

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง



ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ใบรับรองปริญญาโท

ชื่อหัวข้อ คอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โฮมเพจผ่านอินเทอร์เน็ต
Computer Assisted Instruction on Internet for Homepage Creating

ชื่อนักศึกษา 1. นายพนนต์ อินจันทิก รหัสประจำตัว 41031321
2. นายภูวดล โคมลวิวัฒน์ รหัสประจำตัว 41031324

หลักสูตร ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สุระชัย พิมพ์สวัสดิ์

คณะกรรมการสอบปริญญาโท	ลายมือชื่อ
1. อาจารย์สุระชัย พิมพ์สวัสดิ์	
2. อาจารย์ไพบุลย์ พวงวงศ์ตระกูล	
3. อาจารย์อำพล ทองระอา	
4. อาจารย์สุรพงษ์ สิริพงษ์ดี	

วัน/เดือน/ปีที่สอบ วันจันทร์ที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2543 เวลา 19.00 น.

สถานที่สอบ ห้อง ค.310 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.

ภาควิชารับรองแล้ว

ลงนาม.....
(ผศ.วิสุทธิ์ อธิพรธรรม)

หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม

วันที่ 10 เดือน กค พ.ศ. 2543

เลขหม.....
เลขทะเบียน..... 37180
วัน, เดือน, ปี - 5 ก.ย. 2543



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำเอกสารไปใช้

ปริญญานิพนธ์

คอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียนโฮมเพจผ่านอินเทอร์เน็ต

COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION ON INTERNET FOR
HOMEPAGE CREATING



ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์

ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2542

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญญานิพนธ์

เรื่อง คอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โฮมเพจผ่านอินเทอร์เน็ต

Computer Assisted Instruction on Internet for Homepage Creating.

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการเขียนโปรแกรมภาษา HTML , ภาษา JAVA SCRIPT และภาษา PERL
2. เพื่อศึกษาแนวทางและการกำหนดบทเรียนการสอนผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
3. เพื่อศึกษาระบบการติดต่อผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
4. เพื่อสร้างบทเรียนช่วยสอนการเขียน โฮมเพจผ่านทางอินเทอร์เน็ต
5. เพื่อนำไปใช้ในการเขียน โฮมเพจ ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้รับความรู้ในการเขียน โปรแกรมด้วยภาษา HTML , JAVA SCRIPT และภาษา PERL
2. รู้เข้าใจในวิธีการสร้างและ พัฒนาโปรแกรมช่วยสอนที่สามารถเรียกใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
3. ได้รับความรู้ในเรื่องระบบการติดต่อบนอินเทอร์เน็ต
4. สามารถสร้างโปรแกรมช่วยสอนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
5. เป็นการช่วยพัฒนาการศึกษาของประเทศไทยให้ดีขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	คอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โสมเพจผ่านอินเทอร์เน็ต
นักศึกษา	นายพนต์ อินจันทิก นายภูวดล โกมลวิวัฒน์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์สุระชัย พิมพ์สาตี
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชา	อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2542

บทคัดย่อ

ปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้ เสนอการสร้างคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต เรื่อง การเขียนโสมเพจ โดยภายในโปรแกรมจะประกอบไปด้วยเนื้อหา , แบบทดสอบ , กระดานฝากข้อความ , ห้องสนทนา และเชื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในเนื้อหาจะประกอบไปด้วยคำสั่งต่าง ๆ ที่ใช้ในการเขียนโสมเพจและตัวอย่างการเขียน โดยผู้เรียนสามารถทดลองเขียนคำสั่งตามตัวอย่างได้พร้อมทั้งมีผลการทดลองให้ด้วย ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ง่ายขึ้น

II

Thesis Title	Computer Assisted Instruction on Internet for Homepage Creating.	
Students	Mr.Payon	Injantug
	Mr.Puwadon	Komolwivat
Advisor	Mr.Surachai	Pimsalee
Education Level	Bachelor of Science in Industrial Education	
Program in	Electronics and Computer	
Academic Year	1999	

ABSTRACT

This thesis presents Computer Assisted Instruction On Internet for Homepage Creating. This CAI include of lessons , tests , web board , chart room and many links to related sites. The lesson consists of commands for writing homepage and examples. Student can experiment to write command by example and it shows the result. Student will be study easily.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เพราะพระคุณของ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ช่วยเหลือทางด้านทุนการศึกษา และกำลังใจอันมหาศาล ได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอาจารย์ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัตร และอาจารย์ประจำภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรมทุก ๆ ท่าน ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานรวมถึงสถานที่ และที่ลี้มนไม่ได้ขอขอบคุณเพื่อนสมาชิกและเพื่อนทุก ๆ ท่าน ที่มีส่วนร่วมและเป็นกำลังใจในการทำปริญญาบัตรฉบับนี้มาตลอด ซึ่งในโอกาสนี้คณะผู้จัดทำรู้สึกทราบบ้างในพระคุณของทุก ๆ ท่าน คณะผู้จัดทำจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง ณ โอกาสนี้ด้วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	VII
สารบัญรูป	VIII
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปริญญาโท	1
1.2 ซัดความสามารถของโครงการ	2
1.3 เนื้อหาโดยสังเขป	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการ	4
2.1 กล่าวนำ	4
2.2 ความหมายของอินเทอร์เน็ต	4
2.3 ความเป็นมาของอินเทอร์เน็ต	4
2.4 ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต	5
2.5 ความหมายของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	6
2.6 ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	7
2.7 การนำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนไปใช้งาน	7
2.8 ภาษา HTML	8
2.9 วิธีการสร้างเว็บเพจด้วย HTML	8
2.10 รูปแบบของเอกสาร HTML	9
2.11 คำสั่งเอชทีเอ็มแอล	10
2.12 โปรแกรม Image Styler 1.0	11
2.12.1 วิธีสร้าง Web Page โดยใช้ Image Styler 1.0	11
2.12.2 ลูกเล่นของจาวาใน ImageStyler	11
2.13 Microsoft FrontPage 98	12
2.14 ปัญหาการใช้ FrontPage กับ Windows 95 Thai Edition	12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.15 ความปลอดภัยไฟล์เพื่อแก้ปัญหา FrontPage 98	13
บทที่ 3 การออกแบบ การสร้าง และการทำงาน	14
3.1 เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการออกแบบและสร้าง	14
3.1.1 ด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware)	14
3.1.2 ด้านซอฟต์แวร์ (Software)	14
3.2 ขั้นตอนการออกแบบโปรแกรม	15
3.2.1 ผังขั้นตอนการสร้างกระดานข่าว	18
3.2.2 ผังขั้นตอนการสร้างบทเรียน	19
3.2.3 ผังขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบ	20
3.3 วิธีการสร้าง Web Page โดยใช้ Image Styler 1.0	21
3.4 วิธีการสร้างกระดานข่าว	28
3.4.1 สร้างหน้ารับข้อมูลและแสดงผล	28
3.4.2 สร้างระบบจัดเก็บข้อมูลและแสดงผล	29
บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง	31
4.1 เว็บไซต์ไวด์เว็บเบราว์เซอร์ที่ใช้	31
4.1.1 Internet Explorer 5.0	31
4.1.2 Netscape Navigator 4.05	31
4.2 คุณสมบัติหลักของโฮมเพจ	31
4.3 ความต้องการของระบบ	32
4.4 วิธีใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โฮมเพจ	32
บทที่ 5 บทสรุป ปัญหา แนวทางแก้ไข และการพัฒนา	45
5.1 บทสรุป	45
5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน	45
5.3 แนวทางการแก้ไขปัญหา	45
5.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการ	46
5.5 แนวทางการพัฒนาโครงการและข้อเสนอแนะ	46
ภาคผนวก ก แบบสอบถามการใช้งานคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	47

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ข โปรแกรมสร้าง Web Board	51
ภาคผนวก ค โปรแกรมสร้าง Guest Book	92
ภาคผนวก ง โปรแกรมสร้าง Counter	102
ภาคผนวก จ โปรแกรมตัวอย่างการสร้างงานโดยใช้โปรแกรม Image Styler 1.0	108
ภาคผนวก ฉ โปรแกรมการสร้าง Web Board	117
บรรณานุกรม	121
ประวัติผู้แต่ง	122



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 2.1 คำสั่งหัวเรื่องและคำอธิบาย	10
ตารางที่ 2.2 คำสั่งเนื้อความและคำอธิบาย	10
ตารางที่ 2.2 (ต่อ) คำสั่งเนื้อความและคำอธิบาย	11



สารบัญรูป

รูป	หน้า
รูปที่ 2.1 โครงสร้างคำสั่งของโปรแกรมเอชทีเอ็มแอล	9
รูปที่ 3.1 ผังขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โสมเพจ	15
รูปที่ 3.1 (ต่อ) ผังขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โสมเพจ	16
รูปที่ 3.1 (ต่อ) ผังขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โสมเพจ	16
รูปที่ 3.1 (ต่อ) ผังขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โสมเพจ	17
รูปที่ 3.1 (ต่อ) ผังขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โสมเพจ	17
รูปที่ 3.1 ผังขั้นตอนการสร้างกระดานข่าว	18
รูปที่ 3.3 ผังขั้นตอนการสร้างบทเรียน	19
รูปที่ 3.4 ผังขั้นตอนสร้างแบบทดสอบ	20
รูปที่ 3.5 หน้าแรกของ โปรแกรม	21
รูปที่ 3.6 คำสั่งการสร้างไฟล์ Web Page ใหม่	21
รูปที่ 3.7 การเกิด ไฟล์งานขึ้นใหม่	22
รูปที่ 3.8 การสร้างหัวเรื่อง HTML เบื้องต้น	22
รูปที่ 3.9 การสร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า	23
รูปที่ 3.10 การเปิดตัวช่วยในการตกแต่ง	23
รูปที่ 3.11 การตกแต่งภาพหัวเรื่อง	24
รูปที่ 3.12 การพิมพ์คำว่า HTML เบื้องต้นลงในภาพหัวเรื่อง	24
รูปที่ 3.13 การตกแต่งภาพหัวเรื่อง	25
รูปที่ 3.14 การตกแต่งภาพหัวเรื่อง	25
รูปที่ 3.15 การตกแต่งภาพหัวเรื่อง	26
รูปที่ 3.16 การตกแต่งภาพหัวเรื่อง	26
รูปที่ 3.17 ผลการเขียน โปรแกรมที่ 1	27
รูปที่ 3.18 หน้าโสมเพจกระดานฝากคำถาม	28
รูปที่ 3.19 หน้าโสมเพจกระดานฝากคำถามในส่วนรับข้อความ	28
รูปที่ 3.20 ผลลัพธ์ของโปรแกรมในการแสดงเมื่อมีการส่งข้อมูล	29
รูปที่ 3.21 การรับค่าเก็บมาแสดงผลที่หน้าจอ	29
รูปที่ 3.22 การรับค่าเก็บมาแสดงในส่วนที่เป็นคำถาม	30

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
รูปที่ 4.1 Title ของโปรแกรม	33
รูปที่ 4.2 คำนำของโปรแกรม	33
รูปที่ 4.3 สารบัญหลัก	34
รูปที่ 4.4 การคลิกที่หัวข้อ Learn	34
รูปที่ 4.5 ภาษาต่าง ๆ ที่ใช้ในการเขียนโฮมเพจ	35
รูปที่ 4.6 คลิกที่ HTML	35
รูปที่ 4.7 สารบัญย่อย HTML	36
รูปที่ 4.8 คำสั่งต่าง ๆ ในภาษา HTML	36
รูปที่ 4.9 สารบัญคำสั่งต่าง ๆ ในภาษา HTML	37
รูปที่ 4.10 ตัวอย่าง HTML เบื้องต้น	37
รูปที่ 4.11 การขึ้นย่อหน้าใหม่	38
รูปที่ 4.12 การสร้างตาราง	38
รูปที่ 4.13 การใส่เสียง	39
รูปที่ 4.14 ตัวอย่างคำสั่งการใส่เสียง	39
รูปที่ 4.15 การแบ่งจอภาพออกเป็นส่วน ๆ	40
รูปที่ 4.16 การใช้สีตกแต่งเอกสาร	40
รูปที่ 4.17 การใช้คำสั่งสร้างฟอร์ม	41
รูปที่ 4.18 ตัวอย่างแบบฟอร์ม	41
รูปที่ 4.19 การสร้างตาราง	42
รูปที่ 4.20 การกำหนดขนาดและสีของตัวอักษร	42
รูปที่ 4.21 แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับภาษา HTML	43
รูปที่ 4.22 แบบทดสอบที่ 1	43
รูปที่ 4.23 เฉลยแบบทดสอบที่ 1	44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญญาประดิษฐ์

การศึกษานั้นมีความสำคัญมาก ไม่ว่าจะเป็นการศึกษาในระดับใดก็ตามซึ่งในอดีตการศึกษาค้นคว้าหาความรู้จะมี แหล่งค้นคว้าคือห้องสมุด หรือกรณีจะปรึกษาข้อสงสัย หรือแลกเปลี่ยน ข้อมูลนั้นเป็นการยากลำบาก หรือถูกจำกัดไว้ในวงแคบ ๆ แต่ถ้าเทียบกับปัจจุบันแล้ว การศึกษาหา ความรู้หรือข้อมูลต่าง ๆ จะมีเทคโนโลยีอำนวยความสะดวกมากขึ้นไม่ว่าจะเป็น โทรศัพท์ โทรทัศน์ โทรศัพท์ แฟกซ์ และโดยเฉพาะอินเทอร์เน็ตนั้นก็เป็ระบบหนึ่งที่กำลังเป็นที่นิยม ซึ่งมีทั้งความรู้ ทั่วไป ความรู้ทางวิชาการ สารสนเทศหรือข่าวสาร และอินเทอร์เน็ตเป็นระบบที่มีการติดต่อกันได้ ทั่วโลก ดังนั้นความรู้หรือสาระต่าง ๆ จึงถูกเปิดเป็นวงกว้าง และสามารถหาความรู้ทางอินเทอร์เน็ต ได้ 24 ชั่วโมง ไม่ถูกจำกัดเหมือนห้องสมุด และการที่จะเข้าปรึกษาข้อสงสัยหรือข้อมูลต่าง ๆ เรา สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นได้เป็นวงกว้าง ดังนั้นบทเรียนที่จัดทำขึ้นนี้เป็นความรู้ทางวิชาการ ขึ้นหนึ่งที่สามารถให้ผู้อื่นเข้ามาศึกษาและสามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันได้

ในปัจจุบันเทคโนโลยีต่าง ๆ พัฒนาไปมากโดยเฉพาะเทคโนโลยีทางการสื่อสาร (Communication) การติดต่อทางการสื่อสารโดยเฉพาะระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) เริ่มเป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายและก็มีผู้คนเข้ามาใช้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นจำนวนมากขึ้น เรื่อย ๆ จากความสามารถในการติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสูงของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จึงเป็นที่นิยมใช้กันมากในปัจจุบัน โดยเฉพาะสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาต่าง ๆ จะมีระบบเครือ ข่ายอินเทอร์เน็ตเกือบทุกสถานศึกษาแล้ว ทำให้เกิดความคิดที่จะนำเอาความสามารถของระบบ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาสร้างเป็น โปรแกรมช่วยสอน เพื่อใช้ในการศึกษาผ่านระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต CAI (Computer Assisted Instruction) โดยมีสื่อหลาย ๆ ด้าน เช่น ภาพ , เสียง และ ความสามารถในการโต้ตอบระหว่างผู้เรียนกับผู้สอนได้ ผู้เรียนสามารถประเมินผลตัวเองได้จาก แบบทดสอบ ซึ่งจะทำการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเป็นการเร้าความสนใจ ของผู้เรียนอีกทางหนึ่งด้วย

ผู้จัดทำจึงเห็นว่าถ้าสร้างบทเรียนช่วยสอนในระบบอินเทอร์เน็ตจะทำให้ผู้ที่สนใจในการ สร้างโฮมเพจเข้ามาศึกษาได้ตลอดเวลา ซึ่งเป็นการเปิดกว้างขึ้นโดยไม่จำกัด และเวลาเรียนทำให้ผู้ที่ ไม่สามารถเรียนโดยตรงได้มีโอกาสเรียนและศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่ควรจะ

สร้างโปรแกรมช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขึ้น โดยที่เรื่องการสร้างโฮมเพจก็เป็นเรื่องที่น่าสนใจมากและเป็นเรื่องที่น่าจะทำการศึกษามากด้วย

1.2 ขีดความสามารถของโครงการ

โครงการนี้มีขีดความสามารถดังต่อไปนี้

- 1) ผู้เรียนสามารถเลือกบทเรียนที่จะศึกษาโดยไม่ต้องเรียงลำดับได้
- 2) ผู้เรียนสามารถสนทนาโต้ตอบกับผู้สอนได้ ในกรณีที่ผู้สอนอยู่หน้าเครื่อง (Interactive)
- 3) ผู้เรียนสามารถฝากข้อความหรือคำถามไว้ได้ (Guest book)
- 4) ผู้เรียนสามารถค้นหาข้อมูลโดยการ Link ไปยังแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- 5) ในแต่ละเนื้อหาผู้เรียนสามารถทดลองคำสั่งตามตัวอย่างได้
- 6) มีเสียงและระบบมัลติมีเดียประกอบ (Multimedia)

1.3 เนื้อหาโดยสังเขป

เนื้อหาภายในปฏิญญาพันธบัตรฉบับนี้กล่าวเนื้อหาในส่วนของการใช้โปรแกรมภาษาต่าง ๆ การออกแบบโครงการ ทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ การทดสอบโครงการ และทำการสรุปปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานโครงการ และกล่าวถึงแนวทางแก้ไขรวมถึงการพัฒนาโปรแกรม สามารถแบ่งออกเป็นบทต่าง ๆ เพื่อความสะดวกต่อการศึกษาและทำความเข้าใจในแต่ละบทจะประกอบไปด้วยเนื้อหาที่สำคัญดังนี้

บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการ กล่าวถึงเนื้อหาในทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโครงการ ประกอบด้วย ประวัติความเป็นมาของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ความหมายของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประเภทการใช้งานของภาษา HTML ข้อดีและข้อเสียของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และระบบการเรียนการสอนทางไกล ซึ่งจะช่วยให้ผู้อ่านได้มีความรู้ความเข้าใจที่เป็นพื้นฐานเสียก่อน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการทำความเข้าใจในตัวโปรแกรมที่ใช้งานจริงต่อไป

บทที่ 3 การออกแบบและการสร้าง โดยกล่าวถึงการสร้างที่มีลำดับขั้น การศึกษาโปรแกรมต่าง ๆ ขั้นตอนการทำงาน และขั้นตอนการออกแบบโดยใช้ภาษา HTML และโปรแกรม Image Styler รวมถึงหลักการในการทำงานในส่วนต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้ผู้อ่านมีความเข้าใจการทำงานโดยรวมของโครงการนี้

บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง กล่าวถึงขั้นตอนการทดลอง และการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของโปรแกรมโครงการนี้ เพื่อตรวจสอบว่าโครงการนี้สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ หรือไม่ และให้ผู้ที่สนใจได้ทำการทดลองใช้โปรแกรมนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5 บทสรุป ปัญหา แนวทางแก้ไข และพัฒนา เป็นการสรุปผลการทำปริญญานิพนธ์ ปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มทำปริญญานิพนธ์ และได้เสนอแนะแนวทางในการแก้ไข และแนวทางในการพัฒนาให้โปรแกรมมีประสิทธิภาพ รวมถึงการใช้งานอย่างกว้างขวางมากขึ้น

ในภาคผนวกนี้จะแสดงรายละเอียดของโปรแกรมที่ใช้จัดทำโครงงานดังนี้

ภาคผนวก ก แบบสอบถามการใช้งานคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ภาคผนวก ข โปรแกรมสร้าง Web Board

ภาคผนวก ค โปรแกรมสร้าง Guest Book

ภาคผนวก ง โปรแกรมสร้าง Counter

ภาคผนวก จ โปรแกรมภาษา HTML แสดงตัวอย่างการสร้างงานโดยใช้โปรแกรม

Image Styler 1.0

ภาคผนวก ฉ โปรแกรมภาษา HTML การสร้าง Web Board



บทที่ 2

ทฤษฎีและหลักการ

2.1 กล่าวนำ

ในปัจจุบันการสื่อสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์เริ่มเป็นที่รู้จัก และมีการใช้งานมากขึ้นเป็นลำดับ โดยเฉพาะเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่รู้จักกันในชื่อ อินเทอร์เน็ต ซึ่งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชนิดนี้ช่วยให้และเปลี่ยนข่าวสารระหว่างกันได้โดยง่าย และเชื่อมโยงไปทั่วทุกมุมโลก ผู้ใช้ซีกโลกหนึ่งสามารถติดต่อกับผู้ใช้ซีกโลกหนึ่งได้อย่างรวดเร็ว จากความสามารถในการติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสูงของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนี้ ทำให้เกิดความคิดที่จะนำเอาความสามารถของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาสร้างเป็น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อใช้เป็นสื่อในการเรียนการสอนในการศึกษาผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยเฉพาะระบบการเรียนการสอนทางไกลที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ทำการเชื่อมต่อบริเวณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไปยังวิทยาเขตที่จังหวัดชุมพร เพื่อทำการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้สะดวก

2.2 ความหมายของอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ต (Internet) เป็นระบบเครือข่ายที่จัดได้ว่าใหญ่ที่สุดในโลกยุคโลกาภิวัตน์ เป็นสิ่งที่ได้ทำลายพรมแดนที่กั้นระหว่างประเทศ ขัดจำกัดทางการศึกษา ขยายรูปแบบการศึกษา ธุรกิจ และอื่นๆ อีกทั้งเป็นตัวเร่งให้เกิดปฏิกิริยาเป็นโลกที่มีคุณค่า และก้าวไกลไร้พรมแดนขวางกั้นอย่างแท้จริง การที่ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดมหึมมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับศูนย์คอมพิวเตอร์ทั่วโลก จึงได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจนทำให้เกิดยุคนิยมอินเทอร์เน็ตขึ้นมา อินเทอร์เน็ตได้มีบทบาทที่สำคัญต่อวงการต่างๆ เช่น วงการการศึกษา การเมือง วิทยาศาสตร์ ธุรกิจ การสื่อสาร วงการบันเทิง

2.3 ความเป็นมาของอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ตได้เริ่มต้นขึ้นในยุคสงครามเย็น โดยกระทรวงกลาโหมอเมริกัน (US Department Of Defense; DOD) และองค์การป้องกันประเทศของอเมริกา (Armed-Forces Research Project Agency; ARPA) ได้ก่อตั้ง ARPAnet เพื่อทดลองติดตั้งระบบเครือข่ายของหน่วยงานทางทหารในปี ค.ศ. 1969 เพื่อใช้เป็นหน่วยเตือนภัยที่เกิดจากการคุกคามของประเทศโซเวียต (ล่มสลาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ไปแล้วและแยกเป็นประเทศน้อยใหญ่ได้กว่าสิบประเทศ) มีการตั้งสมมติฐานว่า ในกรณีที่เกิดการโจมตีของข้าศึกและมีหน่วยงานถูกทำลายไป ข้อมูลที่อยู่ในหน่วยงานนั้นก็คงต้องถูกทำลายไปด้วย แต่ถ้ามีการกระจายหน่วยเก็บรักษาข้อมูลหรือให้ข้อมูลที่ถูเก็บรักษานั้นสามารถย้ายไปเก็บยังหน่วยงานอื่นได้ หน่วยงานที่เหลือต้องทำหน้าที่แทนหน่วยงานที่ได้รับความเสียหาย หมายความว่า ถึงแม้หน่วยงานนั้นจะถูกข้าศึกทำลายไปจนหมดสิ้นแล้ว แต่ข้อมูลข่าวสารที่สำคัญยังสามารถเดินทางไปยังจุดหมายอื่นได้ โดยให้ทำการบรรจุข้อมูลข่าวสารที่สำคัญลงไป ในแฟ้มเกชชนิดหนึ่ง แล้วให้คอมพิวเตอร์จัดส่งข้อมูลนั้นไปยังจุดหมายที่ระบุในแฟ้มเกช ความสำคัญในการส่งข้อมูลไม่ขึ้นอยู่กับเครือข่าย แต่ขึ้นอยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้รับข้อมูลเริ่มต้นในการทดลองมีศูนย์คอมพิวเตอร์ (เฉพาะที่ใช้ในทางการทหารและวิทยาศาสตร์) เพียงไม่กี่แห่ง ผลการทดลองติดตั้งประสบความสำเร็จเกินความคาดหมายเพราะเพียงในระยะเวลาไม่กี่ปีต่อมา ระบบเครือข่ายเพื่อการทหารแห่งนี้มีส่วนร่วมในการติดต่อข่าวสารและข้อมูลให้กับหน่วยงานทางการศึกษาและวิทยาศาสตร์หลายแห่ง เป็นการขยายความรู้ความสามารถให้กับผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี จากที่ความมุ่งหมายเพียงเพื่อการทหารและสงครามเท่านั้น ได้มีการพัฒนาระบบเครือข่ายให้มีขีดความสามารถในการทำงานที่ดียิ่งขึ้นมีการขยายศูนย์คอมพิวเตอร์เข้าเชื่อมโยงเพื่อให้ข้อมูลและข่าวสารเพิ่มมากขึ้นจากไม่กี่ศูนย์ฯ ในระยะเริ่มต้น กลายเป็นหลายศูนย์ฯ จากไม่กี่ประเทศมาเป็นร้อยกว่าประเทศทั่วโลกในปัจจุบัน และสิ่งที่สำคัญคือการขยายผลจากเพื่อการสงครามมาเป็นเพื่อความรู้วิชาการ และสันติภาพ จากระบบเครือข่ายเล็ก ๆ มีผู้ใช้เพียงไม่กี่คนกลายมาเป็นระบบเครือข่ายที่ยิ่งใหญ่และมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ในแต่ละวันมีผู้ใช้บริการจากระบบเครือข่ายนี้กว่า 30 ล้านคน ทุกวันนี้ก็ยังมี การติดตั้งและเชื่อมต่อกับศูนย์คอมพิวเตอร์ใหญ่ๆ อยู่เสมอ ทำให้สามารถเรียกระบบเครือข่ายนี้ได้ อย่างภาคภูมิใจว่าระบบเครือข่ายระหว่างประเทศ (Internation Network) หรือ อินเทอร์เน็ต (Internet) การที่ระบบอินเทอร์เน็ตกลายมาเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันนั้นเป็นผลมาจากกการเจริญเติบโตของระบบที่เรียกว่า เวิลด์ไวด์เว็บ มีวัตถุประสงค์มุ่งทำในการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่ายนี้ง่ายยิ่งขึ้น ลดขั้นตอน ความยุ่งยาก ใช้งานได้โดยไม่จำเป็นต้องเขียนคำสั่งใดๆ ลงไปและ มีความเป็นมิตรกับผู้ใช้

2.4 ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต

ปัจจุบันอินเทอร์เน็ตกลายเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของเราสามารถทราบข่าวสารเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตได้จากหนังสือพิมพ์รายวัน วารสารที่เกี่ยวข้อง รายการวิทยุ รายการโทรทัศน์ และจากข่าวสารมากมายทั่วทุกมุม โลกปัจจุบันมีการเปิดสอนเป็นหลักสูตร ในระดับปริญญาโทบน อินเทอร์เน็ตจากมหาาลัยที่มีชื่อเสียงในต่างประเทศ ผู้ที่เรียนจบจะได้รับปริญญาจากมหาวิทาลัยเจ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ของหลักสูตรนั้นๆ โดยไม่จำเป็นต้องเดินทางไปเรียนถึงต่างประเทศคล้ายกับวิธีการเรียนผ่านสื่อวิทยุ-โทรทัศน์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหงและสุโขทัยธรรมาธิราชของประเทศไทยเรา เพียงแต่เปลี่ยนบรรยากาศมาเรียนกันบนอินเทอร์เน็ตและได้รับใบปริญญาของต่างประเทศเท่านั้นทุกวันนี้มีการสร้างโปรแกรมประยุกต์ใช้งานบนอินเทอร์เน็ตมากมาย มีสถานที่ให้บริการเว็บ (Web Site) เกิดขึ้นทั่วโลกมากกว่าล้านสถานีแล้ว ในแต่ละวันจะมีสถานีใหม่เกิดขึ้นมาให้เขาไปใช้งาน มีบริษัทและหน่วยงานที่เป็นให้บริการบนอินเทอร์เน็ตเป็นจำนวนมาก จำนวนผู้เขาใช้บริการเพิ่มมากขึ้นเป็นทวีคูณ หน่วยงานของรัฐและเอกชนต่างพยายามชวนช่วยหาทางให้ตนเองมีหมายเลขบัญชีบนอินเทอร์เน็ต (Internet Account) หรือเป็นสาขาย่อย (Node) ของศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Provider, ISP) เพื่อให้บริการแก่เจ้าหน้าที่พนักงานในหน่วยงานของตน

2.5 ความหมายของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer Assisted Instruction : CAI) เป็นคำศัพท์เดิมที่นิยมใช้ในสหรัฐอเมริกาที่มีความหมายว่า การสอนโดยการใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องช่วยสอน แต่ปัจจุบันมีผู้นิยมใช้ คำว่า CBT (Computer Based Teaching หรือ Computer Based Training) มากกว่า ความหมายก็คือ การสอนหรือการฝึกอบรมโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นหลัก

ความหมายของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน คือ บทเรียนสำเร็จรูปที่นำเสนอเนื้อหา สื่อ กิจกรรม การตรวจปรับการประเมินผล และกระบวนการเกี่ยวกับการเรียนรู้อื่น ๆ ด้วยคอมพิวเตอร์ กระบวนการเรียนการสอน คือ การสื่อสารข้อมูลระหว่างผู้สอนและ(เรียน) เมื่อผู้เรียนรับรู้ข้อมูลแล้วแปรผลก็แสดงว่าการเรียนรู้เกิดขึ้น (บูรณะ สมชัย : 2541)

การสื่อสารในกระบวนการเรียนการสอนมี 2 ลักษณะ ได้แก่

1) การสื่อสารทางเดียวหรือ ระบบวงจรปิด (Open – loop system) คือ การสื่อสารผ่านสื่อต่าง ๆ ไปยังผู้เรียนทางเดียว ผู้เรียนไม่สามารถสื่อสารไปยังผู้สอนได้ เช่น การเรียนระบบทางไกล การอ่านจากเอกสาร และตำรา เป็นต้น

2) การสื่อสารสองทาง หรือระบบวงจรปิด (Closed – loop system) คือ การสื่อสารที่ผู้เรียนและผู้สอนสามารถโต้ตอบกันได้ เช่น การสอนในห้องเรียนการสาธิต เป็นต้น

การสื่อสารแบบสองทาง เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด ผู้เรียนสามารถแปรผลหรือรับรู้ข่าวสารได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เมื่อไม่เข้าใจก็สามารถซักถามได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.6 ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

1) คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเกิดจากความพยายามในการที่จะช่วยให้ผู้เรียนที่เรียนอ่อน หรือไม่สามารถใช้เวลาออกเรียน ในการฝึกฝนทักษะและเพิ่มเติมความรู้ เพื่อที่จะปรับปรุงการเรียนการสอนของตนให้ทันผู้เรียนอื่นได้ ดังนั้น ผู้สอนจึงนำคอมพิวเตอร์ช่วยสอนไปใช้ช่วยในการสอนเสริมหรือสอนทบทวนการสอนปกติในชั้นเรียนได้ โดยที่ผู้สอนไม่จำเป็นต้องเสียเวลาในการสอนซ้ำกับผู้เรียนที่ตามไม่ทันหรือจัดการเพิ่มเติม

2) ผู้เรียนสามารถนำคอมพิวเตอร์ช่วยสอนไปใช้ในการเรียนด้วยตนเองในเวลาและสถานที่ซึ่งผู้เรียนสะดวก

3) ข้อได้เปรียบที่สำคัญของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน คือ คอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ได้รับการออกแบบมาอย่างถูกต้อง ตามหลักของการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนั้น สามารถที่จะจูงใจผู้เรียนให้เกิดกระตือรือร้น ที่จะเรียนและสนุกไปกับการเรียนตามแนวคิดของการเรียนรู้ในปัจจุบันที่เรียกว่า “ LEARNING IS FUN ” ซึ่งหมายถึง การเรียนรู้เป็นเรื่องสนุก

2.7 การนำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนไปใช้งาน

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเป็นการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาในรูปของบทเรียนสำเร็จรูป เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนรายบุคคลทั้งในห้องเรียนของสถาบันการศึกษาและการฝึกอบรมในสถานประกอบการ การนำคอมพิวเตอร์ช่วยสอนไปใช้งานจึงเหมาะสมกับสถานการณ์ดังต่อไปนี้

- 1) ใช้เพื่อสอนแทนผู้สอนทั้งในและนอกห้องเรียน เช่น การสอนแทนผู้สอนโดยตรง การสอนทบทวน การสอนเสริม เป็นต้น
- 2) ใช้กับเนื้อหาการสอนที่ซับซ้อนซึ่งทำให้ไม่สามารถศึกษาได้จากของจริงโดยตรง เช่น การเปลี่ยนแปลงโมเลกุล
- 3) ใช้กับลักษณะงานที่อันตราย มีความเสี่ยงต่อความเสียหายสูง
- 4) ใช้ในการฝึกอบรมพนักงานใหม่ โดยไม่ต้องเสียเวลาเริ่มงานใหม่เหมือนกับการฝึกอบรมแบบปกติ
- 5) ใช้กับเนื้อหาสาระที่ต้องการแสดงให้เห็นเป็นลำดับขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงทีละขั้น โดยการจำลองจากเหตุการณ์จริงที่เกิดขึ้นเร็วเกินไปหรือซ้ำเกินไป
- 6) เพื่อคงความเป็นมาตรฐาน ทั้งหลักสูตรการสอน และการฝึกอบรมให้เหมือนกับทุกแห่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.8 ภาษา HTML

HTML (Hyper Text Markup Language) เป็นรูปแบบหนึ่งของภาษา SGML (Standard Generalized Markup Language) นิยมใช้กันทั่วไปบนอินเทอร์เน็ต เหมือนกับที่เราใช้โปรแกรมระบบปฏิบัติการ DOS ซึ่งถูกตัดแยกออกมาจากโปรแกรมระบบปฏิบัติการ UNIX เช่นเดียวกับ HTML ซึ่งเป็นภาษาหลักสำหรับการสร้างโฮมเพจ เอกสาร HTML ที่สร้างขึ้นจะนำไปแสดงผลได้ด้วยโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ เช่น โปรแกรม Netscape Navigator หรือ MOSAIC

HTML เป็นภาษาที่ง่ายต่อการเรียนรู้และการเขียน มีขีดความสามารถสูง และปัจจุบันภาษา HTML ได้ถูกกำหนดมาตรฐานมีขีดความสามารถสูงขึ้น มีองค์ประกอบในการสร้างฐานข้อมูลที่ดีขึ้น ลักษณะของไฮเปอร์เท็กซ์ที่พบเห็นกันอยู่เสมอก็คือการใช้ระบบ Help บนวินโดวส์

2.9 วิธีการสร้างเว็บเพจด้วย HTML

ไฟล์ของโปรแกรม HTML เป็นเท็กซ์ไฟล์ธรรมดาที่ใช้นามสกุลว่า .HTML สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบ DOS หรือ .HTML สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบ UNIX หรือ Windows 95 หรือระบบปฏิบัติการที่สนับสนุนการตั้งชื่อได้ยาวๆ (DOS ตั้งชื่อได้ไม่เกิน 8 ตัวอักษร และนามสกุลไม่เกิน 3 ตัวอักษร) สามารถสร้างไฟล์ HTML จากโปรแกรมเท็กซ์อีดิเตอร์ (Text Editor) ตัวใดก็ได้ที่เก็บข้อมูลเป็นแบบ ASCII ไม่ว่าจะเป็นโปรแกรม Edit.com ของ DOS เอง หรือโปรแกรม Notepad ของระบบ Windows โปรแกรม VI ของ UNIX โปรแกรม BBEdit สำหรับเครื่อง Macintosh หรือ โปรแกรมอื่นที่สามารถนำมาเขียนโปรแกรมภาษา HTML ได้หรือถ้ามีความเห็นว่าการเขียนโปรแกรมด้วยเท็กซ์อีดิเตอร์ดังกล่าวมาแล้วไม่อำนวยความสะดวกต่อการเขียนโปรแกรม ก็สามารถไปหาโปรแกรมเว็บอีดิเตอร์ (Web Editor) ที่ถูกสร้างขึ้นมาสำหรับใช้สร้างเว็บเพจโดยเฉพาะ ซึ่งก็มีอยู่ด้วยกันหลายโปรแกรม เช่นโปรแกรม HOTMetaL ของบริษัท SoftQuad, Hotdog ของบริษัท Sausage Software โปรแกรม Adobe PageMill (สำหรับเครื่อง Macintosh) หรือ Microsoft Internet Assistant for Word 6.0 ของบริษัท Microsoft ที่สามารถทำให้โปรแกรม Microsoft Word for Windows กลายเป็นโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ได้ หรือโปรแกรมอื่นที่สามารถหาใช้งานได้ แต่ละโปรแกรมมีจุดดีจุดเด่นแตกต่างกันออกไป โปรแกรมบางตัวก็ออกแบบมาให้เป็นแบบ WYSIWYG (What You See in What You Get) คือทำให้เราเห็นรูปร่างข้อความที่จัดตรงกับที่จะถูกนำไปแสดงบนเว็บเบราว์เซอร์ตัวอย่างของโปรแกรมแบบ WYSIWYG ที่พบเห็นกันอยู่บ่อยๆ ก็คือโปรแกรม Microsoft Word for Windows โปรแกรมบางตัวก็ออกแบบให้เห็นชุดคำสั่งที่สวยงาม เช่น HOTMetal การใช้เว็บอีดิเตอร์ที่กล่าวมานั้นจะช่วยให้การสร้างเว็บเพจเป็นไปอย่างง่ายขึ้น ผู้เขียนไม่จำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจในคำสั่งของ HTML เลย เพราะโปรแกรมเว็บอีดิเตอร์ที่กล่าว

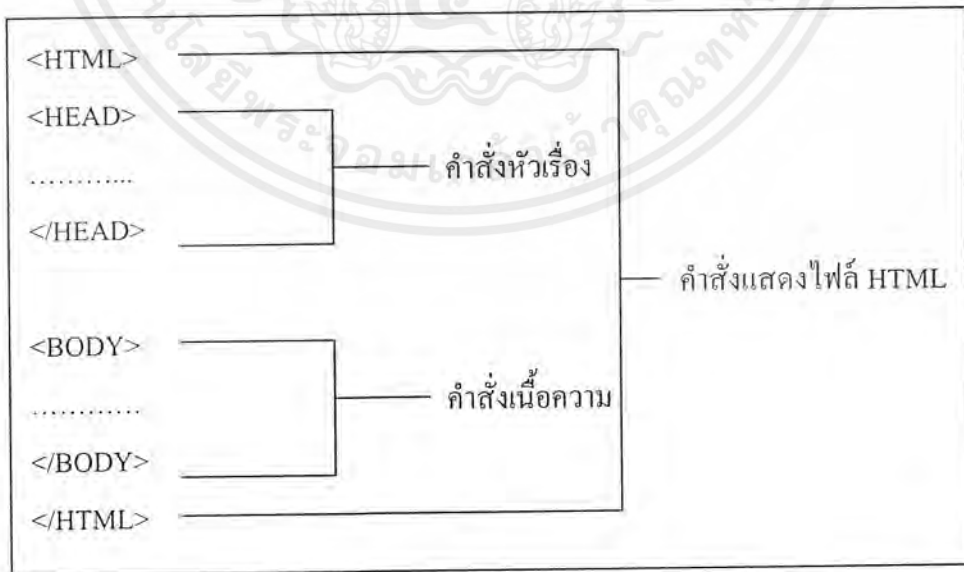
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มาแล้วทั้งหมดจะทำการแปลงผลที่ปรากฏบนจอภาพไปเป็นไฟล์ HTML โดยอัตโนมัติ แต่จะทำให้
 ง่ายต่อการเขียนโปรแกรมขึ้นอีกเล็กน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับโปรแกรมแต่ละตัว

แต่ขอเสนอแนะให้ใช้เพียงโปรแกรม Notepad ที่มีอยู่ในโปรแกรม Windows แล้วเป็นตัว
 อิดิเตอร์โดยไม่ต้องไปหาโปรแกรมอื่น เพราะถ้ามีการแก้ไขหรือเขียนโปรแกรมเว็บอิดิเตอร์ไม่
 สามารถทำได้ สุดท้ายก็ต้องแก้ไขไฟล์ HTML ด้วยแม้ว่าโปรแกรม HTML ที่เราสร้างขึ้นนั้นจะเป็น
 เท็กซ์ไฟล์ธรรมดาที่จัดได้ว่าไม่ธรรมดาเพราะภายในตัวโปรแกรมจะต้องมีการกำหนดรหัสพิเศษ
 (Markup Code) ที่เรียกว่าคำสั่ง (Tags) ตามตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อให้โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์
 ทราบว่าต้องแสดงผลออกมาเป็นอย่างไร

2.10 รูปแบบของเอกสาร HTML

คำสั่งหรือ Tags หรือ Markup Tags ที่ใช้ในภาษา HTML ประกอบไปด้วยเครื่องหมายน้อย
 กว่า (Left-Angle Bracket) ตามด้วยชื่อคำสั่ง และปิดท้ายด้วยเครื่องหมายมากกว่า (Right-
 AngleBracket) เป็นส่วนทำหน้าที่ตกแต่งข้อความเพื่อการแสดงผลข้อมูล โดยทั่วไปคำสั่งของ
 HTML ส่วนใหญ่จะอยู่เป็นคู่มือเพียงบางคำสั่งที่มีรูปแบบคำสั่งอยู่เพียงตัวเดียว ในแต่ละคำสั่งจะมีคำ
 สั่งเปิดและคำสั่งปิด คำสั่งปิดของแต่ละคำสั่งจะมีรูปแบบเหมือนคำสั่งเปิด เพียงแต่จะเพิ่มเครื่อง
 หมายทับ / (Slash) นำหน้าคำสั่งปิดให้ดูแตกต่างกันเท่านั้น และในคำสั่งเปิดบางคำสั่งอาจมีส่วน
 ขยายอื่นผสมอยู่ด้วย



รูปที่ 2.1 โครงสร้างคำสั่งของโปรแกรมเอชทีเอ็มแอล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โครงสร้างของคำสั่งเอชทีเอ็มแอล ดังที่แสดงไว้ในรูปที่ 2.1 ประกอบด้วย คำสั่ง <HTML>.....</HTML> ซึ่งเป็นคำสั่งพิเศษที่ใช้แสดงข้อความเป็น โปรแกรมเอชทีเอ็มแอล ในคำสั่ง หัวเรื่อง <HEAD>.....</HEAD> โดยทั่วไปมักใช้คำสั่ง <TITLE>.....</TITLE> เพื่อใช้แสดงชื่อ เอชทีเอ็มแอลในขณะที่ไฟล์ข้อมูลถูกเชื่อมต่อแบบไฮเปอร์เท็กซ์

2.11 คำสั่งเอชทีเอ็มแอล

คำสั่งเอชทีเอ็มแอลประกอบด้วยสองส่วนคือ คำสั่งหัวเรื่อง (Head) และคำสั่งเนื้อหา (Body) คำสั่งหัวเรื่องเป็นคำสั่งเพื่อแสดงข้อความอธิบายสถานที่ที่เป็นเว็ลคโวก์เว็บเบราว์เซอร์หรือเป็นโปรแกรมโฮมเพจนั่นเอง ส่วนคำสั่งเนื้อความเป็นคำสั่งแสดงข้อความบนโฮมเพจ สำหรับคำสั่ง หัวเรื่องและคำสั่งเนื้อหาได้แสดงเอาไว้ในตารางที่ 2.1 และ 2.2 ตามลำดับ

ตารางที่ 2.1 คำสั่งหัวเรื่องและคำอธิบาย

คำสั่งหัวเรื่อง	คำอธิบาย
<TITLE>... </TITLE>	เพื่อแสดงไฟล์เอกสารหรือโฮมเพจ
<ISINDEX>	เพื่อแสดงว่าไฟล์เอกสารเป็นชนิดที่สืบค้นได้
<NEXTID>	เพื่อแสดงเลขประจำตัวของไฟล์เอกสาร
<LINK>	เพื่อกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างไฟล์เอกสารฉบับนี้กับไฟล์เอกสารฉบับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
<BASE>	เพื่อกำหนดการอ้างอิงรหัสสืบค้นยูอาร์แอล

ตารางที่ 2.2 คำสั่งเนื้อหาและคำอธิบาย

คำสั่งเนื้อหา	คำอธิบาย
<H1>...</H1>	เพื่อกำหนดแบบหัวข้อให้เป็นตัวอักษรขนาดใหญ่ที่สุด
<H2>...</H2>	เพื่อกำหนดแบบหัวข้อให้เป็นตัวอักษรขนาดยักษ์
<H3>...</H3>	เพื่อกำหนดแบบหัวข้อให้เป็นตัวอักษรขนาดใหญ่
<H4>...</H4>	เพื่อกำหนดแบบหัวข้อให้เป็นตัวอักษรขนาดกลาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.2 (ต่อ) คำสั่งเนื้อความและคำอธิบาย

<H5>...</H5>	เพื่อกำหนดแบบหัวข้อให้เป็นตัวอักษรขนาดเล็ก
<H6>...</H6>	เพื่อกำหนดแบบหัวข้อให้เป็นตัวอักษรขนาดเล็กที่สุด
<A>...	เพื่อสร้าง ไฮเปอร์เท็กซ์สำหรับการเชื่อมโยง
<P>	เพื่อกำหนดย่อหน้าข้อความ
 	เพื่อเว้นบรรทัดเมื่อจบข้อความ
<HR>	เพื่อขีดเส้นกราฟฟิกส์ในแนวนอน
<PRE>...</PRE>	เพื่อกำหนดแบบตัวอักษรของข้อความ
...	เพื่อแสดงรายการ โดยไม่เรียงลำดับ
...	เพื่อแสดงรายการ โดยเรียงลำดับ
	เพื่อแสดงข้อความแต่ละบรรทัดตามคำสั่ง และ
<DL>...</DL>	เพื่อแสดงการอธิบายรายการ
<DT>	เพื่อแสดงคำที่ต้องการอธิบายภายใต้คำสั่ง <DL>
<DO>	เพื่อแสดงข้อความอธิบายคำสั่งที่กำหนดโดย <DT>
	เพื่อแสดงภาพจากการเชื่อมโยง

2.12 โปรแกรม Image Styler 1.0

2.12.1 วิธีสร้าง Web Page โดยใช้ Image Styler 1.0

Image Styler ได้ถูกออกแบบให้สร้างโฮมเพจ โดยยึดเอาแม่แบบของ PhotoShop ที่คุ้นเคยกันดี พร้อมปรับแต่งเครื่องมือ เครื่องมือ และคำสั่งย่อยเพื่อการสร้างโฮมเพจที่รวดเร็วทันใจ

เมื่อนึกถึงการสร้างโฮมเพจ เนื้อหาในโฮมเพจเป็นเรื่องสำคัญและรับรองว่าเกือบร้อยทั้งร้อย ก็ต้องใช้ข้อมูลที่เป็นภาษาไทยสำหรับ ImageStyler ก็สามารถรับภาษาไทยได้ โดยการใส่ฟอนต์ในตระกูล DB และ JS ที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย เพราะมีตัวอักษรให้เลือกใช้มากหน้าหลายตา เหมาะกับงานทุก ๆ โอกาส

2.12.2 ลูกเล่นของจาวาใน ImageStyler

เสน่ห์ของ ImageStyler ที่จะทำให้คุณติดใจ ก็เห็นจะเป็นเรื่องของการเล่นภาษาจาวา ในการกำหนดสีให้แก่ปุ่ม หรือตัวหนังสือต่าง ๆ ในขณะที่ปกติและในขณะที่เลื่อนตัวชี้เมาส์ไปทางอยู่

ซึ่งลูกเล่นที่นิยมใช้โดยทั่วไป เช่น ปกติปุ่มหรือข้อความจะเป็นสีเขียว เมื่อเลื่อนตัวชี้เมาส์ไปทางเมื่อไหร่ ก็จะเป็นสีแดง

วิธีการกำหนดจาวาให้เข้ากับปุ่มหรือข้อความ ก็ไม่ยากอะไร อันดับแรกสุดเราจะต้องเลือกข้อความ หรือปุ่มที่ต้องการใส่จาวาสคริปต์เข้าไป เสร็จแล้วก็ไปที่เมนู Window -> JavaScript ก็จะสามารถใช้งานได้อย่างที่ต้องการ

2.13 Microsoft FrontPage 98

โปรแกรม FrontPage คือโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างเว็บไซต์ ที่ใช้งานง่าย และสะดวก อีกทั้งยังเป็นโปรแกรมช่วยบริหารและดูแลเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่ได้สร้างไว้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานเกี่ยวกับด้านการเขียนโปรแกรมมาก่อน ในการทำงานนั้นจะประกอบไปด้วย 2 โปรแกรมหลักด้วยกัน คือ

1) โปรแกรม FrontPage Explorer เป็นโปรแกรมทำหน้าที่เกี่ยวกับการสร้างและการกำหนดโครงสร้างเว็บไซต์ การจัดการกับไฟล์หรือเว็บเพจหรือโฟลเดอร์ต่าง ๆ ที่เราได้สร้างขึ้น ช่วยให้ผู้ที่ทำหน้าที่บริหารงานเว็บไซต์หรือสร้างเว็บเพจมีความสะดวกสบายและง่าย อีกทั้งโปรแกรมนี้ยังสามารถช่วยให้เครื่องของเราเป็น Intranet Server ภายในองค์กรได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

2) โปรแกรม FrontPage Editor เป็นโปรแกรมที่ใช้ทำหน้าที่ในการสร้าง ตกแต่ง หรือแก้ไขเว็บเพจได้ง่ายและสวยงามในเวลาอันรวดเร็ว การเรียนรู้การใช้งานนั้นถึงงานไม่ยุ่งยาก เพราะคำสั่งต่าง ๆ จะคล้ายกับคำสั่งของโปรแกรม Microsoft Word เมื่อใช้ FrontPage 98 ในการสร้างเว็บเพจนั้นผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับภาษา HTML เลย ก็สามารถสร้างเว็บเพจได้ และยังจะสามารถจะแปลงเว็บเพจให้เป็นภาษา HTML ได้โดยอัตโนมัติ ช่วยให้ประหยัดเวลาของการเรียนรู้ภาษา HTML สำหรับผู้ที่สนใจได้เป็นอย่างดี

2.14 ปัญหาการใช้ FrontPage กับ Windows 95 Thai Edition

หากเราได้ติดตั้ง FrontPage 98 ลงบน Windows 95 เวอร์ชันภาษาอังกฤษ เราสามารถใช้งานโดยไม่เกิดปัญหาอันใด แต่หากเราได้ติดตั้งเครื่อง Windows 95 Thai Edition แล้วละก็ เราจะพบปัญหาเราไม่สามารถใช้งาน FrontPage 98 ได้ ปัญหาที่พบคือ เราไม่สามารถดูข้อมูลในเว็บเพจได้ในโปรแกรม FrontPage Explorer เนื่องจากปัญหาของรหัสโค้ดเพจที่ไม่ตรงกันระหว่าง Windows 95 Thai Edition และโปรแกรม FrontPage Editor

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.15 คำนวณโหลดไฟล์เพื่อแก้ปัญหา FrontPage 98

ปัจจุบันไมโครซอฟต์ยังไม่ได้ออกโปรแกรม FrontPage รุ่นภาษาไทยออกมา แต่ได้แจ้งวิธีแก้ไขให้สามารถใช้งานภาษาไทยได้ โดยให้เราไปดาวน์โหลดไฟล์ชุดอัปเดต 2 ไฟล์ ชื่อ fp98bupd.exe และ fp98ext_x86_enu.exe แล้วติดตั้ง 2 ไฟล์นี้เข้าไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การออกแบบ การสร้าง และการทำงาน

การออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียนโฮมเพจผ่านอินเทอร์เน็ตซึ่งเป็นสื่อประกอบการเรียนการสอน การออกแบบและการสร้างโครงงานนี้เราใช้ ภาษา HTML , โปรแกรม ImageStyler , โปรแกรม FrontPage 98 และโปรแกรมช่วยสร้างภาพอื่น ๆ เน้นสื่อความหมายรูปแบบที่เข้าใจง่าย และในทุก ๆ เรื่องจะประกอบไปด้วยคำอธิบายหลัก ๆ ของแต่ละหัวข้อและรูปภาพที่เกี่ยวข้องในการอธิบายส่วนแบบฝึกหัดก็จะมีแบบทดสอบ และการตรวจสอบคำตอบระหว่างผู้สอนและผู้เรียนได้ ส่วนบทเรียนที่ไม่เข้าใจก็สามารถฝากคำถามไว้ให้อาจารย์ผู้สอนตอบก็ได้ การสร้างและออกแบบนี้ สามารถใช้เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนได้อีกด้วย

3.1 เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการออกแบบและสร้าง

3.1.1 ด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ Pentium II 350 MHz
- 2) หน่วยความจำหลัก RAM 32 Mb
- 3) ฮาร์ดดิสก์ 2.1 Gb
- 4) Mouse
- 5) Sound Card
- 6) สแกนเนอร์
- 7) กล้องถ่ายภาพดิจิทัล

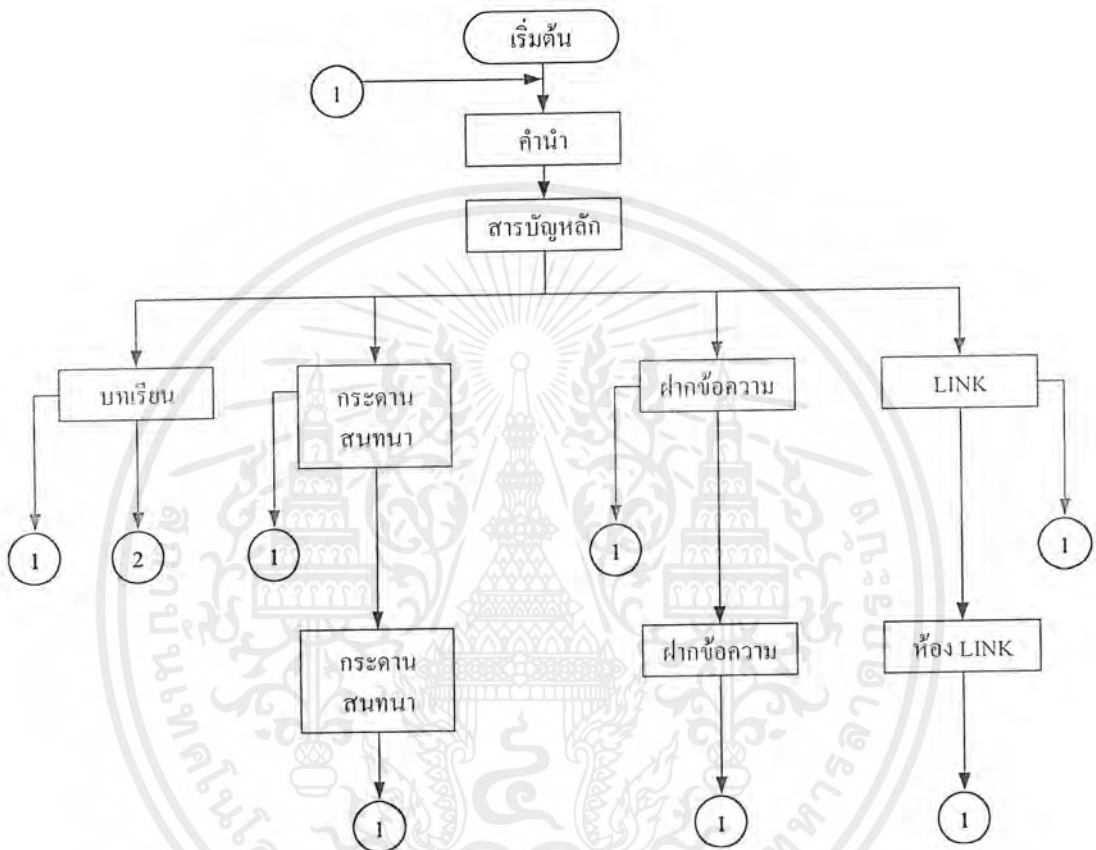
3.1.2 ด้านซอฟต์แวร์ (Software)

- 1) โปรแกรม Front Page 98
- 2) โปรแกรม Notepad
- 3) โปรแกรม Image Styler 1.0
- 4) โปรแกรม Internet Explorer 5.0
- 5) โปรแกรม Netscape communicator 4.05
- 6) โปรแกรมที่ใช้ในการสร้างรูปภาพต่าง ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

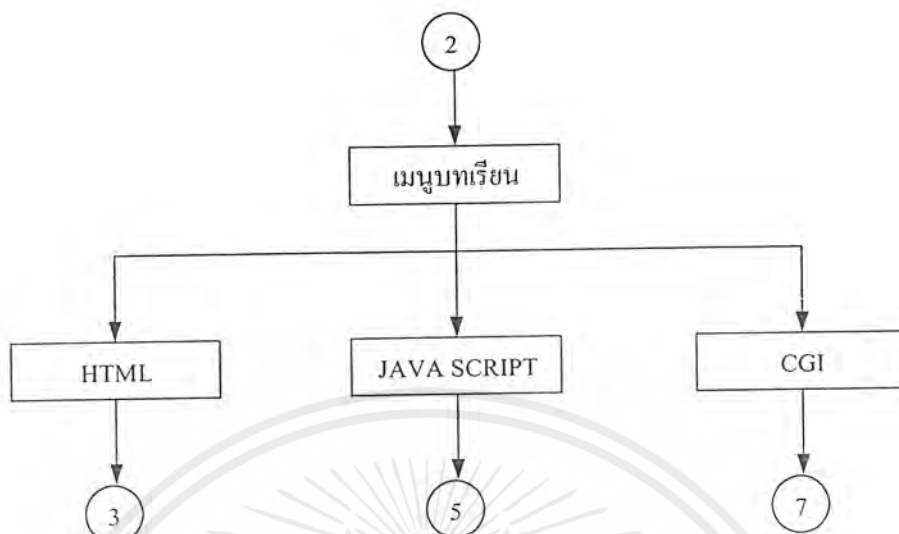
3.2 ขั้นตอนการออกแบบโปรแกรม

คอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียนโฮมเพจผ่านอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วยบทเรียน , กระดานสนทนา , การฝากข้อความ และ Link ดังรูปที่ 3.1

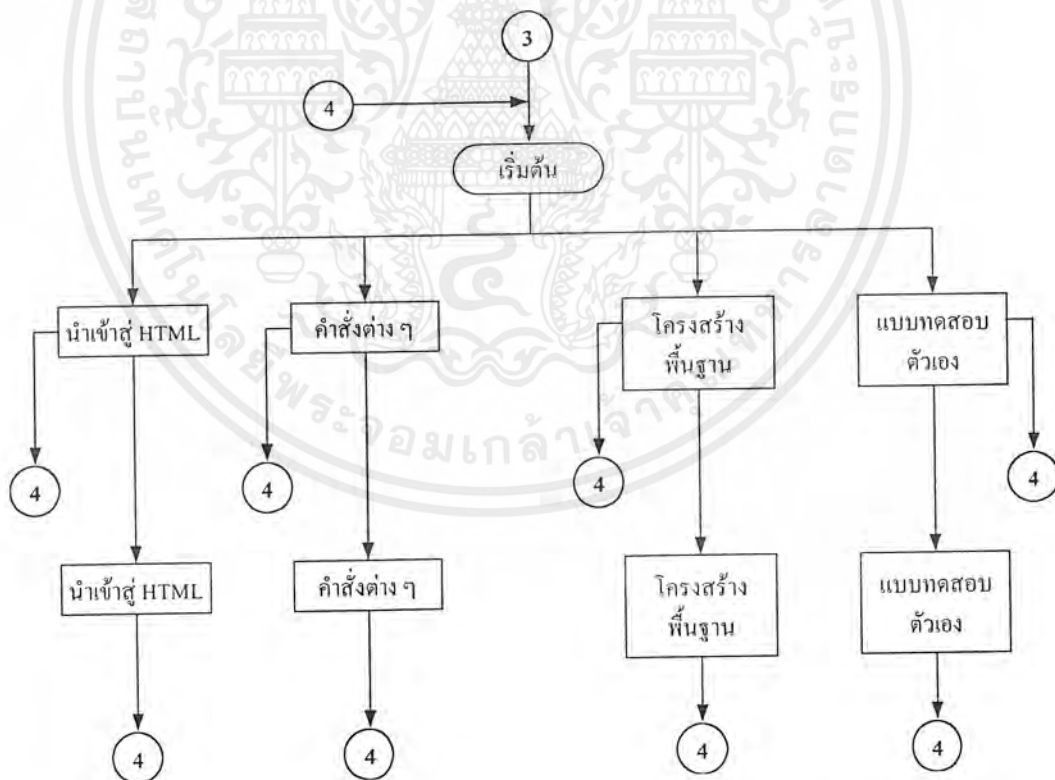


รูปที่ 3.1 ฟังขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โฮมเพจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

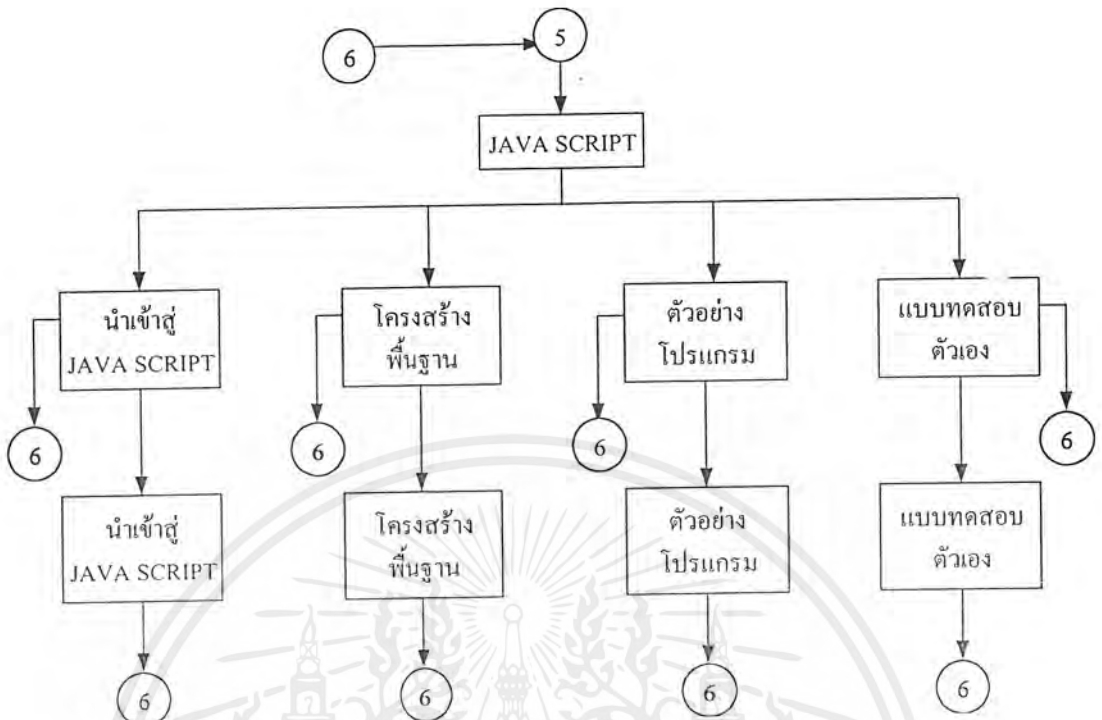


รูปที่ 3.1 (ต่อ) ผังขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียนโฮมเพจ

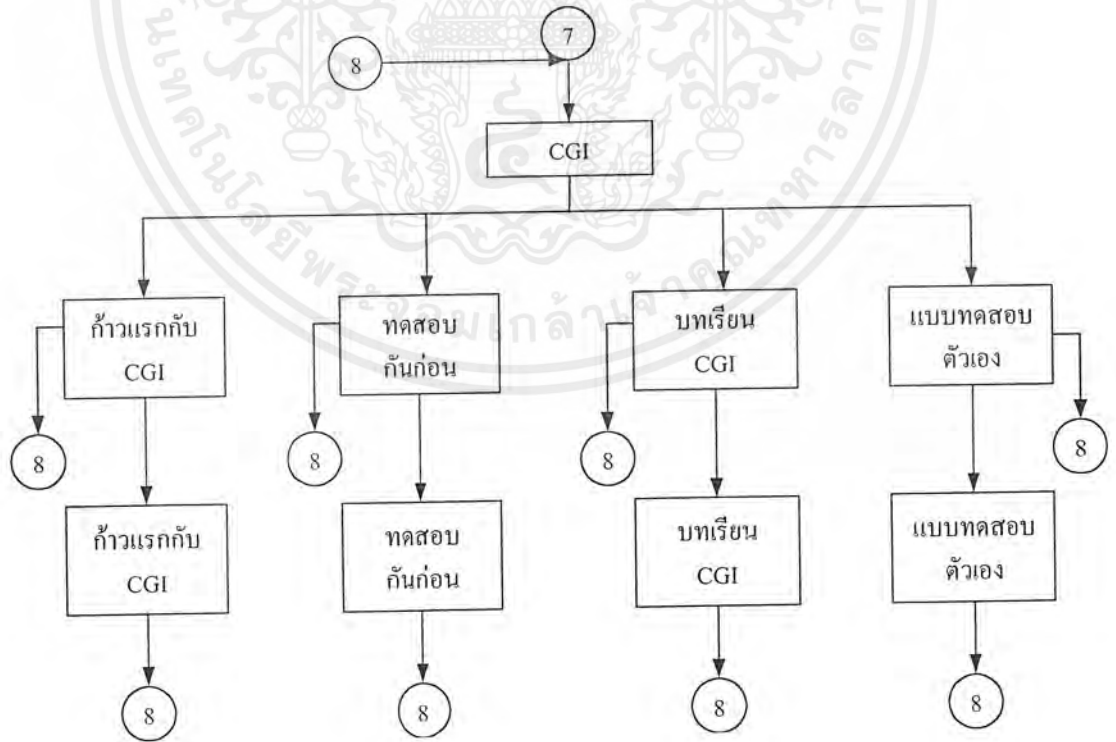


รูปที่ 3.1 (ต่อ) ผังขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียนโฮมเพจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.1 (ต่อ) ผังขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โฮมเพจ



รูปที่ 3.1 (ต่อ) ผังขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียน โฮมเพจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.1 ผังขั้นตอนการสร้างกระดานข่าว

ผังขั้นตอนการสร้างกระดานข่าวเป็นดังรูปที่ 3.2

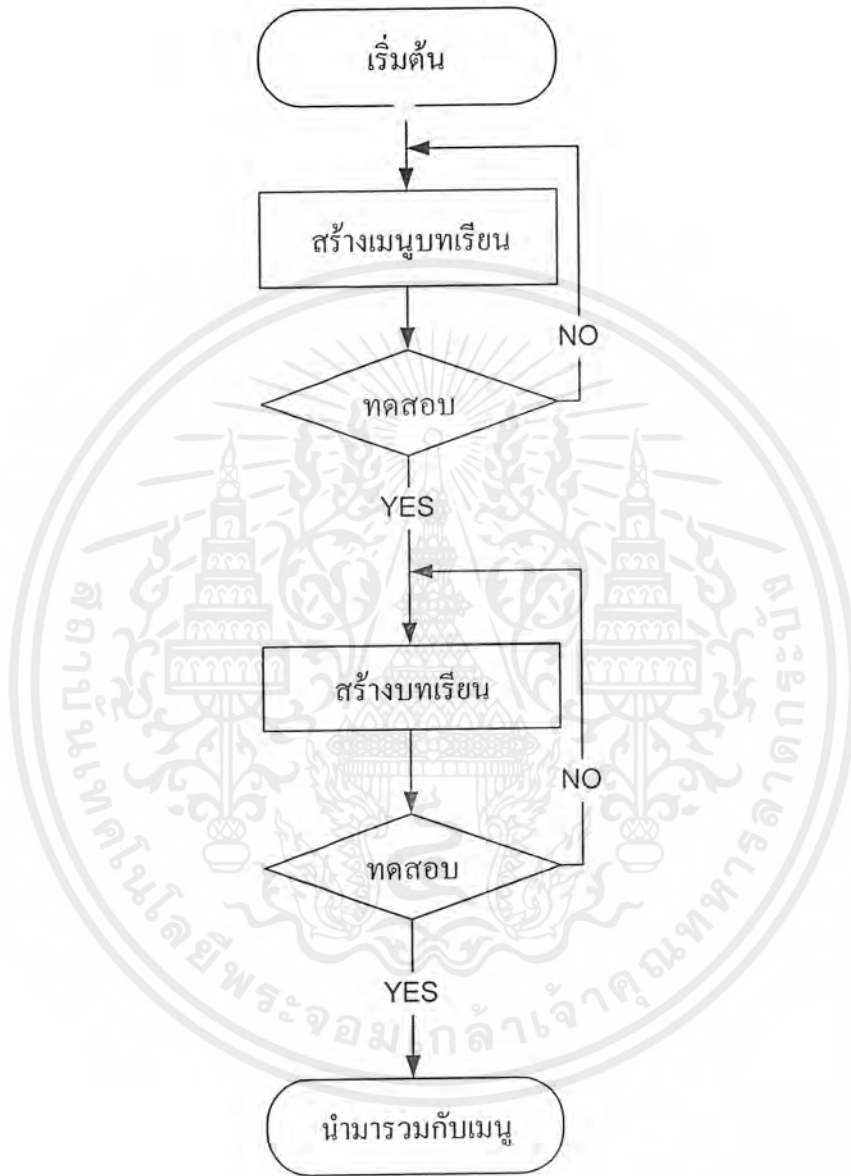


รูปที่ 3.2 ผังขั้นตอนการสร้างกระดานข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.2 ผังขั้นตอนการสร้างบทเรียน

การสร้างบทเรียนด้วยโปรแกรม Image Styler มีขั้นตอนการสร้างดังรูปที่ 3.3

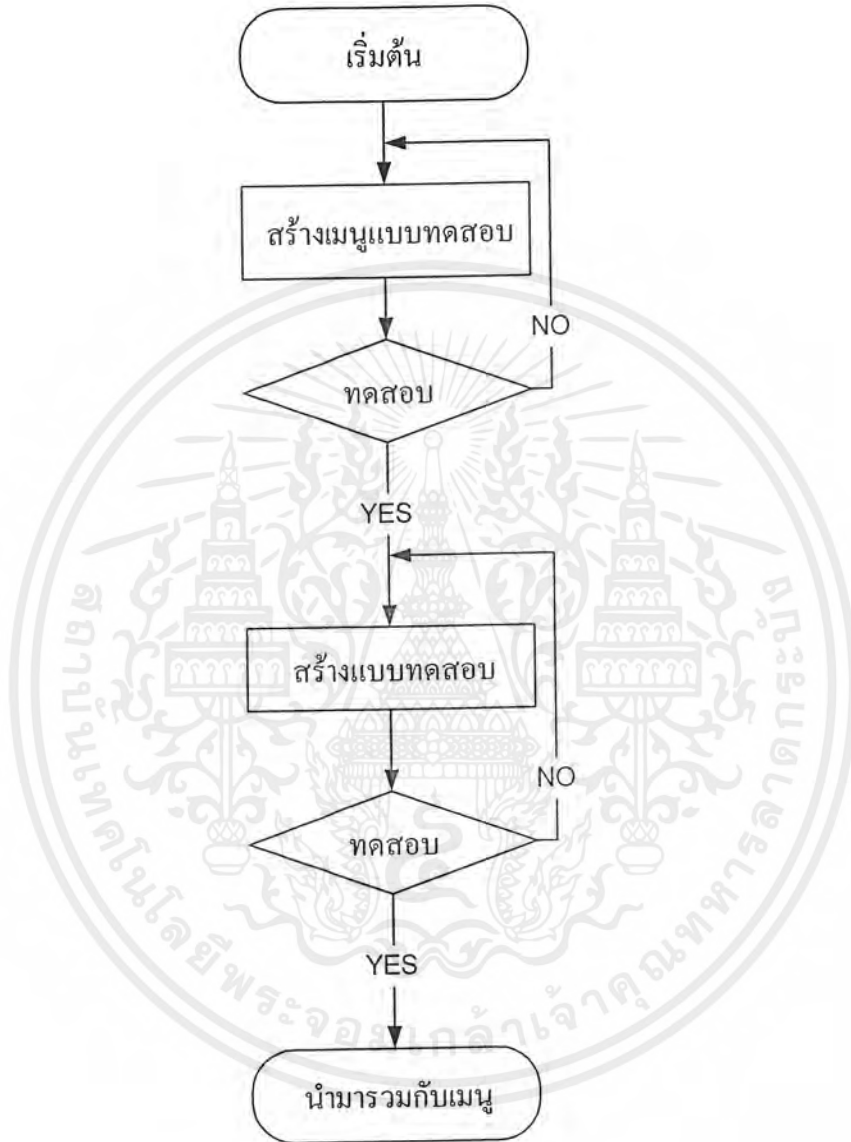


รูปที่ 3.3 ผังขั้นตอนการสร้างบทเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.3 ผังขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบ

การสร้างแบบทดสอบด้วยโปรแกรม Front Page 98 มีขั้นตอนในการสร้างดังรูปที่ 3.4

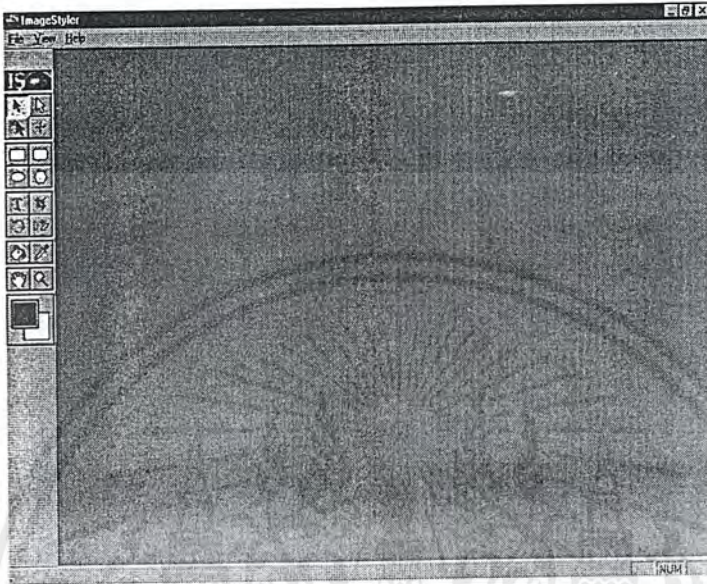


รูปที่ 3.4 ผังขั้นตอนสร้างแบบทดสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

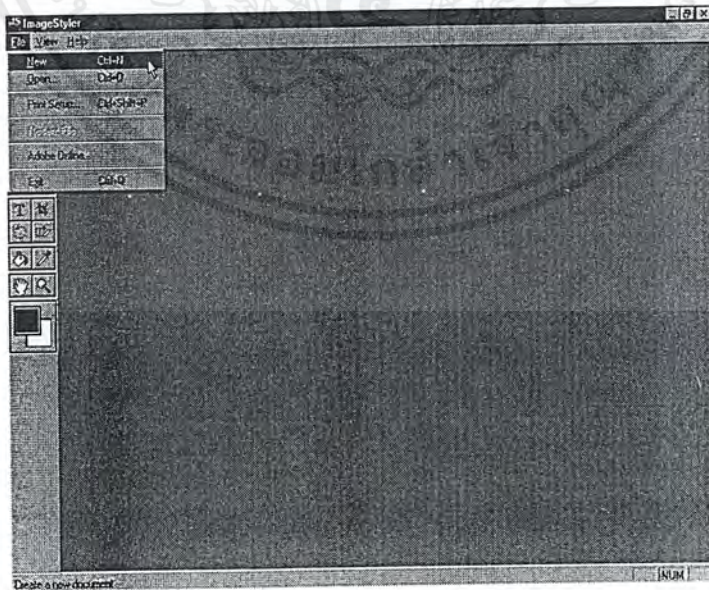
3.3 วิธีการสร้าง Web Page โดยใช้ Image Styler 1.0

- 1) เรียกโปรแกรม Image Styler 1.0 ขึ้นมา ดังรูปที่ 3.5



รูปที่ 3.5 หน้าแรกของโปรแกรม

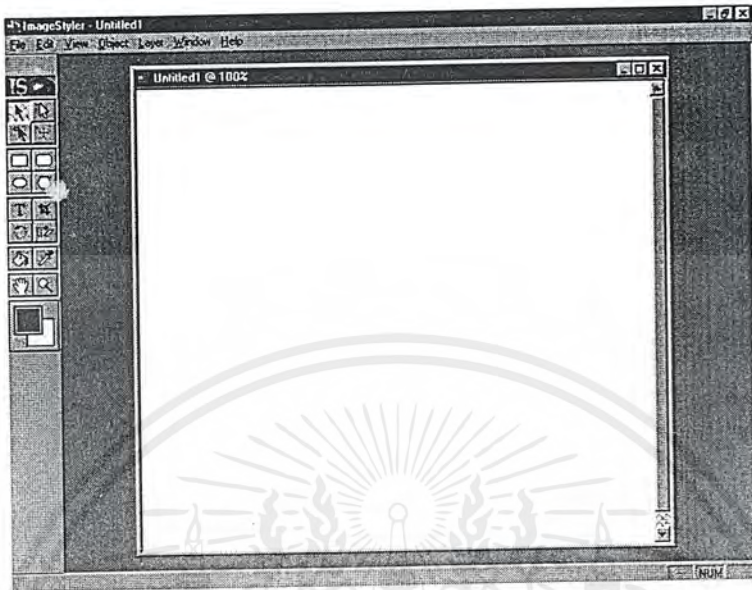
- 2) เลือกคำสั่ง File – New หรือกด Ctrl-N ดังรูปที่ 3.6



รูปที่ 3.6 คำสั่งการสร้างไฟล์ Web Page ใหม่

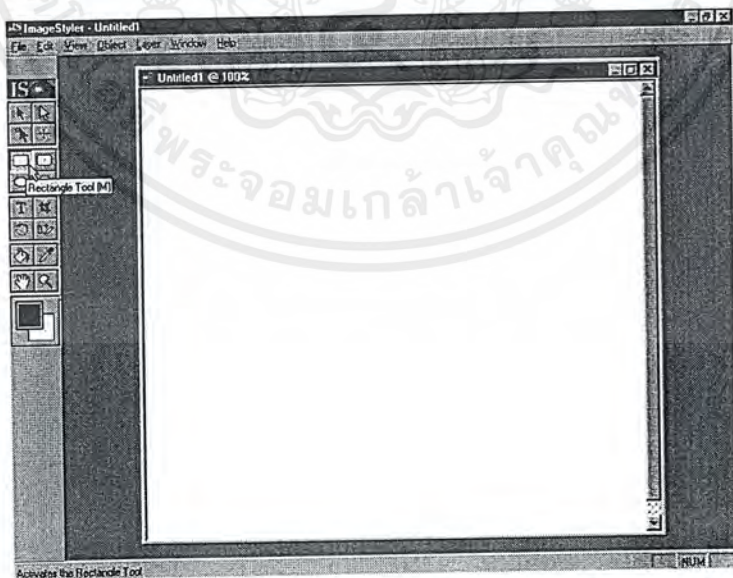
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) จะเกิดไฟล์งานขึ้นมาใหม่ ดังรูปที่ 3.7



รูปที่ 3.7 การเกิดไฟล์งานขึ้นมาใหม่

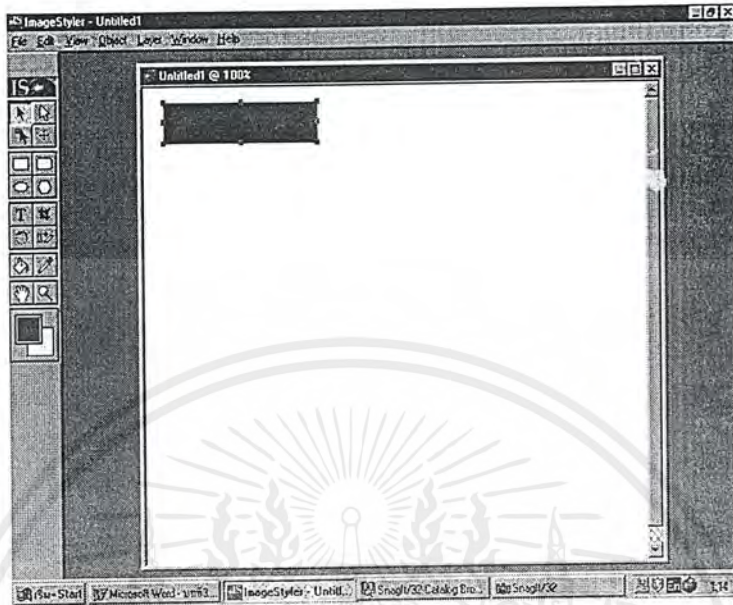
4) ทำการสร้างภาพหัวเรื่อง HTML เบื้องต้น โดยเริ่มจากคลิกเมาส์ไปเลือกที่ Toolbar รูปสี่เหลี่ยม ทางด้านซ้ายมือ ดังรูปที่ 3.8



รูปที่ 3.8 การสร้างหัวเรื่อง HTML เบื้องต้น

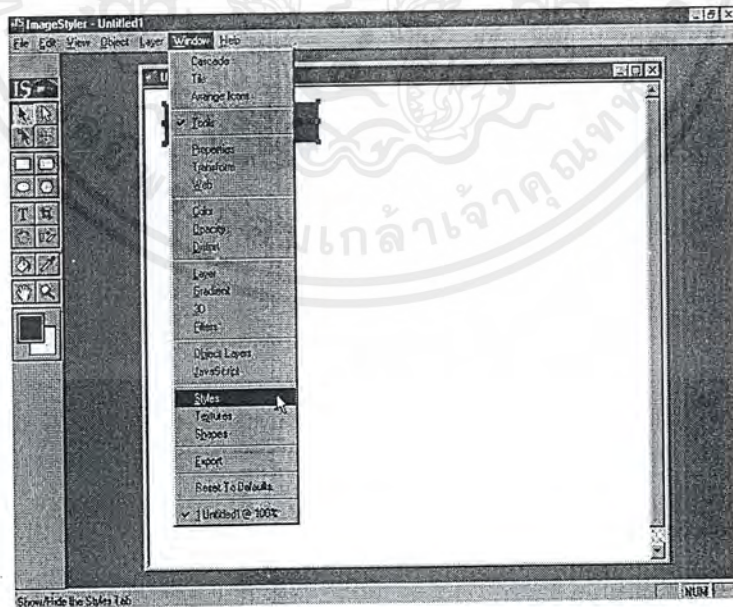
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) นำเมาส์ไปคลิกให้เกิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าดังรูปที่ 3.9



รูปที่ 3.9 การสร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

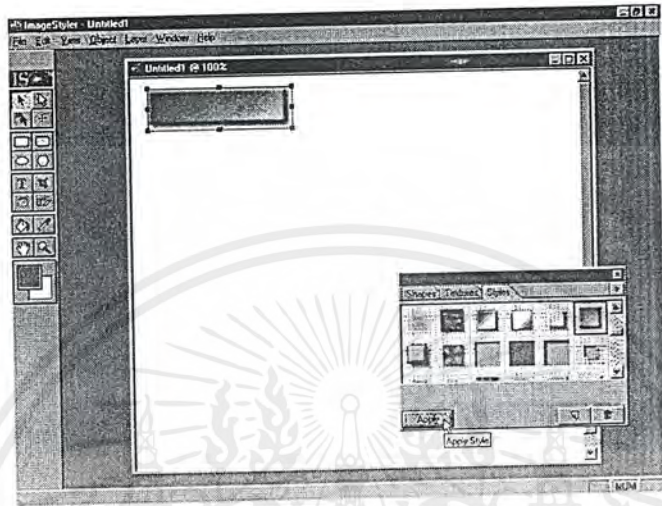
6) เปิดตัวช่วยในการตกแต่งต่าง ๆ โดยการคลิกไปที่ Window – Style ดังรูปที่ 3.10



รูปที่ 3.10 การเปิดตัวช่วยในการตกแต่ง

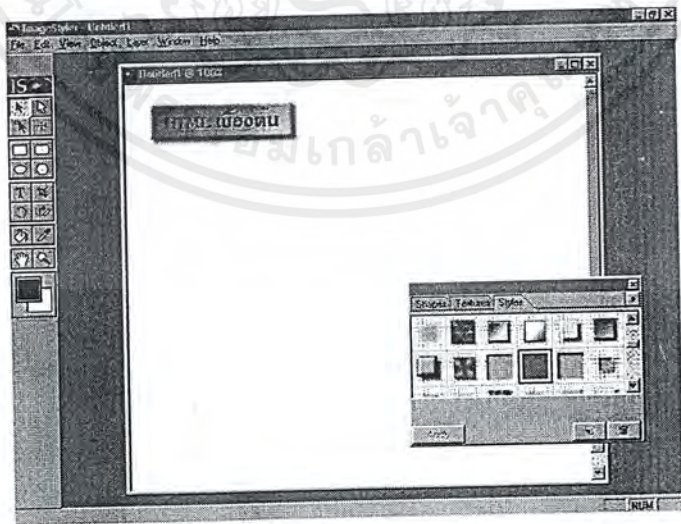
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7) ทำการตกแต่งภาพหัวเรื่องให้มีสีสันที่สวยงามโดยการเลือกไปที่รูปแบบที่ต้องการในช่องตัวช่วยตกแต่ง แล้วทำการคลิกไปที่ปุ่ม Apply ก็จะได้ภาพหัวเรื่องที่มีสีสันและมีลักษณะตามที่ต้องการ ดังรูปที่ 3.11



รูปที่ 3.11 การตกแต่งภาพหัวเรื่อง

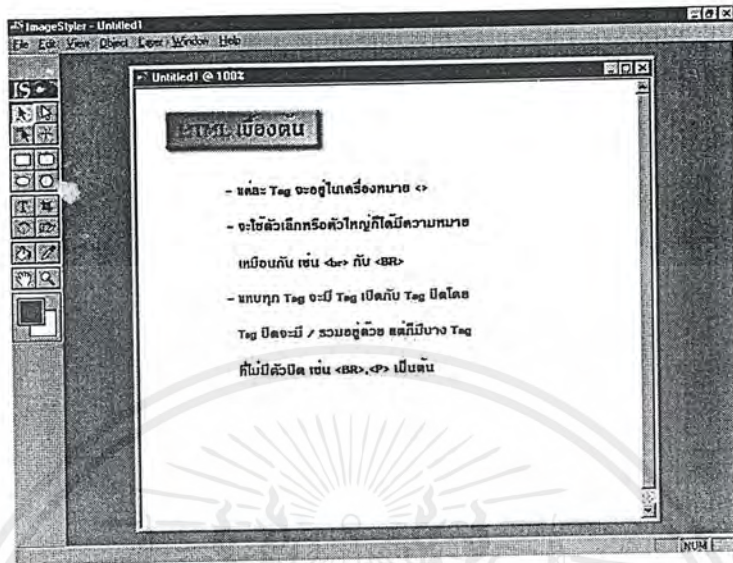
8) คลิกเมาส์ไปเลือกที่ Toolbar รูปตัว T ทางด้านซ้ายมือ แล้วทำการพิมพ์คำว่า HTML เบื้องต้น ลงไปในภาพหัวเรื่อง ดังรูปที่ 3.12



รูปที่ 3.12 การพิมพ์คำว่า HTML เบื้องต้นลงในภาพหัวเรื่อง

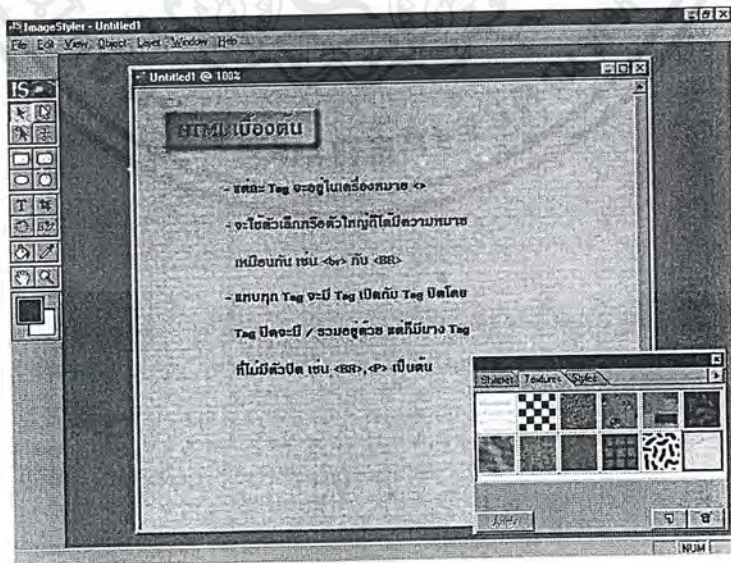
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9) พิมพ์เนื้อหา HTML เบื้องต้น ดังรูปที่ 3.13



รูปที่ 3.13 เนื้อหา HTML เบื้องต้น

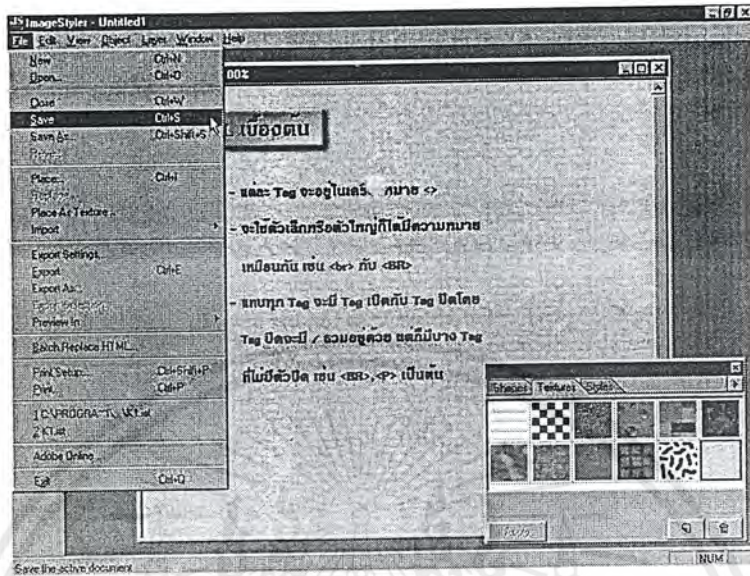
10) ทำการเปลี่ยนสีพื้นหลังของ Web Page โดยใช้คำสั่ง Window – Textures จะปรากฏตัวช่วยตกแต่งพื้นหลัง ให้ทำการคลิกไปค้างไว้ที่สีพื้นที่ต้องการแล้วทำการลากไปใส่เป็นสีพื้นหลังดังรูปที่ 3.14



รูปที่ 3.14 การกำหนดลักษณะรูปแบบพื้นหลังของ Web Page

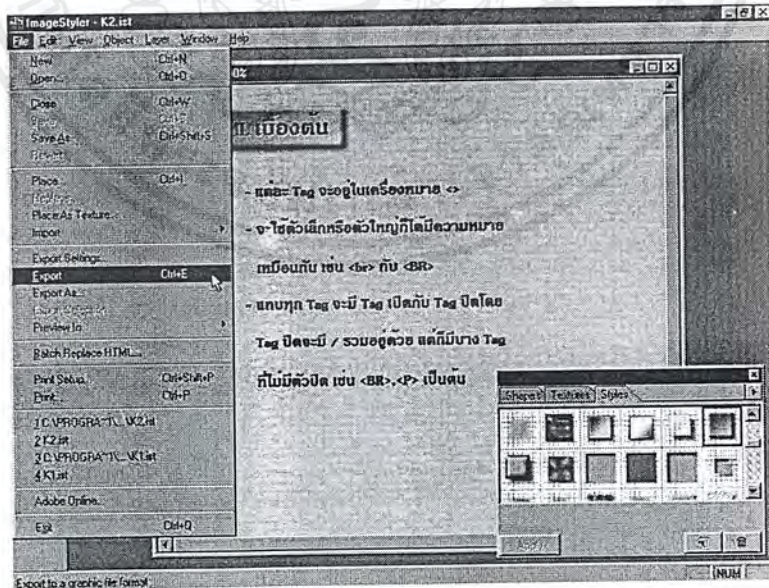
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11) ทำการบันทึก File งานที่เราสร้างขึ้น โดยเลือกคำสั่ง File – Save ดังรูปที่ 3.15



รูปที่ 3.15 การบันทึกงาน

12) เมื่อทำการบันทึกงานแล้วจะได้ไฟล์นามสกุล .ist เราจะต้องทำการแปลงให้เป็นไฟล์นามสกุล .html โดยใช้คำสั่ง File – Export ดังรูปที่ 3.16



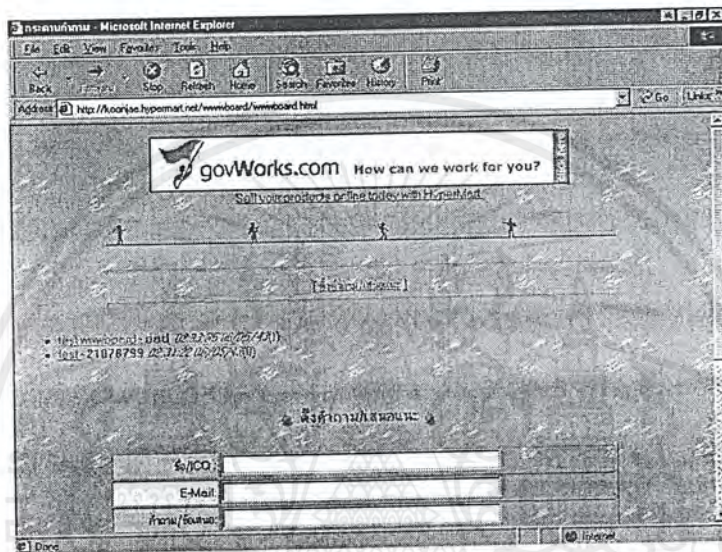
รูปที่ 3.16 การแปลงไฟล์ให้เป็นนามสกุล .html

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

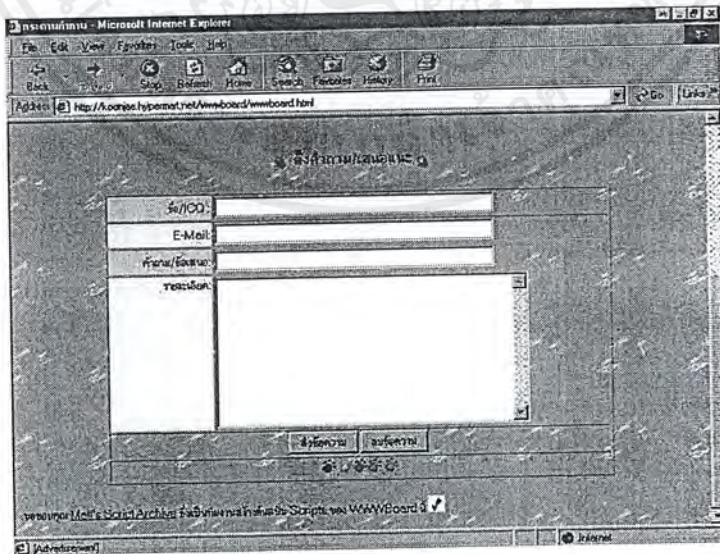
3.4 วิธีการสร้างกระดานข่าว

3.4.1 สร้างหน้ารับข้อมูลและแสดงผล

ใช้ภาษา HTML ในการเขียนโฮมเพจขึ้นมาในหน้าแรกโดยใช้ชื่อว่า wwwboard.html โดยจะคูตัวโปรแกรมได้ที่ภาคผนวก ก และรูปโฮมเพจ wwwboard.html ดังรูปที่ 3.18 และรูปที่ 3.19 เป็นส่วนรับข้อความ



รูปที่ 3.18 หน้าโฮมเพจกระดานฝากคำถาม

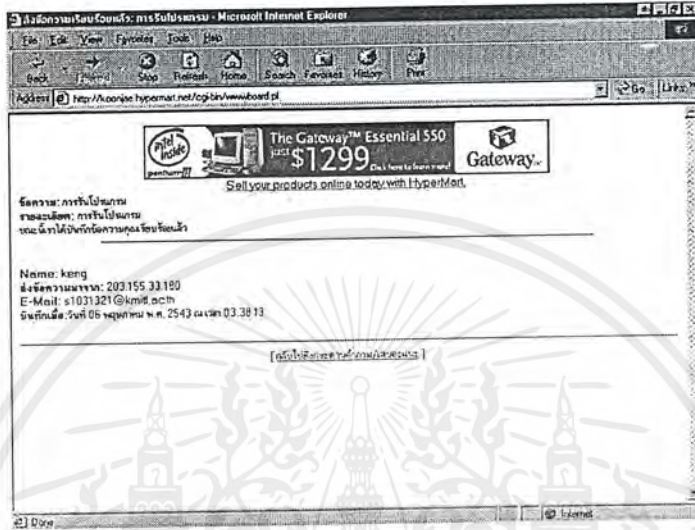


รูปที่ 3.19 หน้าโฮมเพจกระดานฝากคำถามในส่วนรับข้อความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

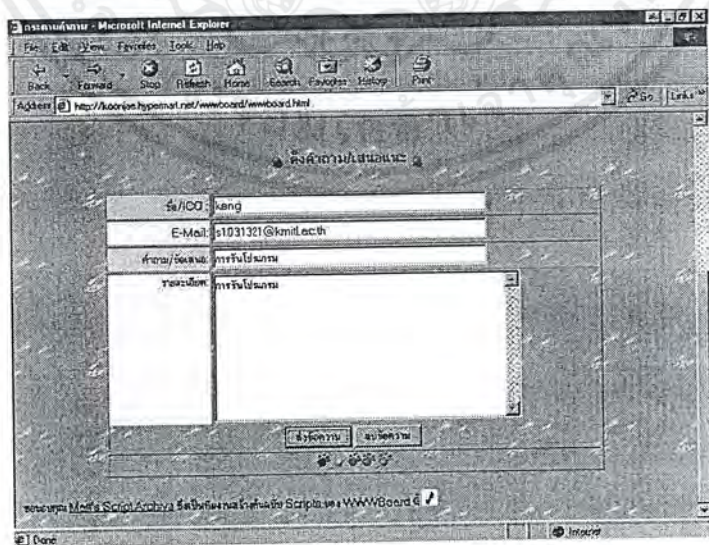
3.4.2 สร้างระบบจัดเก็บข้อมูลและแสดงผล

จากโปรแกรมที่อยู่ในภาคผนวก ข และจากโปรแกรมจะเป็นการเก็บข้อมูลหลักจากถูกส่งไป แล้วโดยจะแสดงผลที่ออกมาดังรูปที่ 3.20 รูปที่ 3.21 และรูปที่ 3.22



รูปที่ 3.20 ผลลัพธ์ของโปรแกรมในการแสดงเมื่อมีการส่งข้อมูล

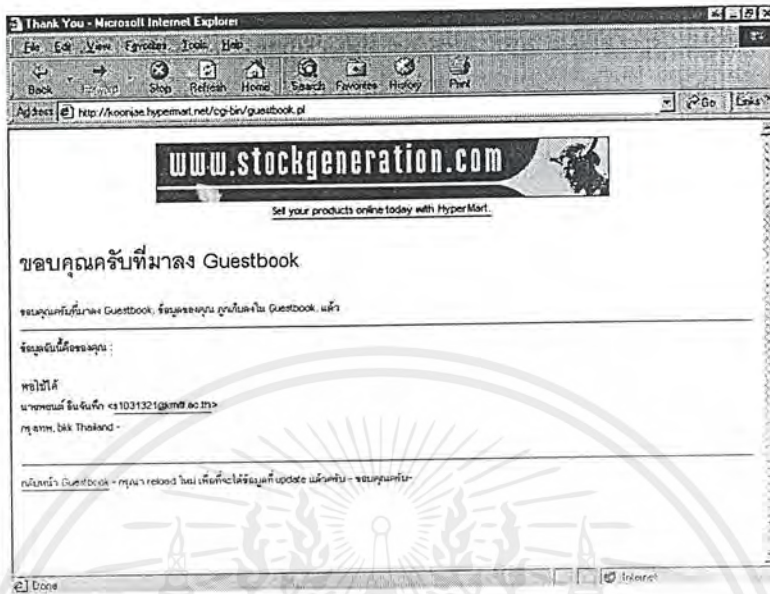
เมื่อโปรแกรมได้รับค่าที่ส่งออกมาแล้วก็จะทำการแสดงออกมาให้เห็นดังรูปที่ 3.20 และเมื่อคลิกกลับไปยังหน้าส่งข้อมูลและแสดงผลดังรูปที่ 3.21



รูปที่ 3.21 การรับค่าเก็บมาแสดงผลที่หน้าจอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และเมื่อเราทำการคลิกที่คำถามตัวโปรแกรมก็จะเรียกคำถามขึ้นมาด้วยดังรูปที่ 3.22



รูปที่ 3.22 การรับค่าเก็บมาแสดงในส่วนที่เป็นคำถาม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การทดลองและผลการทดลอง

การใช้งานและการทดสอบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียนโฮมเพจผ่านอินเทอร์เน็ตนั้น จะทำการทดลองโปรแกรมแต่ละส่วนตามเมนูหลัก โดยในส่วนนี้จะแบ่งการทดสอบโปรแกรมออกเป็น 2 ส่วนด้วยกัน คือ ส่วนของเนื้อหา และ ส่วนของแบบฝึกหัด

จากนั้นได้มีการทดสอบการใช้งานจริงในรูปแบบการเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ว่าจะมีความเร็วในการทำงานมากน้อยแค่ไหนเพื่อที่จะทำการแก้ไขและปรับปรุงต่อไป

4.1 เวิลด์ไวด์เว็บเบราว์เซอร์ที่ใช้

4.1.1 Internet Explorer 5.0

ข้อดี มีอินเทอร์เน็ตเฟสใหม่ใช้ง่าย แสดงเฟรมที่มีขอบหรือไม่มีขอบได้ สนับสนุนปลั๊กอินของ Netscape ได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว สนับสนุนระบบภาพและเสียงได้อย่างสมบูรณ์แบบ และปลั๊กอินอื่น ๆ มากมาย

ข้อเสีย มีปัญหาเกี่ยวกับฟอนต์ภาษาไทยถ้าโฮมเพจนั้นสร้างขึ้นด้วยโปรแกรม Netscape

4.1.2 Netscape Navigator 4.05

ข้อดี สนับสนุนกลุ่มวีดีโอและเสียงได้ดีพอสมควร โปรแกรมภาษา JAVA และ โปรแกรม VRPL พร้อมทั้งต่อปลั๊กอินอีกจำนวนมาก ยูทิลิตี้ CoolTalk ใหม่ รวมทั้ง Net Phone ก็กับการใช้ข้อมูลร่วมกันและพีเจอร chat แบบข้อความ

ข้อเสีย บางครั้งมีปัญหาเกี่ยวกับฟอนต์ภาษาไทย

4.2 คุณสมบัติหลักของโฮมเพจ

1) มีความสามารถในการใช้ภาษา JAVA , ภาษา CGI และภาษา HTML มีผสมผสานร่วมกันให้มีคุณภาพและทันสมัยที่สุดในปัจจุบัน

2) สามารถสอนในวิชาต่าง ๆ ได้มากมายไม่เฉพาะเรื่องที่ถูกจัดทำได้ทำเป็นตัวอย่างเท่านั้น โดยการนำไปประยุกต์ใช้งานเพราะจัดทำเป็นต้นแบบ

3) สนับสนุนทั้งภาพและเสียง คือ ระบบมัลติมีเดีย โดยสามารถควบคุมได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) โสมเพจสามารถทำแบบทดสอบ และกรอกแบบสอบถามได้ คือ ได้ตอบส่งข้อมูลกลับสู่เซิร์ฟเวอร์หลัก เพื่อนำมาเก็บเป็นหลักฐานและส่งข้อมูลแสดงผล เช่น ผลคะแนนสอบ เป็นต้น

4.3 ความต้องการของระบบ

- 1) เครื่อง PC ที่มี CPU Pentium 133 MHz หน่วยความจำ 16 Mbขึ้นไป แนะนำให้ใช้เครื่อง PC ที่มี CPU รุ่น Pentium 350 II MHz และหน่วยความจำ 32 เมกะไบต์ ขึ้นไป
- 2) Fax Modem ขนาด 28,000 บิตต่อวินาที ขึ้นไป
- 3) หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้
- 4) หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต
- 5) Hard Disk ขนาด 540 เมกะไบต์ ขึ้นไป
- 6) มีอุปกรณ์มัลติมีเดีย เช่น Sound Card , CD-ROM เป็นต้น
- 7) ควรจะตั้งขนาดจอภาพไปที่โหมด 800 x 600 เพื่อการแสดงผลที่ดีที่สุด

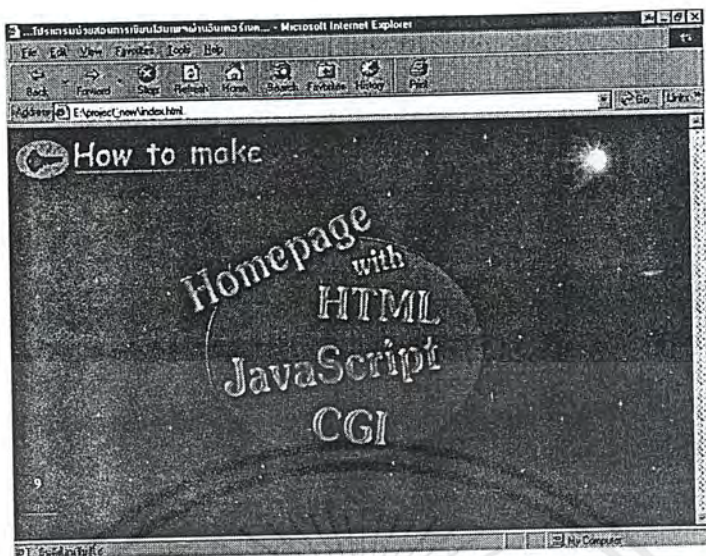
4.4 วิธีใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียนโสมเพจ

ในการทดลองได้ทำการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ของตัวเองให้เป็น Web Server เอง โดยกำหนดหมายเลข IP Address เป็น www.kmitl.ac.th/~s1031324 เพื่อสะดวกในการทดสอบ

1) ผู้เรียนเตรียมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้เรียนให้พร้อม คืออาจเปิดเครื่องด้วยเบราว์เซอร์ Internet Explorer 5.0 หรือ Netscape Navigator 4.05 ก็ได้ แต่แนะนำให้ใช้ Internet Explorer 5.0

2) ใช้ Mouse คลิกไปที่ URL พิมพ์ <http://www.kmitl.ac.th/~s1031324/> (จากข้างต้นผู้เรียนการศึกษาเรื่องระบบอินเทอร์เน็ตมาบ้างแล้ว) และกด Enter แล้วรอสักครู่

3) ที่หน้าจอจะปรากฏภาพและเสียง ถ้าคุณเปิดด้วย Internet Explorer 5.0 จะมีเสียงประกอบ แสดงว่าคุณได้เข้าสู่การเรียนการสอนในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของการสอนการเขียนโสมเพจ ดังรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 Title ของโปรแกรม

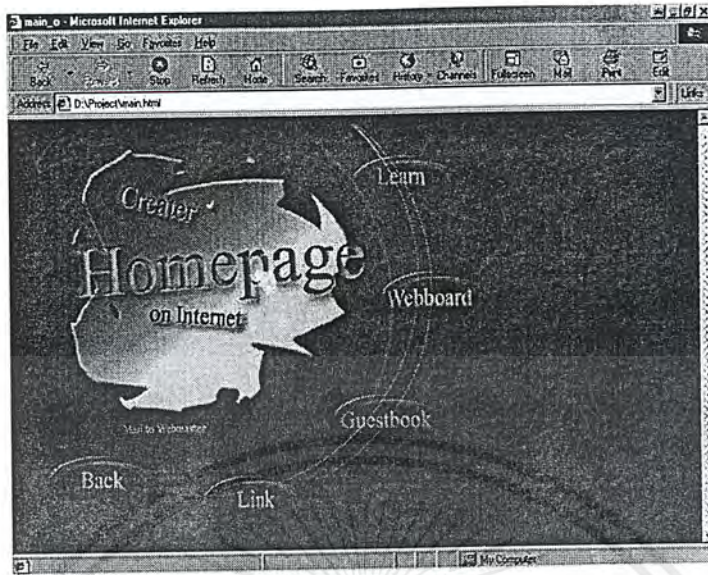
4) กดปุ่ม Mouse ที่ภาพ Title หน้าแรก แล้วก็จะไปสู่หน้าคำนำ เมื่ออ่านคำนำเสร็จก็คลิก Mouse ตรงที่ภาพตราสามเหลี่ยม ดังรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2 คำนำของโปรแกรม

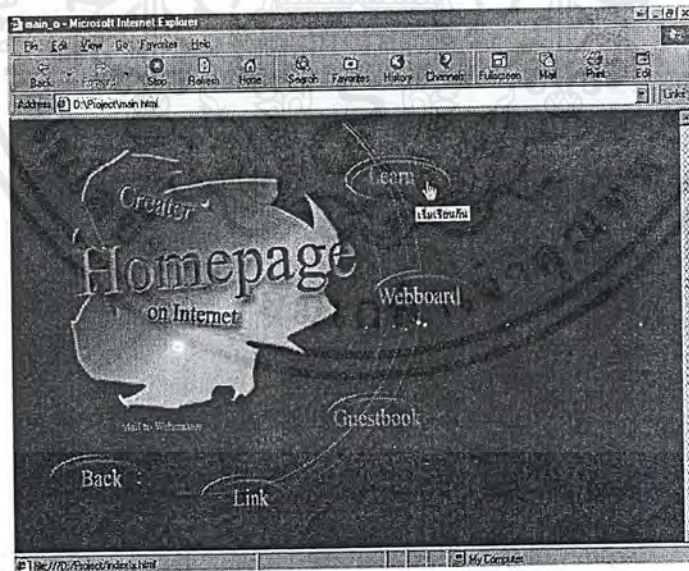
5) ตอนนี้เราจะเข้าสู่หน้าสารบัญหลัก ดังรูปที่ 4.3 ซึ่งตรงหน้านี้เราสามารถที่จะเข้าไปใช้งานตามที่ต้องการ โดยการคลิกที่หัวข้อที่ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.3 สารบัญหลัก

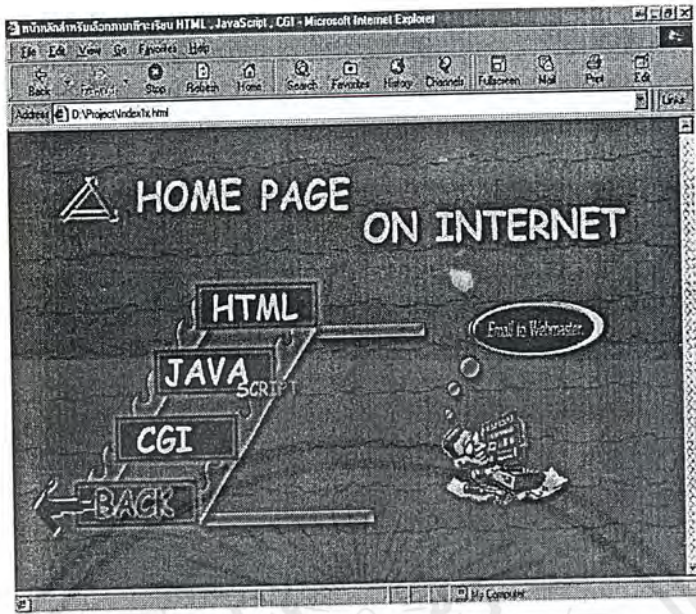
6) ถ้าต้องการเข้าสู่บทเรียนก็คลิกไปที่ **Learn** ดังรูปที่ 4.4 จะเป็นการเข้าสู่สารบัญเนื้อหาของการเขียน โฮมเพจ



รูปที่ 4.4 การคลิกที่หัวข้อ Learn

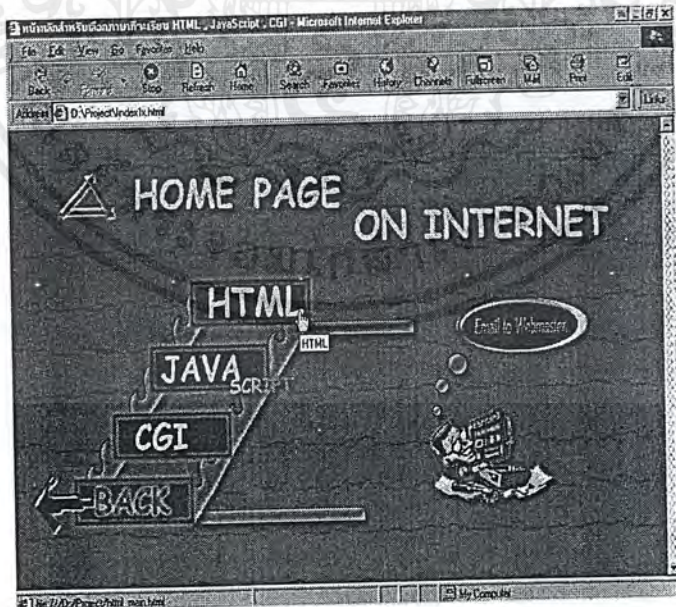
7) ถ้าต้องการที่จะเรียนเรื่องใด ก็ให้คลิกที่หัวข้อบทเรียนนั้น ในรูปที่ 4.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.5 ภาษาต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนโฮมเพจ

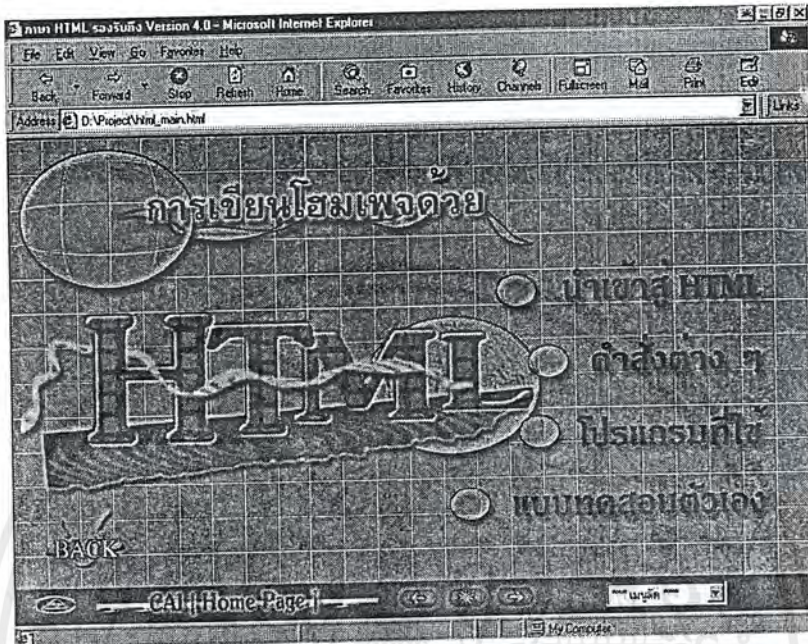
8) เมื่อต้องการจะเลือกหัวข้อใด ให้เลื่อนเมาส์คลิกไปที่หัวข้อนั้น เช่น คลิกที่หัวข้อ HTML ดังรูปที่ 4.6



รูปที่ 4.6 คลิกที่ HTML

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9) เมื่อคลิกหัวข้อ HTML แล้วจะแสดงสารบัญย่อ ดังรูปที่ 4.7 เมื่อคลิกหัวข้อในสารบัญย่อเกี่ยวกับคำสั่งต่าง ๆ จะแสดงดังรูปที่ 4.8



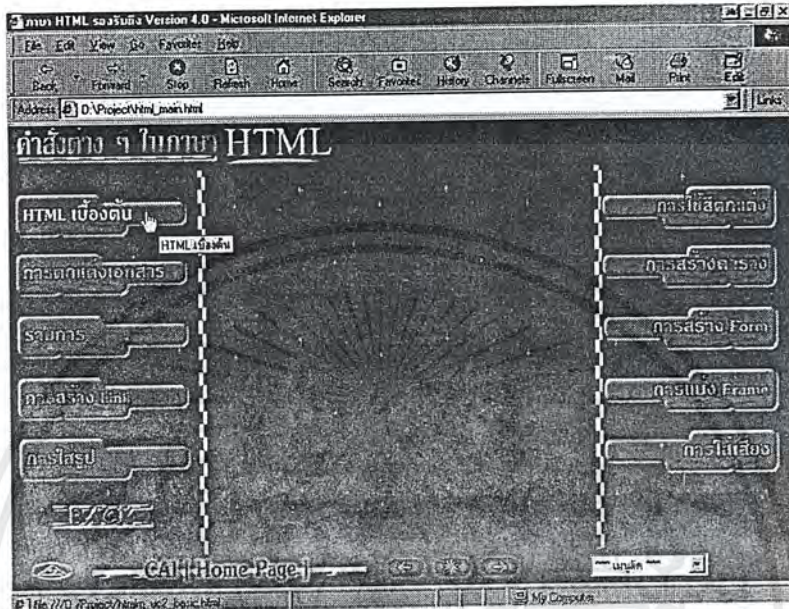
รูปที่ 4.7 สารบัญย่อ HTML



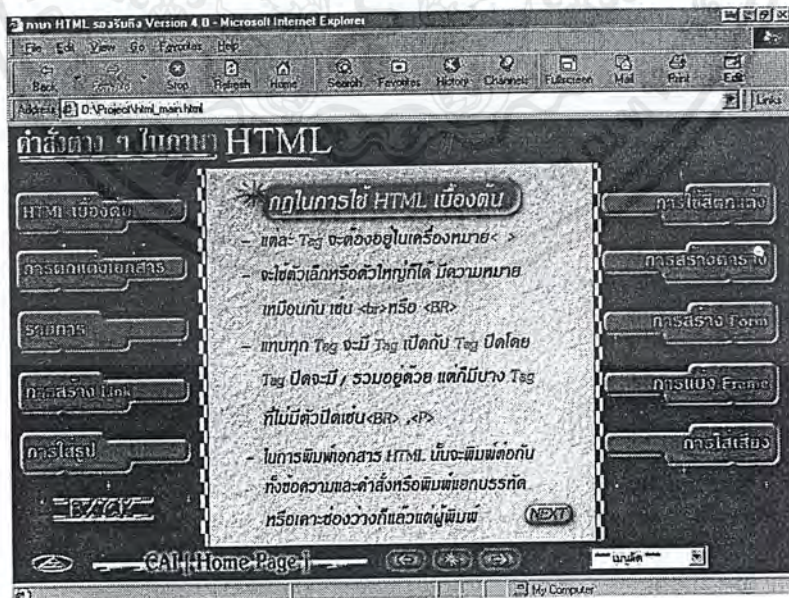
รูปที่ 4.8 คำสั่งต่าง ๆ ในภาษา HTML

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10) เมื่อคลิกมาที่ปุ่ม คำสั่งต่าง ๆ แล้วเราก็สามารถที่จะเลือกในหัวข้อถัดไปได้ เช่น ต้องการเลือกหัวข้อ HTML เบื้องต้น ก็ทำการคลิกไปที่หัวข้อนั้นก็จะได้ดังรูปที่ 4.9 ส่วนในรูปที่ 4.10 จะเป็นตัวอย่างของ HTML เบื้องต้น



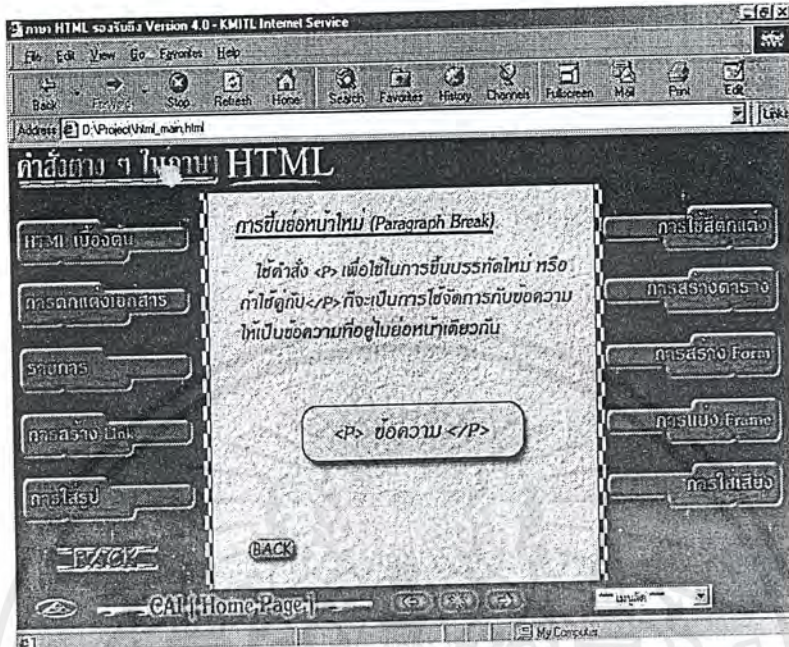
รูปที่ 4.9 สารบัญคำสั่งต่าง ๆ ในภาษา HTML



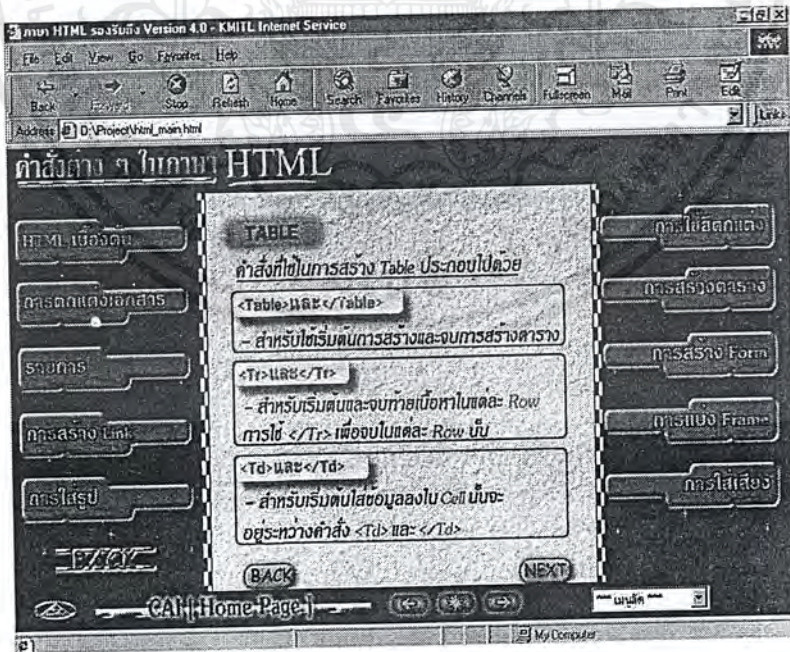
รูปที่ 4.10 ตัวอย่าง HTML เบื้องต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำหรับรูปข้างล่างคือรูปที่ 4.11 – 4.20 จะเป็นตัวอย่างคำสั่งในภาษา HTML ตามลำดับ

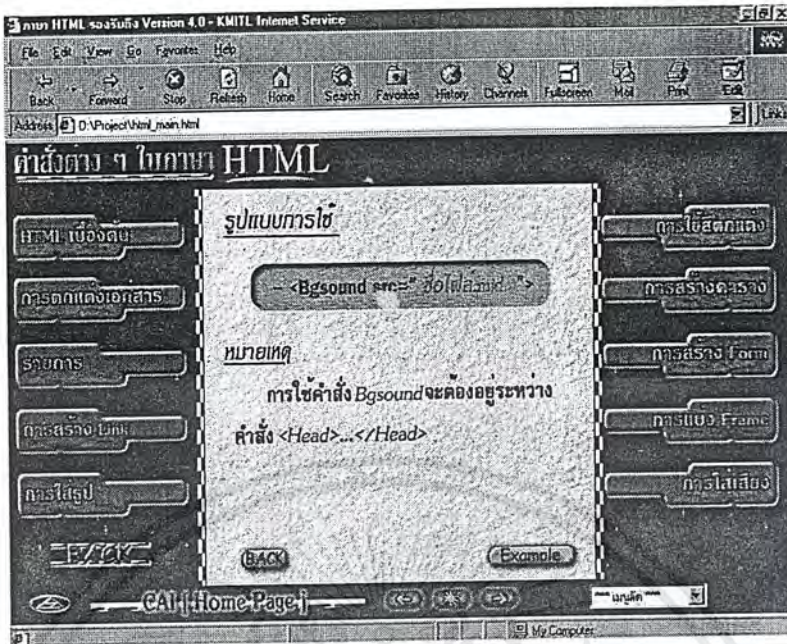


รูปที่ 4.11 การขึ้นย่อหน้าใหม่

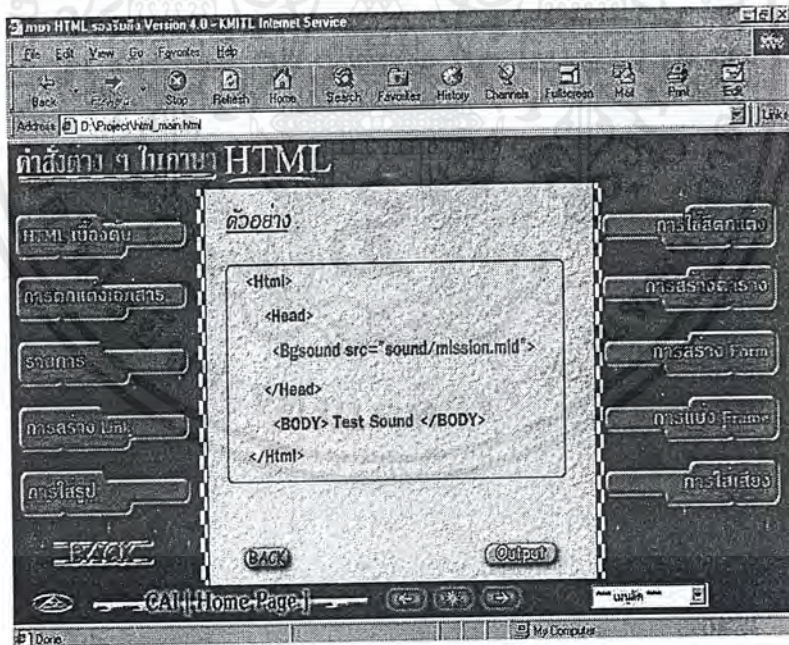


รูปที่ 4.12 การสร้างตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

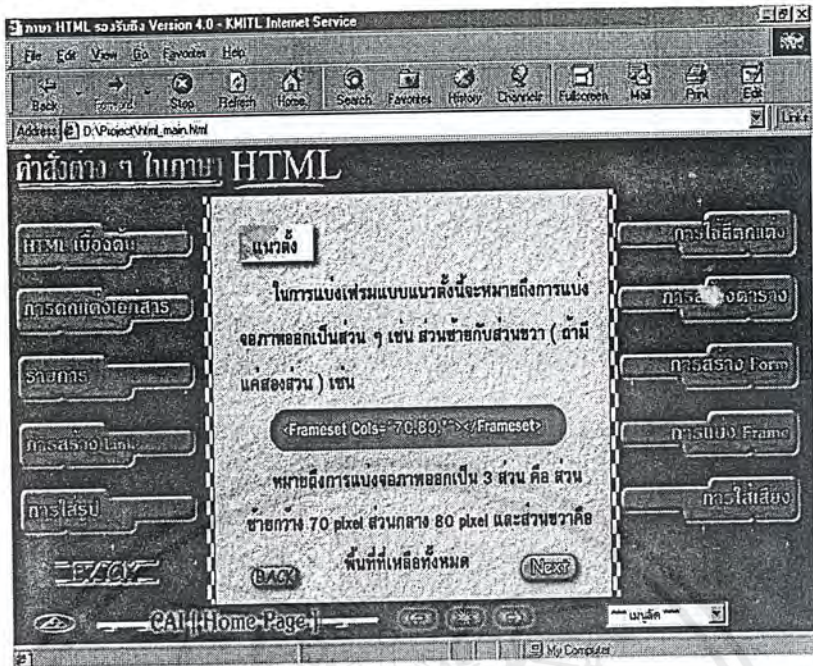


รูปที่ 4.13 การใส่เสียง

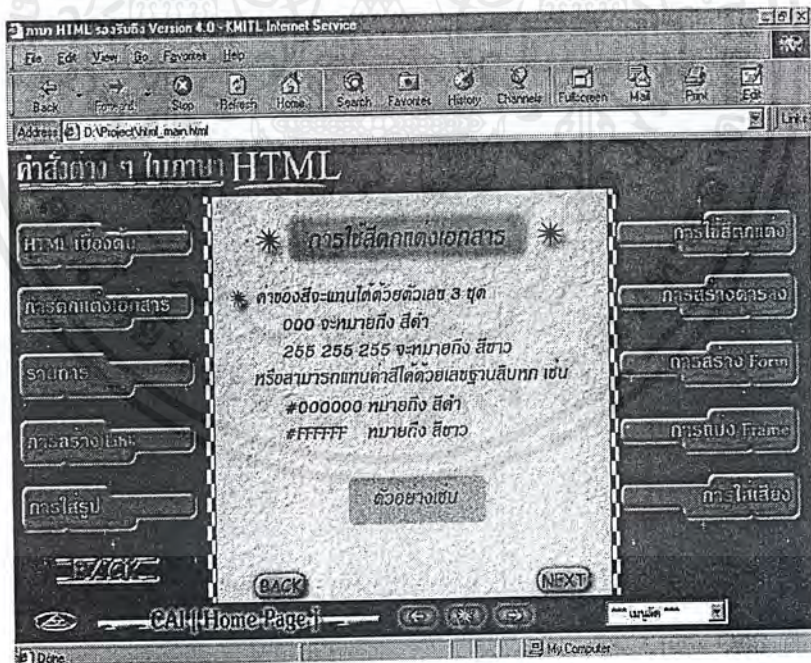


รูปที่ 4.14 ตัวอย่างคำสั่งการใส่เสียง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

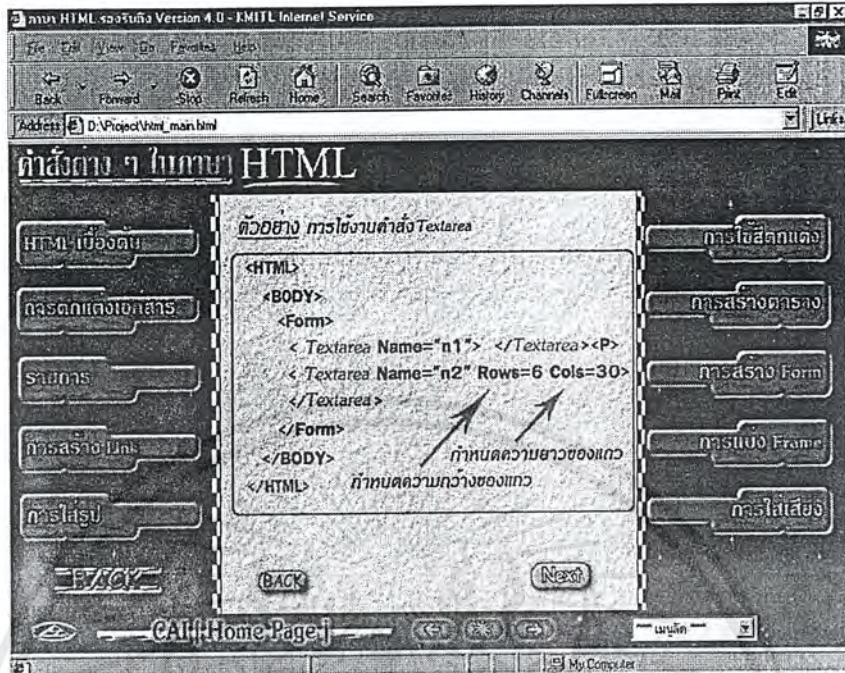


รูปที่ 4.15 การแบ่งจอภาพออกเป็น ส่วน ๆ

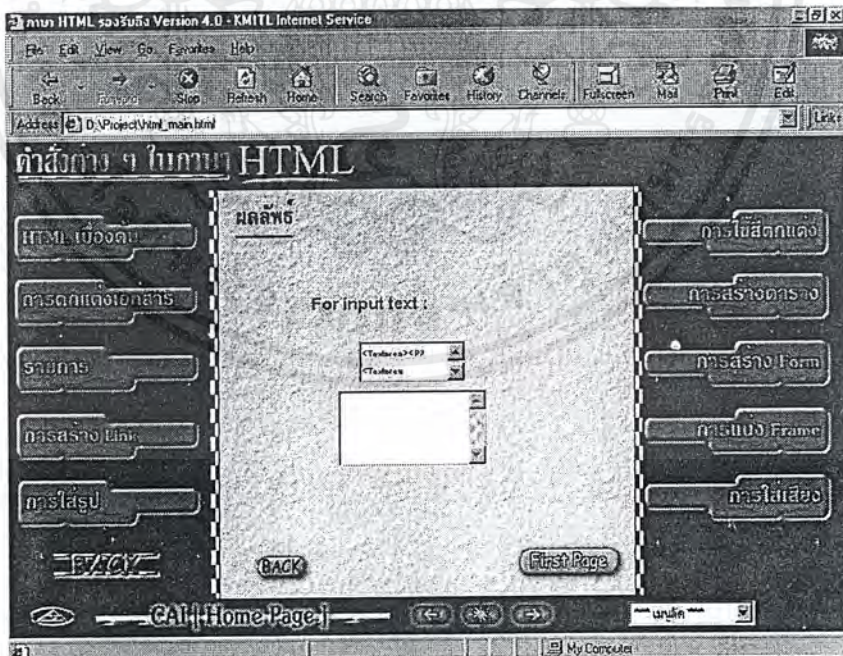


รูปที่ 4.16 การใช้สีตกแต่งเอกสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

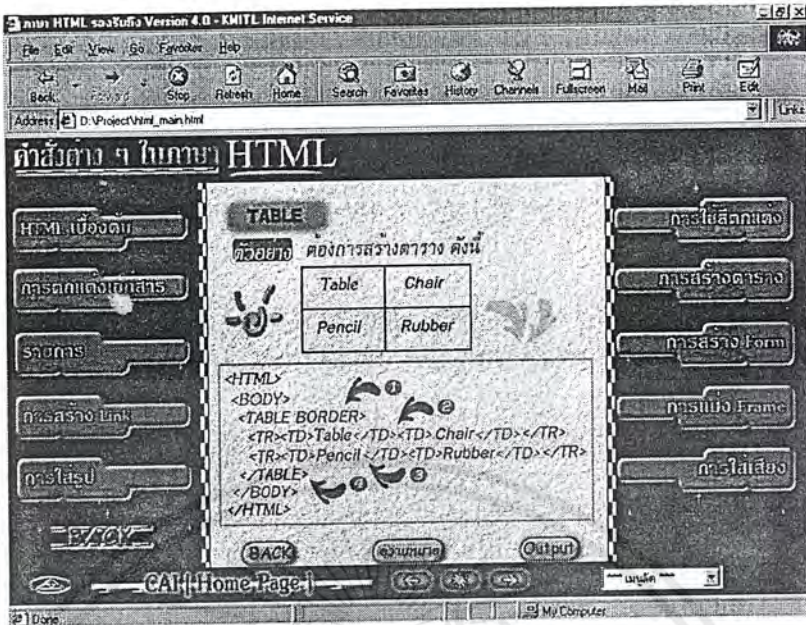


รูปที่ 4.17 การใช้คำสั่งสร้างฟอร์ม

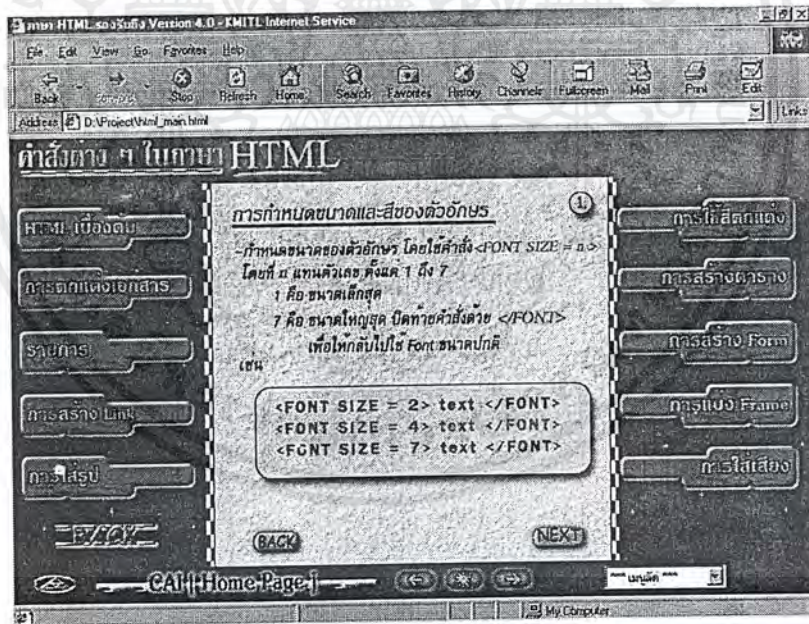


รูปที่ 4.18 ตัวอย่างแบบฟอร์ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.19 การสร้างตาราง

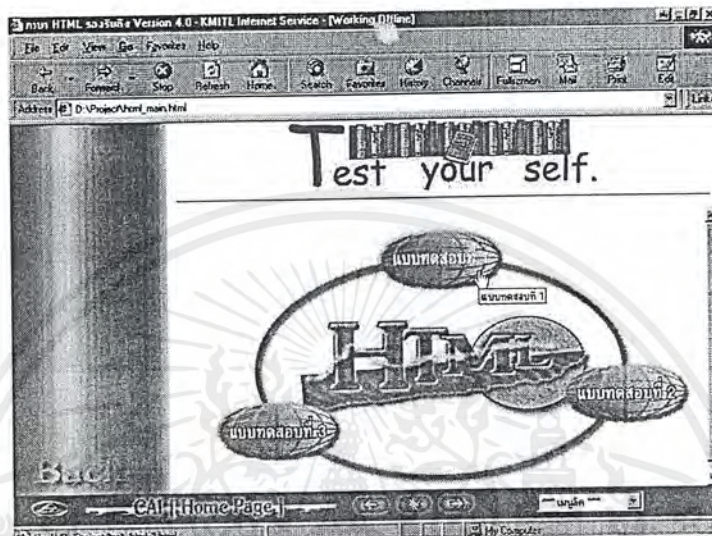


รูปที่ 4.20 การกำหนดขนาดและสีของตัวอักษร

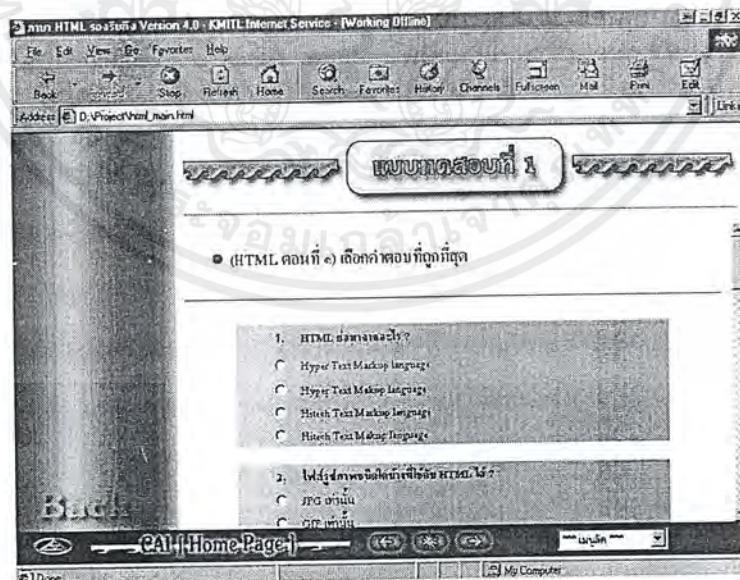
- 11) ถ้าต้องการที่จะเข้าไปที่หัวข้อใดในสารบัญคำต่าง ๆ ก็ให้คลิกที่หัวข้อนั้น และถ้าต้องการจะกลับไปที่สารบัญหลักก็ให้คลิกที่ปุ่มย้อนกลับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12) ถ้าต้องการทดสอบความรู้ที่ได้เรียนในโปรแกรมให้คลิกที่ แบบทดสอบตัวเอง เป็นการเข้าสู่การทดสอบความรู้เกี่ยวกับภาษา HTML ดังรูปที่ 4.21 ถ้าเราทำการเลือกที่ แบบทดสอบที่ 1 ก็จะเป็นการทดสอบความรู้ในแบบทดสอบที่ 1 ดังรูปที่ 4.22



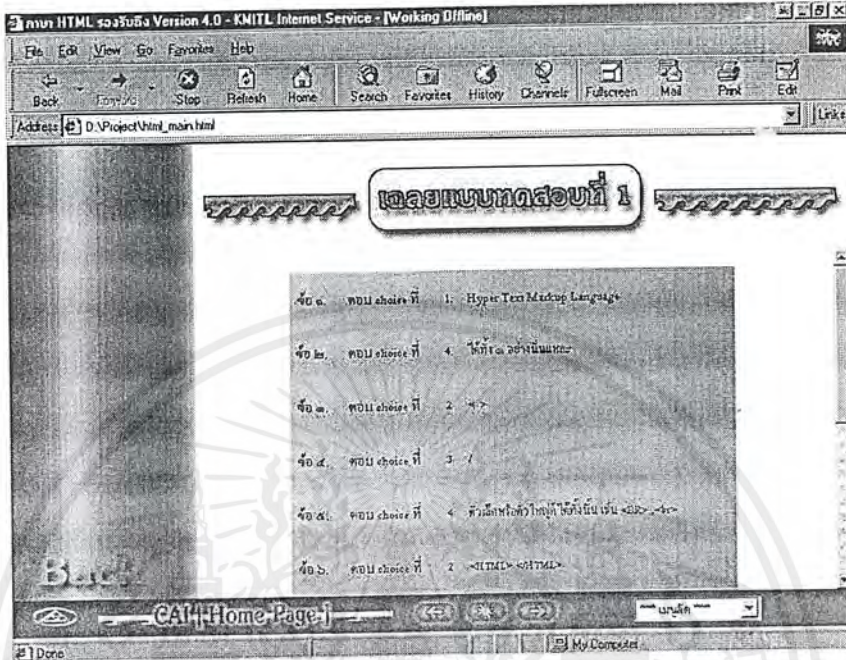
รูปที่ 4.21 แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับภาษา HTML



รูปที่ 4.22 แบบทดสอบที่ 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถ้าต้องการทราบผลเฉลยก็ให้คลิกไปที่ ไปดูเฉลยกัน ดังรูปที่ 4.23



รูปที่ 4.23 เฉลยแบบทดสอบที่ 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

บทสรุป ปัญหา แนวทางแก้ไข และการพัฒนา

5.1 บทสรุป

คอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียนโฮมเพจ เป็นโปรแกรมช่วยสอนที่สามารถทำงานได้ในระบบอินเทอร์เน็ตซึ่งเป็นการประยุกต์นำเอาความสามารถที่มีอยู่แล้วในระบบอินเทอร์เน็ตมาจัดเป็นรูปแบบโปรแกรมช่วยสอน โดยในตัวโปรแกรมช่วยสอนนี้จะประกอบไปด้วยส่วนของเนื้อหา มีแบบทดสอบ มีส่วนการสนทนาสามารถโต้ตอบกันได้ทันที มีส่วนกระดานฝากคำถาม ไว้แก้ไขข้อสงสัย และเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้ และยังมีส่วนการเชื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูลอื่น ๆ โดยส่วนของโปรแกรมจะมีการรวมเอาเทคโนโลยีภาษา HTML และ ภาษา JavaScript เข้ามาผสมผสานกันในโปรแกรมช่วยสอนนี้ ส่วนการประเมินผลความคิดเห็นของผู้ที่เข้ามาใช้นั้นอยู่ในระดับที่น่าพอใจจนถึงขั้นดี แต่ก็ต้องได้รับการพัฒนาโปรแกรมขึ้นเรื่อย ๆ

5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน

- 1) การจัดสรรเวลาไม่ค่อยจะตรงกับแผนที่วางเอาไว้
- 2) การทำงานจะต้องทำในระบบเครือข่ายข้อมูลคอมพิวเตอร์
- 3) งานไม่เสร็จตามแผน ตามเวลาที่วางไว้
- 4) หาข้อมูลในการสร้างยากพอสมควร
- 5) ความรู้ด้านกราฟฟิกยังมีน้อย
- 6) การออกแบบรูปแบบสารบัญต่าง ๆ ยาก
- 7) ความล่าช้าในระบบเครือข่ายข้อมูลคอมพิวเตอร์
- 8) การใช้งานโปรแกรม Image Styler 1.0 มีปัญหาเมื่อเวลาแก้ไขไฟล์หนึ่งแล้วจะทำให้รูปของอีกไฟล์หนึ่งหาย

5.3 แนวทางการแก้ไขปัญหา

- 1) จัดเวลาส่วนที่เสร็จก่อนกำหนดทำงานแทนส่วนที่ยังไม่เสร็จ
- 2) เข้าไปในระบบเครือข่ายข้อมูลในภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม
- 3) หาในระบบอินเทอร์เน็ตให้กว้างขวางขึ้น หาข้อมูลจากผู้อื่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 4) ศึกษาโปรแกรมกราฟฟิกส์เพิ่มเติม
- 5) ศึกษาเรื่องการออกแบบกราฟฟิกส์เพิ่มเติม
- 6) พยายามทำให้ขนาดของไฟล์งานแต่ละไฟล์มีขนาดเล็กที่สุดเท่าที่จะทำได้
- 7) แก้ไขปัญหาของโปรแกรม Image Styler 1.0 โดยการ Save ชื่อไฟล์เป็นชื่ออื่นแล้วทำการเปลี่ยนชื่อเป็นชื่อไฟล์ที่ต้องการ

5.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการ

- 1) ได้ความรู้ในการเขียนโปรแกรมภาษา HTML , โปรแกรมภาษา JAVA Script และ โปรแกรมภาษา Perl
- 2) ได้รับความรู้ในเรื่องระบบการติดต่อบนอินเทอร์เน็ต
- 3) ได้บทเรียนการสอนทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต
- 4) ได้สร้างและพัฒนาโปรแกรมช่วยสอนที่สามารถเรียกใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
- 5) ได้รับความรู้ในการใช้โปรแกรม Front Page 98 และ โปรแกรม Image Styler
- 6) ได้รับความรู้ในเรื่องการออกแบบและการสร้างงานทางด้านกราฟฟิกส์
- 7) ได้รับความรู้ในการใช้โปรแกรมกราฟฟิกส์ต่าง ๆ
- 8) ได้รับความรู้ในการทำปฏิญานินพนธ์บทเรียนการสอนทางไกลบนอินเทอร์เน็ต
- 9) ได้ปฏิญานินพนธ์บทเรียนการสอนทางไกลบนอินเทอร์เน็ต

5.5 แนวทางการพัฒนาโครงการและข้อเสนอแนะ

- 1) เพิ่มกราฟฟิกส์ที่สามารถตอบสนองผู้เรียนในหน้าสนใจขึ้น
- 2) จัดรูปแบบโปรแกรมให้ใช้เวลาในการเรียกข้อมูล โปรแกรมบนอินเทอร์เน็ตให้น้อยลง
- 3) สร้างระบบสนทนาทันทีทันใดใน Server ของคณะ
- 4) สร้างข้อสอบเพิ่มเติมคำตอบและตรวจคำตอบ ตรวจสอบคะแนนได้
- 5) เพิ่มเทคโนโลยีทางด้านอินเทอร์เน็ตที่เกิดขึ้นใหม่ ๆ ปรับปรุงมาใช้กับบทเรียนการสอนทางไกลบนอินเทอร์เน็ตให้ได้ประโยชน์สูงสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ก

แบบสอบถามการใช้งานคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการใช้สื่อการสอนบทเรียนสอนทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต
คำชี้แจง ท่านมีความความคิดเห็นอย่างไรหลังจากได้ทดลองใช้สื่อการเรียนการสอน บทเรียนสอน
 ทางไกลผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยทำเครื่องหมาย / ลงในช่องระดับคะแนนเพียงช่องเดียว

<u>ความหมายของระดับคะแนน</u>	ระดับคะแนน 5	หมายถึง	ดีมาก
	ระดับคะแนน 4	หมายถึง	ดี
	ระดับคะแนน 3	หมายถึง	ปานกลาง
	ระดับคะแนน 2	หมายถึง	พอใช้
	ระดับคะแนน 1	หมายถึง	ปรับปรุง

ประสิทธิภาพการใช้สื่อ บทเรียนสอนทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต	ระดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
1. ความเหมาะสมของเนื้อหาบทเรียน					
2. รูปแบบการนำเสนอบทเรียน					
3. ตัวอย่างประกอบบทเรียน					
4. การเรียนรู้จากการอ่านคำอธิบายภาพ					
5. ฟังก์ชันอำนวยความสะดวกในการใช้งาน					
6. ขนาดตัวอักษรบนจอภาพ					
7. รูปแบบและสีสันบทตัวอักษร					
8. การใช้สีสันกราฟฟิกส์บทจอภาพ					
9. ความเหมาะสมของแบบทดสอบ					
10. การวัดผลและรายงานผลแบบทดสอบ					
11. การโต้ตอบระหว่างผู้เรียนกับโปรแกรมขณะใช้งาน					
12. ความเหมาะสมกับการศึกษาด้วยตัวเอง					
13. ความสะดวกในการใช้งาน					
14. ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้เร็วขึ้น					
15. ประหยัดเวลาในการศึกษาบทเรียน					

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการใช้สื่อการเรียนการสอนบทเรียนสอนทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต

ความหมายของระดับคะแนน	คะแนน	0.50 – 1.50	หมายถึง	ปรับปรุง
	คะแนน	1.51 – 2.50	หมายถึง	พอใช้
	คะแนน	2.51 – 3.50	หมายถึง	ปานกลาง
	คะแนน	3.51 – 4.50	หมายถึง	ดี
	คะแนน	4.51 – 5.50	หมายถึง	ดีมาก

ประสิทธิภาพการใช้สื่อ บทเรียนสอนทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต	X	ระดับคะแนน
1. ความเหมาะสมของเนื้อหาบทเรียน	3.53	ดี
2. รูปแบบการนำเสนอบทเรียน	3.67	ดี
3. ตัวอย่างประกอบบทเรียน	3.47	ปานกลาง
4. การเรียนรู้จากการอ่านคำอธิบายภาพ	3.47	ปานกลาง
5. ฟังก์ชันอำนวยความสะดวกในการใช้งาน	3.40	ปานกลาง
6. ขนาดตัวอักษรบนจอภาพ	3.20	ปานกลาง
7. รูปแบบและสีสันทตัวอักษร	3.72	ดี
8. การใช้สีสันทกราฟฟิกส์บทจอภาพ	3.70	ดี
9. ความเหมาะสมของแบบทดสอบ	3.67	ดี
10. การวัดผลและรายงานผลแบบทดสอบ	3.03	ปานกลาง
11. การโต้ตอบระหว่างผู้เรียนกับโปรแกรมขณะใช้งาน	3.67	ดี
12. ความเหมาะสมกับการศึกษด้วยตัวเอง	3.60	ดี
13. ความสะดวกในการใช้งาน	3.97	ดี
14. ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้เร็วขึ้น	3.72	ดี
15. ประหยัดเวลาในการศึกษาบทเรียน	4.00	ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียนโฮมเพจผ่านทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้ที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาที่ศึกษาอยู่ในสถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งมีอายุระหว่าง 20 – 25 ปี ซึ่งผลแสดงความคิดเห็นเป็นดังต่อไปนี้

ความคิดเห็นในระดับดี โดยเรียงลำดับดังนี้ คือ ประหยัดเวลาในการศึกษาบทเรียนมีค่าเฉลี่ยสูงที่สุดคือ 4.00 ความสะดวกในการใช้งาน 3.97 รูปแบบและสีสันทตัวอักษร 3.72 ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้เร็วขึ้น 3.72 การใช้สีสันกราฟฟิกส์บทจอภาพ 3.70 รูปแบบการนำเสนอบทเรียน 3.67 ความเหมาะสมของแบบทดสอบ 3.67 ความเหมาะสมกับการศึกษาด้วยตัวเอง 3.60 ความเหมาะสมของเนื้อหาบทเรียน 3.53

สำหรับความคิดเห็นในระดับปานกลาง จะเรียงลำดับดังนี้ คือ ตัวอย่างประกอบบทเรียน 3.47 การเรียนรู้จากการอ่านคำอธิบายภาพ 3.47 ฟังก์ชันอำนวยความสะดวกในการใช้งาน 3.40 ขนาดตัวอักษรบนจอภาพ 3.20 การวัดผลและรายงานผลแบบทดสอบ 3.03

สรุปความคิดเห็นของผู้ที่เข้ามาใช้งานคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเขียนโฮมเพจผ่านอินเทอร์เน็ต คือ ในการใช้งานรวมถึงโปรแกรมโดยรวมอยู่ในระดับเป็นที่น่าพอใจ ซึ่งอยู่ในระดับปานกลางจนถึงดี



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

#!โปรแกรมในส่วนของ Admin #

#!/usr/local/bin/perl
# Define Variables
$basedir = "/data1/hypermart.net/koonjae/wwwboard";
$baseurl = "http://koonjae.hypermart.net/wwwboard";
$cgi_url = "http://koonjae.hypermart.net/cgi-bin/wwwadmin.pl";
$mesgdir = "messages";
$datafile = "data.txt";
$mesgfile = "wwwboard.html";
$passwd_file = "passwd.txt";
$ext = "html";
$title = "WWWBoard Version 2.0 Test";
$use_time = 1;          # 1 = YES; 0 = NO

# Done
#####

if ($ENV{'QUERY_STRING'} ne "") {
    $command = "$ENV{'QUERY_STRING'}";
} else {
    &parse_form;
}

print "Content-type: text/html\n\n";
#####

if ($command eq 'remove') {
    print "<html><head><title>Remove Messages From WWWBoard</title></head>\n";
    print "<body><center><h1>Remove Messages From WWWBoard</h1></center>\n";
    print "Select below to remove those postings you wish to remove.\n";
    print "Checking the Input Box on the left will remove the whole thread\n";
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print "while checking the Input Box on the right to remove just that posting.<p>\n";
print "These messages have been left unsorted, so that you can see the order in\n";
print "which they appear in the $mesgpage page. This will give you an idea of\n";
print "what the threads look like and is often more helpful than the sorted method.\n";
print "<p>\n";
print "<hr size=7 width=75%><center><font size=-1>\n";
print "[ <a href=\"\$cgi_url?remove\">Remove</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?
remove_by_date\">Remove by Date</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?remove_by_author\">
Remove by Author</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?remove_by_num\">Remove
by Message Number</a> ] [ <a href=\"\$baseurl/$mesgpage\">$title</a> ]\n";
print "</font></center><hr size=7 width=75%><p>\n";
print "<form method=POST action=\"\$cgi_url\">\n";
print "<input type=hidden name=\"action\" value=\"remove\">\n";
print "<table border>\n";
print "<tr>\n";
print "<th colspan=6>Username: <input type=text name=\"username\"> -- Password:
<input type=password name=\"password\"></th>\n";
print "</tr><tr>\n";
print "<th>Post # </th><th>Thread </th><th>Single </th><th>Subject </th><th>
Author</th><th> Date</th></tr>\n";
open(MSGS, "$basedir/$mesgfile");
@lines = <MSGGS>;
close(MSGGS);

foreach $line (@lines) {
    if ($line =~ /<!--top: (.*)--><li><a href=\"$mesgdir\\1\\.$ext\">(.)</a> - <b>(.)</b>
\s+ <i>(.)</i>/) {
        push(@ENTRIES,$1);
        $SUBJECT{$1} = $2;
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    $AUTHOR{$1} = $3;
    $DATE{$1} = $4;
}
}
@SORTED_ENTRIES = (sort { $a <=> $b } @ENTRIES);
$max = pop(@SORTED_ENTRIES);
$min = shift(@SORTED_ENTRIES);
print "<input type=hidden name=\"min\" value=\"\$min\">\n";
print "<input type=hidden name=\"max\" value=\"\$max\">\n";
print "<input type=hidden name=\"type\" value=\"remove\">\n";

foreach (@ENTRIES) {
    print "<tr>\n";
    print "<th><b>$_</b></th><td><input type=radio name=\"$_\" value=\"all\">
</td><td><input type=radio name=\"$_\" value=\"single\"></td><td><a
href=\"\$baseurl/\$mesgdir/\$_.\$ext\">\$SUBJECT{\$_}</a></td><td>\$AUTHOR{\$_}
</td><td>\$DATE{\$_}<br></td>\n";
    print "</tr>\n";
}
print "</table>\n";
print "<center><p>\n";
print "<input type=submit value=\"Remove Messages\"> <input type=reset>\n";
print "</form>\n";
print "</body></html>\n";
}

#####
elseif ($command eq 'remove_by_num') {
    print "<html><head><title>Remove Messages From WWWBoard By Number</title>
</head>\n";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print "<body><center><h1>Remove Messages From WWWBoard By Number</h1>
</center>\n";

print "Select below to remove those postings you wish to remove.\n";
print "Checking the Input Box on the left will remove the whole thread\n";
print "while checking the Input Box on the right to remove just that posting.\n";
print "<p>\n";
print "<hr size=7 width=75%><center><font size=-1>\n";
print "[ <a href=\"\$cgi_url?remove\">Remove</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?
remove_by_date\">Remove by Date</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?remove_by_author\">
Remove by Author</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?remove_by_num\">Remove by Message
Number</a> ] [ <a href=\"\$baseurl/$mesgpage\">$title</a> ]\n";
print "</font></center><hr size=7 width=75%><p>\n";
print "<form method=POST action=\"\$cgi_url\">\n";
print "<input type=hidden name=\"action\" value=\"remove\">\n";
print "<table border>\n";
print "<tr>\n";
print "<th colspan=6>Username: <input type=text name=\"username\"> -- Password:
<input type=password name=\"password\"><br></th>\n";
print "</tr>\n";
print "<tr>\n";
print "<th>Post # </th><th>Thread </th><th>Single </th><th>Subject </th><th> Author
</th><th> Date</th></tr>\n";

open(MSGS,"$basedir/$mesgfile");
@lines = <MSG>;
close(MSGS);

foreach $line (@lines) {
    if ($line =~ /<!--top: (.*)--><i><a href=\"$mesgdir/V1\$.set\">(.*).a> - <b>(.*)</b>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

\s+<i> (.*)</i>/) {
push(@ENTRIES,$1);
$SUBJECT{$1} = $2;
$AUTHOR{$1} = $3;
$DATE{$1} = $4;
}
}
@SORTED_ENTRIES = (sort { $a <=> $b } @ENTRIES);
$max = pop(@SORTED_ENTRIES);
$min = shift(@SORTED_ENTRIES);
push(@SORTED_ENTRIES,$max);
unshift(@SORTED_ENTRIES,$min);
print "<input type=hidden name='min' value='\"$min\"'>\n";
print "<input type=hidden name='max' value='\"$max\"'>\n";
print "<input type=hidden name='type' value='remove'>\n";

foreach (@SORTED_ENTRIES) {
print "<tr>\n";
print "<th><b>$_</b> </th><td><input type=radio name='\"$_\"' value='all'> </td>
<td><input type=radio name='\"$_\"' value='single'> </td><td>
<a href='\"$baseurl/$mesgdir/$_.$ext\">$$SUBJECT{$_} </a></td><td>
$AUTHOR{$_} </td><td>$DATE{$_}<br></td>\n";
print "</tr>\n";
}
print "</table>\n";
print "<center><p>\n";
print "<input type=submit value='Remove Messages'> <input type=reset>\n";
print "</form>\n";
print "</body></html>\n";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

}
#####
elseif ($command eq 'remove_by_date') {
print "<html><head><title>Remove Messages From WWWBoard By Date</title>
</head>\n";
print "<body><center><h1>Remove Messages From WWWBoard By Date</h1>
</center>\n";
print "Select below to remove those postings you wish to remove.\n";
print "Checking the input box beside a date will remove all postings \n";
print "that occurred on that date.\n";
print "<p>\n";
print "<hr size=7 width=75%><center><font size=-1>\n";
print "[ <a href=\"$cgi_url/remove\">Remove</a> ] [ <a href=\"$cgi_url/?
remove_by_date\">Remove by Date</a> ] [ <a href=\"$cgi_url/?remove_by_author\">
Remove by Author</a> ] [ <a href=\"$cgi_url/?remove_by_num\">Remove by
Message Number</a> ] [ <a href=\"$baseurl/$mespage\">$title</a> ]\n";
print "</font></center><hr size=7 width=75%>\n";
print "<p>\n";
print "<form method=POST action=\"$cgi_url\">\n";
print "<input type=hidden name=\"action\" value=\"remove_by_date_or_author\">\n";
print "<input type=hidden name=\"type\" value=\"remove_by_date\">\n";
print "<center>\n";
print "<table border>\n";
print "<tr>\n";
print "<th colspan=4>Username: <input type=text name=\"username\"> -- Password:
<input type=password name=\"password\"><br></th>\n";
print "</tr>\n";
print "<tr>\n";
print "<th>X </th><th>Date </th><th># of Messages </th><th>Message Numbers<br>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

</th></tr>\n";

open(MSGS,"$basedir/$mesgfile");
@lines = <MSG>;
close(MSGS);
foreach $line (@lines) {
    if ($line =~ /<!--top: (.*)--><li><a href="$mesgdir\1\.$ext">.*</a> - <b>.*</b>
\s+<i> (.*)</i>) {
        $date = $2;
        if ($use_time == 1) {
            ($time,$day) = split(/\s+/, $date);
        }
        else {
            $day = $date;
        }
        $DATE{$1} = $day;
    }
}
undef(@used_values);
foreach $value (sort (values %DATE)) {
    $match = '0';
    $value_number = 0;
    foreach $used_value (@used_values) {
        if ($value eq $used_value) {
            $match = '1';
            last;
        }
    }
    if ($match == '0') {
        undef(@values); undef(@short_values);
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

foreach $key (keys %DATE) {

    if ($value eq $DATE{$key}) {
        $key_url = "<a href=\"\$baseurl/\$mesgdir/\$key\".\$ext\">$key</a>";
        push(@values,$key_url);
        push(@short_values,$key);
        $value_number++;
    }
}

$form_value = $value;
$form_value =~ s/\/_/g;
print "<tr>\n";
print "<td><input type=checkbox name=\"\$form_value\" value=\"@short_values\">
</td><th>$value </th><td>$value_number </td><td>@values<br></td>\n";
print "</tr>\n";
push(@used_values,$value);
push(@used_form_values,$form_value);
}
}

print "</table><p>\n";
print "<input type=hidden name=\"used_values\" value=\"@used_form_values\">\n";
print "<input type=submit value=\"Remove Messages\"> <input type=reset>\n";
print "</form></center>\n";
print "</body></html>\n";
}

elseif ($command eq 'remove_by_author') {
    print "<html><head><title>Remove Messages From WWWBoard By Author</title>
</head>\n";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print "<body><center><h1>Remove Messages From WWWBoard By Author</h1>
</center>\n";

    print "Checking the checkbox beside the name of an author will remove \n";
    print "all postings which that author has created.\n";

    print "<p>\n";

    print "<hr size=7 width=75%><center><font size=-1>\n";

    print "[ <a href=\"\$cgi_url?remove\">Remove</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?
remove_by_date\">Remove by Date</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?remove_by_author\">
Remove by Author</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?remove_by_num\">Remove by Message
Number</a> ] [ <a href=\"\$baseurl/$mesgpage\">$title</a> ]\n";

    print "</font></center><hr size=7 width=75%>\n";

    print "<p>\n";

    print "<form method=POST action=\"\$cgi_url\">\n";
    print "<input type=hidden name=\"action\" value=\"remove_by_date_or_author\">\n";
    print "<input type=hidden name=\"type\" value=\"remove_by_author\">\n";
    print "<center>\n";

    print "<table border>\n";
    print "<tr>\n";

    print "<th colspan=4>Username: <input type=text name=\"username\"> -- Password:
<input type=password name=\"password\"><br></th>\n";

    print "</tr>\n";

    print "<tr>\n";

    print "<th>X </th><th>Author </th><th># of Messages </th><th>Message #'s<br></th>
</tr>\n";

    open(MSGS,"$basedir/$mesgfile");

    @lines = <MSG>;

    close(MSGS);

    foreach $line (@lines) {

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if ($line =~ /!-top: (.*)--><li><a href="$mesgdir\1\.$ext">.*</a> - <b>(.*)</b>
\s+<i>.*</i>/) {
    $AUTHOR{$1} = $2;
}
undef(@used_values);
foreach $value (sort (values %AUTHOR)) {
    $smatch = '0';
    $value_number = 0;
    foreach $used_value (@used_values) {
        if ($value eq $used_value) {
            $smatch = '1';
            last;
        }
    }
    If ($smatch == '0') {
        undef(@values); undef(@short_values);
        foreach $key (keys %AUTHOR) {
            if ($value eq $AUTHOR{$key}) {
                $key_url = "<a href=\"$baseurl/$mesgdir/$key\.$ext\">$key</a>";
                push(@values,$key_url);
                push(@short_values,$key);
                $value_number++;
            }
        }
        $form_value = $value;
        $form_value =~ s/_/_/g;
        print "<tr>\n";
        print "<td><input type=checkbox name=\"$form_value\" value=\"$@short_values\">
</td><th align=left>$value </th><td>$value_number </td><td>@values<br></td>\n";
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    print "</tr>\n";
    push(@used_values,$value);
    push(@used_form_values,$form_value);
}
}
print "</table><p>\n";
print "<input type=hidden name=\"used_values\" value=\"@used_form_values\">\n";
print "<input type=submit value=\"Remove Messages\" <input type=reset>\n";
print "</form></center>\n";
print "</body></html>\n";
}

#####
elseif ($command eq 'change_passwd') {
    print "<html><head><title>Change WWWBoard Admin Password</title></head>\n";
    print "<body><center><h1>Change WWWBoard Admin Password</h1></center>\n";
    print "Fill out the form below completely to change your password and user name.\n";
    print "If new username is left blank, your old one will be assumed.<p><hr size=7
width=75%><p>\n";
    print "<form method=POST action=\"$cgi_url\">\n";
    print "<input type=hidden name=\"action\" value=\"change_passwd\">\n";
    print "<center><table border=0>\n";
    print "<tr>\n";
    print "<th align=left>Username: </th><td><input type=text name=\"username\"><br>
</td>\n";
    print "</tr><tr>\n";
    print "<th align=left>Password: </th><td><input type=password name=\"password\">
<br></td>\n";
    print "</tr><tr> </tr><tr>\n";
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print "<th align=left>New Username: </th><td><input type=text name=\
"new_username\"><br></td>\n";
print "</tr><tr>\n";
print "<th align=left>New Password: </th><td><input type=password name=\
"passwd_1\"><br></td>\n";
print "</tr><tr>\n";
print "<th align=left>Re-type New Password: </th><td><input type=password
name=\"passwd_2\"><br></td>\n";
print "</tr><tr>\n";
print "<td align=center><input type=submit value=\"Change Password\"> </td><td
align=center><input type=reset></td>\n";
print "</tr></table></center>\n";
print "</form></body></html>\n";
}
elseif ($FORM{'action'} eq 'remove') {
    &check_passwd;
    for ($i = $FORM{'min'}; $i <= $FORM{'max'}; $i++) {
        if ($FORM{$i} eq 'all') {
            push(@ALL,$i);
        }
        elseif ($FORM{$i} eq 'single') {
            push(@SINGLE,$i);
        }
    }
}
open(MSGS,"$basedir/$mesgfile");
@lines = <MSG>;
close(MSGS);
foreach $single (@SINGLE) {
    foreach ($j = 0;$j <= @lines;$j++) {

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if ($lines[$j] =~ /<!--top: $single-->/) {
    splice(@lines, $j, 3);
    $j -= 3;
}
elsif ($lines[$j] =~ /<!--end: $single-->/) {
    splice(@lines, $j, 1);
    $j--;
}
}
$filename = "$basedir/$mesgdir/$single\.$ext";
if (-e $filename) {
    unlink("$filename") || push(@NOT_REMOVED,$single);
}
else {
    push(@NO_FILE,$single);
}
push(@ATTEMPTED,$single);
}
foreach $all (@ALL) {
    undef($stop); undef($bottom);
    foreach ($j = 0; $j <= @lines; $j++) {
        if ($lines[$j] =~ /<!--top: $all-->/) {
            $stop = $j;
        }
        elsif ($lines[$j] =~ /<!--end: $all-->/) {
            $bottom = $j;
        }
    }
}
if ($stop && $bottom) {

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

$diff = ($bottom - Stop);
$diff++;
for ($k = $top;$k <= $bottom;$k++) {
    if ($lines[$k] =~ /<!--top: (.*)-->/) {
        push(@DELETE,$1);
    }
}
splice(@lines, $top, $diff);
foreach $delete (@DELETE) {
    $filename = "$basedir/$mesgdir/$delete\.$ext";
    if (-e $filename) {
        unlink($filename) || push(@NOT_REMOVED,$delete);
    }
    else {
        push(@NO_FILE,$delete);
    }
    push(@ATTEMPTED,$delete);
}
}
else {
    push(@TOP_BOT,$all);
}
}
open(WWWBOARD,">$basedir/$mesgfile");
print WWWBOARD @lines;
close(WWWBOARD);
&return_html($FORM{'type'});
}
elseif ($FORM{'action'} eq 'remove_by_date_or_author') {

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

&check_passwd;

@used_values = split(/\s/, $FORM{'used_values'});

foreach $used_value (@used_values) {
    @misc_values = split(/\s/, $FORM{$used_value});
    foreach $misc_value (@misc_values) {
        push(@SINGLE, $misc_value);
    }
}

open(MSGS, "$basedir/$mesgfile");
@lines = <MSGS>;
close(MSGS);

foreach $single (@SINGLE) {
    foreach ($j = 0; $j <= @lines; $j++) {
        if ($lines[$j] =~ /<!--top: $single-->/) {
            splice(@lines, $j, 3);
            $j -= 3;
        }
        elsif ($lines[$j] =~ /<!--end: $single-->/) {
            splice(@lines, $j, 1);
            $j--;
        }
    }
}

$filename = "$basedir/$mesgdir/$single$.Sext";

if (-e $filename) {
    unlink("$filename") || push(@NOT_REMOVED, $single);
}

else {
    push(@NO_FILE, $single);
}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    push(@ATTEMPTED,$single);
}
open(WWWBOARD,">$basedir/$mesgfile");
print WWWBOARD @lines;
close(WWWBOARD);
&return_html($FORM{'type'});
}
elseif ($FORM{'action'} eq 'change_passwd') {
    open(PASSWD,"$basedir/$passwd_file") || &error(passwd_file);
    $passwd_line = <PASSWD>;
    chop($passwd_line) if $passwd_line =~ /\n$/;
    close(PASSWD);
    ($username,$passwd) = split(/:/,$passwd_line);
    if (!$FORM{'passwd_1'} eq $FORM{'passwd_2'}) {
        &error(not_same);
    }

    $test_passwd = crypt($FORM{'password'}, substr($passwd, 0, 2));
    if ($test_passwd eq $passwd && $FORM{'username'} eq $username) {
        open(PASSWD,">$basedir/$passwd_file") || &error(no_change);
        $new_password = crypt($FORM{'passwd_1'}, substr($passwd, 0, 2));
        if ($FORM{'new_username'}) {
            $new_username = $FORM{'new_username'};
        }
        else {
            $new_username = $username;
        }
        print PASSWD "$new_username:$new_password";
        close(PASSWD);
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

}
else {
    &error(bad_combo);
}
&return_html(change_passwd);
}
else {
    print "<html><head><title>WWWAdmin For WWWBoard</title></head>\n";
    print "<body bgcolor=#FFFFFF text=#000000><center><h1>WWWAdmin For
WWWBoard</h1></center>\n";
    print "Choose your Method of modifying WWWBoard Below:<p>\n";
    print "<hr size=7 width=75%><br>\n";
    print "<ul>\n";
    print "<li>Remove Files\n";
    print "<ul>\n";
    print "<li><a href=\"\$cgi_url?remove\">Remove Files</a>\n";
    print "<li><a href=\"\$cgi_url?remove_by_num\">Remove Files by Message Number
</a>\n";
    print "<li><a href=\"\$cgi_url?remove_by_date\">Remove Files by Date</a>\n";
    print "<li><a href=\"\$cgi_url?remove_by_author\">Remove Files by Author</a>\n";
    print "</ul><br>\n";
    print "<li>Password\n";
    print "<ul>\n";
    print "<li><a href=\"\$cgi_url?change_passwd\">Change Admin Password</a>\n";
    print "</ul>\n";
    print "</ul>\n";
}
#####
# Parse Form Subroutine

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

sub parse_form {
# Get the input
read(STDIN, $buffer, $ENV{'CONTENT_LENGTH'});
# Split the name-value pairs
@pairs = split(/&/, $buffer);
foreach $pair (@pairs) {
($name, $value) = split(/=/, $pair);
# Un-Webify plus signs and %-encoding
$value =~ tr/+//;
$value =~ s/%([a-fA-F0-9][a-fA-F0-9])/pack("C", hex($1))/eg;
$FORM{$name} = $value;
}
}
sub return_html {
$type = $_[0];
if ($type eq 'remove') {
print "<html><head><title>Results of Message Board Removal</title></head>\n";
print "<body><center><h1>Results of Message Board Removal</h1></center>\n";
}
elsif ($type eq 'remove_by_num') {
print "<html><head><title>Results of Message Board Removal by Number</title>
</head>\n";
print "<body><center><h1>Results of Message Board Removal by Number</h1>
</center>\n";
}
elsif ($type eq 'remove_by_date') {
print "<html><head><title>Results of Message Board Removal by Date</title>
</head>\n";
print "<body><center><h1>Results of Message Board Removal by Date</h1></center>\n";
}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

}
elseif ($type eq 'remove_by_author') {
    print "<html><head><title>Results of Message Board Removal by Author</title>
</head>\n";
    print "<body><center><h1>Results of Message Board Removal by Author</h1>
</center>\n";
}
elseif ($type eq 'change_passwd') {
    print "<html><head><title>WWWBoard WWWAdmin Password Changed</title>
</head>\n";
    print "<body><center><h1>WWWBoard WWWAdmin Password Changed</h1>
</center>\n";
    print "Your Password for WWWBoard WWWAdmin has been changed! Results are
below:<p><hr size=7 width=75%><p>\n";
    print "<b>New Username: $new_username<p>\n";
    print "New Password: $FORM{'passwd_1'}</b><p>\n";
    print "<hr size=7 width=75%><p>\n";
    print "Do not forget these, since they are now encoded in a file, and not readable!.\n";
    print "</body></html>\n";
}
if ($type =~ /^remove/) {
    print "Below is a short summary of what messages were removed from $mesgpage
andthe\n";
    print "$mesgdir directory. All files that the script attempted to remove, were removed,\n";
    print "unless there is an error message stating otherwise.<p><hr size=7 width=75%><p>\n";
    print "<b>Attempted to Remove:</b> @ATTEMPTED<p>\n";
    if (@NOT_REMOVED) {
        print "<b>Files That Could Not Be Deleted:</b> @NOT_REMOVED<p>\n";
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if (@NO_FILE) {
    print "<b>Files Not Found:</b> @NO_FILE<p>\n";
}
print "<hr size=7 width=75%><center><font size=-1>\n";
print "[ <a href=\"\$cgi_url?remove\">Remove</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?
remove_by_date\">Remove by Date</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?remove_by_author\">
Remove by Author</a> ] [ <a href=\"\$cgi_url?remove_by_num\">Remove by Message
Number</a> ] [ <a href=\"\$baseurl/\$mesgpage\">\$title</a> ]\n";
print "</font></center><hr size=7 width=75%>\n";
print "</body></html>\n";
}
}
sub error {
    $error = $_[0];
    if ($error eq 'bad_combo') {
        print "<html><head><title>Bad Username - Password Combination</title></head>\n";
        print "<body><center><h1>Bad Username - Password Combination</h1></center>\n";
        print "You entered an invalid username password pair. Please try again.<p>\n";
        &passwd_trailer
    }
    elsif ($error eq 'passwd_file') {
        print "<html><head><title>Could Not Open Password File For Reading</title> </head>\n";
        print "<body><center><h1>Could Not Open Password File For Reading</h1></center>\n";
        print "Could not open the password file for reading! Check permissions and try again.<p>
\n"; &passwd_trailer
    }
    elsif ($error eq 'not_same') {
        print "<html><head><title>Incorrect Password Type-In</title></head>\n";
        print "<body><center><h1>Incorrect Password Type-In</h1></center>\n";
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print "The passwords you typed in for your new password were not the same.\n";
print "You may have mistyped, please try again.<p>\n";

&passwd_trailer
}
elseif ($error eq 'no_change') {
print "<html><head><title>Could Not Open Password File For Writing</title></head>\n";
print "<body><center><h1>Could Not Open Password File For Writing</h1></center>\n";
print "Could not open the password file for writing! Password not changed!<p>\n";
&passwd_trailer
}
exit;}

sub passwd_trailer {
print "<hr size=7 width=75%><center><font size=-1>\n";
print "[ <a href=\"$cgi_url\">WWWAdmin</a> ] [ <a href=\"$baseurl/$mesgpage\">$title
</a> ]\n";
print "</font></center><hr size=7 width=75%>\n";
print "</body></html>\n";
}

sub check_passwd {
open(PASSWD,"$basedir/$passwd_file") || &error(passwd_file);
$passwd_line = <PASSWD>;
chop($passwd_line) if $passwd_line =~ /\n$/;
close(PASSWD);
($username,$passwd) = split(/:/,$passwd_line);
$test_passwd = crypt($FORM{'password'}, substr($passwd, 0, 2));
if (!(($test_passwd eq $passwd && $FORM{'username'} eq $username))
{ &error(bad_combo);
}
}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#!โปรแกรมในส่วนของผู้ใช้#

```
#!/usr/local/bin/perl

# Define Variables
$basedir = "/data1/hypermart.net/koonjae/wwwboard";
$baseurl = "http://koonjae.hypermart.net/wwwboard";
$cgi_url = "http://koonjae.hypermart.net/cgi-bin/wwwboard.pl";
$mesgdir = "messages";
$datafile = "data.txt";
$mesgfile = "wwwboard.html";
$faqfile = "faq.html";
$ext = "html";
$title = "กระดานคำถาม/เสนอแนะ";
#####
$show_faq = 0;      # 1 - YES; 0 = NO
$allow_html = 0;   # 1 = YES; 0 = NO
$quote_text = 0;  # 1 = YES; 0 = NO
$subject_line = 1; # 0 = Quote Subject Editable; 1 = Quote Subject
                  # UnEditable; 2 = Don't Quote Subject, Editable.
$suse_time = 1;   # 1 = YES; 0 = NO
$show_poster_ip = 1; # 1 = Show the IP of every poster; 0 = Don't
$enforce_max_len = 0; # 2 = YES, error; 1 = YES, truncate; 0 = NO
%max_len = ('name', 60,
            'email', 70,
            'subject', 80,
            'url', 150,
            'url_title', 80,
            'img', 150,
            'body', 3000,
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    'origsubject', 80,
    'origname', 50,
    'origemail', 70,
    'origdate', 50);

&get_number;
&parse_form;
&get_variables;
&new_file;
&main_page;
if ($num_followups >= 1) {
    &thread_pages;
}
&return_html;
&increment_num;

sub get_number {
    open(NUMBER, "$basedir/$datafile");
    $num = <NUMBER>;
    close(NUMBER);
    if ($num == 999999 || $num !~ /^d+$/) {
        $num = "1";
    }
    else {
        $num++;
    }
}

sub parse_form {
    local($name,$value);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

read(STDIN, $buffer, $ENV{'CONTENT_LENGTH'});
# Split the name-value pairs
@pairs = split(/&/, $buffer);
foreach $pair (@pairs) {
    ($name, $value) = split(/=/, $pair);
    $value =~ tr/+//;
    $value =~ s/%([a-fA-F0-9][a-fA-F0-9])/pack("C", hex($1))/eg;
    $value =~ s/^0//g;
    $value =~ s/<!--(.|\n)*-->//g;
    if ($allow_html != 1) {
        $value =~ s/<([^\>]|\\n)*>//g;
    }
    else {
        unless ($name eq 'body') {
            $value =~ s/<([^\>]|\\n)*>//g;
        }
    }
    $FORM{$name} = $value;
}
if ($enforce_max_len) {
    foreach $name (keys %max_len) {
        if (length($FORM{$name}) > $max_len{$name}) {
            if ($enforce_max_len == 2) { &error('field_size'); }
            else { $FORM{$name} = sprintf("%. $max_len{$name}s", $FORM{$name}); }
        }
    }
}
}
}
}
}
sub get_variables {

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if ($FORM{'followup'}) {
    $followup = "1";
    @followup_num = split(/,,$FORM{'followup'});
local(%fcheck);
    foreach $fn (@followup_num) {
        if ($fn !~ /^d+$/ || $fcheck{$fn}) { &error('followup_data'); }
        $fcheck{$fn} = 1;
    }
    @followup_num = keys %fcheck;
    $num_followups = @followups = @followup_num;
    $last_message = pop(@followups);
    $origdate = "$FORM{'origdate'}";
    $origname = "$FORM{'origname'}";
    $origsubject = "$FORM{'origsubject'}";
}
else {
    $followup = "0";
}
if ($FORM{'name'}) {
    $name = "$FORM{'name'}";
    $name =~ s//g;
    $name =~ s/</g;
    $name =~ s/>/g;
    $name =~ s/~/g;
}
else {
    &error(no_name);
}
if ($FORM{'email'} =~ /.*\@.*\./) {

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    $email = "$FORM{'email'}";
}
if ($FORM{'subject'}) {
    $subject = "$FORM{'subject'}";
    $subject =~ s/^\&\&amp\;/g;
    $subject =~ s/"^\&quot\;/g;
}
else {
    &error(no_subject);
}
if ($FORM{'url'} =~ /\.*\:.*\./ && $FORM{'url_title'}) {
    $message_url = "$FORM{'url'}";
    $message_url_title = "$FORM{'url_title'}";
}
if ($FORM{'img'} =~ /\.?tp:\V.*\./) {
    $message_img = "$FORM{'img'}";
}
if ($FORM{'body'}) {
    $body = "$FORM{'body'}";
    $body =~ s/cM//g;
    $body =~ s/n\n/<p>/g;
    $body =~ s/n/<br>/g;
    $body =~ s/&lt;/</g;
    $body =~ s/&gt;/>/g;
    $body =~ s/&quot;/"/g;
}
else {
    &error(no_body);
}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if ($quote_text == 1) {
    $hidden_body = "$body";
    $hidden_body =~ s/</&lt;/g;
    $hidden_body =~ s/>/&gt;/g;
    $hidden_body =~ s/'/&quot;/g;
}
($sec,$min,$hour,$mday,$mon,$year,$wday,$yday,$isdst) = localtime(time);
$month = ($mon + 1);
@months = ("มกราคม","กุมภาพันธ์","มีนาคม","เมษายน","พฤษภาคม","มิถุนายน","กรกฎาคม","สิงหาคม","กันยายน","ตุลาคม","พฤศจิกายน","ธันวาคม");
$year += 2443;
$long_date = sprintf("%02d %s พ.ศ. %4d ณ เวลา %02d:%02d:%02d" , $mday,$months[$mon],$year,$hour,$min,$sec);
$year %= 100;
if ($use_time == 1) {
    $date = sprintf("%02d:%02d:%02d%02d/%02d/%02d" , $hour,$min,$sec,$mday,$month,$year);
}
else {
    $date = sprintf("%02d/%02d/%02d" , $mday,$month,$year);
}
}
sub new_file {
    open(NEWFILE, ">$basedir/$mesgdir/$num\.Sext") || die $!;
    print NEWFILE "<html>\n";
    print NEWFILE " <head>\n";
    print NEWFILE " <title>WWWBoard</title>\n";
    print NEWFILE " <style type=\"text/css\"> \n";
    print NEWFILE " <!-- \n";
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print NEWFILE " body { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print NEWFILE " textarea { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print NEWFILE " form { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print NEWFILE " font { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print NEWFILE " -->\n";
print NEWFILE " </style>\n";
print NEWFILE " </head>\n";
print NEWFILE "<body background=\"56.jpg\">\n";
print NEWFILE " <center>\n";
print NEWFILE " <h4> $subject </h4>\n";
print NEWFILE " </center>\n";
print NEWFILE "<hr width=75%>\n";
if ($show_faq == 1) {
    print NEWFILE "<center>[ <a href=\"#postfp\">เสนอแนะ/เพิ่มเติม</a> ] [ <a
href=\"$baseurl/$mesgfile\">$title</a> ] [ <a href=\"$baseurl/$faqfile\">คำถาม</a> ]
</center>\n";
}
else {
    print NEWFILE "<center>[ <a href=\"#postfp\">เสนอแนะ/เพิ่มเติม</a> ] [ <a
href=\"$baseurl/$mesgfile\">$title</a> ]</center>\n";
}
print NEWFILE "<hr width=75%><p>\n";
print NEWFILE "<br>รายละเอียด :</b><br>$body\n";
print NEWFILE "<br>\n";
print NEWFILE "จาก ";
if ($email) {
    print NEWFILE "<a href=\"mailto:$email\">$name</a> ";
}
else {

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print NEWFILE "$name \n";
}
if ($show_poster_ip) { print NEWFILE "($ENV{'REMOTE_ADDR'}) "; }
print NEWFILE "ในวันที่ $long_date:<p>\n";
if ($followup == 1) {
print NEWFILE "ตอบคำถาม: <a href=\"\$last_message\.Sext\">$body</a> posted by ";

if ($origemail) {
print NEWFILE "<a href=\"\$origemail\">$origname</a> on $origdate:<p>\n";
}
else {
print NEWFILE "$origname on $origdate:<p>\n";
}
}
if ($message_img) {
print NEWFILE "<center><img src=\"\$message_img\"></center><p>\n";
}
if ($message_url) {
print NEWFILE "<ul><li><a href=\"\$message_url\">$message_url</a></li></ul>\n";
}
print NEWFILE "<br><p>\n";
print NEWFILE "ให้คำเสนอแนะ/เพิ่มเติม โดย:<br>\n";
print NEWFILE "<ul><!--insert: $num-->\n";
print NEWFILE "</ul><!--end: $num-->\n";
print NEWFILE "<p>\n";
print NEWFILE "<a name=\"postfp\">เสนอแนะเพิ่มเติม</a><p>\n";
print NEWFILE "<form method=POST action=\"\$cgi_url\">\n";
print NEWFILE "<input type=hidden name=\"followup\" value=\"\"";
if ($followup == 1) {

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    foreach $followup_num (@followup_num) {
        print NEWFILE "$followup_num,";
    }
}
print NEWFILE "$num">\n";
print NEWFILE "<input type=hidden name='origname' value='\$name'\>\n";
if ($email) {
    print NEWFILE "<input type=hidden name='origemail' value='\$email'\>\n";
}
print NEWFILE "<input type=hidden name='origsubject' value='\$subject'\>\n";
print NEWFILE "<input type=hidden name='origdate' value='\$long_date'\>\n";
print NEWFILE "ชื่อ: <input type=text name='name' size=50><br>\n";
print NEWFILE "E-Mail: <input type=text name='email' size=50><p>\n";
if ($subject_line == 1) {
    if ($subject_line =~ /^ตอบ:/) {
        print NEWFILE "<input type=hidden name='subject' value='\$subject'\>\n";
    }
    else {
        print NEWFILE "<input type=hidden name='subject' value='\$subject'\>\n";
    }
}
elseif ($subject_line == 2) {
print NEWFILE "คำเสนอแนะ/คำตอบ: <input type=text name='subject' size=50><p>\n";
}
else {
    if ($subject =~ /^ต:/) {
        print NEWFILE "คำเสนอแนะ/คำตอบ: <input type=text
        name='subject' value='\$subject' size=50><p>\n";
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

else {
    print NEWFILE "คำแนะนำ/คำตอบ: <input type=text name=\"subject\"
    value=\"\${subject}\" size=50><p>\n";
    }}
print NEWFILE "คำแนะนำ/คำตอบ:<br>\n";
print NEWFILE "<textarea name=\"body\" COLS=50 ROWS=10>\n";
if ($quote_text == 1) {
    @chunks_of_body = split(/\&lt;p\&gt;/,$shidden_body);
    foreach $chunk_of_body (@chunks_of_body) {
        @lines_of_body = split(/\&lt;br\&gt;/,$chunk_of_body);
        foreach $line_of_body (@lines_of_body) {
            print NEWFILE ": $line_of_body\n";
        }
        print NEWFILE "\n";
    }
}
print NEWFILE "</textarea>\n";
print NEWFILE "<p>\n";
print NEWFILE "<input type=submit value=\"ส่งข้อความ\"> <input type=reset value=\"ลบ
ข้อความ\">\n";
print NEWFILE "<p><hr size=2 width=75%>\n";
if ($show_faq == 1) {
    print NEWFILE "<center>[ <a href=\"#postfp\">เสนอแนะ/เพิ่มเติม</a> ] [ <a
href=\"\${baseurl}/$mesgfile\">$title</a> ] [ <a href=\"\${baseurl}/$faqfile\">คำถาม</a> ]
</center>\n";
}
else {
    print NEWFILE "<center>[ <a href=\"#postfp\">เสนอแนะ/เพิ่มเติม</a> ] [ <a
href=\"\${baseurl}/$mesgfile\">$title</a> ]</center>\n";
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

}

print NEWFILE "</body></html>\n";
close(NEWFILE);
}

#####

# Main WWWBoard Page Subroutine

sub main_page {
    open(MAIN,"$basedir/$mesgfile") || die $!;
    @main = <MAIN>;
    close(MAIN);

    open(MAIN,">$basedir/$mesgfile") || die $!;
    if ($followup == 0) {
        foreach $main_line (@main) {
            if ($main_line =~ /<!--begin-->/) {
                print MAIN "<!--begin-->\n";
                print MAIN "<!--top: $num--><li><a href=\"$mesgdir/$num$.Sext\">$subject</a> -
<b>$name</b> <i>$date</i>\n";
                print MAIN "(<!--responses: $num-->0)\n";
                print MAIN "<!--insert: $num-->\n";
                print MAIN "<!--end: $num-->\n";
            }
            else {
                print MAIN "$main_line";
            }
        }
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

else {
    foreach $main_line (@main) {
        $work = 0;
        if ($main_line =~ /<ul><!--insert: $last_message-->/) {
            print MAIN "<ul><!--insert: $last_message-->\n";
            print MAIN "<!--top: $num--><li><a href=\"$mesgdir/$num\".\"$ext\">$subject</a> -
            <b>$name</b> <i>$date</i>\n";
            print MAIN "(<!--responses: $num-->0)\n";
            print MAIN "<ul><!--insert: $num-->\n";
            print MAIN "</ul><!--end: $num-->\n";
        }
        elsif ($main_line =~ /^(<!--responses: (.*)-->(.*))/) {
            $response_num = $1;
            $num_responses = $2;
            $num_responses++;
            foreach $followup_num (@followup_num) {
                if ($followup_num == $response_num) {
                    print MAIN "(<!--responses: $followup_num-->$num_responses)\n";
                    $work = 1;
                }
            }
        }
        if ($work != 1) {
            print MAIN "$main_line";
        }
    }
}
else {
    print MAIN "$main_line";
}
}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

}
close(MAIN);
}
# Add Followup Threading to Individual Pages
sub thread_pages {
    foreach $followup_num (@followup_num) {
        open(FOLLOWUP,"$basedir/$mesgdir/$followup_num\.$ext");
        @followup_lines = <FOLLOWUP>;
        close(FOLLOWUP);
        open(FOLLOWUP,">$basedir/$mesgdir/$followup_num\.$ext");
        foreach $followup_line (@followup_lines) {
            $work = 0;
            if ($followup_line =~ /<ul><!--insert: $last_message-->/) {
                print FOLLOWUP "<ul><!--insert: $last_message-->\n";
                print FOLLOWUP "<!--top: $num--><li>$body <br> จากคุณ: <b>$name</b> ($ENV
                {'REMOTE_ADDR'}) เมื่อวันที่ $long_date \n";
                print FOLLOWUP " \n";
                print FOLLOWUP "<!--responses: $num--><hr>\n";
                print FOLLOWUP "<ul><!--insert: $num-->\n";
                print FOLLOWUP "</ul><!--end: $num-->\n";
            }
            elsif ($followup_line =~ /^(<!--responses: (.*)-->(.*))/) {
                $response_num = $1;
                $num_responses = $2;
                $num_responses++;
                foreach $followup_num (@followup_num) {
                    if ($followup_num == $response_num) {
                        print FOLLOWUP "(<!--responses: $followup_num-->$num_responses)\n";
                        $work = 1;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    }
    }
    if ($work != 1) {
        print FOLLOWUP "$followup_line";
    }
}
else {
    print FOLLOWUP "$followup_line";
}
}
close(FOLLOWUP);
}
}
sub return_html {
    print "Content-type: text/html\n\n";
    print "<html><head><title>ส่งข้อความเรียบร้อยแล้ว: $subject</title>\n";
    print " <style type='text/css'\> \n";
    print " <!-- \n";
    print " body { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
    print " textarea { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
    print " form { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
    print " font { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
    print " </style>\n";
    print " </head>\n";
    print "<body background='56.jpg'\>\n";
    print "<b>ข้อความ:</b> $subject <br>\n";
    print "<b>รายละเอียด: </b>$body <br>\n";
    print "ขณะนี้เราได้บันทึกข้อความคุณเรียบร้อยแล้ว<hr size=2 width=75%><p>\n";
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print "<b>Name:</b> $name <br><b>ส่งข้อความมาจาก:</b> $ENV{'REMOTE_ADDR'}
<br>\n";
print "<b>E-Mail:</b> $email<br>\n";
if ($message_url) {
    print "<b>Link:</b> <a href=\"$message_url\">$message_url_title</a><br>\n";
}
if ($message_img) {
    print "<b>Image:</b> <img src=\"$message_img\"><br>\n";
}
print "<b>บันทึกเมื่อ:</b><b>วันที่ $long_date<p>\n";
print "<hr>\n";
print "<center>[ <a href=\"$baseurl/$mesgfile\">กลับไปยัง$title</a> ]</center>\n";
print "</body></html>\n";
}
sub increment_num {
    open(NUM,">$basedir/$datafile") || die $!;
    print NUM "$num";
    close(NUM);
}
sub error {
    $error = $_[0];
    print "Content-type: text/html\n\n";
    if ($error eq 'no_name') {
        print "<html><head><title>$title ผิดพลาด: คุณไม่ได้ใส่ชื่อครับ...ต้องใส่ชื่อด้วยครับ
        </title>\n";
        print " <style type=\"text/css\"> \n";
        print " <!-- \n";
        print " body { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
        print " textarea { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print " form { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print " font { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print " </style>\n";
print " </head>\n";
print "<body background=\"56.jpg\">\n";
print "<center><h2>เกิดความผิดพลาด: คุณยังไม่ได้ใส่ชื่อครับ...</h2></center>\n";
print "คุณไม่ได้ใส่ชื่อครับ...ต้องใส่ชื่อด้วยครับ<hr size=2 width=75%><p>\n";
&rest_of_form;
}
elseif ($error eq 'no_subject') {
print "<html><head><title>$title ผิดพลาด: คุณไม่ได้ใส่ชื่อข้อความครับ...ต้องใส่ชื่อข้อความด้วยครับ</title>\n";
print " <style type=\"text/css\"> \n";
print " <!-- \n";
print " body { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print " textarea { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print " form { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print " font { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print " </style>\n";
print " </head>\n";
print "<body background=\"56.jpg\">\n";
print "<center><h2>เกิดความผิดพลาด: คุณยังไม่ได้ใส่ชื่อข้อความครับ...</h2></center>\n";
print "คุณไม่ได้ใส่ชื่อข้อความครับ...ต้องใส่ชื่อข้อความด้วยครับ<hr size=2 width=75%>
<p>\n";
&rest_of_form;
}
elseif ($error eq 'no_body') {
print "<html><head><title>$title ผิดพลาด: คุณไม่ได้ใส่ข้อความครับ...ต้องใส่ข้อความด้วยครับ</title>\n";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print " <style type=\"text/css\"> \n";
print " <!-- \n";
print " body { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print " textarea { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print " form { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print " font { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
print " </style>\n";
print " </head>\n";
print "<body background=\"56.jpg\">\n";
print "<center><h2>เกิดความผิดพลาด: คุณยังไม่ได้ใส่ข้อความครบ...</h2></center>\n";
print "คุณไม่ได้ใส่ข้อความครบ...ต้องใส่ข้อความด้วยครับ<hr size=2 width=75%><p>\n";
    &rest_of_form;
}
elseif($error eq 'field_size') {
    printf "<html><head><title>$title ผิดพลาด: ข้อมูลยาวไปครับ</title>\n";
    print " <style type=\"text/css\"> \n";
    print " <!-- \n";
    print " body { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
    print " textarea { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
    print " form { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
    print " font { font-family: \"MS Sans Serif\"; font-size: 10pt} \n";
    print " </style>\n";
    print " </head>\n";
    print "<body background=\"56.jpg\">\n";
    print "<center><h2>ผิดพลาด: ข้อมูลยาวไปครับ</h2></center>\n";
    print "มีข้อมูลบางช่องที่คุณป้อนยาวเกินกว่าที่เรากำหนดไว้ครับ ซึ่งเราได้กำหนดดังนี้ครับ:
<br><ul>\n";
    print "<li>ชื่อ: $max_len{name'}\n";
    print "<li>E-Mail: $max_len{email'}\n";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print "<i>ชื่อข้อความ: $max_len{'subject'}\n";
print "<i>ข้อความ: $max_len{'body'}\n";
print "</ul>กรุณาแก้ไขแล้วส่งข้อมูลอีกครั้งครับ<p><hr size=2 width=75%><p>\n";
&rest_of_form;
}
else {
print "เกิดการผิดพลาด...ระบุไม่ได้\n";
}exit;
}
sub rest_of_form {
print "<form method=POST action=\"$cgi_url\">\n";
if ($followup == 1) {
print "<input type=hidden name=\"origsubject\" value=\"$FORM{'origsubject'}\">\n";
print "<input type=hidden name=\"origname\" value=\"$FORM{'origname'}\">\n";
print "<input type=hidden name=\"origemail\" value=\"$FORM{'origemail'}\">\n";
print "<input type=hidden name=\"origdate\" value=\"$FORM{'origdate'}\">\n";
print "<input type=hidden name=\"followup\" value=\"$FORM{'followup'}\">\n";
}
print "ชื่อ: <input type=text name=\"name\" value=\"$FORM{'name'}\" size=50><br>\n";
print "E-Mail: <input type=text name=\"email\" value=\"$FORM{'email'}\" size=50>
<br>\n";
if ($subject_line == 1) {
print "คำถาม/เสนอแนะ: <input type=text name=\"subject\" value=\"$FORM{'subject'}\"
size=50><br>\n";
# print "<input type=hidden name=\"subject\" value=\"$FORM{'subject'}\">\n";
}
else {
print "Subject: <input type=text name=\"subject\" value=\"$FORM{'subject'}\" size=50>
<p>\n";}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print "รายละเอียด:<br>\n";
print "<textarea COLS=50 ROWS=10 name=\"body\">\n";
$FORM{'body'} =~ s/</&lt;/g;
$FORM{'body'} =~ s/>/&gt;/g;
$FORM{'body'} =~ s/'/&quot;/g;
print "$FORM{'body'}\n";
print "</textarea><p>\n";

print "<input type=submit value=\"ส่งข้อความ\"> <input type=reset value=\"ใช้ข้อมูลเดิม/
ลบข้อความ\">\n";

print "</form>\n";
print "<br><hr size=2 width=75%>\n";
if ($show_faq == 1) { print "<center>[ <a href=\"#postfp\">เสนอแนะ/เพิ่มเติม1</a> ] [ <a
href=\"$baseurl/$mesgfile\">Stitle</a> ] [ <a href=\"$baseurl/$faqfile\">คำถาม</a> ]
</center>\n";
} else {
print "<center>[ <a href=\"#postfp\">เสนอแนะ/เพิ่มเติม1</a> ] [ <a
href=\"$baseurl/$mesgfile\">Stitle</a> ]</center>\n";}
print "</body></html>\n";
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#!โปรแกรม Guest Book#

```
#!/usr/local/bin/perl
$guestbookurl = "http://koonjae.hypermart.net/guestbook/guestbook.html";
$guestbookreal = "/data1/hypermart.net/koonjae/guestbook/guestbook.html";
$guestlog = "/data1/hypermart.net/koonjae/guestbook/guestlog.html";
$cgiurl = "http://koonjae.hypermart.net/cgi-bin/guestbook.pl";
$date_command = "/usr/bin/date";

$mail = 0;      # 1 = Yes; 0 = No
$use_log = 1;   # 1 = Yes; 0 = No
$link_mail = 1; # 1 = Yes; 0 = No
$separator = 1; # 1 = <hr>; 0 = <p>
$redirection = 0; # 1 = Yes; 0 = No
$entry_order = 1; # 1 = Newest entries added first;
                # 0 = Newest Entries added last.
$remote_mail = 0; # 1 = Yes; 0 = No
$allow_html = 1; # 1 = Yes; 0 = No
$line_breaks = 0; # 1 = Yes; 0 = No
$mailprog = '/var/qmail/bin/qmail-inject';
$recipient = 'oad_sung@chaiyo.com';
$date = `date_command + "%A, %B %d, %Y at %T (%Z)"; chop($date);
$shortdate = `date_command + "%D %T %Z"; chop($shortdate);
read(STDIN, $buffer, $ENV{'CONTENT_LENGTH'});
@pairs = split(/&/, $buffer);
foreach $pair (@pairs) {
    ($name, $value) = split(/=/, $pair);
    $value =~ tr/+//;
    $value =~ s/%([a-fA-F0-9][a-fA-F0-9])/pack("C", hex($1))/eg;
    $value =~ s/<!--(.\n)*-->//g;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if ($allow_html != 1) {
    $value =~ s/<([^\>])\n*>//g;
}
$FORM{$name} = $value;
}
&no_comments unless $FORM{'comments'};
&no_name unless $FORM{'realname'};
# Begin the Editing of the Guestbook File
open (FILE,"$guestbookreal") || die "Can't Open $guestbookreal: $!\n";
@LINES=<FILE>;
close(FILE);
$SIZE=@LINES;
open (GUEST,">$guestbookreal") || die "Can't Open $guestbookreal: $!\n";
for ($i=0;$i<=$SIZE;$i++) {
    $_=$LINES[$i];
    if (/<!--begin-->/) {
        if ($entry_order eq '1') {
            print GUEST "<!--begin-->\n";
        }
        if ($line_breaks == 1) {
            $FORM{'comments'} =~ s/\cM\n/<br>\n/g;
        }
        print GUEST "<b>$FORM{'comments'}</b><br>\n";
        if ($FORM{'url'}) {
            print GUEST "<a href=\"$FORM{'url'}\">$FORM{'realname'}</a>";
        }
        else {
            print GUEST "$FORM{'realname'}";
        }
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if ( $FORM{'username'} ) {
    if ( $linkmail eq '1' ) {
        print GUEST " \&lt;<a href=\"mailto:$FORM{'username'}\">";
        print GUEST "$FORM{'username'}</a>\&gt;";
    }
    else {
        print GUEST " \&lt;$FORM{'username'}&gt;";
    }
}
print GUEST "<br>\n";
if ( $FORM{'city'} ) {
    print GUEST "$FORM{'city'}";
}
if ( $FORM{'state'} ) {
    print GUEST " $FORM{'state'}";
}
if ( $FORM{'country'} ) {
    print GUEST " $FORM{'country'}";
}
if ( $separator eq '1' ) {
    print GUEST " - $date<hr>\n\n";
}
else {
    print GUEST " - $date<p>\n\n";
}
if ( $entry_order eq '0' ) {
    print GUEST "<!--begin-->\n";
}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

else {
    print GUEST $_;
}
}
close (GUEST);
# Log The Entry
if ($uselog eq '1') {
    &log('entry');
}
if ($mail eq '1') {
    open (MAIL, "|$mailprog $recipient") || die "Can't open $mailprog!\n";
    print MAIL "Reply-to: $FORM{'username'} ($FORM{'realname'})\n";
    print MAIL "From: $FORM{'username'} ($FORM{'realname'})\n";
    print MAIL "Subject : Entry to Guestbook\n\n";
    print MAIL "คุณมีข้อมูลใหม่อยู่ใน Guestbook:\n\n";
    print MAIL "-----\n";
    print MAIL "$FORM{'comments'}\n";
    print MAIL "$FORM{'realname'}";
    if ( $FORM{'username'} ){
        print MAIL " <$FORM{'username'}>";
    }
    print MAIL "\n";
    if ( $FORM{'city'} ){
        print MAIL "$FORM{'city'},";
    }
    if ( $FORM{'state'} ){
        print MAIL " $FORM{'state'}";
    }
    if ( $FORM{'country'} ){

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    print MAIL " $FORM{'country'}";
}
print MAIL " - $date\n";
print MAIL "-----\n";
close (MAIL);
}
if ($remote_mail eq '1' && $FORM{'username'}) {
    open (MAIL, "|$mailprog -t") || die "Can't open $mailprog!\n";
    print MAIL "To: $FORM{'username'}\n";
    print MAIL "From: $recipient\n";
    print MAIL "Subject: Entry to Guestbook\n\n";
    print MAIL "ขอบคุณที่เพิ่มข้อมูลลงใน Guestbook.\n\n";
    print MAIL "-----\n";
    print MAIL "$FORM{'comments'}\n";
    print MAIL "$FORM{'realname'}";
    if ( $FORM{'username'} ){
        print MAIL " <$FORM{'username'}>";
    }
    print MAIL "\n";
    if ( $FORM{'city'} ){
        print MAIL "$FORM{'city'},";
    }
    if ( $FORM{'state'} ){
        print MAIL " $FORM{'state'}";
    }
    if ( $FORM{'country'} ){
        print MAIL " $FORM{'country'}";
    }
    print MAIL " - $date\n";
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print MAIL "-----\n";
close (MAIL);
}
if ($redirection eq '1') {
    print "Location: $guestbookurl\n\n";
}
else {
    &no_redirection;
}
sub no_comments {
    print "Content-type: text/html\n\n";
    print "<html><head><title>No Comments</title></head>\n";
    print "<body><h1>=ช่อง Comments ของคุณว่างนะครับ</h1>\n";
    print "กรุณาใส่ Comments ด้วยครับ.<p>\n";
    print "<form method=POST action=\"\$cgiurl\">\n";
    print "ชื่อ :<input type=text name=\"realname\" size=30 ";
    print "value=\"\$FORM{realname}\"><br>\n";
    print "E-Mail: <input type=text name=\"username\"";
    print "value=\"\$FORM{username}\" size=40><br>\n";
    print "จังหวัด : <input type=text name=\"city\" value=\"\$FORM{city}\" ";
    print "size=15>, ตัวย่อ : <input type=text name=\"state\" ";
    print "value=\"\$FORM{state}\" size=15> ประเทศ : <input type=text ";
    print "name=\"country\" value=\"\$FORM{country}\" size=15><p>\n";
    print "ติชม หรือแนะนำ:<br>\n";
    print "<textarea name=\"comments\" COLS=60 ROWS=4></textarea><p>\n";
    print "<input type=submit value=\" ส่งข้อมูล\" * <input type=reset value= \" ใส้
ข้อมูลใหม่ \"></form><hr>\n";
    print "Return to the <a href=\"\$guestbookurl\">Guestbook</a>.";
    print "\n</body></html>\n";
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if ($uselog eq '1') {
    &log('no_comments');
}
exit;
}
sub no_name {
    print "Content-type: text/html\n\n";
    print "<html><head><title>No Name</title></head>\n";
    print "<body><h1>ช่อง Name ของคุณว่างนะครับ</h1>\n";
    print "กรุณาใส่ Name ด้วยครับ.<p>\n";
    print "<form method=POST action=\"\$cgiurl\">\n";
    print "ชื่อ :<input type=text name=\"realname\" size=30><br>\n";
    print "E-Mail: <input type=text name=\"username\"";
    print " value=\"\$FORM{'username'}\" size=40><br>\n";
    print "จังหวัด : <input type=text name=\"city\" value=\"\$FORM{'city'}\"";
    print "size=15>, ตัวย่อ : <input type=text name=\"state\"";
    print "value=\"\$FORM{'state'}\" size=2> ประเทศ : <input type=text";
    print "value=Thailand name=\"country\" value=\"\$FORM{'country'}\"";
    print "size=15><p>\n";
    print "Comments ของคุณถูกเก็บแล้วครับ.<p>\n";
    print "<input type=hidden name=\"comments\"";
    print "value=\"\$FORM{'comments'}\">\n";
    print "<input type=submit value=\" ส่งข้อมูล\"> * <input type=reset value=\" ใส่มูลใหม่";
    print "><hr>\n";
    print "Return to the <a href=\"\$guestbookurl\">Guestbook</a>.";
    print "\n</body></html>\n";
if ($uselog eq '1') {
    &log('no_name');
}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

exit;
}
sub log {
    $log_type = $_[0];
    open (LOG, ">>$guestlog");
    if ($log_type eq 'entry') {
        print LOG "$ENV{'REMOTE_HOST'} - [${shortdate}]<br>\n";
    }
    elsif ($log_type eq 'no_name') {
        print LOG "$ENV{'REMOTE_HOST'} - [${shortdate}] - ERR: No Name<br>\n";
    }
    elsif ($log_type eq 'no_comments') {
        print LOG "$ENV{'REMOTE_HOST'} - [${shortdate}] - ERR: No ";
        print LOG "Comments<br>\n";
    }
}
sub no_redirection {
    print "Content-Type: text/html\n\n";
    print "<html><head><title>Thank You</title></head>\n";
    print "<body><h1>ขอบคุณครับที่มาลง Guestbook</h1>\n";
    print "ขอบคุณครับที่มาลง Guestbook. ข้อมูลของคุณ\n";
    print "ถูกเก็บลงใน Guestbook. แล้ว<hr>\n";
    print "ข้อมูลอันนี้คือของคุณ :<p>\n";
    print "<b>${FORM{'comments'}}</b><br>\n";
    if (${FORM{'url'}}) {
        print "<a href=\"${FORM{'url'}}\">${FORM{'realname'}}</a>";
    }
    else {
        print "${FORM{'realname'}}";
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

}
if ( $FORM{'username'} ){
    if ($linkmail eq '1') {
        print " &lt;<a href=\"mailto:$FORM{'username'}\">";
        print "$FORM{'username'}</a>&gt;";
    }
    else {
        print " &lt;$FORM{'username'}&gt;";
    }
}
print "<br>\n";
if ( $FORM{'city'} ){
    print "$FORM{'city'}";
}
if ( $FORM{'state'} ){
    print " $FORM{'state'}";
}
if ( $FORM{'country'} ){
    print " $FORM{'country'}";
}
print " - $date<p>\n";
print "<hr>\n";
print "<a href=\"$guestbookurl\">กลับมา Guestbook</a>\n";
print "- กรุณา reload ใหม่ เพื่อที่จะได้ข้อมูลที่ update แล้วครับ\n";
print "- ขอบคุณครับ-\n";
print "</body></html>\n";
exit;
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#! โปรแกรม Counter#

```
#!/usr/local/bin/perl

$filehead = "/data1/hypermart.net/koonjae/bitmapcounter/$usedfile =
"/data1/hypermart.net/koonjae/bitmapcounter/usedfile.txt";
$resultpage= "/data1/hypermart.net/koonjae/bitmapcounter/result.htm"; $color = 0;
if ("$_ENV{'QUERY_STRING'}" =~ /result/) {
    open(RESULT,"$resultpage");
    @resultpage=<RESULT>;
    close(RESULT);
    print "Content-type: text/html\n\n";
    foreach (@resultpage) {
        if ($_ =~ /<!--resulthere-->/) {
            open(USEDFILE,"$usedfile");
            @usedfile=<USEDFILE>;
            close(USEDFILE);
            @usedfile=sort @usedfile;
            print "<table>\n";
            print "<tr><td>FROM:</td><td>HITS</td></tr>\n";
            foreach $temp (@usedfile) {
                ($a,$b,$c)=split(/[\ ]/, $temp);
                $counterfile= "$filehead$b";
                open(COUNTERFILE,"$counterfile");
                $counter=<COUNTERFILE>;
                close(COUNTERFILE);
                $counter=0 if ($counter eq "");
                print "<tr><td>$a</td><td align=right>$counter hits</td></tr>\n";
            }
            print "</table>\n";
        }
    }
}
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

}
else {
    print "$_";
}
}
}
else {
    if ($colortype==0) {
        @n0 = ("c3","99","99","99","99","99","99","99","99","c3");
        @n1 = ("cf","c7","cf","cf","cf","cf","cf","cf","cf","c7");
        @n2 = ("c3","99","9f","9f","cf","e7","f3","f9","f9","81");
        @n3 = ("c3","99","9f","9f","c7","9f","9f","9f","99","c3");
        @n4 = ("cf","cf","c7","c7","cb","cb","cd","81","cf","87");
        @n5 = ("81","f9","f9","f9","c1","9f","9f","9f","99","c3");
        @n6 = ("c7","f3","f9","f9","c1","99","99","99","99","c3");
        @n7 = ("81","99","9f","9f","cf","cf","e7","e7","f3","f3");
        @n8 = ("c3","99","99","99","c3","99","99","99","99","c3");
        @n9 = ("c3","99","99","99","99","83","9f","9f","cf","e3");
    }
    else {
        @n0 = ("3c","66","66","66","66","66","66","66","66","3c");
        @n1 = ("30","38","30","30","30","30","30","30","30","30");
        @n2 = ("3c","66","60","60","30","18","0c","06","06","7e");
        @n3 = ("3c","66","60","60","38","60","60","60","66","3c");
        @n4 = ("30","30","38","38","34","34","32","7e","30","78");
        @n5 = ("7e","06","06","06","3e","60","60","60","66","3c");
        @n6 = ("38","0c","06","06","3e","66","66","66","66","3c");
        @n7 = ("7e","66","60","60","30","30","18","18","0c","0c");
        @n8 = ("3c","66","66","66","3c","66","66","66","66","3c");
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

@n9 = ("3c","66","66","66","66","7c","60","60","30","1c");
}

$counterfile=$ENV{"HTTP_REFERER"};
open(USEDFILE,"$usedfile");
@usedfile=<USEDFILE>;
close(USEDFILE);

$check=0;
$b=0;
foreach (@usedfile) {
    ($a,$b,$c)=split(/[\s]/,$_);
    if ($a eq $counterfile) {
        $check=1;
        last;
    }
}
if ($check==0) {
    $b++;
    open(USEDFILE,">>$usedfile");
    print USEDFILE "$counterfile[\s]$b[\s]\n";
    close(USEDFILE);
}

$counterfile="$filehead$b";
open(COUNTERFILE,"$counterfile");
$counter=<COUNTERFILE>;
close(COUNTERFILE);

$counter++;
open(COUNTERFILE,">$counterfile");
print COUNTERFILE "$counter";
close(COUNTERFILE);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

$len=length($counter);
@bitmap=();
for($i=0;$i<10;$i++) {
    for($j=0;$j<$len;$j++) {
        $n=substr($counter,$j,1);
        $bytes=&takebitmap($n,$i);
        push(@bitmap,$bytes);
    }
}
for ($i=0;$i<$len*3;$i++) {
    if ($colortype==0) {
        unshift(@bitmap,"ff");
        push(@bitmap,"ff");
    }
    else {
        unshift(@bitmap,"00");
        push(@bitmap,"00");
    }
}
print "Content-type: image/x-xbitmap\n\n";
printf ("#define count_width %d\n#define count_height 16\n",$len*8);
printf STDOUT "static char count_bits[] = {\n";
for($i = 0; $i < ($#bitmap+1); $i++) {
    print("0x$bitmap[$i]");
    if ($i != $#bitmap) {
        print(",");
        if ((($i+1) % 7 == 0) {
            print("\n");
        }
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    }
}
print("{}\n");
}
exit 0;
sub takebitmap {
if ($_[0]==0) {return $n0[$_1];}
elsif ($_[0]==1) {return $n1[$_1];}
elsif ($_[0]==2) {return $n2[$_1];}
elsif ($_[0]==3) {return $n3[$_1];}
elsif ($_[0]==4) {return $n4[$_1];}
elsif ($_[0]==5) {return $n5[$_1];}
elsif ($_[0]==6) {return $n6[$_1];}
elsif ($_[0]==7) {return $n7[$_1];}
elsif ($_[0]==8) {return $n8[$_1];}
elsif ($_[0]==9) {return $n9[$_1];}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ข
โปรแกรมแสดงตัวอย่างการสร้างงานโดยใช้โปรแกรม Image Styler 1.0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โปรแกรมที่ 1 Source Code ของ โปรแกรมตัวอย่าง (example_1.html)

```

<Html>
<Head>
<Title>K2</Title>
</Head>
<Body Background="images/K2_bg.jpg" LeftMargin="8" TopMargin="8">
<Table Border="0" CellSpacing="0" CellPadding="0" >
  <Tr>
    <Td Width="30" Height="23"></Td>
    <Td Width="67" Height="23"></Td>
    <Td Width="1" Height="23"></Td>
    <Td Width="10" Height="23"></Td>
    <Td Width="1" Height="23"></Td>
    <Td Width="1" Height="23"></Td>
    <Td Width="100" Height="23"></Td>
    <Td Width="87" Height="23"></Td>
    <Td Width="27" Height="23"></Td>
    <Td Width="4" Height="23"></Td>
    <Td Width="40" Height="23"></Td>
    <Td Width="1" Height="23"></Td>
    <Td Width="1" Height="23"></Td>
  </Tr>
  <Tr>
    <Td Width="30" Height="51"></Td>
    <Td Width="180" Height="51" ColSpan="6"><Img Src="images
/K2HTML_1_องต.jpg" Border="0" Height="51" Width="180" Name="K2"
Alt="HTML เบื้องต้น"></Td>
    <Td Width="87" Height="51"></Td>
  </Tr>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<Td Width="27" Height="51"></Td>
<Td Width="4" Height="51"></Td>
<Td Width="40" Height="51"></Td>
<Td Width="1" Height="51"></Td>
<Td Width="1" Height="51"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td Width="30" Height="27"></Td>
<Td Width="67" Height="27"></Td>
<Td Width="1" Height="27"></Td>
<Td Width="10" Height="27"></Td>
<Td Width="1" Height="27"></Td>
<Td Width="1" Height="27"></Td>
<Td Width="100" Height="27"></Td>
<Td Width="87" Height="27"></Td>
<Td Width="27" Height="27"></Td>
<Td Width="4" Height="27"></Td>
<Td Width="40" Height="27"></Td>
<Td Width="1" Height="27"></Td>
<Td Width="1" Height="27"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td Width="30" Height="23"></Td>
<Td Width="67" Height="23"></Td>
<Td Width="227" Height="23" ColSpan="7"><Img Src="images
/K2_แต่ะ Tag ะอู่เ็จ็.jpg" Border="0" Height="23" Width="227"
Name="K21" Alt="- แต่ละ Tag จะอยู่ในเครื่องหมาย &lt;&gt;"></Td>
<Td Width="4" Height="23"></Td>
<Td Width="40" Height="23"></Td>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<Td Width="1" Height="23"></Td>
<Td Width="1" Height="23"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td Width="30" Height="16"></Td>
<Td Width="67" Height="16"></Td>
<Td Width="1" Height="16"></Td>
<Td Width="10" Height="16"></Td>
<Td Width="1" Height="16"></Td>
<Td Width="1" Height="16"></Td>
<Td Width="100" Height="16"></Td>
<Td Width="87" Height="16"></Td>
<Td Width="27" Height="16"></Td>
<Td Width="4" Height="16"></Td>
<Td Width="40" Height="16"></Td>
<Td Width="1" Height="16"></Td>
<Td Width="1" Height="16"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td Width="30" Height="22"></Td>
<Td Width="67" Height="22"></Td>
<Td Width="1" Height="22"></Td>
<Td Width="272" Height="22" ColSpan="10"><Img Src="images
/K2__ะไ_ตัวเ็_หรือตัวโ_ .jpg" Border="0" Height="22" Width="272"
Name="K22" Alt="- จะใช้ตัวเล็กหรือตัวใหญ่ก็ได้มีความหมาย"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td Width="30" Height="19"></Td>
<Td Width="67" Height="19"></Td>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<Td Width="1" Height="19"></Td>
<Td Width="10" Height="19"></Td>
<Td Width="1" Height="19"></Td>
<Td Width="1" Height="19"></Td>
<Td Width="100" Height="19"></Td>
<Td Width="87" Height="19"></Td>
<Td Width="27" Height="19"></Td>
<Td Width="4" Height="19"></Td>
<Td Width="40" Height="19"></Td>
<Td Width="1" Height="19"></Td>
<Td Width="1" Height="19"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td Width="30" Height="19"></Td>
<Td Width="67" Height="19"></Td>
<Td Width="1" Height="19"></Td>
<Td Width="10" Height="19"></Td>
<Td Width="1" Height="19"></Td>
<Td Width="1" Height="19"></Td>
<Td Width="187" Height="19" ColSpan="2"><img Src="images
/K2เหมือนี่ !' br ๐ .jpg" Border="0" Height="19" Width="187"
Name="K23" Alt="เหมือนกัน เช่น &lt;br&gt; กับ &lt;BR&gt;"></Td>
<Td Width="27" Height="19"></Td>
<Td Width="4" Height="19"></Td>
<Td Width="40" Height="19"></Td>
<Td Width="1" Height="19"></Td>
<Td Width="1" Height="19"></Td>
</Tr>
<Tr>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<Td Width="30" Height="22"></Td>
<Td Width="67" Height="22"></Td>
<Td Width="1" Height="22"></Td>
<Td Width="10" Height="22"></Td>
<Td Width="1" Height="22"></Td>
<Td Width="1" Height="22"></Td>
<Td Width="100" Height="22"></Td>
<Td Width="87" Height="22"></Td>
<Td Width="27" Height="22"></Td>
<Td Width="4" Height="22"></Td>
<Td Width="40" Height="22"></Td>
<Td Width="1" Height="22"></Td>
<Td Width="1" Height="22"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td Width="30" Height="20"></Td>
<Td Width="67" Height="20"></Td>
<Td Width="271" Height="20" ColSpan="9"><img Src="images
/K2_๒_๑_Tag_ะมี_Tag_i.jpg" Border="0" Height="20" Width="271"
Name="K24" Alt="- แทบทุก Tag จะมี Tag เปิดกับ Tag ปิด โดย"></Td>
<Td Width="1" Height="20"></Td>
<Td Width="1" Height="20"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td Width="30" Height="16"></Td>
<Td Width="67" Height="16"></Td>
<Td Width="1" Height="16"></Td>
<Td Width="10" Height="16"></Td>
<Td Width="1" Height="16"></Td>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<Td Width="1" Height="16"></Td>
<Td Width="100" Height="16"></Td>
<Td Width="87" Height="16"></Td>
<Td Width="27" Height="16"></Td>
<Td Width="4" Height="16"></Td>
<Td Width="40" Height="16"></Td>
<Td Width="1" Height="16"></Td>
<Td Width="1" Height="16"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td Width="30" Height="23"></Td>
<Td Width="67" Height="23"></Td>
<Td Width="1" Height="23"></Td>
<Td Width="10" Height="23"></Td>
<Td Width="261" Height="23" ColSpan="8"><img Src="images
/K2Tag_ีค_ะมี_รวมอยู่ด้วย.jpg" Border="0" Height="23" Width="261"
Name="K25" Alt="Tag ปีดจะมี / รวมอยู่ด้วย แต่ก็มีบาง Tag"></Td>
<Td Width="1" Height="23"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td Width="30" Height="18"></Td>
<Td Width="67" Height="18"></Td>
<Td Width="1" Height="18"></Td>
<Td Width="10" Height="18"></Td>
<Td Width="1" Height="18"></Td>
<Td Width="1" Height="18"></Td>
<Td Width="100" Height="18"></Td>
<Td Width="87" Height="18"></Td>
<Td Width="27" Height="18"></Td>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<Td Width="4" Height="18"></Td>
<Td Width="40" Height="18"></Td>
<Td Width="1" Height="18"></Td>
<Td Width="1" Height="18"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td Width="30" Height="21"></Td>
<Td Width="67" Height="21"></Td>
<Td Width="1" Height="21"></Td>
<Td Width="10" Height="21"></Td>
<Td Width="1" Height="21"></Td>
<Td Width="219" Height="21" ColSpan="5"><Img Src="images
/K2_ไม่มีตัวปิด_1____BR_.jpg" Border="0" Height="21" Width="219"
Name="K26" Alt="ที่ไม่มีตัวปิด เช่น &lt;BR&gt;,&lt;P&gt; เป็นต้น"></Td>
<Td Width="40" Height="21"></Td>
<Td Width="1" Height="21"></Td>
<Td Width="1" Height="21"></Td>
</Tr>
<Tr>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt=""
Width="30" Height="1"></Td>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt=""
Width="67" Height="1"></Td>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt="" Width="1"
Height="1"></Td>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt=""
Width="10" Height="1"></Td>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt="" Width="1"
Height="1"></Td>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt="" Width="1"
Height="1"></Td>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt=""
Width="100" Height="1"></Td>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt=""
Width="87" Height="1"></Td>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt=""
Width="27" Height="1"></Td>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt="" Width="4"
Height="1"></Td>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt=""
Width="40" Height="1"></Td>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt="" Width="1"
Height="1"></Td>
<Td><Img Src="images/is_single_pixel_gif.gif" Alt="" Width="1"
Height="1"></Td>
</Tr>
</Table>

<!--Adobe(R) ImageStyler(TM) DataMap1.0 DO NOT EDIT
end DataMap -->
</Body>
</Html>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
##### ส่วนโปรแกรมรับข้อมูลและแสดงผล #####
<html>

<head>

<title>กระดานคำถาม</title>

<style type="text/css">

<!--
body { font-family: "MS Sans Serif"; font-size: 10pt}
textarea { font-family: "MS Sans Serif"; font-size: 10pt}
input { font-family: "MS Sans Serif"; font-size: 10pt}
td { font-family: "MS Sans Serif"; font-size: 10pt}
-->

</style>

</head>

<body background="56.jpg">

<center> <h1></h1> </center>
<p><hr size=7 width=75%>
<center>
[ <a href="#post">ตั้งคำถาม/เสนอแนะ</a> ]
</center> <hr size=7 width=75%>
<ul>
<!--begin--> </ul>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<center>
  <h4>&nbsp;</h4>
  <h4><font color="#0000FF">ตั้งคำถาม
  /เสนอแนะ </font></h4>
</center>
<form method=POST action="http://koonjae.hypermart.net/cgi-bin/wwwboard.pl">
  <table width="75%" border="1" align="center">
    <tr>
      <td width="21%" bgcolor="#CCFFCC" align="right">ชื่อ/ICQ :</td>
      <td width="79%">
        <input type=text name="name" size=50>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="21%" bgcolor="#FFFFCC" align="right">E-Mail:</td>
      <td width="79%">
        <input type=text name="email" size=50>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="21%" bgcolor="#CCFFCC" align="right">คำถาม/ข้อเสนอ:</td>
      <td width="79%">
        <input type=text name="subject" size=50>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="21%" valign="top" bgcolor="#FFFFCC" align="right">รายละเอียด:</td>
      <td width="79%">

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<textarea cols=55 rows=10 name="body"></textarea>

</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" valign="top" align="center">
<input type=submit value="ส่งข้อความ" name="submit">
<input type=reset value="ลบข้อความ" name="reset">
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" valign="top" align="center"><a href="../index.html" target="_top" >



 </a></td>
</tr>
</table>
</form>

<p> ขอขอบคุณ <a href="http://worldwidemart.com/scripts/">Matt's Script Archive</a>
ซึ่งเป็นที่ทีมงานสร้างต้นฉบับ Scripts ของ WWWBoard นี้ <br>
</body>

</html>

##### จบโปรแกรม #####

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

รศ.ดร.วิทยา เรืองพรวิสุทธิ. 2540.เรียนรู้ภาษา HTML กับการเขียนโฮมเพจสำหรับผู้เริ่มต้น.กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน).

กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล. 2541.สร้าง Web Page แบบมืออาชีพด้วย HTML.กรุงเทพฯ

งามนิจ อางอินทร์. 2542.การเขียนโปรแกรมบนเว็บ (Web Programming).ขอนแก่น : หจก.ขอนแก่นการพิมพ์

อ.จิรายุ วิริยะพิบูล. 2543.ที่เด็ดลูกเล่น Web Site.กรุงเทพฯ : แทนทองชินวัฒน์การพิมพ์

ทรงเกียรติ ภาวดี. 2542.แกะรอย CGI.กรุงเทพฯ : H.N.GROUP

ทรงเกียรติ ภาวดี. 2542.พื้นฐาน CGI ฉบับกำลัง SSI.กรุงเทพฯ : H.N.GROUP



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้แต่ง



ชื่อผู้ทำปฏิญานិพนธ์	นายพนต์ อินจันทิก
วันเดือนปีเกิด	13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2519
สถานที่เกิด	จังหวัด นครศรีธรรมราช
ภูมิลำเนาเดิม	185 ถ.มิตรภาพ ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000
ที่อยู่ปัจจุบัน	253/30 ถ.เทศบาล 4 ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000
โทรศัพท์	(01)2596095 หรือ (036)316991
ประวัติการศึกษา	
ประถมศึกษา	โรงเรียนเทศบาล 4 วัดบำรุงธรรม
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.ว.ช.)	-
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.ว.ส.)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.นครราชสีมา
ปริญญาตรี	สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
ผลงานที่ได้รับรางวัล	-
ทุนการศึกษา	-
คติพจน์	ทำวันนี้ให้ดีที่สุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้แต่ง



ชื่อผู้ทำปริญญาบัตร	นายภูวดล โคมลวิวัฒน์
วันเดือนปีเกิด	13 ธันวาคม พ.ศ. 2521
สถานที่เกิด	จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ภูมิลำเนาเดิม	52/70 ซ.พหลโยธิน45 แขวง ลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
ที่อยู่ปัจจุบัน	52/70 ซ.พหลโยธิน45 แขวง ลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์	(02) 5614556

ประวัติการศึกษา

ประถมศึกษา	โรงเรียนเพชรรัตน์
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนสารวิทยา
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.ว.ช.)	เซนต์จอห์น โปลิเทคนิค
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.ว.ส.)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต เทคนิคกรุงเทพ จ.กรุงเทพมหานคร
ปริญญาตรี	สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ผลงานที่ได้รับรางวัล -

ทุนการศึกษา -

คดิพจน์

ทำวันนี้ให้ดีที่สุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้