมูลจากเทเบิลใดในฐานข้อมูล
Colum_name	กำหนดชื่อฟิลด์ที่ใช้ในการสร้างเงื่อนไข
Condition	กำหนดเงื่อนไข ได้แก่ = เท่ากับ <> ไม่เท่ากับ > มากกว่า < น้อยกว่า >= มากกว่าหรือเท่ากับ <= น้อยกว่าหรือเท่ากับ LIKE เท่ากับ
Colum_name	ค่าที่ใช้เป็นเงื่อนไขของฟิลด์นั้น

ตัวอย่างการใช้งาน

ต้องการเลือกข้อมูลจากเทเบิล MEMBERS โดยเลือกมาเฉพาะเรคอร์ดที่มีฟิลด์ Mem_Name เป็นค่า "Test"

```
Dim strsql As string = "SELECT * FROM MEMBERS WHERE Mem_Namme = 'Test'"
```

2.3.5 คำสั่ง WHERE ร่วมกับ OR และ AND

คำสั่ง AND และ OR ใช้เชื่อมเงื่อนไขตั้งแต่ 2 เงื่อนไขขึ้นไป และการใช้งานร่วมกับคำสั่ง WHERE โดย AND นั้นจะคัดเลือกเรคอร์ดมาเมื่อทุกเงื่อนไขเป็นจริง
รูปแบบการใช้งาน

```
SELECT Colum_name(s) FROM Table_name WHERE Colum_name Condition Value
```

พารามิเตอร์	คำอธิบาย
Colum_name(s)	กำหนดชื่อฟิลด์ที่ต้องการ
Table_name	กำหนดว่าจะเลือกข้อมูลจากเทเบิลใดในฐานข้อมูล
Colum_name	กำหนดชื่อฟิลด์ที่ใช้ในการสร้างเงื่อนไข
Condition	กำหนดเงื่อนไข แล้วนำไปใช้ร่วมกับเงื่อนไข OR AND = เท่ากับ <> ไม่เท่ากับ > มากกว่า < น้อยกว่า >= มากกว่าหรือเท่ากับ <= น้อยกว่าหรือเท่ากับ LIKE เท่ากับ
Colum_name	ค่าที่ใช้เป็นเงื่อนไขของฟิลด์นั้น

ตัวอย่างการใช้งาน

ต้องการเลือกข้อมูลจากเทเบิล MEMBERS โดยมีเงื่อนไขคือเลือกเฉพาะเรคอร์ดที่มีค่าในฟิลด์ Mem_Name เท่ากับ 'ธงชัย' และมีค่าในฟิลด์ Mem_Log เท่ากับ 'Test'

```
Dim strsql As string = "SELECT * FROM MEMBERS WHERE Mem_Namme LIKE 'Test' AND Mem_log LIKE 'Test'"
```

2.3.6 คำสั่งเพิ่มข้อมูล

คำสั่ง INSERT INTO ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลเข้าไปในเทเบิลของฐานข้อมูล

รูปแบบการใช้งาน

การเพิ่มเรคอร์ดให้โดยไม่ระบุชื่อฟิลด์

```
INSERT INTO Table_name VALUES (Value1,...,ValueN)
```

การเพิ่มเรคอร์ดให้โดยระบุชื่อฟิลด์

```
INSERT INTO Table_name (Column1,...,ColumnN)VALUES (Value1,...,ValueN)
```

ตัวอย่างการใช้งาน

ต้องการเพิ่มเรคอร์ดในเทเบิล MEMBERS เข้าไปในฟิลด์ Mem_name , Mem_Log

```
Dim strsql As string = "INSERT INTO MEMBERS( Mem_name, Mem_Log)"_
    &"VALUES(ธงชัย, Test)"
```

2.3.7 คำสั่งแก้ไขข้อมูล

คำสั่ง UPDATE ใช้สำหรับเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลของเรคอร์ดที่ต้องการ

รูปแบบการใช้งาน

```
UPDATE Table_name SET Column1 = NewValue WHERE Column2 = Value
```

ตัวอย่างการใช้งาน

เปลี่ยนข้อมูลเรคอร์ดในเทเบิล MEMBERS ที่มีค่าในฟิลด์ Mem_name เท่ากับ "ธงชัย" โดย

เปลี่ยนแปลงค่าในฟิลด์ Mem_Log เท่ากับ Test2

```
Dim strsql As string = "UPDATE MEMBERS SET MEM_Log = 'Test2'"_
    &"WHER Mem_name = 'ธงชัย'"
```

2.3.8 คำสั่งลบข้อมูล

คำสั่ง DELETE ใช้สำหรับลบเรคอร์ดที่ไม่ต้องการออกจากฐานข้อมูล
รูปแบบการใช้งาน

```
DELETE FROM Table_name WHERE Column = Value
```

ตัวอย่างการใช้งาน

คำสั่งลบข้อมูลเรคอร์ดที่ค่าของฟิลด์ Mem_name เท่ากับ “ธงชัย” ในเทเบิล MEMBERS

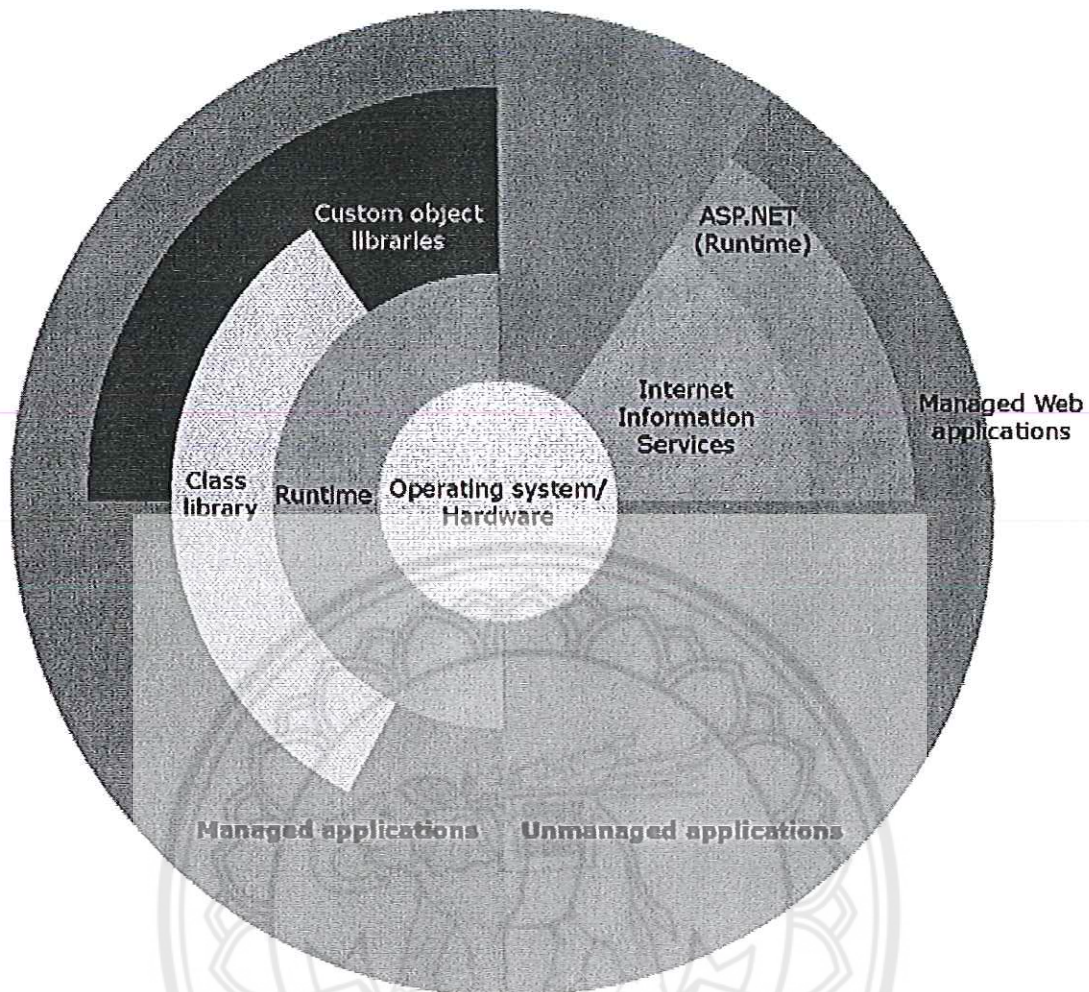
```
Dim strsql As string = "DELETE FROM MEMBERS"  
& "WHERE Mem Name = 'ธงชัย'"
```

2.4 เบื้องต้นกับ .NET [4]

.NET (ดอทเน็ต) คือแนวคิดของไมโครซอฟท์ที่นำเอาความคิดว่านำเอาอุปกรณ์ทุกอย่างมาเชื่อมโยงติดต่อกันเหมือนตาข่าย (NET) แต่เนื่องจากอุปกรณ์แต่ละชนิดนั้นออกแบบมาต่างกันทำให้การติดต่อสื่อสารให้รู้เรื่องทำได้ลำบากจึงเป็นที่มาของแนวคิดที่ทำให้ไมโครซอฟท์พัฒนาเทคโนโลยีในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ เพื่อที่อนาคตจะสามารถที่จะเปิดเว็บไซต์อินเทอร์เน็ตด้วยอุปกรณ์ด้วยอุปกรณ์อื่นนอกจากคอมพิวเตอร์พีซี ทั้งโน้ตบุ๊ก โทรศัพท์มือถือ PDA จะมีบทบาทมากขึ้น

2.4.1 การทำงานของ .NET Framework

เนื่องจากไมโครซอฟท์ต้องการสร้างระบบมาตรฐานเดียวกันให้กับอุปกรณ์ดังนั้นไมโครซอฟท์จึงได้คิดระบบ .NET Framework ขึ้นมาเพื่อให้อุปกรณ์นั้นทำงานในสภาพแวดล้อมของ .NET โดยที่ .NET Framework มีส่วนประกอบภายในแบ่งออกเป็น 3 ชั้นใหญ่ๆคือ Programming Language, Base Classes Library, Common Language Runtime



รูปที่ 2.2 โครงสร้างสภาพแวดล้อมของ .NET Framework [4]

2.4.1.1 Programming Language

เป็นภาษาที่เราสามารถใช้งานในสถานะของ .NET ได้โดยมีภาษาที่ใช้หลักๆ ที่ใช้บน .NET ก็คือ C#, VB.NET, Jscript.NET และ C++ ซึ่งภาษาเหล่านี้เราจะนำมาใช้ในการพัฒนาเว็บร่วมกับ ASP.NET

2.4.1.2 Base Classes Library

.NET นั้นจะมีไลบรารีที่เป็นคำสั่งสำเร็จรูปสำหรับอำนวยความสะดวกในการทำงานเขียนโปรแกรม และไม่ว่าจะใช้ภาษาใดในการทำงานเขียนโปรแกรมก็จะเรียกใช้ไลบรารีชุดเดียวกันทั้งหมด ต่างกันจากเมื่อก่อนการเรียกใช้ขึ้นกับการใช้เฉพาะภาษาที่เลือกใช้เท่านั้นซึ่งทำให้มีผลที่ตามคือเราสามารถที่จะแปลงไปเป็นภาษาอีกภาษาหนึ่งได้ง่ายขึ้น

2.4.1.3 Common Language Runtime (CLR)

เป็นส่วนประกอบสำคัญที่สุดของ .NET Framework เพราะมีหน้าที่ทำให้โปรแกรมที่เขียนขึ้นมาด้วยภาษาต่างๆ กลายเป็นภาษารูปแบบมาตรฐานเดียวกันหมด เราเรียกภาษาดังกล่าวว่า Microsoft Intermediate Language (IL) ซึ่งเมื่อเรานำโปรแกรมไปรันบนเครื่อง CLR จะแปลง IL เป็นคำสั่งที่เหมาะสมต่อการทำงานของเครื่อง (แปลงเป็นภาษาเครื่องนั้นๆ)

2.4.2 จุดเด่นของ .NET Framework

การเขียนโปรแกรมภายใต้ .NET Framework นั้นสามารถสรุปความมีประโยชน์และข้อดีต่างๆ เป็นข้อๆ ดังนี้

1. มีระบบไลบรารีที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน เนื่องจากว่ามีไลบรารีที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งหมด ทำให้เราไม่ต้องคอยกังวลว่าภาษาที่เราใช้เขียนโปรแกรมนั้นมีไลบรารีเหมือนกับโปรแกรมภาษาอื่นหรือไม่ รวมถึงว่าไม่ต้องกังวลว่าจะใช้ไลบรารีของโปรแกรมภาษาหนึ่งแล้วอีกโปรแกรมภาษาหนึ่งจะไม่มีไลบรารีตัวนี้
2. ไม่ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการ เนื่องจากระบบปฏิบัติการที่แต่ละองค์กรหรือบุคคลนั้นไม่เหมือนกันแต่การเขียนโปรแกรมเพื่อให้รันภายใต้สถานะ .NET นั้น ขอเพียงแค่มีการใช้งาน .NET Framework ติดตั้งอยู่โปรแกรมที่เราเขียนก็จะสามารถที่จะทำงานในทุกระบบปฏิบัติการได้และทำงานได้ดีสำหรับเครื่องที่มีการติดตั้งระบบ Windows 2000
3. ใช้ภาษาในการพัฒนาได้ทุกภาษา ทำให้เราไม่ต้องมากังวลเกี่ยวกับการต้องมานั่งศึกษาเกี่ยวกับภาษาใหม่ทั้งหมด โดยเราสามารถเลือกเอาภาษาที่เราถนัดที่สุดเอามาใช้ได้เลย
4. มีการควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นอย่างดี เนื่องจากเป็นระบบที่เป็นมาตรฐานทำการควบคุมจัดสรรระบบต่างๆ ทำได้ง่าย ไม่ว่าจะเป็นการจัดสรรหน่วยความจำ การทำงานของเครื่องจะสามารถกระทำได้โดยรวดเร็วขึ้น ลดโอกาสเครื่องแฮกได้ดี
5. ความปลอดภัยดีขึ้น .NET Framework สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานหรือ permission ของผู้ใช้งานได้มากขึ้น ทำให้สามารถกำหนดได้ว่าจะให้โปรแกรมในส่วนใดส่วนหนึ่งใช้งานได้หรือไม่ได้ แล้วแต่เฉพาะบุคคลไป รวมทั้งมีฟังก์ชันสำหรับเข้ารหัสหรือถอดรหัสข้อมูลเพื่อเป็นการเก็บข้อมูลที่มีการรักษาความปลอดภัยที่ดีขึ้น

2.4.3 การใช้งาน ASP.NET

การใช้งาน ASP.NET จำเป็นต้องใช้ระบบปฏิบัติการตั้งแต่ Windows XP และ Windows 2000 ขึ้นไปเท่านั้นการใช้งาน ASP.NET ถือว่าเป็นการใช้เครื่องเสปคที่สูงและการใช้งานจำเป็นต้องใช้โปรแกรมหลักๆ 3 ชนิด นอกเหนือจากการสร้างและใช้งานเว็บเพจแบบธรรมดา คือ

1. โปรแกรมจำลองเว็บเซอร์เวอร์เพื่อจำลองเครื่องเป็นเซอร์เวอร์ คือ Internet Information Server (IIS) 5.0
2. โปรแกรมที่ทำให้เครื่องมีสภาพแวดล้อมของ .NET คือ .NET framework 1.0 หรือ .NET Framework Redistributable 1.1
3. โปรแกรมสำหรับติดต่อกับฐานข้อมูล MDAC โดยตอนนี้ใช้เวอร์ชัน 2.7 เพื่อนำไปใช้ในการใช้งานฐานข้อมูล Sql Server คือ Microsoft Sql Server 2000

2.4.4 โปรแกรมสำหรับใช้งานฐานข้อมูล ADO.NET

การใช้งานฐานข้อมูลใน ASP.NET นั้นเราจะใช้งานผ่าน ADO.NET อีกทีหนึ่งซึ่งก่อนอื่นเราจะต้องติดตั้งโปรแกรม Microsoft Data Access Component (MDAC) เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถเข้าใจการทำงานของ ADO.NET โดยปกติเมื่อลง IIS หรือ .Net Framework ก็จะมีการลงโปรแกรม MDAC โดยอัตโนมัติ ส่วนใหญ่จะเป็นเวอร์ชัน 2.5 แต่การใช้งาน ADO.NET นั้นจำเป็นต้องใช้ MDAC เวอร์ชัน 2.6 ขึ้นไปหากเป็นเวอร์ชันต่ำกว่านั้นจะไม่สามารถใช้งานได้

2.4.5 ลักษณะการเขียนโปรแกรมเพื่อการติดต่อกับฐานข้อมูล

การเขียนโปรแกรมเพื่อการติดต่อกับฐานข้อมูลนั้นจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ

1. การเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลแบบ Disconnected คือการเขียนโปรแกรมที่ไม่จำเป็นต้องมีการติดต่อกับฐานข้อมูลตลอดเวลา
2. การเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลแบบ Connected คือการเขียนโปรแกรมที่มีการติดต่อกับฐานข้อมูลตลอดเวลาโดยการเขียนโปรแกรมในแบบ Disconnected จะมีประโยชน์คือจะไม่สิ้นเปลืองทรัพยากรระบบเพราะว่าไม่จำเป็นต้องมีการติดต่อกับฐานข้อมูลตลอดเวลา และสามารถรองรับจำนวนคนใช้งานได้มาก

2.5 ปิดท้ายบท

สมุนไพรไทยนั้นมีตลาดการรองรับทางด้านการศึกษาที่สูงการทำการซื้อขายสินค้าผ่านทางอินเทอร์เน็ตจึงเป็นการเพิ่มกลุ่มทางการค้าอีกทางหนึ่งและจากการสำรวจการซื้อขายผ่านทางอินเทอร์เน็ตก็ได้มีการทำแล้วแต่ส่วนมากก็จะไม่ค่อยมีการแนะนำความรู้ทางด้านยาสมุนไพรมากนักจึงทำเว็บที่สามารถทำการซื้อขายสินค้ายาสมุนไพรและสามารถหาความรู้เกี่ยวกับยาสมุนไพรได้

โดยมีเกสัชกรเป็นผู้ให้ความรู้เกี่ยวกับยาเป็นผู้ให้ความรู้ผ่านทางเว็บและในด้านใช้โปรแกรมในการเขียนเว็บนั้นในการเลือกใช้ ASP.Net นั้นเนื่องจากเป็นภาษาที่มีการนิยมในการเขียนสูงคู่กับ SQL Server ที่เป็นเครื่องมือด้านดาต้าเบสที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานสามารถรองรับกับงานที่มีฐานข้อมูลใหญ่ๆได้เป็นอย่างดีและระบบการรักษาความปลอดภัยที่สูงด้วย



บทที่ 3

ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

ในการค้นหาข้อมูลและเตรียมการเพื่อจัดทำเว็บไซต์ผู้จัดทำได้แบ่งขั้นตอนใน บทที่ 3 ที่ว่าด้วยขั้นตอนการดำเนินโครงการออกเป็น 3 ขั้นตอนหลัก ดังนี้

- 3.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน
- 3.2 ศึกษาโปรแกรม Visual Studio เพื่อจัดทำหน้าตาของเว็บไซต์
- 3.3 ศึกษาโปรแกรม SQL Server 2000 ทำการออกแบบฐานข้อมูล

3.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน

- 3.1.1 การวิเคราะห์โครงสร้างและขอบเขตของระบบงาน
- 3.1.2 การวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆที่นำมาใช้ในระบบ

3.1.1 การวิเคราะห์โครงสร้างและขอบเขตของระบบงาน

1. ส่วน Server ได้พัฒนาระบบภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ ซึ่งระบบจำเป็นต้องใช้ประกอบไปด้วย

- Database Server (SQL server 2000)
- Internet Information Server (IIS)

2. ส่วน Web Application เป็นส่วนที่สำคัญที่สุดของระบบประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ส่วนของเว็บไซต์กลางของการซื้อขายและการจัดการต่างๆ

เป็นส่วนที่เชื่อมโยงส่วนต่างๆ และอำนวยความสะดวก ในการสมัครสมาชิก การเรียกดูข้อมูลต่างๆของสินค้า ค้นหาสรรพคุณของสมุนไพรไทยต่างๆที่มีการแนะนำไว้ในเว็บไซต์ และลูกค้าหรือผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์สามารถแสดงความคิดเห็นต่างๆผ่านทางระบบสอบถามที่จัดทำไว้ ให้แสดงความคิดเห็นของผู้ที่เข้ามาใช้งานเว็บไซต์ให้แสดงความคิดเห็นต่างๆ

- ส่วนของลูกค้า

ลูกค้าสามารถสมัครสมาชิก เพื่อทำการสั่งซื้อสินค้าต่างๆ โดย การกรอกข้อมูลต่างๆให้ครบตามที่กำหนดเพื่อที่จะนำเอาข้อมูลต่างๆที่กรอกมาใช้สำหรับส่งสินค้าสำหรับลูกค้าที่สั่งซื้อสินค้าเรียบร้อยแล้วสามารถยืนยันการ โอนเงิน หรือเรียกดูสถานภาพการสั่งซื้อได้

- ส่วนของการซื้อขาย

ลูกค้าสามารถทำการสั่งซื้อสินค้าได้เมื่อได้ทำการสมัครเป็นสมาชิกเรียบร้อยแล้ว โดยการสั่งซื้อสามารถทำการเลือกได้ว่าทำการสั่งซื้อแบบใด และเมื่อทำการยืนยันการสั่งซื้อ รายละเอียดต่างก็จะถูกนำไปที่รายการสั่งซื้อสินค้าเพื่อนำไปแสดงในรายการของรายการสินค้าที่ต้องทำการชำระเงินของลูกค้าและแสดงวันที่กำหนดว่าต้องชำระเงินภายในวันที่กำหนดให้

- ส่วนของ Admin

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลรายการสินค้า แก้ไข หรือทำการลบข้อมูลของสินค้า เรียกดูรายการการสั่งซื้อ และยืนยันการสั่งซื้อหลังจากได้รับการยืนยันการ โอนเงินจากลูกค้า หรือทำการลบรายการสินค้าที่ทำการส่งสินค้าเรียบร้อยแล้วหรือทำการลบรายการสินค้าที่ยังไม่ทำการแจ้งการชำระเงินตามวันที่กำหนดให้

3.1.2 การวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆที่นำมาใช้ในระบบ

เป็นการวิเคราะห์ในส่วนของข้อมูลต่างๆที่นำมาจัดทำและเก็บในฐานข้อมูล (Database)

- ข้อมูลของลูกค้า

เป็นข้อมูลที่ลูกค้ากรอกในขั้นตอนสมัครสมาชิก ระบบจะทำการเก็บข้อมูลเพื่อที่จะทำการจัดส่งสินค้าและการตรวจสอบข้อมูลต่างๆ

- ข้อมูลการซื้อขายสินค้า

ข้อมูลการซื้อขายสินค้าจะถูกจัดเก็บหลังจากมีการสั่งซื้อสินค้าจากสมาชิกเพื่อทำการยืนยันการสั่งซื้อสินค้า และตรวจสอบสถานภาพการสั่งซื้อสินค้าของสมาชิก

- ข้อมูลของสินค้า

เป็นส่วนของยาสมุนไพร โดยจะมีการเก็บและแยกชนิดออกเป็นกลุ่ม โดยมีรายละเอียด สรรพคุณของยาเพื่อเป็นประโยชน์ต่อลูกค้าในการหาตัวยาที่ต้องการ

ขั้นตอนการทำงานของระบบงาน

ส่วนของผู้ใช้ และ สมาชิก แบ่งเป็นขั้นตอนต่างๆตั้งแต่เข้าชมเว็บไซต์ จนถึงการสั่งซื้อดังนี้

- ขั้นตอนการเข้าเยี่ยมชม

ขั้นตอนนี้จะเป็นการที่ลูกค้าทั่วไป เข้ามาเยี่ยมชมเว็บไซต์ และสิทธิในการเข้าใช้ระบบ เบื้องต้นที่ไม่ใช่รายการลูกค้าที่เป็นสมาชิกของระบบ

- ขั้นตอนการสมัครสมาชิก

เป็นส่วนที่ลูกค้าทั่วไปเลือกชมสินค้าแล้วเกิดความสนใจในสินค้าเว็บไซต์ที่แสดงอยู่ในเว็บไซต์ แล้วตัดสินใจจะซื้อต้องทำการสมัครเป็นสมาชิกของระบบก่อนถึงจะสามารถทำการสั่งซื้อได้ โดยเว็บจะทำการตรวจสอบว่าทำการสมัครสมาชิกแล้วหรือยังถ้ายังก็จะทำการแจ้งเตือนให้ทำการสมัครสมาชิกก่อน

- ขั้นตอนการเลือกซื้อ

เป็นขั้นตอนการเลือกสินค้า โดยสามารถเข้าไปเลือกสินค้าได้เลยเมื่อทำการยืนยันการสั่งซื้อ ก็จะทำการตรวจสอบว่ามีกรสมัครสมาชิกแล้วหรือยัง ถ้ายังก็จะมีแจ้งเตือนให้ทำการสมัครสมาชิกก่อนแล้วสามารถทำการเข้าไปสั่งซื้อสินค้าต่อได้

- ขั้นตอนการรับสินค้า

เป็นขั้นตอนหลังจากทำรายการยืนยันหลังการสั่งซื้อสินค้า และ ยืนยันการโอนเงิน แล้วต้องรอให้ผู้ดูแลระบบอนุมัติสิทธิ์การสั่งซื้อสินค้า และรอการตอบรับจากผู้ดูแลระบบว่าจะจัดส่งสินค้าเมื่อไรและเป็นการส่งสินค้าในรูปแบบที่ทำการเลือกในการสั่งซื้อสินค้า

3.2 ศึกษาโปรแกรม Visual Studio

จากการศึกษาโปรแกรม Visual Studio แล้วทำให้ทราบว่าสามารถเขียนติดต่อกับฐานข้อมูล SQL Server 2000 ได้สะดวกและสามารถติดต่อกับฐานข้อมูลอื่นๆ ของไมโครซอฟท์ที่ได้คิดอีกด้วย โดยที่โปรแกรม Visual Studio นั้นมีเครื่องมือที่ช่วยในการทำงานต่างๆ ได้ดีโดยการใช้ ASP.Net ร่วมกับ Visual Studio นั้นทำให้สามารถเขียนโปรแกรมได้สะดวกมากขึ้นและสามารถตรวจสอบหาข้อผิดพลาดของโปรแกรมได้สะดวกและสามารถออกแบบหน้าตาเว็บได้ด้วย

3.3 ศึกษาโปรแกรม SQL Server 2000

โปรแกรม SQL Server นั้นเป็น โปรแกรมที่ใช้ทำฐานข้อมูลที่ใช้โดยมีความสามารถที่ใช้
งานร่วมกับ ASP.Net ได้เป็นอย่างดีและระบบการกำหนดคยูสเซอร์ในการใช้งาน

จากที่กล่าวมาทั้งการศึกษาระบบงาน การศึกษา Visual Studio และ โปรแกรม Sql Server
2000 เราจะนำไปออกแบบฐานข้อมูลและสร้างเว็บไซต์ซึ่งจะกล่าวในบทต่อไป

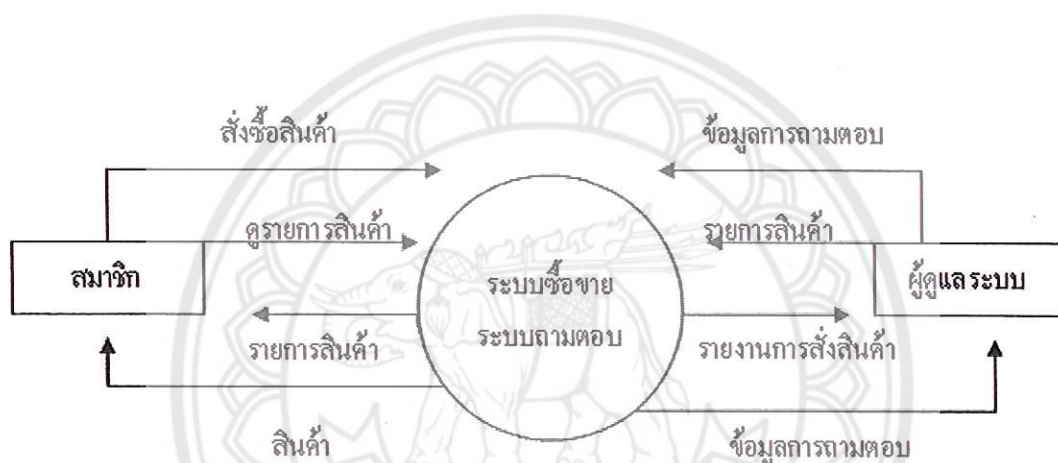


บทที่ 4

ผลการดำเนินโครงการ

ในขั้นตอนการดำเนินการจากบทที่ 3 สามารถวิเคราะห์และออกแบบงานต่างๆ ศึกษาโปรแกรม Visual Studio เพื่อที่จะนำมาทำเว็บไซต์และศึกษาเกี่ยวกับ Sql Server สำหรับออกแบบฐานข้อมูลเพื่อนำมาใช้งานร่วมกับ โปรแกรม Visual Studio

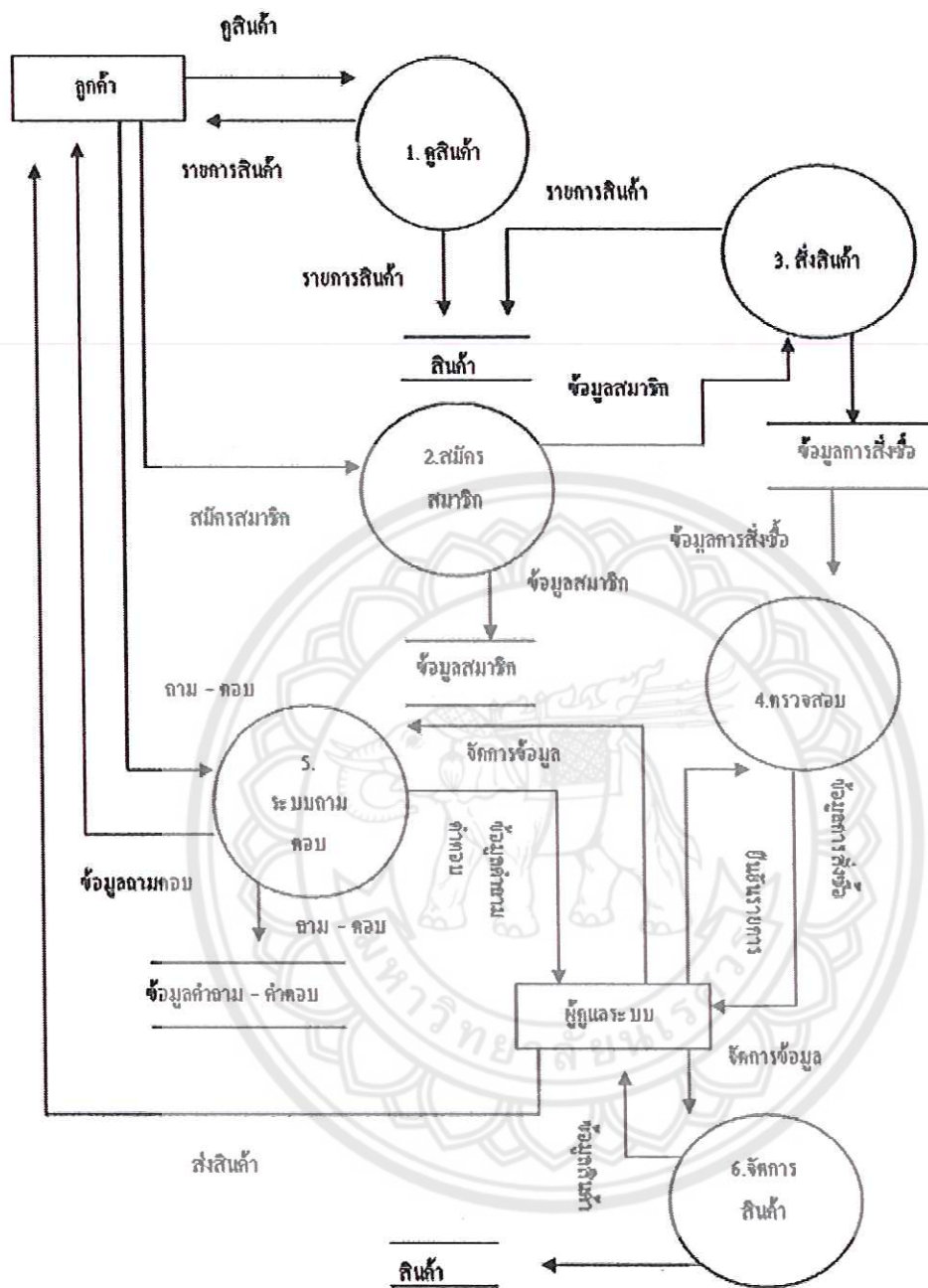
Context diagram



รูปที่ 4.1 Context diagram ของระบบ

ดังรูปที่ 4.1 Context diagram ของระบบแสดงให้เห็นว่าลูกค้าและผู้ดูแลระบบจะทำการติดต่อกันผ่านระบบการซื้อขายและระบบตามตอบกระทำโดยลูกค้าสามารถเรียกดูข้อมูลขอสินค้า ส่งซื้อสินค้า ดูรายละเอียดเกี่ยวกับรายการที่สั่งซื้อไปแล้ว ผู้ดูแลระบบก็จะทำหน้าที่ในการยืนยันรายการสั่งซื้อที่มีการชำระเงินเรียบร้อยแล้วและทำการส่งสินค้าตามรายการ และสามารถตรวจสอบเกี่ยวกับระบบตามตอบตรวจสอบเกี่ยวกับคำถามโดยสามารถลบกระทู้หรือคำตอบได้

Data Flow Diagram level 0



รูปที่ 4.2 Data Flow Diagram level 0

ผังรูปที่ 4.2 Data Flow Diagram level 0 สามารถแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ

1. ส่วนของการดูสินค้า ในส่วนนี้จะมีการติดต่อกับลูกค้าในการเรียกดูสินค้าและรายการสินค้าจะเรียกจากฐานข้อมูล
2. ส่วนของการสมัครสมาชิก มีการเชื่อมต่อกับลูกค้าในการสมัครสมาชิกและมีความสัมพันธ์กับฐานข้อมูลสมาชิกเพื่อจัดการข้อมูลสมาชิก

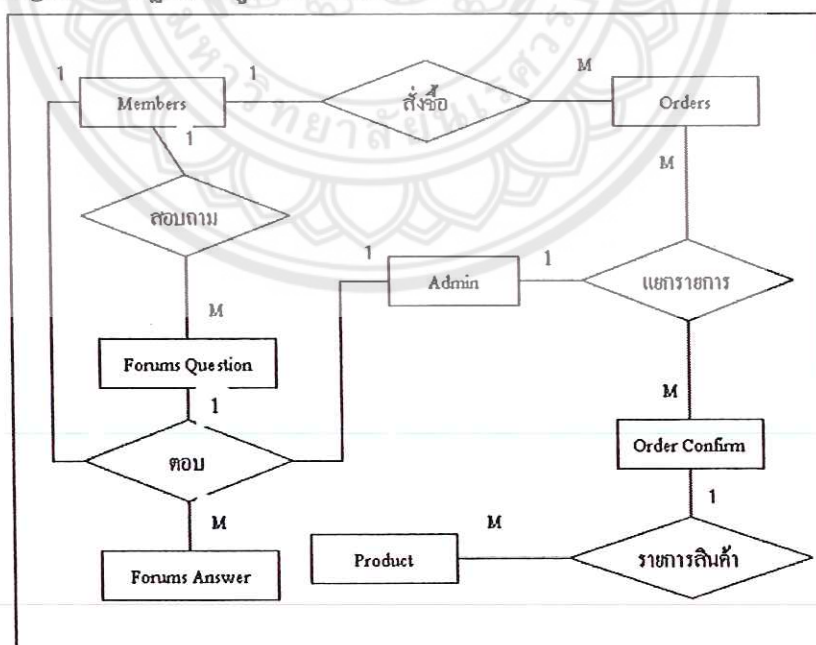
3. ส่วนของการสั่งซื้อสินค้า มีการเชื่อมต่อการสมัครสมาชิกเพื่อทำการสั่งซื้อสินค้า โดยมีการติดต่อกับฐานข้อมูลสินค้าเพื่อเรียกดูรายการสินค้าและฐานข้อมูลการสั่งซื้อ เพื่อเก็บข้อมูลการสั่งซื้อ
4. ส่วนของการตรวจสอบ มีความสัมพันธ์กับผู้ใช้และระบบเพื่อเรียกดูข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับการสั่งซื้อสินค้าทำการยืนยันหรือลบรายการสั่งซื้อสินค้า
5. ส่วนของระบบการถามตอบ มีความสัมพันธ์กับลูกค้าเพื่อให้ลูกค้าสามารถแสดงความคิดเห็น หรือติดต่อสอบถามได้และความสัมพันธ์กับผู้ใช้และระบบคอยตรวจสอบคำถามคำตอบที่เหมาะสมสามารถแก้ไขได้
6. ส่วนของการจัดการสินค้า มีความสัมพันธ์กับผู้ใช้และระบบคือเรียกดูสินค้าสามารถที่จะเพิ่มสินค้าหรือหมวดสินค้าโดยเรียกดูรายการสินค้าจากฐานข้อมูล

4.1 การออกแบบฐานข้อมูล

แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนหลักคือ

- 4.1.1 ออกแบบ E-R Diagram ของฐานข้อมูล
- 4.1.2 นำ E-R Diagram มาทำแปลงเป็นตารางฐานข้อมูล

4.1.1 E-R Diagram ของฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้น



รูปที่ 4.3 E-R Diagram แสดงโครงสร้างฐานข้อมูล

ER Diagram ข้างต้นสามารถอธิบายความสัมพันธ์ได้ดังนี้

1.

4900155



รูปที่ 4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Members และตาราง Orders

๒๖.

ก3420

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Members และ Orders สามารถอธิบายได้ดังนี้

๒๕4๘

ลูกค้า 1 คนสามารถสั่งซื้อสินค้าได้หลายรายการ และในรายการซื้อสินค้า 1 รายการสามารถมีคนที่
สั่งได้เพียง 1 คน

C.2

2.



รูปที่ 4.5 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Admin และตาราง Orders

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Admin และ Orders สามารถอธิบายได้ดังนี้

ผู้ดูแลระบบ 1 คนสามารถยืนยันรายการสั่งซื้อสินค้าได้หลายรายการ โดยรายการสั่งซื้อที่ได้รับการ
ยืนยันแล้วทำได้โดยผู้ดูแลระบบเพียง 1 คน

3.



รูปที่ 4.6 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Admin และตาราง Order Confirm

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Admin และ Order Confirm สามารถอธิบายได้ดังนี้

ผู้ดูแลระบบ 1 คนสามารถยืนยันรายการสั่งซื้อสินค้าได้หลายรายการ โดยรายการสั่งซื้อที่ได้รับการ
ยืนยันแล้วทำได้โดยผู้ดูแลระบบเพียง 1 คน

4.



รูปที่ 4.7 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Product และตาราง Orders Confirm

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Product และ Order Confirm สามารถอธิบายได้ดังนี้
รายการสินค้าที่ได้รับการยืนยันแล้ว 1 รายการสามารถมีสินค้าได้มาก 1 รายการ

5.



รูปที่ 4.8 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Member และตาราง Forums Question

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Members และ Forums Question สามารถอธิบายได้ดังนี้
ลูกค้า 1 คนสามารถสอบถามผ่านระบบสอบถามได้หลายคำถาม

6.



รูปที่ 4.9 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Members และตาราง Forums Answer

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Members และตาราง Forums Answers สามารถอธิบายได้ดังนี้
ลูกค้า 1 คนสามารถแสดงความคิดเห็นผ่านระบบสอบถามได้หลายความคิดเห็น

7.



รูปที่ 4.10 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Forums Question และตาราง Forums Answer

ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง Forums Question และตาราง Forums Answer สามารถอธิบายได้ดังนี้
คำถาม 1 คำถามสามารถที่จะมีความคิดเห็นได้มากกว่า 1 ความคิดเห็น

จาก E-R Diagram เราก็จะนำมาทำการสร้างตารางฐานข้อมูลนำไปสู่ขั้นตอนการเปลี่ยนจาก E-R Diagram ให้เป็นตารางฐานข้อมูลเพื่อนำมาตรวจสอบและทำการนอร์มัลไลซ์เซชันเพื่อทำให้เกิดตารางฐานข้อมูลที่ถูกต้อง ไม่มีปัญหาซ้ำซ้อนของข้อมูล ปัญหาการแก้ไขข้อมูล (Modification Anomalies) ปัญหาการลบข้อมูล (Deletion Anomalies) ปัญหาการเก็บข้อมูลเพิ่ม (Insertion Anomalies) ซึ่งปัญหาทั้งหมดเกิดจากการซ้ำซ้อนกันของตารางฐานข้อมูลและข้อมูลที่มีโครงสร้างไม่ดีพอ

4.1.2 ตาราง Database ที่เก็บข้อมูล

การออกแบบ Database ที่จะใช้เก็บข้อมูลมีการแบ่งส่วนของการเก็บข้อมูลที่ทำนอร์มัลไลซ์มาจาก E-R Diagram แล้ว

1. Table ของ Admin เก็บรหัสผ่านของพนักงานที่จะแก้ไขข้อมูลและยืนยัน ใบสั่งซื้อสินค้า
2. Table ของ Type_Product เก็บหมวดของสินค้า
3. Table ของ Members เก็บข้อมูลของสมาชิก
4. Table ของ Order เก็บข้อมูลของการสั่งซื้อ
5. Table ของ Order_detail เก็บรายละเอียดของสินค้าที่สั่งซื้อ
6. Table ของ Order_Com เก็บข้อมูลของการสั่งซื้อสินค้าที่ทำการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว
7. Table ของ Product เก็บข้อมูลของสินค้ายาสมุนไพร
8. Table ของ Forums_Question เก็บข้อมูลของกระทู้
9. Table ของ Forums_Answer เก็บข้อมูลของการตอบกระทู้

4.1.2.1 Table ของ Admin

ใช้สำหรับเก็บรหัสผ่านของพนักงานมีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ Admin_Pass ใช้เก็บรหัสผ่านของพนักงาน
2. field ของ Admin_Log ใช้เก็บชื่อในการล็อกอินของพนักงาน

ตารางที่ 4.1 Table ของ Admin

Field	Type	Size	Key	Null	Description
Password	nvarchar	20		No	รหัสผ่านของพนักงาน
Admin_Log	nvarchar	20		No	ชื่อในการล็อกอินของพนักงาน

4.1.2.2 Table ของ Type_Product

ใช้สำหรับเก็บชื่อของหมวดสินค้ามีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ Type_Id ใช้เก็บเลขที่ของหมวดสินค้า
2. field ของ Type_Name ใช้เก็บชื่อของหมวดสินค้า

ตารางที่ 4.2 Table ของ Type_Product

Field	Type	Size	Key	Null	Description
Type_Id	int	4	Primary	No	เลขที่ของหมวดสินค้า
Type_Name	nvarchar	20		No	ชื่อของหมวดสินค้า

4.1.2.3 Table ของ Members

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของสมาชิกมีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ Mem_Id ใช้เก็บเลขที่ของสมาชิก
2. field ของ Mem_Name ใช้เก็บชื่อของสมาชิก
3. field ของ Mem_Address ใช้เก็บที่อยู่ของสมาชิก
4. field ของ Mem_Tel ใช้เก็บเบอร์โทรศัพท์ของสมาชิก
5. field ของ Mem_Email ใช้เก็บ E-mail ของสมาชิก
6. field ของ Mem_Pass ใช้เก็บรหัสผ่านของสมาชิก
7. field ของ Mem_Log ใช้เก็บชื่อในการล็อกอินของสมาชิก

ตารางที่ 4.3 Table ของ Members

Field	Type	Size	Key	Null	Description
Mem_Id	nvarchar	10	Primary	No	เลขที่ของสมาชิก
Mem_Name	nvarchar	50		No	ชื่อของสมาชิก
Mem_Address	Text			No	ที่อยู่ของสมาชิก
Mem_Tel	nvarchar	30		No	เบอร์โทรศัพท์
Mem_Email	nvarchar	30		No	E-mail ของสมาชิก
Mem_Pass	nvarchar	20		No	รหัสผ่านของสมาชิก
Mem_Log	nvarchar	20		No	ชื่อในการล็อกอินของสมาชิก

4.1.2.4 Table ของ orders

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของการสั่งซื้อที่มีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ Or_Id ใช้เก็บเลขที่การสั่งซื้อ
2. field ของ Mem_Id ใช้เก็บเลขที่ของสมาชิก
3. field ของ Pro_Id ใช้เก็บเลขที่สินค้า
4. field ของ Or_Date ใช้เก็บวันที่การสั่งซื้อ
5. field ของ Or_Sub ใช้เก็บวันที่ต้องโอนเงิน

ตารางที่ 4.4 Table ของ orders

Field	Type	Size	Key	Null	Description
Or_Id	nvarchar	10	Primary	No	เลขที่การสั่งซื้อ
Mem_Id	nvarchar	10	Foreign key	No	เลขที่ของสมาชิก
Pro_Id	nvarchar	10		No	เก็บเลขที่สินค้า
Or_Date	Date	8		No	วันที่การสั่งซื้อ
Or_Sub	Date	8		No	วันที่ต้องโอนเงิน

4.1.2.5 Table ของ orders detail

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลเก็บรายละเอียดของสินค้าที่สั่งซื้อ

1. field ของ Or_id ใช้เก็บเลขที่การสั่งซื้อ
2. field ของ Pro_Id ใช้เก็บเลขที่สินค้า

3. field ของ Pro_Quantity ใช้เก็บจำนวนสินค้าที่สั่งซื้อ
4. field ของ Cost ใช้เก็บผลรวมของราคาสินค้า

ตารางที่ 4.5 Table ของ orders detail

Field	Type	Size	Key	Null	Description
Or_Id	nvarchar	10	Primary	No	เลขที่การสั่งซื้อ
Pro_Id	nvarchar	10	Primary	No	เก็บเลขที่สินค้า
Pro_Quantity	int	4		No	จำนวนสินค้าที่สั่งซื้อ
Cost	int	4		No	ผลรวมราคาสินค้า

4.1.2.6 Table ของ Orders_Complete

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของจำนวนสินค้ามีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ Or_Id ใช้เก็บเลขที่การสั่งซื้อ
2. field ของ Or_Subcom วันที่ยื่นยื่นการโอนเงินเรียบร้อย
3. field ของ Or_Senddate ใช้เก็บวันที่ต้องส่งสินค้า

ตารางที่ 4.6 Table ของ Orders_Complete

Field	Type	Size	Key	Null	Description
Or_Id	nvarchar	10		No	เลขที่การสั่งซื้อ
Or_Subcom	date	8		No	วันที่ยื่นยื่นการ โอนเงินเรียบร้อย
Or_Senddate	date	8		No	ใช้เก็บวันที่ต้องส่งสินค้า

4.1.2.7 Table ของ Product

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของสินค้าสมุนไพรมีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ Pro_Id ใช้เก็บเลขที่สินค้า
2. field ของ Pro_Name ใช้เก็บชื่อของสินค้า
3. field ของ Type_Id ใช้เก็บเลขที่ของหมวดสินค้า
4. field ของ Pro_Detail ใช้เก็บรายละเอียดของสินค้า
5. field ของ Pro_Use ใช้เก็บวิธีการใช้ของสินค้า

6. field ของ Pro_pic ใช้เก็บรูปภาพของสินค้า
7. field ของ Unit_Cost ใช้เก็บราคาของสินค้า
8. field ของ Type_or ใช้เก็บรูปแบบการสั่งซื้อ

ตารางที่ 4.7 Table ของ Product

Field	Type	Size	Key	Null	Description
Pro_Id	nvarchar	10	Primary	No	เลขที่สินค้า
Pro_Name	nvarchar	20		No	ชื่อของสินค้า
Type_Id	int	4	Foreign key	No	เลขที่หมวดสินค้า
Pro_Detail	nvarchar	50		No	รายละเอียดสินค้า
Pro_Use	nvarchar	50		No	วิธีการใช้
Pro_pic	image	16		Yes	รูปภาพของสินค้า
Unit_Cost	money	30		No	ราคาสินค้า
Type_or	bit	1		No	รูปแบบการสั่งซื้อ

4.1.2.8 Table ของ Forums_Question

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของกระทู้ที่มีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ ForQ_No ใช้เก็บเลขที่ของกระทู้
2. field ของ For_Top ใช้เก็บชื่อหัวข้อของกระทู้
3. field ของ ForQ_Detail ใช้เก็บรายละเอียดของกระทู้
4. field ของ ForQ_Picture ใช้เก็บรูปภาพของกระทู้
5. field ของ Mem_Name ใช้เก็บชื่อผู้สร้างกระทู้
6. field ของ Mem_Email ใช้เก็บE-mail ของผู้สร้างกระทู้
7. field ของ Nview ใช้เก็บจำนวนผู้เข้าชมกระทู้
8. field ของ NAnswer ใช้เก็บจำนวนผู้ตอบกระทู้
9. field ของ ForQ_Date ใช้เก็บวันที่ตั้งกระทู้

ตารางที่ 4.8 Table ของ Forums_ Question

Field	Type	Size	Key	Null	Description
ForQ_No	Int	4	Primary	No	เลขที่ของกระทู้
For_Top	nvarchar	20		No	ชื่อหัวข้อของกระทู้
ForQ_Detail	nvachar	50		No	รายละเอียดของกระทู้
Mem_Name	nvarchar	20		No	ชื่อผู้สร้างกระทู้
Mem_Email	nvarchar	30		No	E-mail ผู้สร้างกระทู้
Nview	Int	4		No	จำนวนผู้เข้าชมกระทู้
NAnswer	Int	25		No	จำนวนผู้ตอบกระทู้
ForQ_Date	Date	8		No	วันที่ตั้งกระทู้

4.1.2.9 Table ของ Forums_ Answers

ใช้สำหรับเก็บรายละเอียดของการตอบการสนทนามีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ ForQ_no ใช้เก็บเลขที่ของกระทู้
2. field ของ ForA_No ใช้เก็บเลขที่ของการตอบกระทู้
3. field ของ ForA_Detail ใช้เก็บรายละเอียดของตอบกระทู้
4. field ของ ForA_Picture ใช้เก็บรูปภาพของการตอบกระทู้
5. field ของ Mem_Log ใช้เก็บชื่อของการตอบกระทู้
6. field ของ Mem_Email ใช้เก็บE-mailของการตอบกระทู้
7. field ของ ForA_Date ใช้เก็บวันที่ของการตอบกระทู้

ตารางที่ 4.9 Table ของ Forums_ Answer

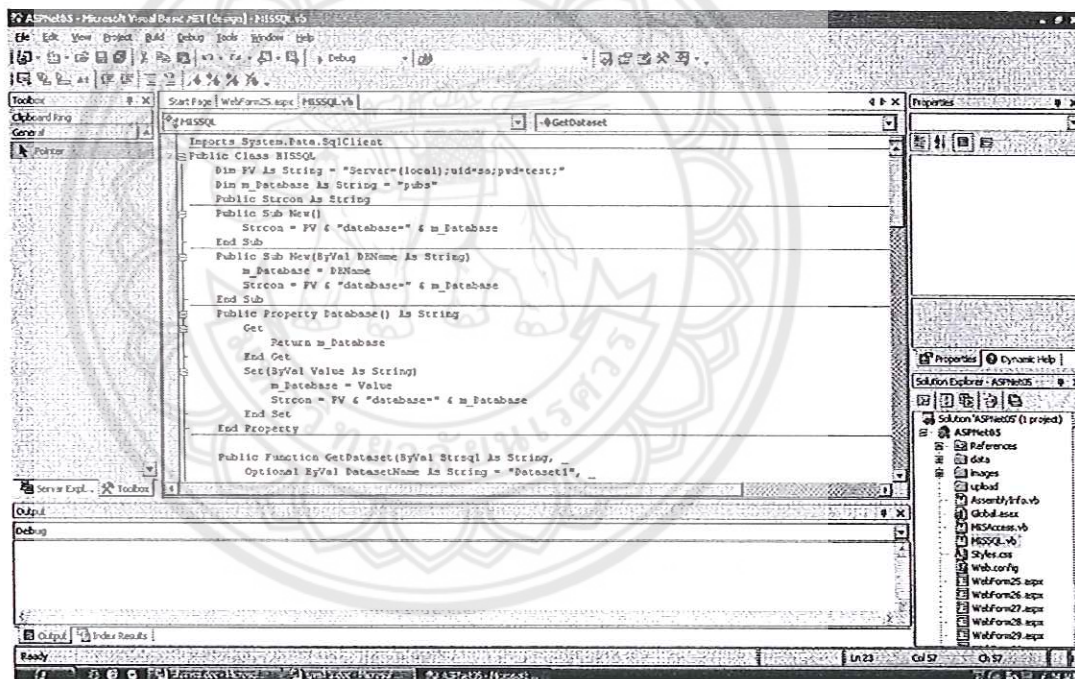
Field	Type	Size	Key	Null	Description
ForQ_no	Int	4	Primary	No	เลขที่ของกระทู้
ForA_No	Int	4		No	เลขที่ของการตอบ กระทู้
ForA_Detail	Text			No	รายละเอียดของตอบ กระทู้
Mem_Log	nvachar	20		No	ชื่อของการตอบกระทู้

ตารางที่ 4.9(ต่อ) Table ของ Forums_Answer

Mem_Email	nvarchar	30	No	E-mailของการตอบ กระทู้
ForA_Date	date	8	No	วันที่ของการตอบ กระทู้

4.2 เขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูล Sql Server

การเขียน Code เพื่อติดต่อกับ Sql Server กับ ASP.NET นั้นสามารถทำได้ 2 วิธีคือ การติดต่อกันทาง Namespace OleDb กับ Namespace SqlClient ซึ่งเป็นการติดต่อกับฐานข้อมูล SQL Server โดยตรงทำให้การส่งต่อข้อมูลต่างๆ ทำได้รวดเร็ว



รูปที่ 4.11 โปรแกรม Visual Studio .Net

คำสั่งที่ใช้ในการติดต่อ SQL Server

Dim PV As String = "Server = (local);uid = sa;pwd = test;" เป็นการติดต่อกับ Sql Server

Dim m_Database As String = "Project" เป็นการระบุคำค่าเบสที่ต้องการติดต่อ

Public Strcon As String

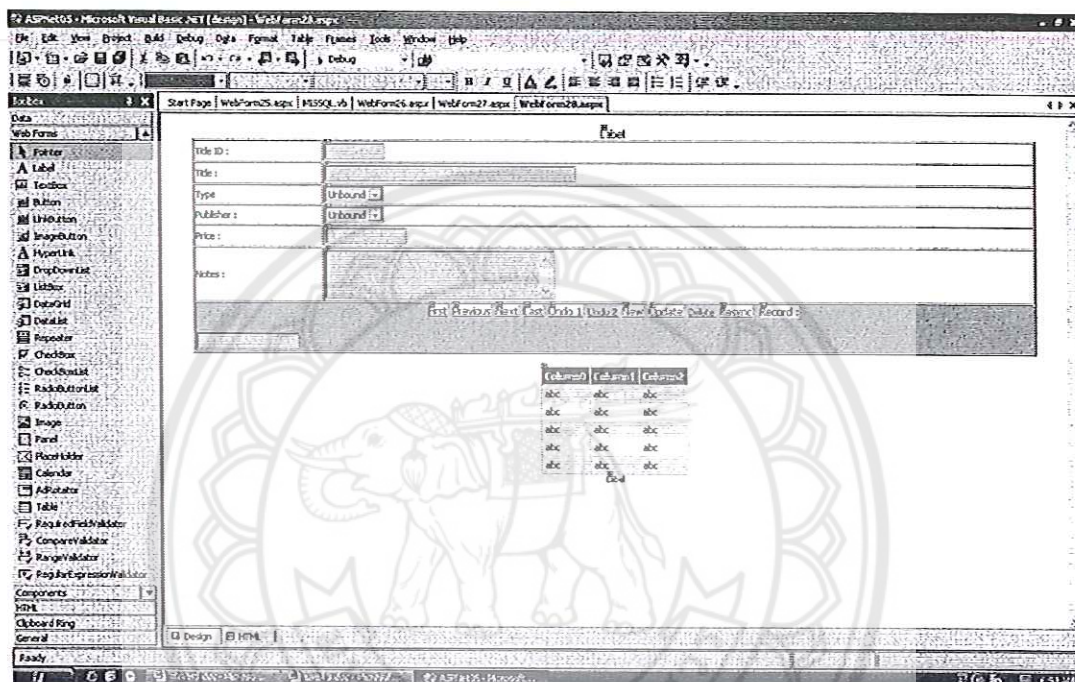
Public Sub New()

Strcon = PV & "database=" & m_Database

End Sub

4.3 ออกแบบการใช้งานเว็บไซต์ให้เหมาะสมและสะดวกต่อการใช้งาน

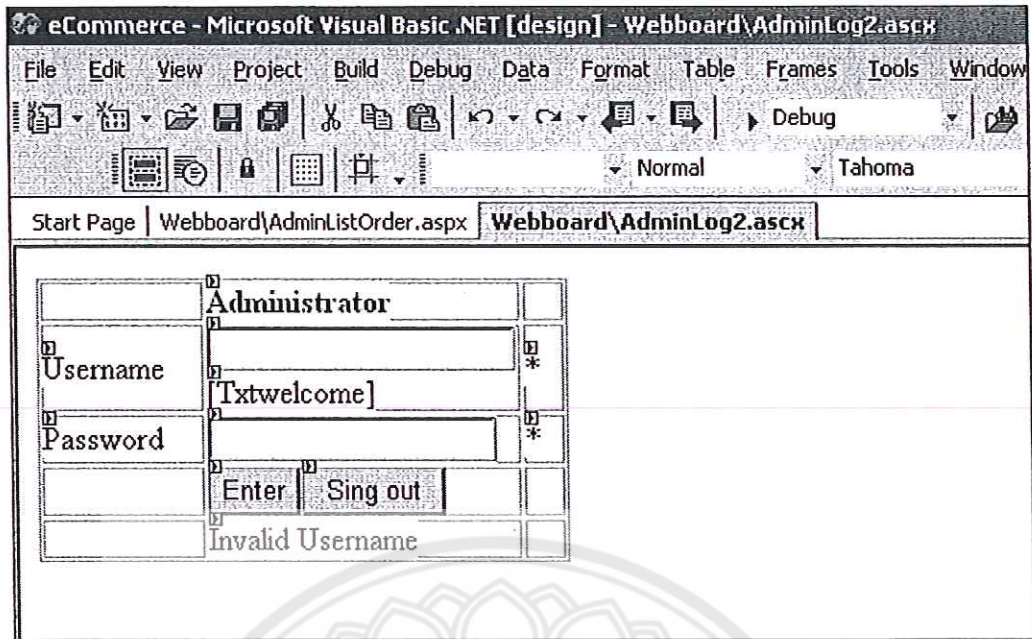
การออกแบบหน้าตาของเว็บก็ทำเพื่อให้ง่ายต่อการมใช้งานเพื่อให้ความสะดวกทำให้ง่ายต่อการใช้งานต่อลูกค้าและผู้ดูแลเว็บและเนื่องจาก Visual Studio .Net นั้น Control ToolBox ให้เลือกใช้ผสมกันใน ASP.NET ได้หลายตัวทั้ง VB , HTML, WebForm ทำให้สามารถเลือกความเหมาะสมเกี่ยวกับงานได้เป็นอย่างดี



รูปที่ 4.12 โปรแกรม Visual Studio .Net

4.3.1 การสร้าง User control ใช้สำหรับสร้างเป็น Control เฉพาะ

ในการทำเว็บไซต์มีความจำเป็นต้องใช้ Control ต่างๆซ้ำกันจึงมีความจำเป็นต้องสร้างซ้ำกันทำให้เสียเวลาและอาจมีการผิดพลาดในการเขียนโปรแกรมซ้ำๆ หลายครั้งและเป็นการเขียนซ้ำโดยไม่จำเป็นการเขียน User control จึงเป็นสิ่งที่จำเป็น ในการเขียน โปรแกรมโดยใช้ ASP.Net สร้าง User control มีรูปแบบ ดังรูปที่ 4.13

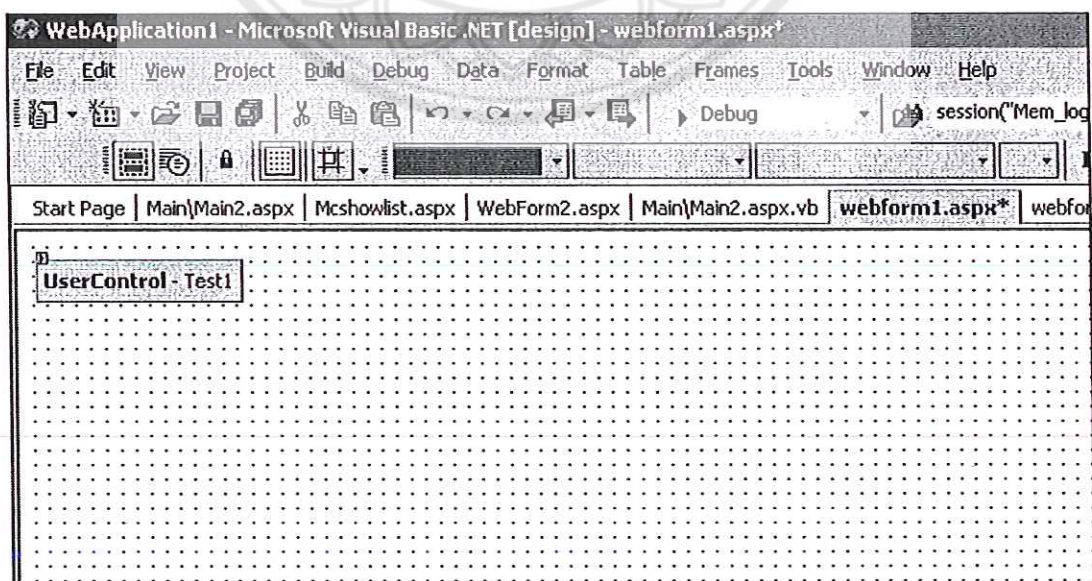


รูปที่ 4.13 สร้าง User control ที่ใช้สำหรับในการ Login ของผู้ดูแลระบบ

หลังจากที่เพิ่ม User control เข้าไปในโปรเจกต์เรียบร้อยแล้วก็ทำการเขียนโปรแกรมที่เราต้องการใช้บ่อยๆในเว็บเพจหลายๆหน้า

4.3.2 การนำ User control ที่สร้างไว้มาใช้งาน

หลังจากสร้าง User control เสร็จเรียบร้อยแล้วเราสามารถนำเอามาใช้งานเป็น Control เหมือน Tool ของ Visual Studio ได้โดยทำได้ ดังรูป 4.14



รูปที่ 4.14 เพิ่ม User control เข้าไปในหน้าเว็บเพจ

หลังจากที่เพิ่ม User control เข้าไปในเว็บเพจเรียบร้อยแล้วหลังจากนั้นต้องเพิ่มในส่วนของโปรแกรมที่หน้า HTML <%@ Register TagPrefix="uc1"TagName="test1"Src="Menu2.ascx" %> หลังจากเพิ่ม Code เข้าไปแล้วก็จะสามารถที่ใช้งาน Control ที่สร้างขึ้นมาได้โดยสามารถนำไปใช้งานได้ตามปกติ

4.3.3 การสร้างฟังก์ชันสำหรับการอัปโหลด รูปภาพขึ้นไปเซฟที่โฟลเดอร์ในเซิร์ฟเวอร์

เนื่องจากรูปที่เก็บในเว็บไซด์นี้จะนำไปเก็บไว้ในโฟลเดอร์ที่เก็บอยู่บนเซิร์ฟเวอร์และในฐานข้อมูลเราจะทำการเก็บเป็น Path ของรูปภาพไว้เท่านั้น

การสร้างฟังก์ชันสำหรับการอัปโหลดรูปภาพ

สร้าง file field เพื่อใช้สำหรับค้นหาไฟล์ รูปในเครื่องที่ต้องการอัปโหลดขึ้นไปยังโฟลเดอร์บนเซิร์ฟเวอร์

สร้าง Button เพื่อทำการเซฟไฟล์ รูป

สร้าง Label สำหรับหาขนาดของรูปที่ทำการอัปโหลด

เขียน Code เพื่อทำการอัปโหลดข้อมูล

ตัวอย่าง Code ที่ทำการอัปโหลดรูปภาพ ทางด้าน

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
```

```
Handles Button1.Click
```

```
Dim X() As String = Split(File1.PostedFile.FileName, "\")
```

```
Dim X2 As String = X(UBound(X))
```

```
Dim XFile As String = Server.MapPath("upload\" & X2)
```

```
File1.PostedFile.SaveAs(XFile)
```

```
Label1.Text = "File Size Uploaded : " & File1.PostedFile.ContentLength & " bytes"
```

```
End Sub
```

หลังจากที่เขียน Code ด้าน VB.net เสร็จเรียบร้อยแล้วต้องไปกำหนด Code ทางด้าน HTML อีกครั้งตาม Code ดังต่อไปนี้

```

<%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" Codebehind="WebForm31.aspx.vb"
Inherits="ASPNet05.WebForm31"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
  <HEAD>
    <title>WebForm31</title>
    <meta content="Microsoft Visual Studio .NET 7.1" name="GENERATOR">
    <meta content="Visual Basic .NET 7.1" name="CODE_LANGUAGE">
    <meta content="JavaScript" name="vs_defaultClientScript">
    <meta content="http://schemas.microsoft.com/intellisense/ie5"
name="vs_targetSchema">
  </HEAD>
  <body MS_POSITIONING="FlowLayout">
    <form id="Form1" method="post" encType="multipart/form-data"
runat="server">
      <P><INPUT id="File1" type="file" runat="server"></P>
    </form>
  </body>
</HTML>Top of Form

```

จากขั้นตอนที่กล่าวมาข้างต้น ได้รูปแบบการทำงานของฟังก์ชันการอัปโหลด ดังรูป 4.15

รูปที่ 4.15 รูปแบบการอัปโหลดไฟล์ที่ใช้ในเว็บไซต์

หลังจากการทำการกดปุ่ม Submit รูปภาพจะถูกส่งไปเก็บที่โฟลเดอร์ Upload ตามที่เขียนไว้ในโปรแกรม

จากขั้นตอนและรายละเอียดทั้งหมด สามารถศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆของโปรแกรม และแสดงขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูลที่มีการนำเอาตาราง E-R Diagram มาแปลงเป็นตารางฐานข้อมูลเพื่อนำมาใช้งาน และใช้โปรแกรม Visual Studio ในการเขียนโปรแกรมและออกแบบรูปแบบ เว็บไซต์ และสามารถเขียน Code ในการติดต่อฐานข้อมูล Sql Server ได้ส่วนการเขียนโปรแกรมก็สามารถเขียนร่วมกันได้หลายภาษาทำให้การสร้างเว็บไซต์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

5.1 สรุปผล

ในการจัดทำโครงการระบบจัดการสารสนเทศสาธิตชุมชนไพร่ให้กับร้าน ป.เกษตร ทำให้ระบบฐานข้อมูลถูกจัดเก็บได้อย่างมีระเบียบแบบแผน โดยได้นำภาษา ASP.NET มาใช้ติดต่อกับระบบฐานข้อมูล ใช้ SQL Server เป็นตัวจัดการกับระบบฐานข้อมูล และใช้ Visual Studio ทำการออกแบบหน้าตาของเว็บไซต์ จึงทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โครงการชิ้นนี้ทำให้ลูกค้าสามารถทำการสั่งซื้อสินค้า ดูรายละเอียดต่างๆของสินค้า มีระบบถามตอบไว้สอบถาม แลกเปลี่ยน และแสดงความคิดเห็นต่างๆ ทำให้สะดวกสบายมากยิ่งขึ้น สำหรับทางด้านพนักงานดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลของสินค้า ลบรายการสินค้า จัดการเกี่ยวกับระบบสั่งซื้อ ดูรายละเอียดเกี่ยวกับระบบสอบถาม สามารถลบรายการที่ไม่เหมาะสมออกจากระบบได้

5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นในการทดลอง

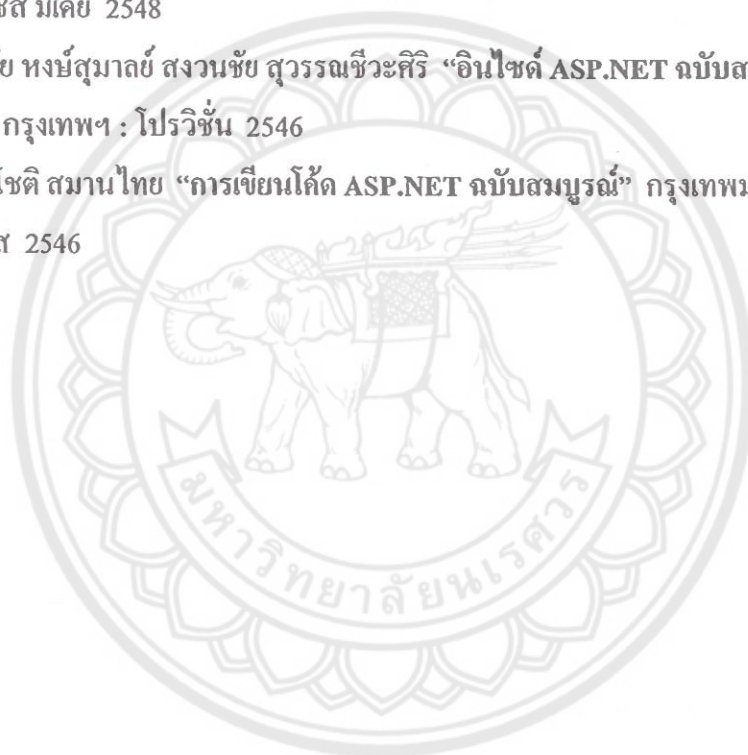
- การเพิ่มข้อมูลของผู้ดูแลระบบไม่สามารถเพิ่มได้โดยผ่านหน้าเว็บไซต์ได้เลยต้องเพิ่มเข้าไปที่ฐานข้อมูลโดยตรง เพียงอย่างเดียวทำให้ไม่สะดวกถ้ามีการเพิ่มผู้ดูแลระบบเพิ่ม
- การที่ผู้ดูแลระบบทำการยืนยันรายการสั่งซื้อสินค้าในแต่ละรายการไม่ได้แสดงว่าเป็นผู้ดูแลระบบคนไหนเป็นคนยืนยันในการทำการยืนยันจึงทำให้ไม่สามารถทราบได้เลยว่าเป็นใครที่ยืนยันรายการสินค้า

5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางดำเนินงานต่อ

ผู้ที่มีความสนใจและต้องการศึกษาอาจนำเอาการทดลองนี้ไปจัดทำเว็บไซต์ในการซื้อขายสินค้าชนิดอื่นควรที่จะเพิ่มในส่วนที่ทำการเพิ่มในรายละเอียดในการเพิ่มผู้ดูแลระบบและเพิ่มรายละเอียดที่แสดงรายละเอียดของรายการสั่งซื้อสินค้าที่ยืนยันว่าเป็นผู้ดูแลระบบคนใดเป็นผู้ทำการยืนยันรายการสินค้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเว็บไซต์ให้ทำงานได้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงได้มีข้อเสนอแนะเป็นแนวทางในการดำเนินงานและพัฒนาต่อสิ่งที่กล่าวมาในข้างต้น

เอกสารอ้างอิง

- [1] วงสถิตย์ ถั่วกุล พร้อมจิต ศรีลัมภ์ รุ่งระวี เต็มศิริ และคณะ “สยามไภษัชยพฤษ์ ภูมิปัญญาของชาติ” กรุงเทพฯ : บริษัทอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง
- [2] ไพศาล โมลิตกุลมงคล “พัฒนา Web Database ด้วย PHP” กรุงเทพฯ : ควงกมล 2544
- [3] มณีโชติ สมานไทย “การออกแบบฐานข้อมูลและภาษา SQL” นนทบุรี : อินโพรเพรส 2546
- [4] ธวัชชัย สุริยะทองธรรม “พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ASP.NET” พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพฯ : ชัคเชส มีเดีย 2548
- [5] ทวีชัย หงษ์สุมาลย์ สงวนชัย สุวรรณชีวะศิริ “อินไซด์ ASP.NET ฉบับสมบูรณ์” พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น 2546
- [6] มณีโชติ สมานไทย “การเขียนโค้ด ASP.NET ฉบับสมบูรณ์” กรุงเทพมหานคร : อินโพรเพรส 2546



ภาคผนวก

ตัวอย่างและการใช้งานเว็บไซต์

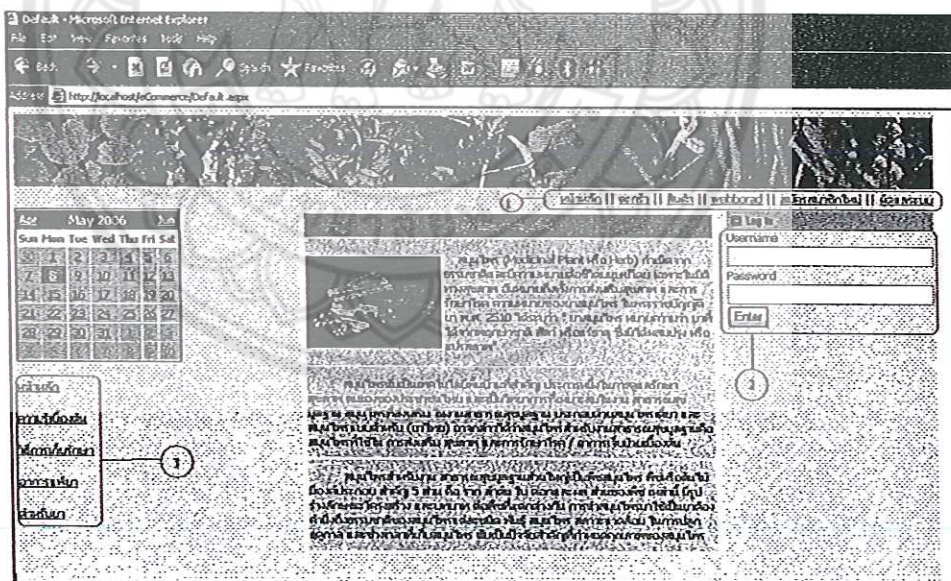
จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานในบทที่ 3 เราสามารถนำมาจัดทำเว็บไซต์ โดยจะมีการแบ่งเป็นส่วนหลักๆ ได้ดังนี้

1. ส่วนของลูกค้า
2. ส่วนของ พนักงานดูแลระบบ

1. ส่วนของลูกค้า

หน้าแรกของเว็บไซต์

เป็นหน้าหลักของเว็บไซต์ ซึ่งจากหน้านี้เราสามารถเชื่อมโยงไปยังส่วนต่างๆ ของเว็บไซต์ได้
 เลข ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 แสดงหน้าหลักของเว็บไซต์

จากรูปที่ 1 แบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

1. ส่วนของเมนูหลักแบ่งออกเป็น 6 ส่วนคือ

- หน้าหลัก
- สมัครสมาชิกใหม่
- ตะกร้า
- ผู้ดูแลระบบ
- สินค้า
- webboard

2. ส่วนของการล็อกอินเป็นการใส่ User name และ Password ของลูกค้า

3. ส่วนของเมนูที่มีความรู้เบื้องต้นของสมุนไพร

การสมัครสมาชิก

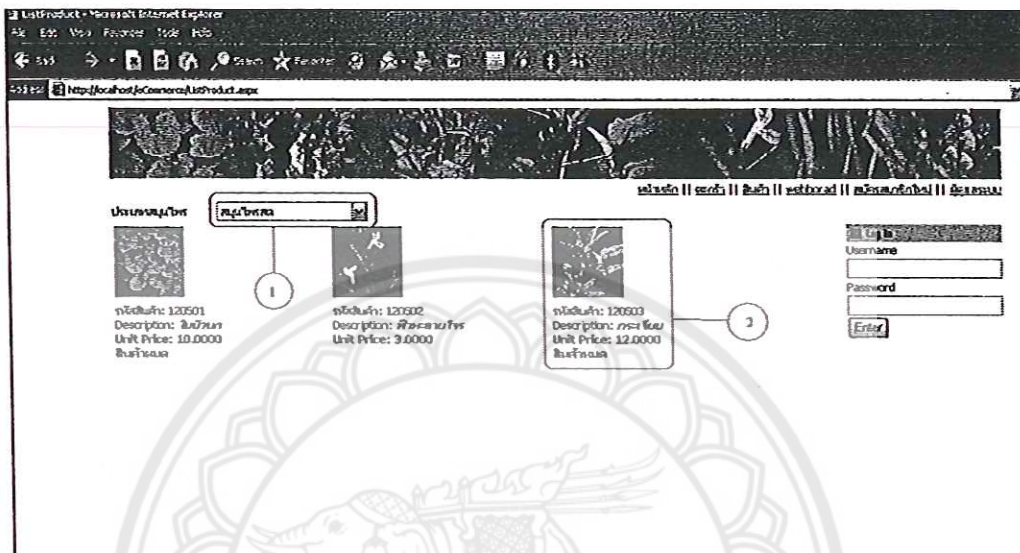
การสมัครสมาชิกนั้นสามารถทำได้โดยการเลือกที่เมนูสมัครสมาชิกใหม่แล้วจะไปยังหน้าเว็บเพจที่ทำการใส่ข้อมูล ดังรูปที่ 2

รูปที่ 2 หน้าทีสำหรับทำการสมัครสมาชิกใหม่

โดยการใส่ข้อมูลนั้นต้องทำการใส่ข้อมูลให้ครบทุกค่าเพื่อที่จะนำไปใช้ในการส่งสินค้าไปยังที่อยู่ทำการกรอกข้อมูลมา เมื่อข้อมูลกรอกครบเรียบร้อยแล้วกดที่ปุ่ม “สมาชิกใหม่”

การเลือกซื้อสินค้า

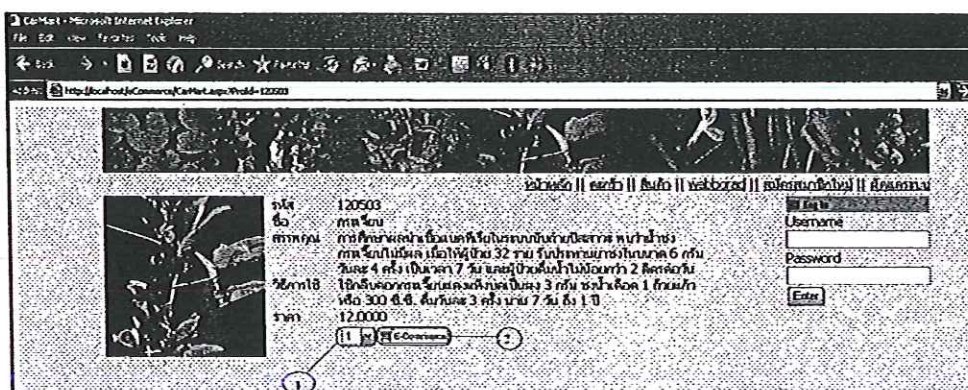
การซื้อสินค้านั้นสามารถทำได้โดยเลือกที่เมนูสินค้า เพื่อที่จะเรียกดูสินค้าดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 หน้าสำหรับการเรียกดูสินค้า

จากรูปที่ 3 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

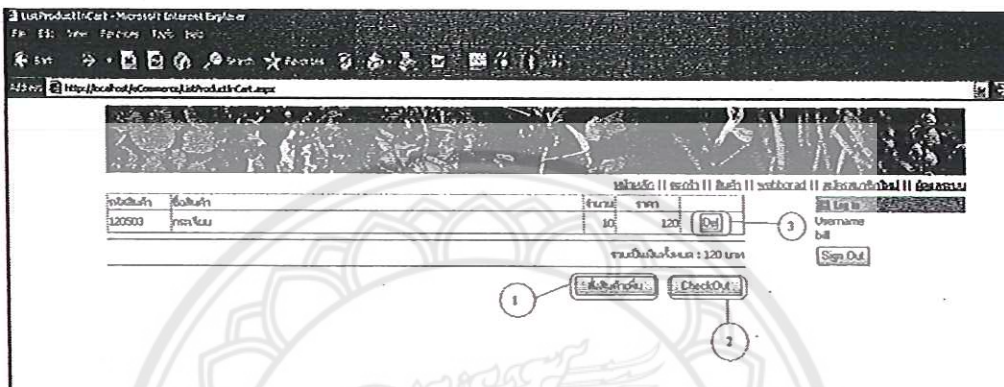
1. ส่วนของประเภทสินค้าจะทำการเลือกประเภทสินค้าโดยสามารถเลือกหมวดหมู่สินค้าที่สนใจได้ตามที่เลือก
2. รูปภาพของสินค้าที่จะแสดงรายละเอียดต่างๆ ไปถ้าต้องการที่จะซื้อก็ทำการกดที่รูปแล้วก็จะเป็นการไปยังหน้าสั่งซื้อสินค้าโดยจะแสดงรายละเอียดสรรพคุณ วิธีการใช้ และการสั่งซื้อสินค้าดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 หน้าสำหรับแสดงรายละเอียดและสั่งซื้อสินค้า

จากรูปที่ 4 แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

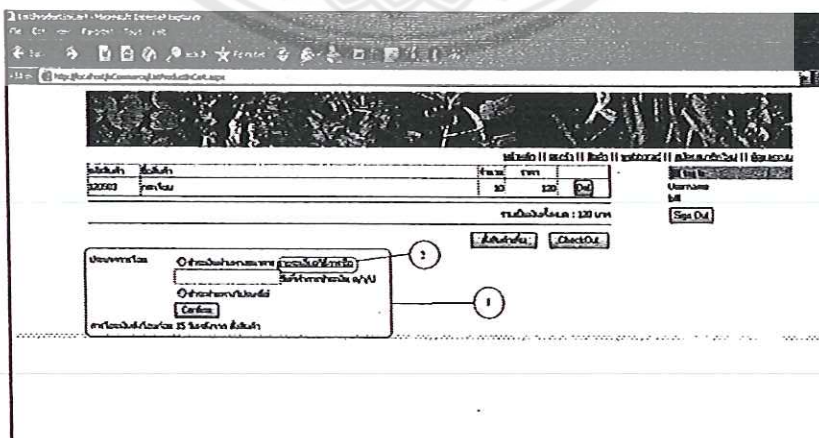
1. จำนวนสินค้าที่ต้องการสั่ง
2. หลังจากการเลือกจำนวนสินค้าแล้วก็จะทำการสั่งซื้อ โดยการกดที่ปุ่ม E-Commerce แล้วก็จะไปยังหน้าตระกร้าสินค้าแสดงรายการสินค้าที่ทำการสั่งซื้อดังรูป 5



รูปที่ 5 หน้าตะกร้าสินค้าแสดงสินค้าในตะกร้า

จากรูปที่ 5 แบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

1. การกลับไปสั่งสินค้าเพิ่มสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม “สั่งสินค้าเพิ่ม”
2. การขึ้นรายการสั่งซื้อสินค้าเมื่อทำการกดยืนยันแล้วก็จะมีการให้เลือกว่าจะทำการชำระเงินแบบไหน ดังรูป 6
3. ปุ่มสำหรับทำการลบรายการสินค้าที่ส่งไปแล้วไม่ต้องการ

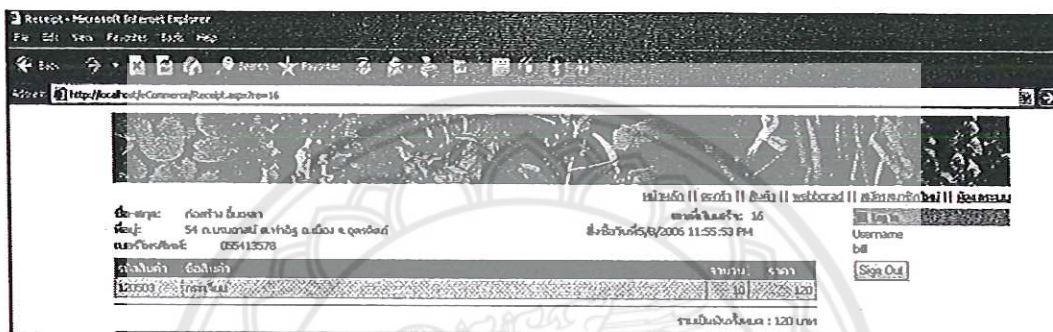


รูปที่ 6 หน้าตะกร้าสินค้าหลังจากทำการ Check Out

จากรูปที่ 6 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน

1. โดยส่วนนี้จะให้ลูกค้าเลือกว่าต้องการจะชำระเงินได้ 2 วิธี คือ ผ่านทางธนาคาร ผ่านทางไปรษณีย์
2. เป็นการเชื่อมโยงไปยังหน้าที่แสดงวิธีการสั่งซื้อ

โดยหลังจากกรอกข้อมูลครบเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม “Confirm” ก็จะไปแสดงหน้าใบเสร็จอีกที่ดังรูปที่ 7

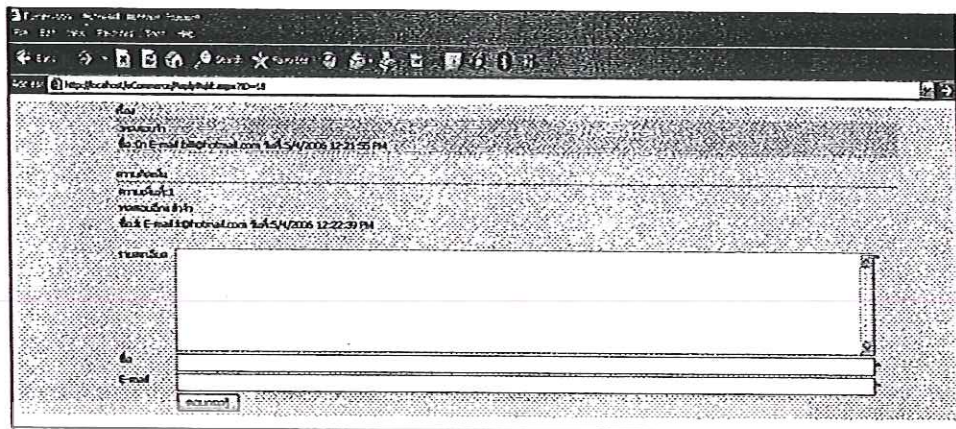


รูปที่ 7 หน้าใบเสร็จที่ทำการแสดงรายการสินค้า

การแสดงความคิดเห็น

การแสดงความคิดเห็นต่างๆผ่านทางเว็บไซต์นั้นสามารถทำได้โดยผ่าน Webboard โดยสามารถที่จะตั้งคำถามใหม่ หรือแสดงความคิดเห็นได้

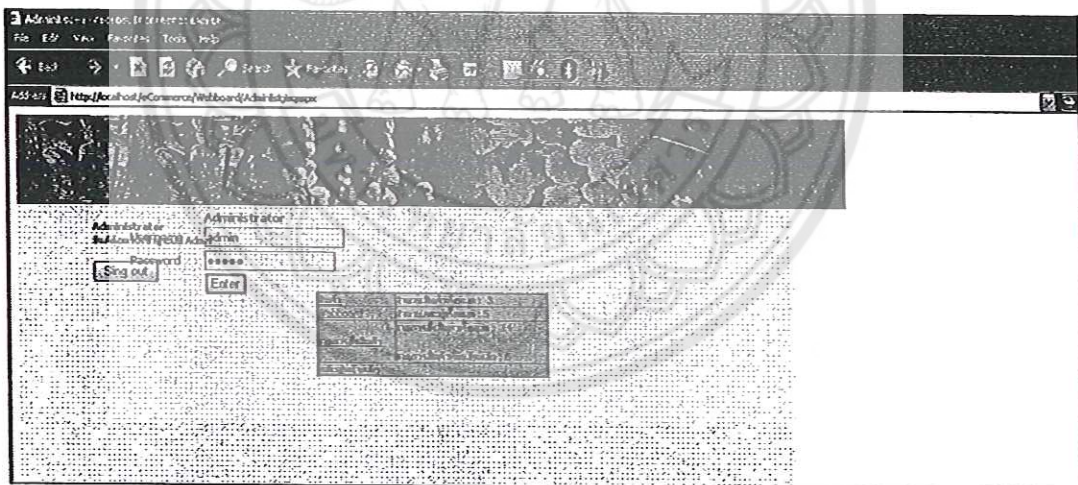
รูปที่ 8 หน้าแสดงการเพิ่มคำถาม



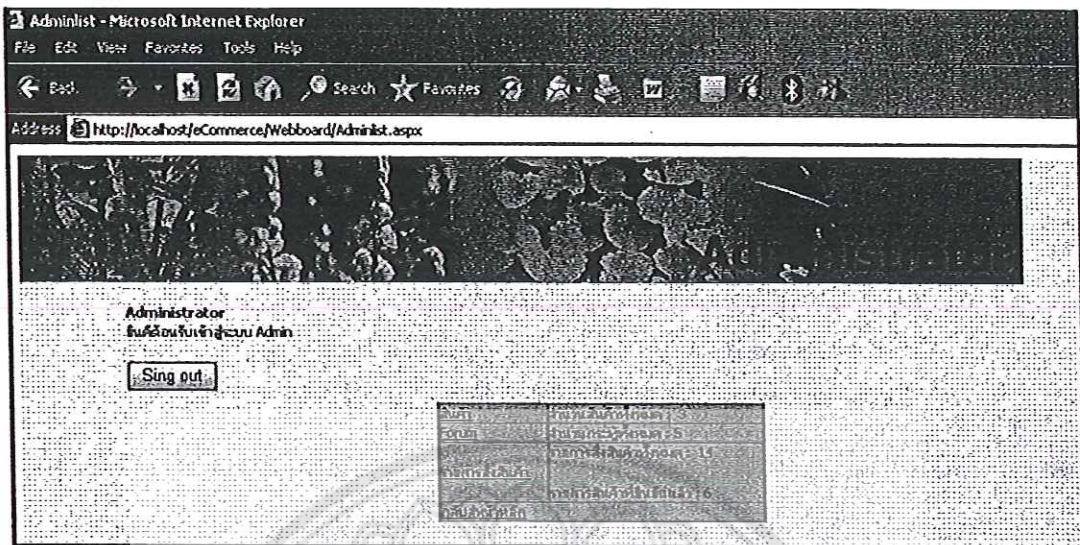
รูปที่ 9 หน้าแสดงความคิดเห็น

2. ผู้ดูแลระบบ

ในส่วนผู้ดูแลระบบนั้นจะมีหน้าที่ในการตรวจสอบสินค้า รายการสั่งซื้อสินค้า Webboard โดยต้องทำการล็อกอินก่อนเข้าสู่ระบบดังรูปที่ 10



รูปที่ 10 หน้าแสดงการล็อกอิน

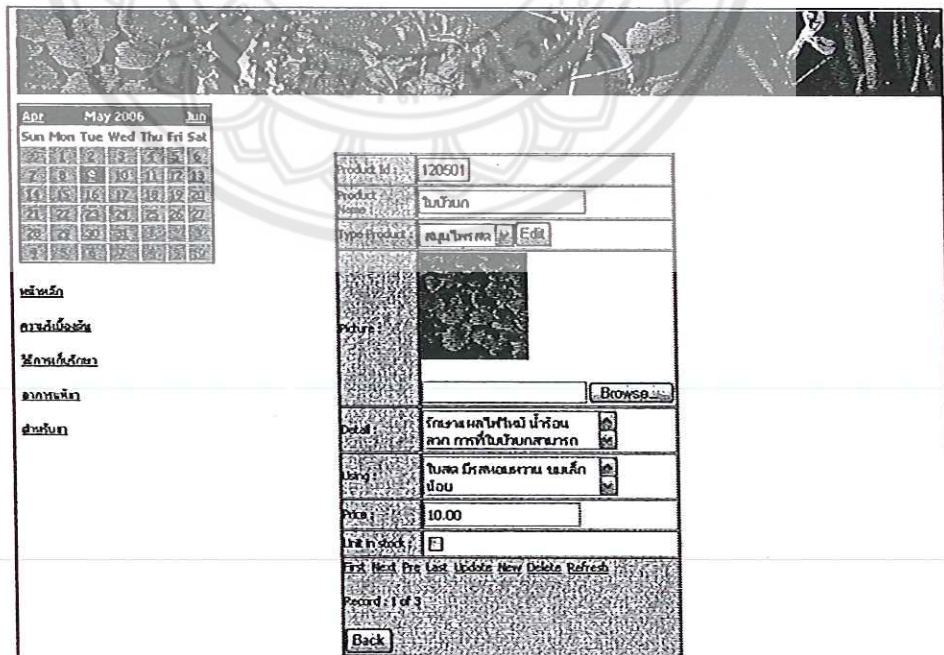


รูปที่ 11 หน้าแสดงการเข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบ

เมื่อเข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบก็จะเห็นว่ามียรายการให้เลือกทั้งหมด 3 หมวดซึ่งจะสามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูลต่างๆได้

1. หมวดสินค้า

มีหน้าที่สำหรับการแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลสินค้า ดังรูปที่ 12



รูปที่ 12 หน้าแสดงการแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลสินค้า

โดยสามารถเพิ่มข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูลต่างๆ โดยการเพิ่มรูปนั้นจะทำการนำรูปไปเก็บไว้ในโฟลเดอร์บนเซิร์ฟเวอร์

2. หมวด Webboard

มีหน้าที่สำหรับทำการลบคำถามหรือความคิดเห็นที่ไม่เหมาะสม

ID	Members	Date	Title	Author	Post Count
18	5/4/2006 12:21:55 PM	ทดสอบ	On	3	1
19	5/6/2006 1:18:57 AM	test	test	0	0
20	5/8/2006 4:36:35 PM	Test/rt	ar@Le	3	1

รูปที่ 13 หน้าแสดงการเข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบ

3. หมวด รายการสั่งซื้อสินค้า

มีหน้าที่สำหรับทำการตรวจสอบรายการสั่งซื้อสินค้าที่มีการสั่งเข้ามาและทำการยืนยันรายการสินค้าที่ทำการชำระเงินเรียบร้อยแล้วดังรูปที่ 14

ID	Members	วันที่สั่งซื้อ	วันที่ครบกำหนด	รูปแบบการสั่งซื้อ	มีผู้ชำระเงินแล้ว	การชำระเงิน	ใบกำกับ
9	sa	5/6/2006 12:29:10 AM	5/6/2006 12:29:10 AM	โอนเงินผ่านธนาคาร	Check	Del	List
4	sa	5/6/2006 12:31:26 AM	5/6/2006 12:31:26 AM	ชำระผ่านช่องทางบัตรเครดิต	Check	Del	List
5	sa	5/6/2006 1:02:57 AM	5/6/2006 1:02:57 AM	โอนเงินผ่านธนาคาร	Check	Del	List
6	sa	5/6/2006 9:21:57 PM	5/6/2549 12:00:00 AM	โอนเงินผ่านธนาคาร	Check	Del	List
7	sa	5/7/2006 4:41:45 PM	5/7/2006 4:41:45 PM	ชำระผ่านช่องทางบัตรเครดิต	Check	Del	List
9	sa	5/7/2006 4:44:28 PM	6/10/2549 12:00:00 AM	โอนเงินผ่านธนาคาร	Check	Del	List
9	sa	5/7/2006 4:46:53 PM	5/7/2006 4:46:53 PM	โอนเงินผ่านธนาคาร	Check	Del	List
10	sa	5/7/2006 7:45:54 PM	5/7/2006 7:45:54 PM	ชำระผ่านช่องทางบัตรเครดิต	Check	Del	List
11	sa	5/7/2006 7:47:24 PM	5/7/2006 7:47:24 PM	ชำระผ่านช่องทางบัตรเครดิต	Check	Del	List
12	sa	5/7/2006 7:48:09 PM	5/7/2006 7:48:09 PM	ชำระผ่านช่องทางบัตรเครดิต	Check	Del	List

ID	วันที่ชำระเงิน	วันที่ครบกำหนด	การชำระเงิน
6	5/7/2006 1:35:20 PM	5/12/2006 1:35:20 PM	Del
5	5/7/2006 1:35:22 PM	5/12/2006 1:35:22 PM	Del
4	5/7/2006 4:26:06 PM	5/12/2006 4:26:06 PM	Del
9	5/7/2006 4:28:10 PM	5/12/2006 4:28:10 PM	Del
7	5/7/2006 4:42:48 PM	5/12/2006 4:42:48 PM	Del
13	5/7/2006 7:50:39 PM	5/12/2006 7:50:39 PM	Del

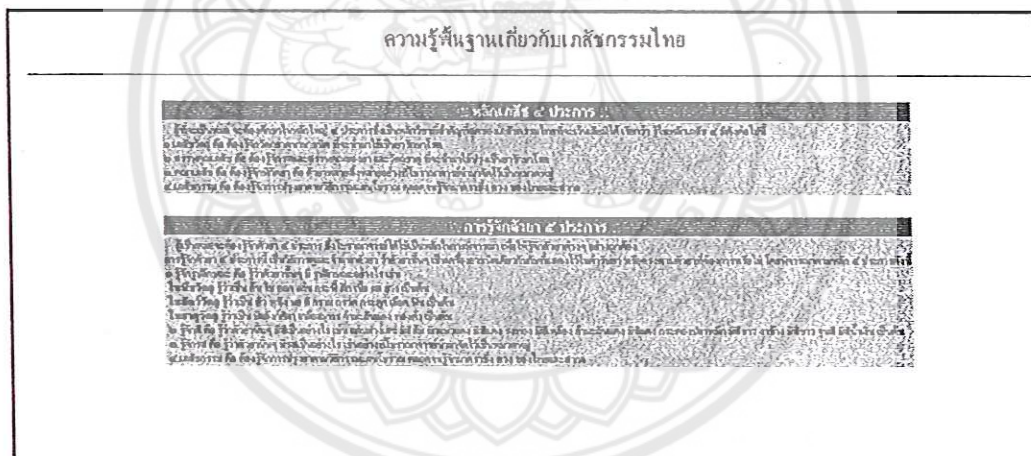
รูปที่ 14 หน้าแสดงการตรวจสอบรายการสั่งซื้อ

จากรูปที่ 5 แบ่งเป็น 3 ส่วนคือ

1. ปุ่ม “List” ทำหน้าที่แสดงใบรายการสินค้าว่าลูกค้าสั่งซื้อสินค้าอะไรบ้างและแสดงที่อยู่ของลูกค้า
2. ปุ่ม “Del” ทำหน้าที่ในการลบใบรายการสั่งซื้อซึ่งจะทำการลบได้ก็ต่อเมื่อ ใบรายการสั่งซื้อสินค้านี้ไม่อยู่ในรายการสั่งซื้อที่ทำการยืนยันเรียบร้อยแล้ว
3. ปุ่ม “Del” ทำหน้าที่ในการลบใบรายการสินค้าที่ทำการยืนยันเรียบร้อยแล้วซึ่งสามารถทำการลบได้เลย

ส่วนของเนื้อหาความรู้เรื่องยาสมุนไพร

โดยในเว็บไซต์นี้ได้มีการนำเนื้อหาเกี่ยวกับยาสมุนไพรมาแนะนำให้ได้รู้จักเกี่ยวกับประโยชน์และความรู้เบื้องต้น กับสูตรยาสมุนไพรที่มีประโยชน์แนะนำอยู่ภายในเว็บไซต์



รูปที่ 15 หน้าแสดงความรู้พื้นฐาน

ประวัติผู้เขียนโครงการ

ชื่อ ก่อสร้าง อิ่มเหลา

ภูมิลำเนา 54 ถ.บรมอาสน์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

ประวัติการศึกษา

- จบระดับประถมศึกษาที่โรงเรียนเทศบาลท่าอิฐ
- จบระดับมัธยมศึกษาที่โรงเรียนอุตรดิตถ์
จ.อุตรดิตถ์
- ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 5
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาไฟฟ้าแล้วคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

E-mail : Billon_em@hotmail.com

Tel : 055-412539

