

ใบรับรองปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การออกแบบระบบรวบรวมฐานข้อมูลทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร
และสร้างระบบเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูล
(Agro Industry's Database Design and Information Network System)

โดย

นายวรพล เพชรช่วย รหัสประจำตัว 40044453
นายอภิชาติ เอกภาพไพบูลย์ รหัสประจำตัว 40044471

ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก


.....

(ดร.กิตติชัย บรรจง)

15 / ๑๑ / ๕๕

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร



(ผศ.ดร.ระติพร หาเรือนกิจ)

หัวหน้าภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การออกแบบระบบรวบรวมฐานข้อมูลทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร
และสร้างระบบเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูล
(Agro Industry's Database Design and Information Network System)



T096796



รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ป.พ.

พ.ศ.2544

๑๒๒๘ก

๒๕๔๔

เลขที่.....

96796

เลขทะเบียน.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ใน เดือนปี.....
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วรพล เพชรช่วย และอภิชาติ เอกภาพไพบูลย์. 2544 : การออกแบบระบบรวบรวมฐานข้อมูลทางด้านอุตสาหกรรมอาหารและสร้างระบบเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูล (Agro Industry's Database Design and Information Network System) ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.กิตติชัย บรรจง , 44 หน้า

การออกแบบระบบรวบรวมฐานข้อมูลทางด้านอุตสาหกรรมอาหารและสร้างระบบเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลนี้ เป็นการนำเสนอข้อมูลด้านต่างๆ เช่น โครงการจัดตั้งคณะอุตสาหกรรมเกษตร ข้อมูลบริษัทและหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารผ่านเว็บบอร์ด การประเมินความถนัดของผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์ ฯลฯ ซึ่งทั้งหมดนี้จะถูกนำเสนอในรูปแบบของเทคโนโลยี www หรือที่เรียกว่าเว็บไซต์นั่นเอง

การรวบรวมข้อมูลทั้งหมดจะใช้โปรแกรม Dreamweaver version 3.0 เป็นหลักในการสร้างเว็บเพจแต่ละหน้า ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่าย มีความยืดหยุ่นสูงสร้างโค้ดภาษา HTML ได้โดยที่เราไม่ต้องพิมพ์คำสั่ง HTML ด้วยตัวเอง และในส่วนของเว็บเพจของการประเมินความถนัดของผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์ ซึ่งเป็นส่วนที่ต้องมีการประมวลผล เขียนด้วยโปรแกรมที่เป็นภาษาสคริปต์ (script language) ซึ่งในการเขียนภาษาสคริปต์สำหรับเว็บไซต์นั้น สามารถเขียนได้หลายภาษา แต่ในที่นี้เลือกใช้ VB script ซึ่งเป็น client-side scripting เป็นการเขียนโปรแกรมภาษาสคริปต์ ให้ทำงานบน เว็บเบราว์เซอร์ โดยเขียนแทรกหรือฝังตัวเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของเอกสาร HTML นอกจากนี้ผู้ที่เข้าชมเว็บไซต์นี้สามารถค้นหาเว็บไซต์นี้จาก search engine ทั่วไปโดยพิมพ์คำสำคัญ หรือ ข้อความ เช่น อาหาร ,อุตสาหกรรมอาหาร, food , food science เป็นต้น ซึ่งส่วนนี้จะช่วยเพิ่มความสะดวกในการค้นหาข้อมูลภายในเว็บไซต์นี้ได้ง่ายขึ้นและนอกจากนี้ได้ทำการเพิ่มลีสรของเว็บไซต์เพื่อให้เว็บไซต์มีชีวิตชีวาขึ้นมาโดยใช้ JavaScript เข้ามาแทรกในเอกสาร HTML สร้างภาพและข้อความด้วย Image Ready 2.0 และ Photoshop 5.5 ผู้สนใจสามารถเข้าชมเว็บไซต์นี้ได้ที่ <http://www.kmitl.ac.th/foodsci>

.....
 อภิชาติ เอกภาพไพบูลย์

.....

15 / มี. ค. / 44.

ลายมือชื่อนักศึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

วัน เดือน ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

รายงานปัญหาพิเศษการออกแบบระบบรวบรวมฐานข้อมูลทางด้านอุตสาหกรรมอาหารและสร้างระบบเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูล นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ประจำปีการศึกษา 2543 ของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งในการจัดทำในครั้งนี้สำเร็จล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับเกียรติจาก ดร.กิตติชัย บรรจง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและได้ให้คำแนะนำต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่องานปัญหาพิเศษในครั้งนี้ รวมถึงการตรวจทานแก้ไขในส่วนที่ยังมีข้อบกพร่องอยู่ ทำให้รายงานฉบับนี้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงมาไว้ ณ โอกาสนี้

และนอกจากนี้ขอขอบพระคุณ ผศ.เขวาลักษณ์ สุรพันธ์พิศิษฐ์ และ อาจารย์ประมวล ศรีกาหลง ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รวมถึงเพื่อนที่คอยให้กำลังใจและให้แนวทางในการค้นหาข้อมูลต่างๆและที่สำคัญที่สุดคือคุณพ่อคุณแม่ ซึ่งนอกเหนือจากท่านทั้งสอง จะให้การช่วยเหลือในด้านการเงินแล้วนั้น ท่านยังคอยให้กำลังใจมาโดยตลอดในระยะเวลาที่ผ่านมา ทางผู้จัดทำจึงขอขอบพระคุณทุกๆท่าน ด้วยความจริงใจอีกครั้งหนึ่ง ไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

นายวรพล เพชรช่วย

นายอภิชาติ เอกภาพไพบูลย์

15 มีนาคม 2544

สารบัญ

| | หน้า |
|-----------------------------------|------|
| บทคัดย่อ | ก |
| กิตติกรรมประกาศ | ข |
| สารบัญ | ค |
| สารบัญภาพ | ง |
| บทที่ 1 บทนำและวัตถุประสงค์ | 1 |
| บทที่ 2 วารสารปริทัศน์ | 3 |
| - แนะนำอินเทอร์เน็ต | 3 |
| - World Wide Web คืออะไร | 4 |
| - โครงสร้าง WWW. | 4 |
| - โปรแกรม Dreamweaver | 6 |
| - HTML | 7 |
| - ภาษา Script | 8 |
| - VBScript | 9 |
| - WS_FTP Upload file | 10 |
| บทที่ 3 อุปกรณ์และขั้นตอนการทดลอง | 12 |
| - อุปกรณ์ในการทดลอง | 12 |
| - ขั้นตอนและวิธีการทดลอง | 12 |
| บทที่ 4 ผลการทดลอง | 22 |
| - รายละเอียดของแต่ละหน้า Web page | 22 |
| - ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนา | 31 |
| เอกสารอ้างอิง | 32 |
| ภาคผนวก | 33 |
| ประวัติผู้เขียน | 44 |

สารบัญภาพ

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 1 โปรแกรม Dreamweaver | 6 |
| ภาพที่ 2 ตัวอย่าง Tag HTML | 8 |
| ภาพที่ 3 ตัวอย่างภาษา Script | 9 |
| ภาพที่ 4 โปรแกรม WS_FTP ส่วน Session Profile | 10 |
| ภาพที่ 5 โปรแกรม WS_FTP ส่วน Upload file | 11 |
| ภาพที่ 6 โปรแกรม Dreamweaver ที่ใช้งาน | 13 |
| ภาพที่ 7 โปรแกรม Photoshop | 13 |
| ภาพที่ 8 ตัวอย่างหน้าแรกเมื่อสร้างเสร็จ | 14 |
| ภาพที่ 9 ตัวอย่างภาษา HTML หน้าแรก | 14 |
| ภาพที่ 10 โปรแกรม Visual Basic | 15 |
| ภาพที่ 11 โปรแกรม WS_FTP ที่ใช้ติดต่อกับ Server | 19 |
| ภาพที่ 12 โปรแกรม WS_FTP เมื่อติดต่อกับ Server ได้แล้ว | 20 |
| ภาพที่ 13 หน้าจอหลักของโฮมเพจ | 22 |
| ภาพที่ 14 หน้าจอส่วน โครงการจัดตั้ง | 23 |
| ภาพที่ 15 หน้าจอส่วน กระดานข่าว | 24 |
| ภาพที่ 16 หน้าจอส่วน สถิติข้อมูล | 24 |
| ภาพที่ 17 หน้าจอส่วน เทคนิคการหางาน | 25 |
| ภาพที่ 18 หน้าจอส่วน รายชื่อประเภท โรงงานอุตสาหกรรม | 26 |
| ภาพที่ 19 หน้าจอส่วน รายชื่อ โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารทะเลแช่แข็ง | 26 |
| ภาพที่ 20 หน้าจอส่วน โปรแกรมประมวลผล | 27 |
| ภาพที่ 21 หน้าจอส่วน Link สถาบัน | 28 |
| ภาพที่ 22 หน้าจอส่วน Link กรมการจัดหางาน | 29 |
| ภาพที่ 23 หน้าจอส่วน Link บริษัทบุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด | 29 |
| ภาพที่ 24 โปรแกรม MS – Outlook | 30 |

บทที่ 1

บทนำ

อินเทอร์เน็ต (Internet) เป็นระบบเครือข่ายที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกันมากที่สุดในโลก โดยเฉพาะในปัจจุบันได้มีการประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ได้มากและดีขึ้น จากการใช้อินเทอร์เน็ตที่มีทรัพยากรข้อมูลต่างๆ รวบรวมอยู่มากมาย ด้วยเหตุนี้ทางผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงประโยชน์ในส่วนนี้จึงได้พยายามรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมด้านอาหาร เพื่อต้องการที่จะให้ผู้สนใจหรือผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร ได้รับข้อมูลข่าวสารที่สะดวกและรวดเร็วโดยเนื้อหาภายในเว็บไซต์นั้นจะประกอบไปด้วยสถิติข้อมูลของบัณฑิตทางด้านอาหารที่กำลังสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2543 จาก 10 สถาบันหลักทั่วประเทศ และนอกจากนี้ยังมีโปรแกรมประเมินตัวเอง สำหรับผู้ที่เรียนทางด้านวิทยาศาสตร์อาหารมาโดยให้ผู้เยี่ยมชมเลือกคุณสมบัติที่ตั้งเองมีลงไปจากนั้น โปรแกรมจะประมวลผลว่าท่านน่าจะทำงานทางด้านไหน ซึ่งโปรแกรมการประเมินตัวเองนี้จะใช้ VBScript ในการเขียนให้เป็นภาษา HTML และนอกจากนี้ยังมีส่วนของเว็บบอร์ด ซึ่งส่วนนี้ต้องการที่จะให้ผู้เข้าชมได้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร และยังมีการเชื่อมโยงระบบกับหน่วยงานราชการและบริษัทเอกชนต่างๆ ซึ่งได้จัดเรียงเป็นหมวดหมู่เพื่อความสะดวกในการค้นหาข้อมูล

ในการออกแบบและสร้างเว็บเพจในแต่ละหน้านั้นจะใช้โปรแกรม Dreamweaver version 3.0 ในการทำซึ่งรายละเอียดจะอยู่ด้านใน และได้มีการตกแต่งให้เว็บไซต์มีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้นโดยอาศัย JavaScript และพวก Grift Animation ต่างๆ หลังจากนั้นก็ทำการโอนย้ายไฟล์โดยใช้โปรแกรม FTP ซึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับส่งข้อมูลและโอนย้ายข้อมูลระหว่างเครื่องของผู้ให้บริการกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้บริการ ซึ่งข้อมูลจะถูกส่งไปไว้ที่เว็บไซต์พื้นที่จริง ซึ่งในเว็บไซต์นี้จะใช้ URL : <http://www.kmitl.ac.th/foodsci> ซึ่งเป็นของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

โดยทางผู้จัดทำหวังว่าข้อมูลเหล่านี้น่าจะมีประโยชน์ต่อบัณฑิตทางด้านอุตสาหกรรมอาหารที่กำลังจะจบหรือผู้ที่คิดกำลังจะมองหางานอยู่เพราะการที่เรามีข้อมูลที่ดียิ่งจะทำให้เรามีข้อได้เปรียบอย่างแน่นอนดังนั้นผู้ที่มีความสนใจก็เข้ามาเยี่ยมชมได้ที่ <http://www.kmitl.ac.th/foodsci>

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บริการข้อมูลทางด้านอุตสาหกรรมอาหารให้กับผู้ที่สนใจที่จะก้าวไปสู่ธุรกิจด้านอาหาร
2. เพื่อยกระดับศักยภาพในการแข่งขันทางด้านอุตสาหกรรมอาหารของมหาวิทยาลัยที่เปิดสอน
3. เพื่อพัฒนาและรวบรวมฐานข้อมูลและสร้างระบบเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

วารสารปริทัศน์

อินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ทำให้คนที่อยู่ทั่วทุกมุมโลกสามารถเชื่อมโยงติดต่อข่าวสารถึงกันได้ โดยเฉพาะในปัจจุบันได้มีการประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ได้มากและดีขึ้น จากการใช้อินเทอร์เน็ต มีทรัพยากรข้อมูลต่างๆ รองรับอยู่มากมาย เราจึงสามารถใช้เป็นเครื่องมือสื่อสารระหว่างบุคคลที่จะช่วยให้เราสามารถรับ – ส่งข่าวสารได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

แนะนำอินเทอร์เน็ต (Internet)

อินเทอร์เน็ต เป็นระบบเครือข่ายที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกันมากที่สุดในโลก ภายในเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีการให้บริการอีเมล (E – Mail) หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การให้บริการข้อมูลแบบ Gopher, WWW, Wais, FTP และอื่นๆ อีกมาก จุดเด่นที่ทำให้อินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายที่ได้รับความนิยมมากที่สุด เป็นเพราะว่าเครือข่ายนี้ใช้โปรโตคอล (Protocol) เหมือนกับภาษาที่คอมพิวเตอร์ใช้เพื่อเข้าใจความหมายของข้อมูลที่ได้รับและส่งไปในเครือข่าย) แบบ TCP/IP ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องมีความสำคัญเท่ากันหมด เมื่อมีเครื่องหนึ่งเครื่องใดในระบบไม่สามารถทำงานได้ตามปกติแล้วไม่ได้หมายความว่าระบบทั้งหมดจะหยุดทำงาน ระบบเครือข่ายโดยรวมยังสามารถส่งข้อมูลข้ามไปมาได้ เพราะอย่างยิ่งมีเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ทำหน้าที่แทน โดยข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนไปใช้เส้นทางที่ไม่มีปัญหาแทนได้ ดังนั้นอินเทอร์เน็ตไม่มีวันหลับ มีคนใช้งานอินเทอร์เน็ตอยู่ตลอดเวลา

World Wide Web (WWW) คืออะไร

World Wide Web หรือเรียกย่อ ๆ ว่า WWW, Web หรือ W3 เป็นวิธีบริการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่มีขอบเขตรอบคลุมทั่วทั้งโลก เป็นวิธีเผยแพร่ข้อมูลที่มีผู้เข้าร่วมมากที่สุดเป็นจำนวนหลายร้อย ล้านคน

ภายในเว็บไซต์แต่ละแห่งอาจจะมีจำนวนเว็บเพจมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับข้อมูลทางบริษัทนั้น ๆ อย่างน้อยเว็บไซต์เหล่านั้นต้องโยงเว็บเพจหลาย ๆ หน้ารวมกันเป็นเสมือนหนังสือเล่มหนึ่งวิธีโยงเว็บเพจหลาย ๆ หน้ารวมกัน ต้องอาศัยเทคนิคที่เรียกว่า HyperText อ่านว่า ไฮเปอร์เท็กซ์ หมายถึงการใช้ข้อความภายในเว็บเพจหน้าหนึ่งเป็นตัวเชื่อมโยงไปยังเว็บเพจหน้าอื่น ๆ

โครงสร้าง WWW

โครงสร้าง WWW ที่ทำให้เกิดบริการข้อมูลมีส่วนประกอบดังนี้

1. เว็บไซต์ (Web Site) คือเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อาจใช้ระบบปฏิบัติการใด ๆ ก็ได้ เช่น Windows NT หรือ UNIX และมีโปรแกรมจัดการที่ทำงานอยู่ในเครื่องนั้นเพื่อให้เครื่องดังกล่าวทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) นั่นเอง นอกจากนี้ยังทำหน้าที่เก็บเว็บเพจที่อยู่ในรูปของไฟล์เอกสารที่เขียนด้วยภาษา HTML อยู่ด้วย
2. เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) คือโปรแกรมที่ทำหน้าที่คอยส่งข้อมูล Web Page หรือทำงานเพื่อโต้ตอบคำขอที่มาจากเว็บเบราว์เซอร์
3. เว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) หรือเรียกสั้น ๆ ว่า เบราว์เซอร์ เป็นโปรแกรมที่ทำงานอยู่ในเครื่องพีซี หรือคอมพิวเตอร์ส่วนตัวที่นักเล่นเว็บใช้อ่านข้อมูลที่อยู่ในเว็บไซต์ต่าง ๆ และแปลไฟล์เอกสารที่เขียนด้วยภาษา HTML เป็นข้อมูลแสดงบนจอภาพที่เรียกว่าเว็บเพจ (Web Page)
4. เว็บเพจ (Web Page), ไฟล์ HTML และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จะถูกส่งจากเว็บเซิร์ฟเวอร์ให้แก่เบราว์เซอร์ แล้วเบราว์เซอร์แปลเป็นเว็บเพจ
5. โพรโทคอลชื่อ HTTP (HyperText Transfer Protocol) เป็นภาษาหรือมาตรฐานที่ต้องมีในฝั่งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ และเว็บเบราว์เซอร์ เพื่อให้โปรแกรมทั้งสองสามารถเข้าใจข้อมูลที่ส่งไปมาในเน็ตเวิร์กได้

ก่อนจะเริ่มค้นท่องไปในโลกของเว็บได้ ต้องมีทางเชื่อมต่อกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ตัวใดตัวหนึ่งได้เสียก่อน อาจจะเชื่อมต่อผ่านสายโทรศัพท์และโมเด็ม แล้วจึงติดต่อไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์ของบริษัทที่ให้บริการทางอินเทอร์เน็ต หรือเรียกย่อ ๆ ว่า ไอเอสพี (ISP = Internet Service Provider) หรือถ้าภายในบริษัทหรือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

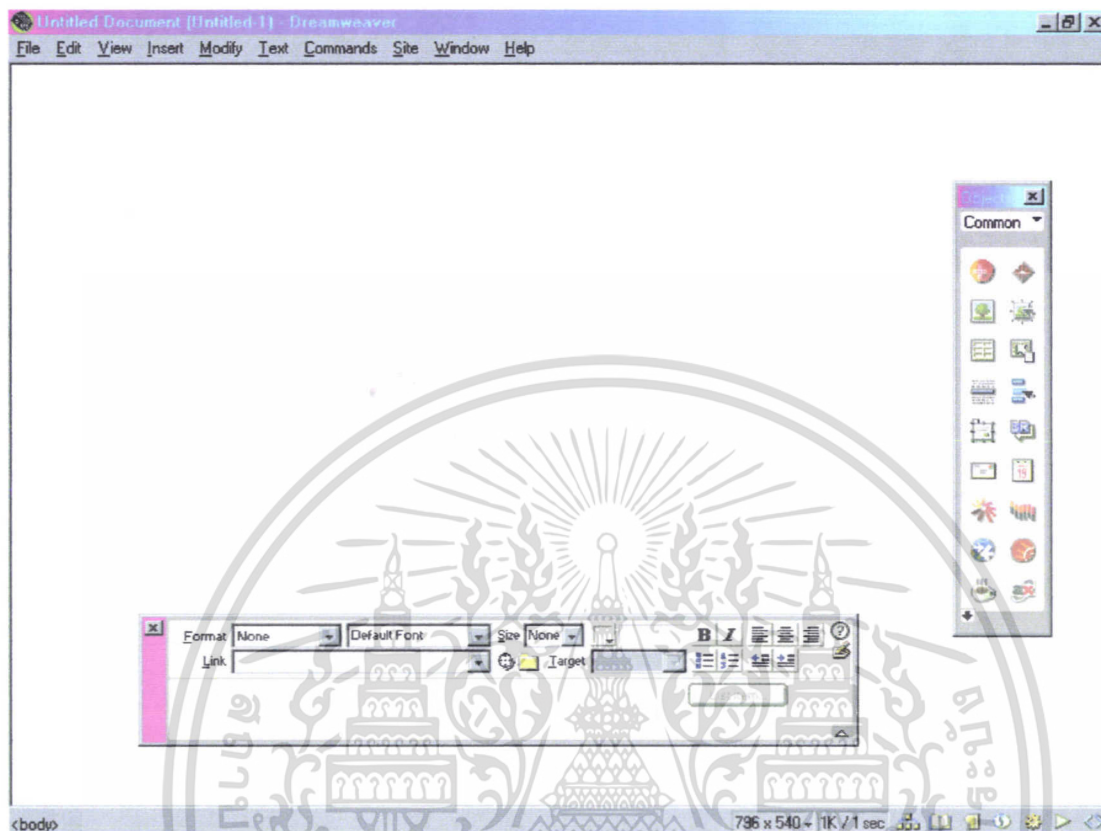
องค์กรที่คุณทำงานอยู่มีเว็บไซต์อยู่แล้ว สิ่งที่ต้องการทำคือกำหนดคุณสมบัติให้เบราว์เซอร์รู้จักเว็บไซต์ในบริษัทที่เป็นอันใช้ได้ เรียกเว็บไซต์ที่คุณคิดต่อด้วยคำว่า "เว็บไซต์ต้นทาง"

การทำงานของเว็บไซต์

1. ในกรณีที่เบราว์เซอร์ต่อตรงเข้ากับ ISP เลขนั้น เบราวเซอร์จะส่งสัญญาณเพื่อขอข้อมูลตรงไปที่ ISP เลข แต่ถ้าหากเบราว์เซอร์ต้องต่อผ่านเว็บไซต์ต้นทางอีกทีหนึ่ง ก็จะส่งสัญญาณไปที่เว็บไซต์ต้นทางเสียก่อน
2. เว็บไซต์ต้นทางส่งสัญญาณของข้อมูลต่อไปยังเบราว์เซอร์อื่น ๆ ในระบบเครือข่ายหรือผ่านทาง ISP จนกระทั่งไปถึงเว็บไซต์ปลายทาง
3. เมื่อเว็บไซต์ปลายทางได้รับสัญญาณของข้อมูล จะส่งข้อมูลที่อยู่ในรูปไฟล์ HTML และข้อมูลประกอบอื่น ๆ กลับไปยังเว็บไซต์ต้นทาง
4. ไฟล์ HTML และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ถูกส่งกลับผ่านเครือข่ายจนมาถึงเว็บไซต์ต้นทาง
5. เว็บไซต์ต้นทางจะส่งข้อมูลที่ได้รับกลับไปยังเบราว์เซอร์ผู้ขอ
6. เบราวเซอร์แปลข้อมูลเหล่านั้นเป็นภาพที่ปรากฏอยู่ในจอภาพเรียกว่าเว็บเพจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โปรแกรม Dreamweaver



ภาพที่ 1 โปรแกรม Dreamweaver

ส่วนประกอบของ Dreamweaver 3

ไตเติลบาร์ (Title Bar)

เป็นส่วนที่อยู่บนสุดของหน้าจอ เป็นส่วนที่แสดงชื่อ ไฟล์ ชื่อเว็บเพจ รวมทั้งปุ่มที่ควบคุมการย่อขยาย หรือปิดหน้าจอ

เมนูบาร์ (Menu Bar)

แถบเมนูคำสั่งที่ใช้จัดการกับหน้าต่างเว็บเพจในหน้าต่างโปรแกรม คำสั่งในแถบเมนูนี้จะถูกจัดเก็บเป็นหมวดหมู่

หน้าจอโปรแกรม

เป็นพื้นที่ทำงานในการสร้างเว็บเพจ และใส่ Object ต่างๆ ลงไปในเว็บเพจเมื่อดูจากบราวเซอร์ หรือพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์จะมีลักษณะเช่นเดียวกันกับที่สร้างไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าตาออบเจกต์ (Object)

จะเป็นที่รวบรวมออบเจกต์ที่มีลักษณะเป็นปุ่มเก็บไว้เป็นหมวดหมู่ที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับใส่ออบเจกต์ลงในเว็บเพจ เพื่อการตกแต่งและเพิ่มความสามารถให้กับเว็บเพจที่สร้างขึ้น

หน้าตาพร็อบเพอร์ตี้ (Properties)

มีหน้าที่ในการกำหนดลักษณะรูปแบบตัวอักษร ขนาด การจัดวาง หรือขนาดของออบเจกต์และรูปแบบของออบเจกต์ต่างๆ ที่วางบนเว็บเพจ และยังสามารถกำหนดจุดเชื่อมโยง เว็บเพจ อื่นๆ ได้ในช่อง Link

HTML คืออะไร

HTML (Hypertext Markup Language) คือ ภาษาหนึ่งที่ใช้ในการจัดทำเอกสารบนเว็บเพจ เพื่อที่จะนำเสนอบน Internet ซึ่ง HTML สามารถที่จะเขียนได้โดยอัตโนมัติในโปรแกรม Dreamweaver ในการใช้ภาษา HTML นั้นจะต้องทำงานบน Web Browser ได้แก่ Internet Explorer , Netscape

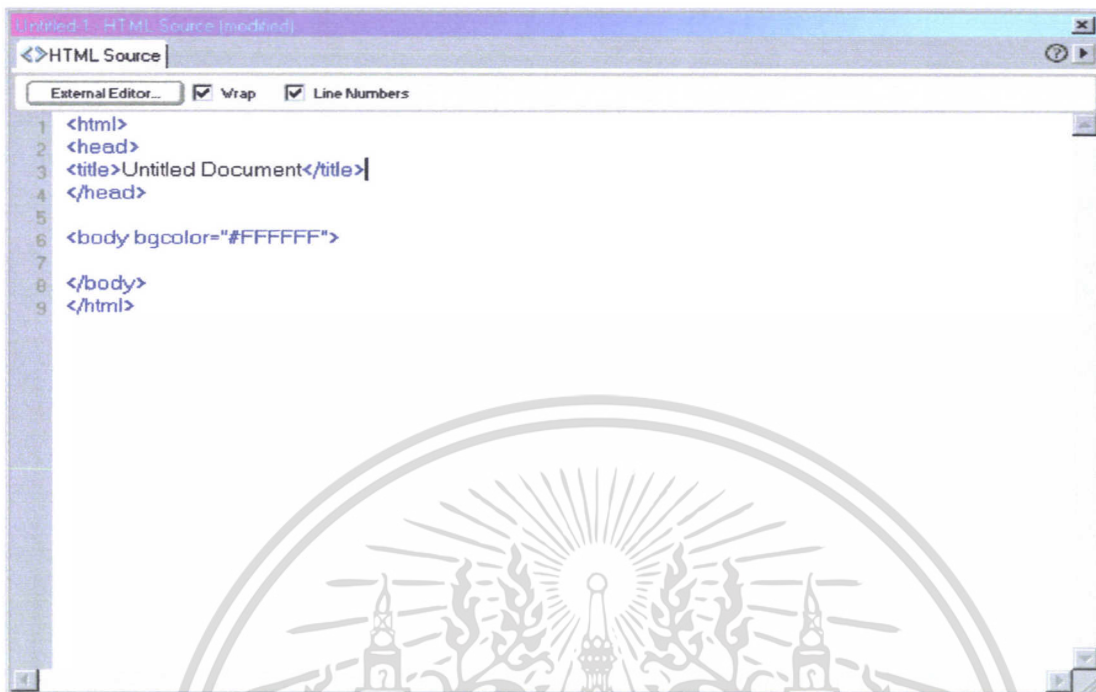
Tag ของภาษา HTML นั้นมีอยู่ 2 แบบ คือ

1. Tag ที่มีจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด
2. Tag เดี่ยวๆ

ในการเขียน HTML นั้นมีหลักการดังนี้

1. เริ่มต้นไฟล์ต้องเขียน Tag <html> และท้ายไฟล์ต้องปิดด้วย </html>
2. ต่อจาก <html> จะต้องเป็น <head></head> ซึ่งภายใน Tag <head> จะได้ Tag เป็นชื่อเรื่องซึ่งเป็นคำสั่งย่ออีกหนึ่งคำสั่ง คือ <title>....</title>
3. ต่อจาก <head>....</head> แล้วจะเป็นส่วนของ <body>....</body> เราจะเขียนสิ่งที่ต้องการนำเสนอลงในส่วนนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```

Untitled-1: HTML Source (modified)
<>HTML Source
External Editor...  [x] Wrap  [x] Line Numbers
1 <html>
2 <head>
3 <title>Untitled Document</title>|
4 </head>
5
6 <body bgcolor="#FFFFFF">
7
8 </body>
9 </html>

```

ภาพที่ 2 ตัวอย่าง Tag HTML ที่ Dreamweaver สร้างขึ้น

ภาษา Script

ภาษา Script สำหรับเว็บไซต์นั้นเขียนได้หลายภาษาและมีรูปแบบการเขียนอยู่ด้วยกัน 2 แบบ คือ

1. Client-Side Scripting เป็นการเขียน โปรแกรมภาษา Script ให้ทำงานบน Web Browser โดยเขียน โปรแกรมแทรกหรือแฝงเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของเอกสาร HTML ภาษา Script ประเภทนี้ได้แก่ JavaScript , VBScript

2. Server-Side Scripting เป็นการเขียน โปรแกรมภาษา Script ที่ทำงานอยู่บนตัว Web Server โดย Web Browser จะเป็นเพียงแต่ตัวที่แสดงผลการทำงานเท่านั้น โปรแกรมที่ทำงานบน Web Server เหล่านี้เรียกว่า CGI ซึ่งสามารถเขียนได้หลายภาษา เช่น Perl , C , VB เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>โครงการจัดตั้ง</title>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=">
5 <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript1.2">
6
7 <!-- Begin
8 function shake(n) {
9   if (self.moveBy) {
10    for (i = 10; i > 0; i--) {
11     for (j = n; j > 0; j--) {
12      self.moveBy(0,i);
13      self.moveBy(i,0);
14      self.moveBy(0,-i);
15      self.moveBy(-i,0);
16     }
17    }
18   }
19 }
20 // End -->
21 </script>

```

ภาพที่ 3 ตัวอย่างภาษา Script

VBScript

VBScript ถือว่าเป็นสับเซตของ Visual Basic คือนำเอารูปแบบภาษาการเขียนโปรแกรมในแบบ Visual Basic มาเขียนคำสั่งให้แอปพลิเคชันสำหรับอินเทอร์เน็ต หรือสั่งงานให้เบราว์เซอร์ทำงานได้ตามต้องการ โดยจะเพิ่มความน่าสนใจให้กับแอปพลิเคชันที่สร้างขึ้น

องค์ประกอบของแอปพลิเคชันที่ใช้งาน VBScript

ประกอบด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำสั่งของภาษา HTML

จะเป็นส่วนที่บรรจุข้อความในภาษา HTML ให้ทุกบราวเซอร์เข้าใจ และแสดงผลได้อย่างตรงกัน

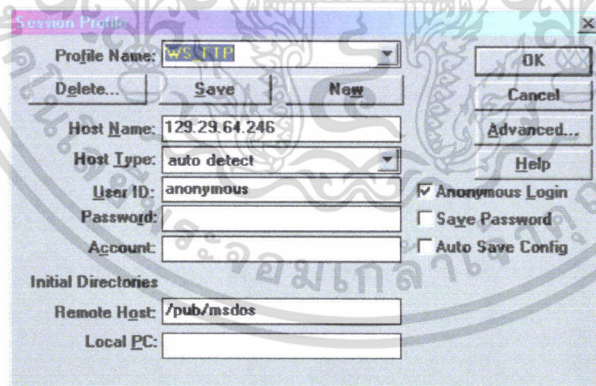
VBScript Delimiter

เป็นสิ่งที่ใช้แยก VBScript ออกจากภาษา HTML โดยจะใช้ Tag <SCRIPT> ครอบส่วนที่เป็นคำสั่งใน VBScript และมักจะใช้ Tag Comment (<!-- กับ -- >) ครอบส่วนที่เป็น VBScript ภายในอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งจะมีข้อดี คือ ถ้าแอปพลิเคชันนี้ถูกเรียกใช้งานโดยบราวเซอร์ที่ไม่สนับสนุน VBScript ก็ยังใช้งานได้เป็นอย่างดี

WS_FTP อัปโหลดไฟล์

ทั้งนี้จะแบ่งเป็นสองส่วน

1. ส่วนของผู้ใช้บริการ (Local System) จะปรากฏอยู่ด้านซ้ายมือของหน้าต่างโปรแกรม เป็นส่วนของข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เรากำลังใช้งานอยู่
2. ส่วนของผู้ให้บริการ (Remote System) จะปรากฏอยู่ด้านขวามือของหน้าต่างโปรแกรม เป็นส่วนของข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการที่ได้ทำการติดต่อสำหรับการโอนย้ายข้อมูล



ภาพที่ 4 โปรแกรม WS_FTP ส่วน Session Profile

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

อุปกรณ์และขั้นตอนการทดลอง

อุปกรณ์ในการทดลอง

ฮาร์ดแวร์

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ซอฟต์แวร์

- โปรแกรม Dreamweaver version 3.0
- โปรแกรม Photoshop 5.5
- โปรแกรม Image ready 2.0
- โปรแกรม WS_FTP
- Notepad
- Browser
- แผ่นดิสก์
- ก๊อปปี้ดิสก์

ขั้นตอนและวิธีการทำ

ขั้นตอนที่ 1

รวบรวมข้อมูลที่จะใช้ในการเขียนโปรแกรมและการสร้างโฮมเพจ ซึ่งประกอบด้วย

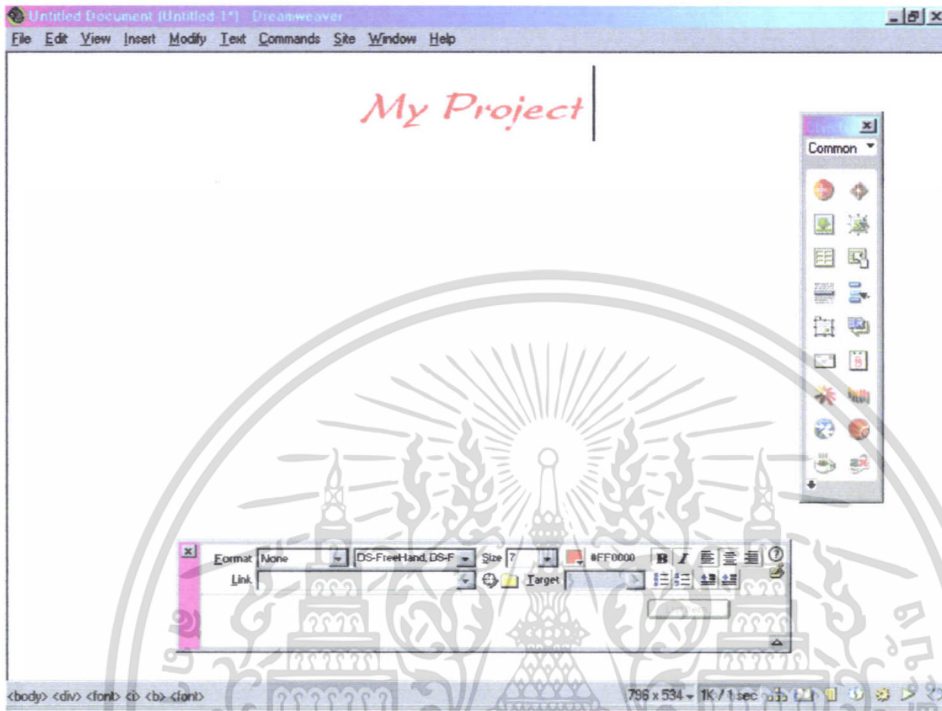
- วิธีการเขียนโปรแกรม Visual Basic
- กำหนดคุณสมบัติต่างๆ ที่จะใช้แสดงลักษณะเด่นของงานแต่ละด้านของงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร
- รวบรวมสถิติของบัณฑิตที่จบใหม่ในแต่ละปีทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรของ 10 มหาวิทยาลัยหลักทั่วประเทศ
- รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการจัดตั้งคณะอุตสาหกรรมเกษตร
- รายละเอียดเกี่ยวกับการสมัครงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนที่ 2

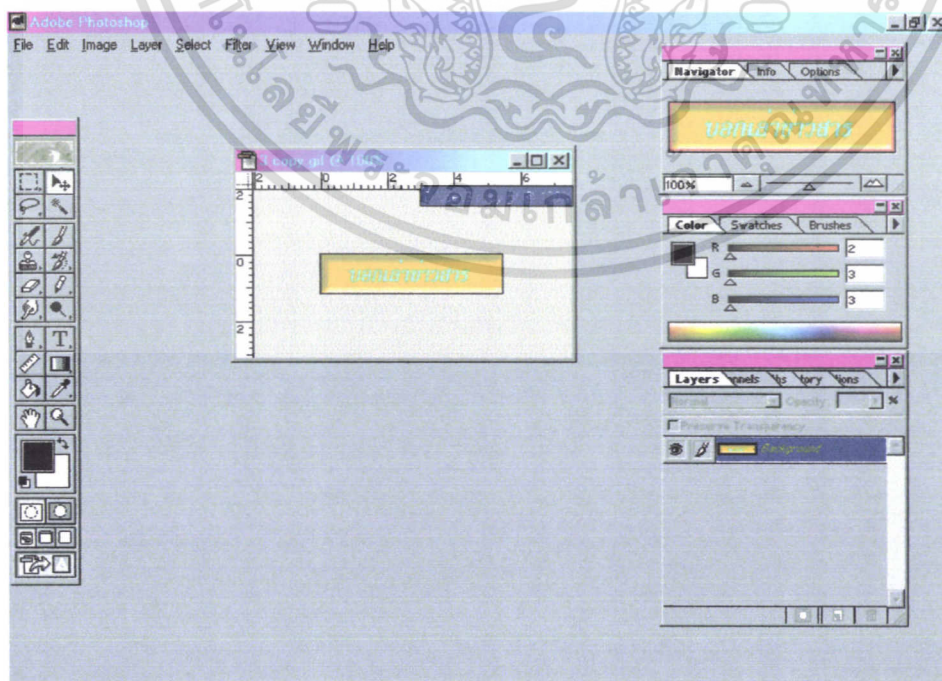
ทำการสร้างโฮมเพจทั้งส่วนที่เป็นหน้าจหลักและส่วนที่เป็น Web page ดังนี้

1. เปิดโปรแกรม Dreamweaver ขึ้นมาเพื่อใช้ในการสร้างหน้า Web page ดังรูป



ภาพที่ 6 โปรแกรม Dreamweaver

2. ใช้โปรแกรม Photoshop และ Image ready ในการสร้างปุ่มและภาพต่างๆ



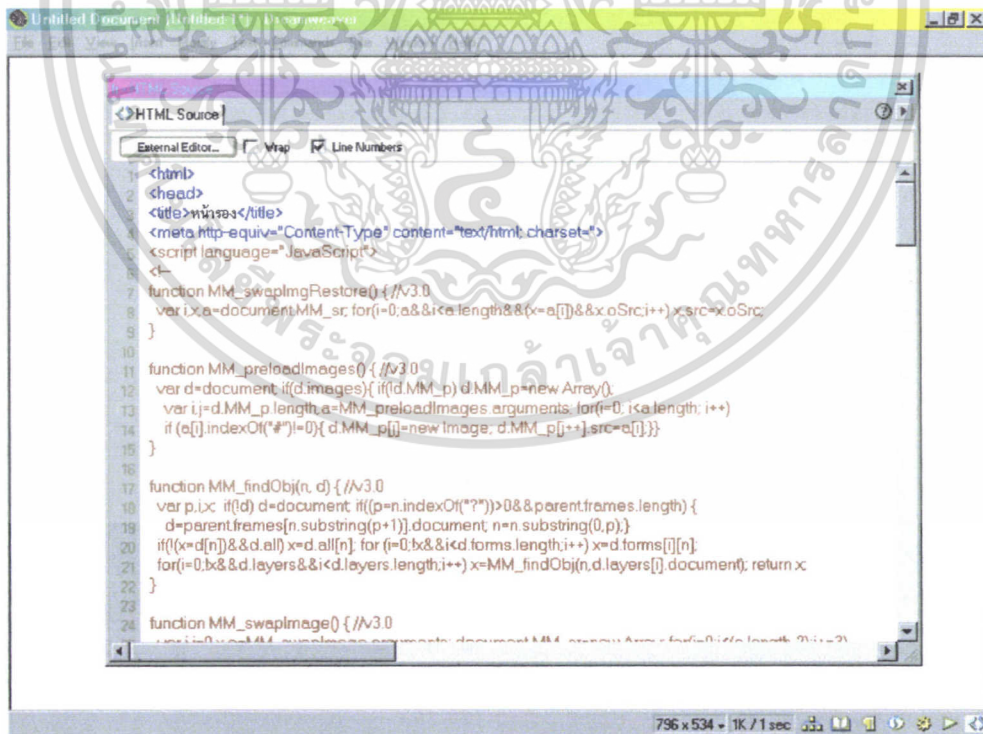
ภาพที่ 7 โปรแกรม Photoshop

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เมื่อทำการสร้างหน้าแรกเสร็จก็จะได้ ดังรูป



ภาพที่ 8 ตัวอย่างหน้าแรกเมื่อสร้างเสร็จ



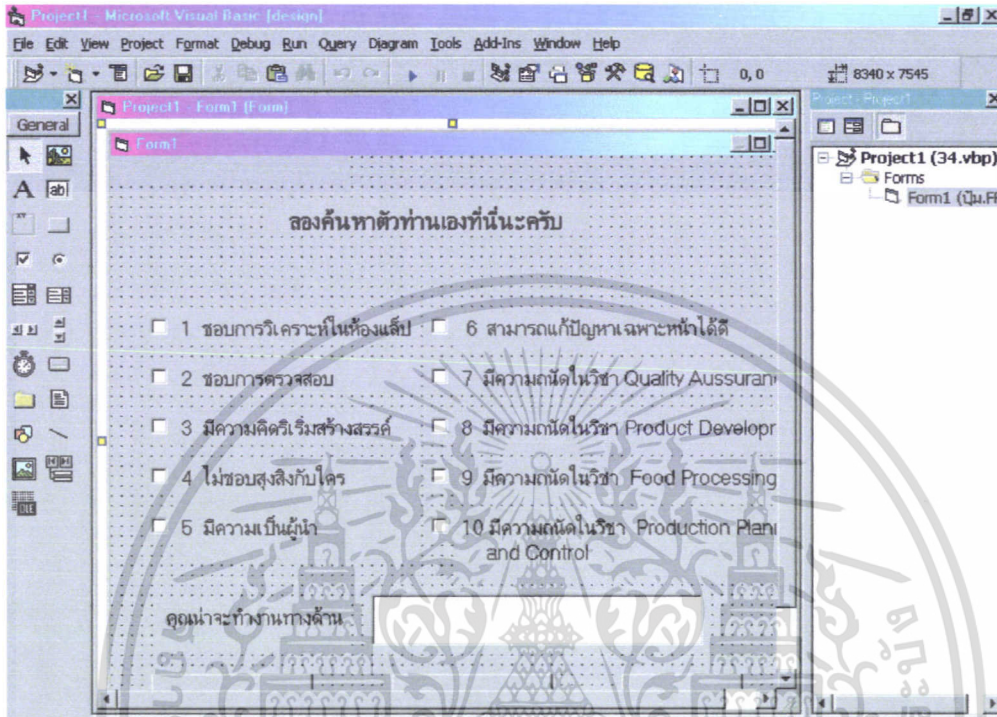
ภาพที่ 9 ตัวอย่างภาษา HTML หน้าแรก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนที่ 3

เริ่มต้นเขียนโปรแกรมที่จะใช้ในการประมวลผล โดยใช้โปรแกรม Visual Basic ในการเขียน ดังนี้

1. สร้างฟอร์มที่เป็นหน้าโปรแกรมจากโปรแกรม Visual Basic



ภาพที่ 10 โปรแกรม Visual Basic

2. ทำการกำหนดเงื่อนไขสำหรับค่าต่างๆ ดังนี้

```
Private Sub cmd1_Click()
```

```
Dim result As Boolean
```

```
If che1 = 1 And che2 = 1 Then
```

```
    If che3 = 1 Then
```

```
        txt1.Text = " การควบคุมคุณภาพ"
```

```
    ElseIf che4 = 1 Then
```

```
        txt1.Text = " การควบคุมคุณภาพ"
```

```
    ElseIf che5 = 1 Then
```

```
        txt1.Text = "การควบคุมคุณภาพ"
```

```
    ElseIf che6 = 1 Then
```

```
        txt1.Text = "การควบคุมคุณภาพ"
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Elseif che7 = 1 Then
txt1.Text = "การควบคุมคุณภาพ"
Elseif che8 = 1 Then
txt1.Text = "การควบคุมคุณภาพ"
Elseif che9 = 1 Then
txt1.Text = "การควบคุมคุณภาพ"
Elseif che10 = 1 Then
txt1.Text = "การควบคุมคุณภาพ"
End If
End If
If che1 = 1 And che3 = 1 Then
If che4 = 1 Or che5 = 1 Or che6 = 1 Or che7 = 1 Or che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10
= 1 Then
txt1.Text = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"
End If
End If
If che1 And che4 = 1 Then
If che5 = 1 Or che6 = 1 Or che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then
txt1.Text = "วิจัยและพัฒนาและพัฒนาผลิตภัณฑ์"
Elseif che7 = 1 Then
txt1.Text = "การควบคุมคุณภาพ"
End If
End If
If che1 = 1 And che5 = 1 Then
If che6 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then
txt1.Text = "กระบวนการผลิต"
Elseif che7 = 1 Then
txt1.Text = "การควบคุมคุณภาพ"
Elseif che8 = 1 Then
txt1.Text = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"
End If

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End If

If che1 = 1 And che6 = 1 Then

If che7 = 1 Then

txt1.Text = "การควบคุมคุณภาพ"

Elseif che8 = 1 Then

txt1.Text = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

Elseif che9 = 1 Or che10 = 1 Then

txt1.Text = "กระบวนการผลิต"

End If

End If

If che1 = 1 And che7 = 1 Then

If che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

txt1.Text = "การควบคุมคุณภาพ"

End If

End If

If che1 = 1 And che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

txt1.Text = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

End If

If che1 = 1 And che9 = 1 And che10 = 1 Then

txt1.Text = "กระบวนการผลิต"

End If

If che2 = 1 And che3 = 1 Then

If che4 = 1 Or che5 = 1 Or che6 = 1 Or che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

txt1.Text = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

Elseif che7 = 1 Then

txt1.Text = "การควบคุมคุณภาพ"

End If

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End If

End Sub

```
Private Sub cmd2_Click()
```

```
che1 = False
```

```
che2 = 0
```

```
che3 = 0
```

```
che4 = 0
```

```
che5 = 0
```

```
che6 = 0
```

```
che7 = 0
```

```
che8 = 0
```

```
che9 = 0
```

```
che10 = 0
```

```
txt1 = " "
```

```
result = result And 0
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
End
```

```
End Sub
```

```
Private Sub lbl2_Click()
```

```
End Sub
```

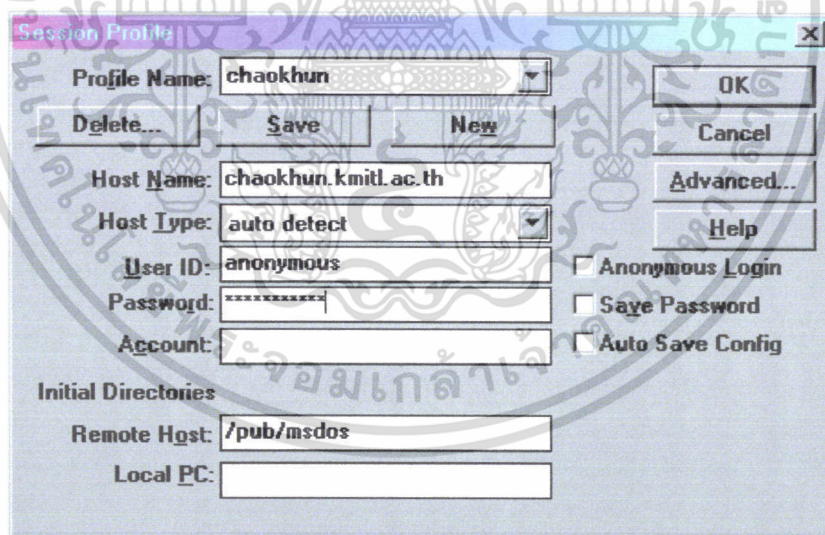


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนที่ 4

ทำการ Upload ทั้งตัวโฮมเพจและ โปรแกรมขึ้นไปไว้บนระบบอินเทอร์เน็ตด้วยโปรแกรม WS_FTP ดังนี้
การใช้งาน WS_FTP

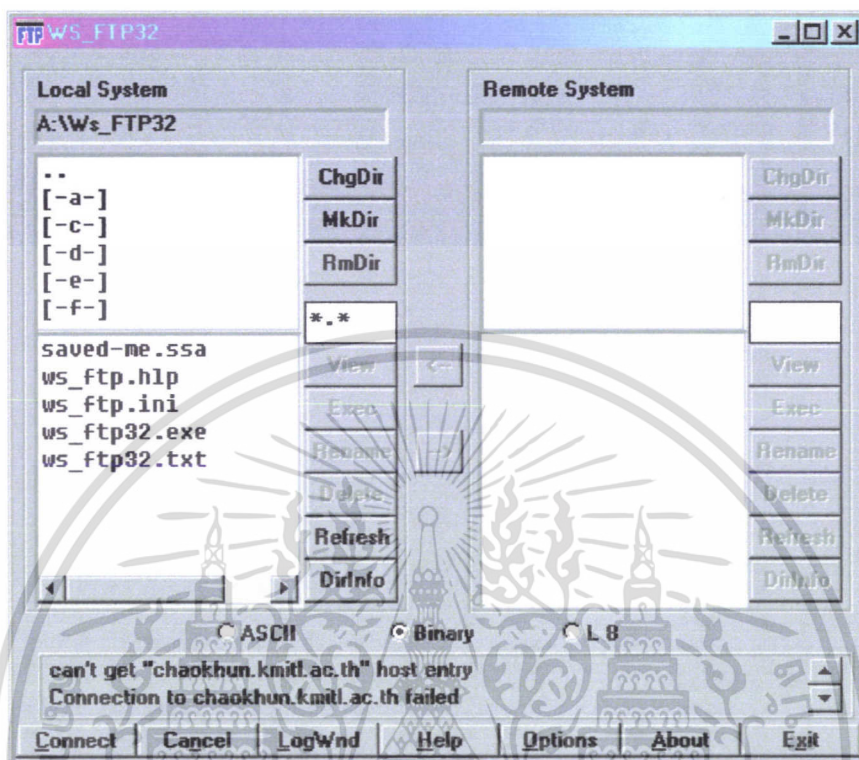
1. คลิกปุ่ม Start > Program > WS_FTP > WS_FTP เพื่อเปิดโปรแกรม
2. เมื่อปรากฏหน้าต่างโปรแกรมแล้วคลิกปุ่ม Connect เพื่อเริ่มต้นติดต่อกับ FTP Server
3. ที่หน้าต่าง Session Properties กรอกชื่อย่อ Server ลงในช่อง Profile Name : ในที่นี้ คือ chaokhun
4. กรอกที่อยู่ของ Server ในที่นี้ คือ chaokhun.kmitl.ac.th
5. กำหนดประเภทของ Server ที่ให้บริการในที่นี้ให้โปรแกรมตรวจสอบเองอัตโนมัติโดยเลือกเป็น Automatic detect
6. กรอกชื่อผู้ให้บริการลงในช่อง User ID : ซึ่งในที่นี้ คือ foodsci
7. กรอกรหัสผ่าน project2001
8. คลิกปุ่ม OK เพื่อเริ่มการติดต่อกับ Server



ภาพที่ 11 โปรแกรม WS_FTP ที่ใช้ติดต่อกับ Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลังจากติดต่อกับ Server ได้แล้วจะปรากฏหน้าต่าง ดังรูป



ภาพที่ 12 โปรแกรม WS_FTP เมื่อติดต่อกับ Server ได้แล้ว

การโอนย้ายไฟล์จากเครื่องของผู้ใช้บริการ ไปยัง Server (Upload Files)

มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกไฟล์ที่ต้องการโอนย้ายในส่วนของ Local หากต้องการเลือกหลายไฟล์ให้กดปุ่ม Shift หรือ Ctrl ค้างไว้แล้วทำการเลือกตามต้องการ
2. คลิก → เพื่อเริ่มต้นทำการย้ายไฟล์ (Upload) ไปยัง Server
3. สังเกตลำดับการโอนย้ายไฟล์และสถานะการทำงาน โปรแกรมได้ที่กรอบแสดงสถานะด้านล่างของหน้าต่างโปรแกรม รอสักครู่จนกว่าจะปรากฏคำว่า Transfer Complete แสดงว่าการโอนย้ายไฟล์เสร็จสิ้นแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การโอนย้ายไฟล์จาก Server มายังเครื่องของผู้ใช้บริการ (Download Files)

มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกไฟล์ที่ต้องการโอนย้าย ในส่วนของ Remote Server หากต้องการเลือกหลายไฟล์ให้กดปุ่ม Shift หรือปุ่ม Ctrl ค้างไว้แล้วทำการเลือกไฟล์ที่ต้องการ
2. คลิกปุ่ม ← เพื่อเริ่มต้นทำการย้ายไฟล์ (Download) จาก Server มายังเครื่องของเรา
3. สังเกตลำดับการโอนย้ายไฟล์และสถานะการทำงาน โปรแกรมได้ทีกรอบแสดงสถานะด้านล่างของหน้าต่างโปรแกรม รอสักครู่จนกว่าจะปรากฏคำว่า Transfer Complete แสดงว่าการโอนย้ายไฟล์เสร็จสิ้นแล้ว



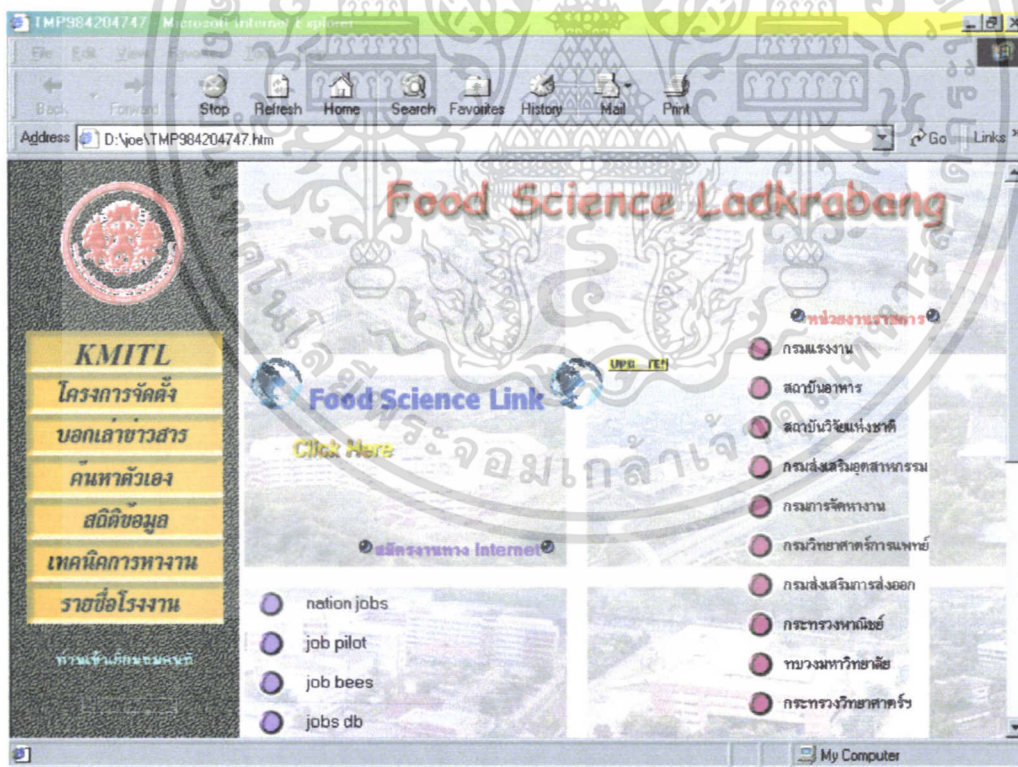
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการทดลอง

การออกแบบระบบรวบรวมฐานข้อมูลทางด้านอุตสาหกรรมอาหารและสร้างระบบเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลในครั้งนี้สามารถรวบรวมข้อมูลต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาปีสุดท้ายและผู้ที่มีความสนใจทางด้านอุตสาหกรรมอาหารสามารถรับทราบข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ซึ่งทั้งหมดจะประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้

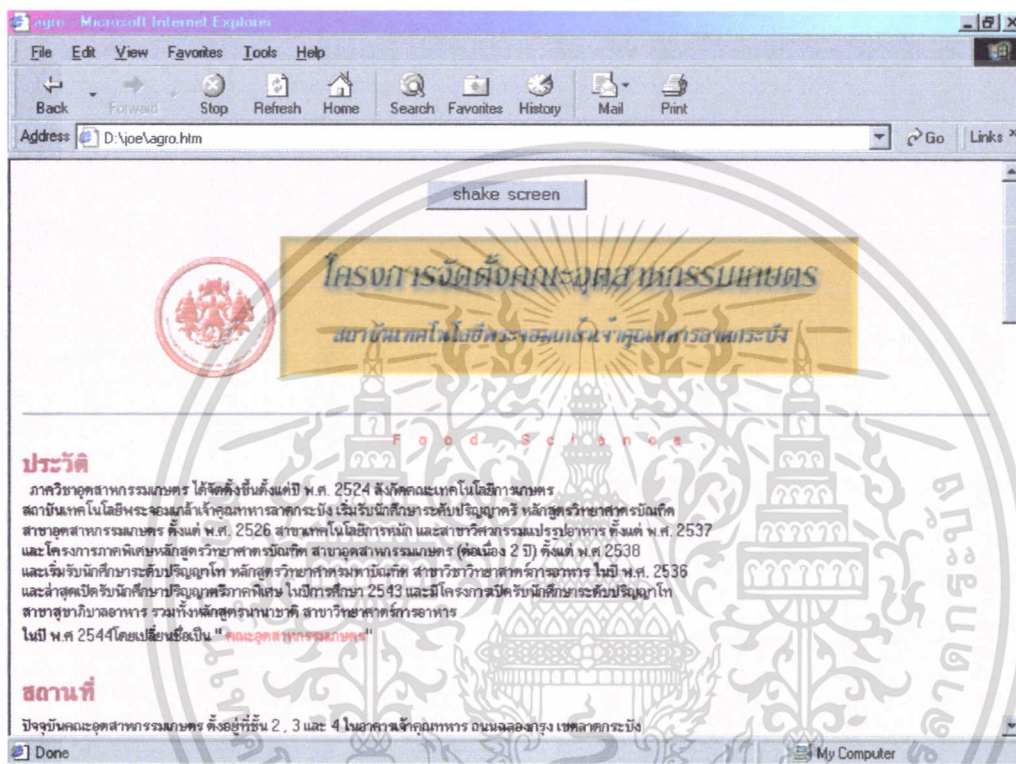
1. ส่วนแรกจะแสดงส่วนที่เป็นหน้าจอหลักซึ่งจะแบ่งเป็นสองส่วน คือ ส่วนที่เป็นปุ่มเมนูด้านซ้าย และส่วนที่เป็นปุ่มลิงค์ไปยังหน่วยงานอื่นทั้งทางด้านเอกชนและรัฐบาล ดังแสดงในภาพที่ 13



ภาพที่ 13 หน้าจอหลักของโฮมเพจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

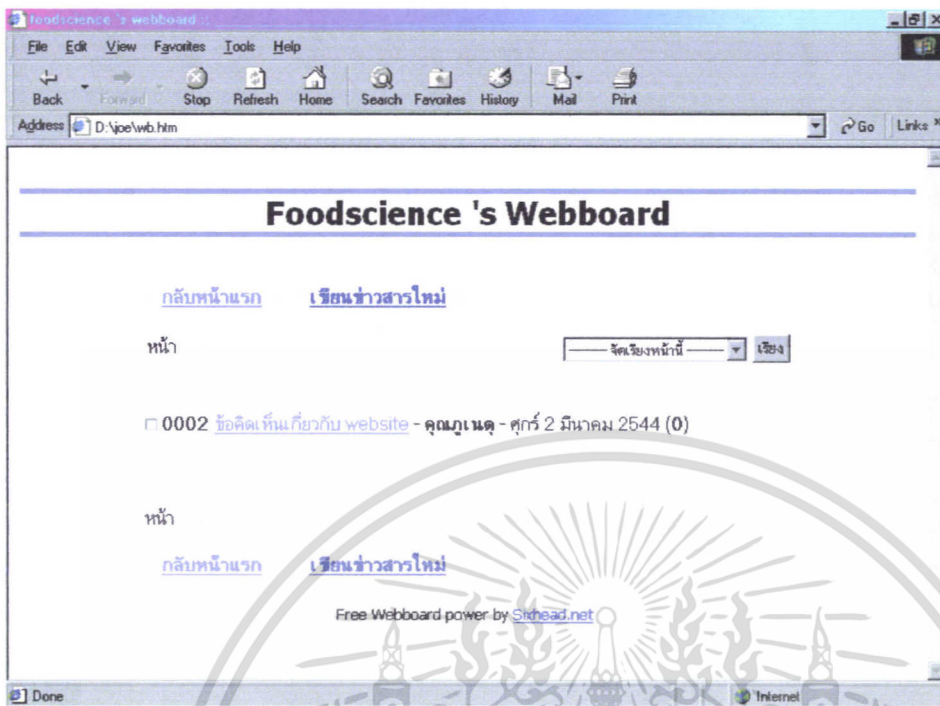
2. ส่วนของการแนะนำโครงการจัดตั้งคณะอุตสาหกรรมเกษตร ในส่วนนี้จะนำเสนอเกี่ยวกับประวัติความเป็นมา สถานที่ตั้ง โครงสร้างหลักสูตร งานกิจกรรมนักศึกษา และงานบริการต่างๆ เป็นต้น ซึ่งเว็บเพจในหน้าหน้านี้ได้มีการเพิ่มสีสรรเข้าไปเพื่อทำให้มีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะเป็นส่วนของตัวอักษรที่วิ่งตาม Mouse หรือส่วนของหน้าจอส่วนเมื่อกดปุ่ม shake screen เป็นต้น ซึ่งจะแสดงไว้ในภาพที่ 14



ภาพที่ 14 หน้าจอส่วนโครงการจัดตั้ง

3. ส่วนของเว็บบอร์ด ในส่วนนี้จะจัดทำขึ้นมาอีกเพื่อต้องการให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารต่างๆ ทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร ไม่ว่าจะเป็นข่าวสารเกี่ยวกับผลงานวิจัยใหม่ๆ ข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ ของหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น ในส่วนนี้ผู้ที่เข้าชมสามารถเปิดดูข้อมูลทั้งหมดก่อนหน้าได้ และสามารถฝากข่าวสารหรือแสดงความคิดเห็นต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อไปได้ ซึ่งในส่วนนี้แสดงรายละเอียดไว้ในภาพที่ 15

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 15 หน้าจอส่วนกระดานข่าว

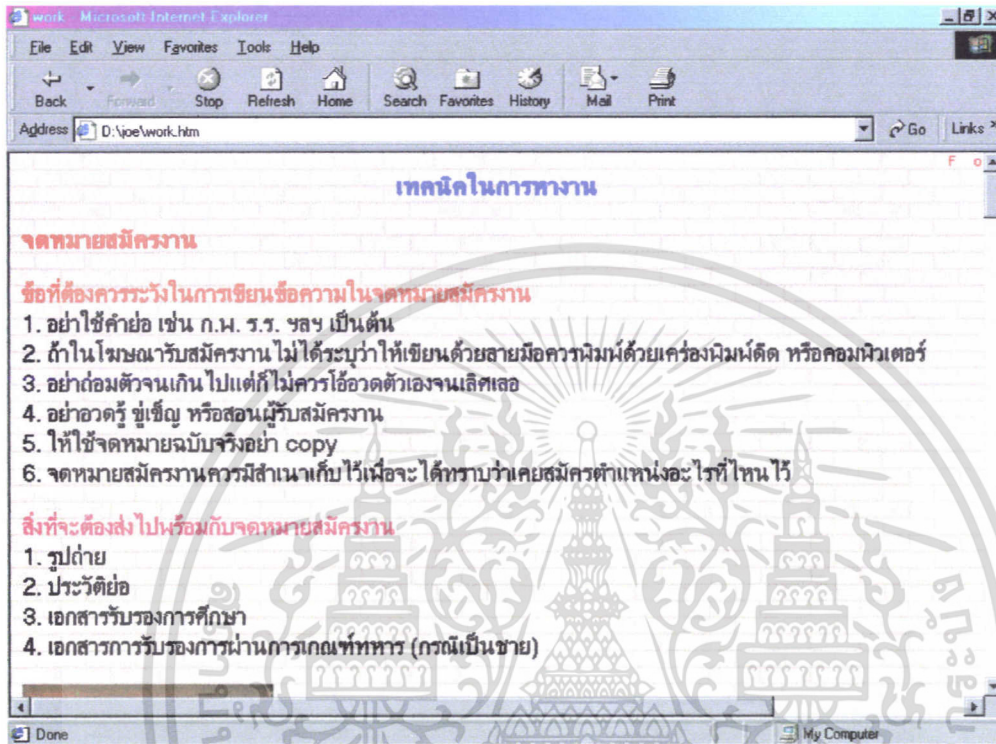
4. ส่วนของสถิติข้อมูลต่างๆ เป็นการรวบรวมจำนวนนักศึกษาทางด้านอุตสาหกรรมอาหารที่กำลังจะสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2543 จาก 10 สถาบันหลักของเมืองไทยเพื่อต้องการที่จะให้เห็นและเปรียบเทียบถึง โอกาสในการสมัครงานก่อนที่จะเข้าไปสู่ตลาดแรงงาน ซึ่งแสดงไว้ในภาพที่ 16

| รายชื่อมหาวิทยาลัย | จำนวนบัณฑิต (คน) |
|--|------------------|
| 1. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีทางอาหาร | 66 |
| 2. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 45 |
| 3. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร | 189 |
| 4. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คณะอุตสาหกรรมเกษตร | 107 |
| 5. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิชาเคมีวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ | 40 |
| 6. มหาวิทยาลัยศิลปากร | |

ภาพที่ 16 หน้าจอส่วนสถิติข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

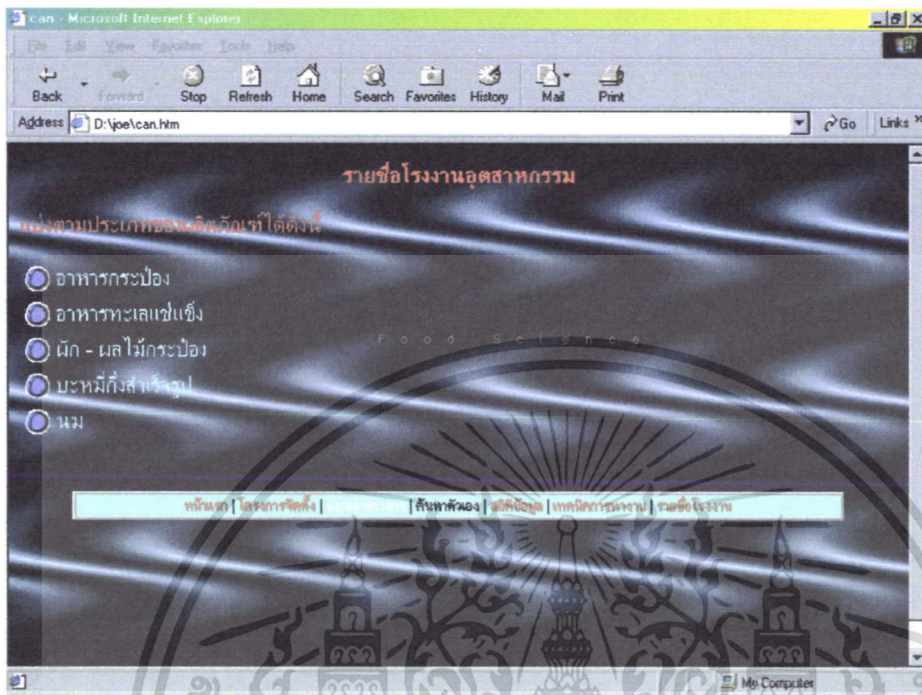
5. ส่วนของเทคนิคการทำงาน ส่วนนี้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นสำหรับผู้ที่กำลังจะสมัครงาน ไม่ว่าจะเป็นการเตรียมเอกสารต่างๆ คำแนะนำและแนวทางในการตอบคำถามในการสอบสัมภาษณ์ ตลอดจนคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ต้องรู้และควรรู้ และแบบฟอร์มตัวอย่างจดหมายสมัครงานและเอกสารประวัติย่อ เป็นต้น ดังแสดงในภาพที่ 17



ภาพที่ 17 หน้าจอส่วนเทคนิคการทำงาน

6. ส่วนของรายชื่อโรงงาน เป็นการรวบรวมรายชื่อของโรงงานทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร ประกอบด้วยสถานที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ และลักษณะการประกอบกิจการ ซึ่งจะแบ่งออกเป็นแต่ละประเภทของผลิตภัณฑ์ เช่น ผลิตภัณฑ์นม ผลิตภัณฑ์อาหารทะเลแช่แข็ง เป็นต้น ซึ่งจะแสดงไว้ในภาพที่ 18 และภาพที่ 19 ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 18 หน้าจอส่วนรายชื่อประเภท โรงงานอุตสาหกรรม



ภาพที่ 19 หน้าจอส่วนโรงงานผลิตภัณฑ์อาหารทะเลแช่แข็ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ส่วนของการค้นหาตัวเองหรือการประเมินตัวเอง ในส่วนนี้ได้รับการออกแบบให้ผู้ที่มีความสนใจที่จะก้าวไปสู่ธุรกิจด้านอาหารได้ทดลองประเมินตัวเองดู โดยเลือกคุณสมบัติต่างๆของตัวเองลงไปหลังจากนั้น โปรแกรมจะทำการประมวลผลออกมาว่าคุณน่าจะทำงานทางด้านไหน ซึ่งแบบฟอร์มจะแสดงไว้ในภาพที่ 20

Form1

ค้นหาตัวเองที่นี่ (เลือก 3 ข้อ)

1 ชอบการวิเคราะห์ในห้องแล็บ 6 สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี

2 ชอบการตรวจสอบ 7 มีความถนัดในวิชา Quality Assurance

3 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 8 มีความถนัดในวิชา Product Development

4 ไม่ชอบยุ่งกับใคร 9 มีความถนัดในวิชา Food Processing

5 มีความเป็นผู้นำ 10 มีความถนัดในวิชา Production Planning and Control

คุณน่าจะทำงานทางด้าน

ภาพที่ 20 หน้าจอส่วนโปรแกรมประมวลผล

ซึ่งโปรแกรมนี้จะใช้ Visual Basic ในการเขียนขึ้นมาโดยการวางเงื่อนไขต่างๆลงไป จากนั้นก็เปลี่ยนโปรแกรมนี้ไปเป็น VBScript ก่อนที่จะทำการ อัปโหลดไฟล์ขึ้นไปไว้บนระบบ ซึ่ง VBScript นี้สามารถทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์ โดยจะแทรกหรือฝังตัวเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของเอกสาร HTML

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. ส่วนของ Link ภายนอกคือ หน่วยงานราชการและหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้องในส่วนนี้เพื่อต้องการที่จะให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความสะดวกในการค้นหาข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว ตัวอย่างเช่น กรมการจัดหางาน เว็บไซต์จัดหางาน และเว็บไซต์บริษัทเอกชนต่างๆ เป็นต้น ดังแสดงไว้ในภาพที่ 21 ภาพที่ 22 และภาพที่ 23 ตามลำดับ

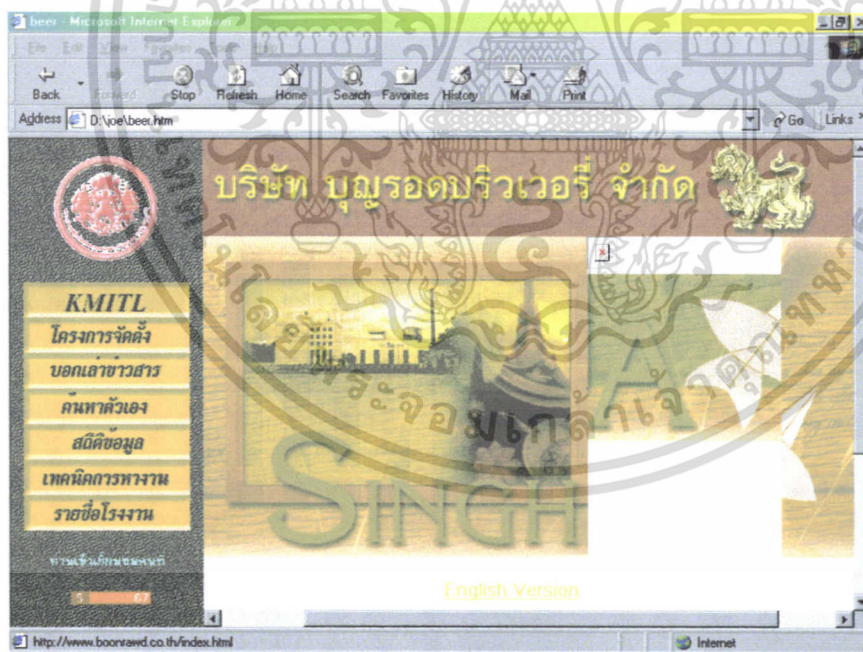


ภาพที่ 21 หน้าจอส่วน Link สถาบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



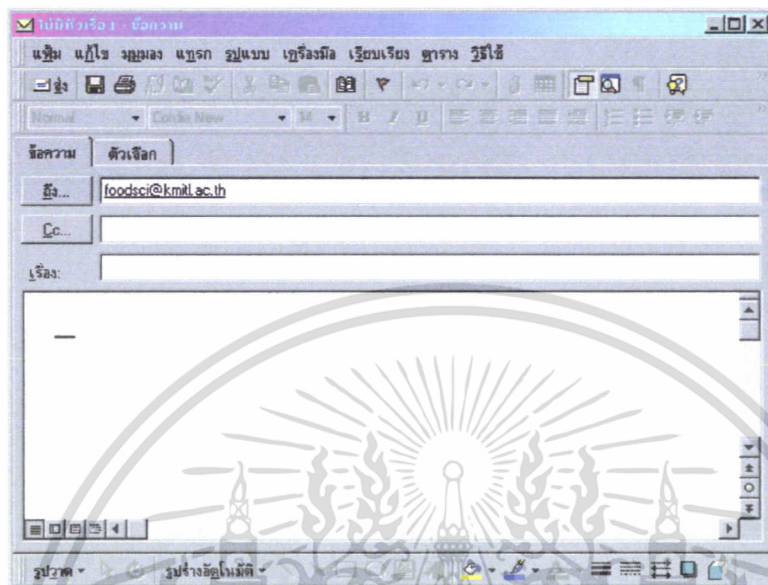
ภาพที่ 22 หน้าจอส่วน Link กรรมการจัดหางาน



ภาพที่ 23 หน้าจอส่วน Link บริษัท บุณรอดบรีวเวอรี่ จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9. ส่วนของ E-mail Link ในส่วนนี้จัดทำไว้เพื่อให้ผู้ที่เข้าเยี่ยมชมสามารถแนะนำหรือติชมเว็บไซต์ต่อผู้จัดทำโดยเมื่อคลิกคำว่า E-mail : foodsci@kmitl.ac.th โปรแกรมก็จะเรียก Microsoft Outlook ขึ้นมาให้พิมพ์รายละเอียดลงไปดังตัวอย่างซึ่งแสดงรายละเอียดไว้ในภาพที่ 24



ภาพที่ 24 โปรแกรม MS – Outlook

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนา

1. เว็บไซต์นี้อาจได้รับการพัฒนาไปเป็นเว็บไซต์ของคณะอุตสาหกรรมเกษตรในอนาคตโดยการเพิ่มเนื้อหาทางด้านวิชาการ โครงสร้างหลักสูตร บุคลากร เทคโนโลยี และผลงานการวิจัยต่างๆ เข้าไป
2. ในส่วนของโปรแกรมประมวลผล การวางเงื่อนไขของคุณสมบัติต่างๆ อาจเพิ่มรายละเอียดของข้อมูลให้มากขึ้นเพื่อที่จะได้ค้นหาความเป็นตัวเองได้ละเอียดมากยิ่งขึ้น
3. ต้องมีการ Update ข้อมูลให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

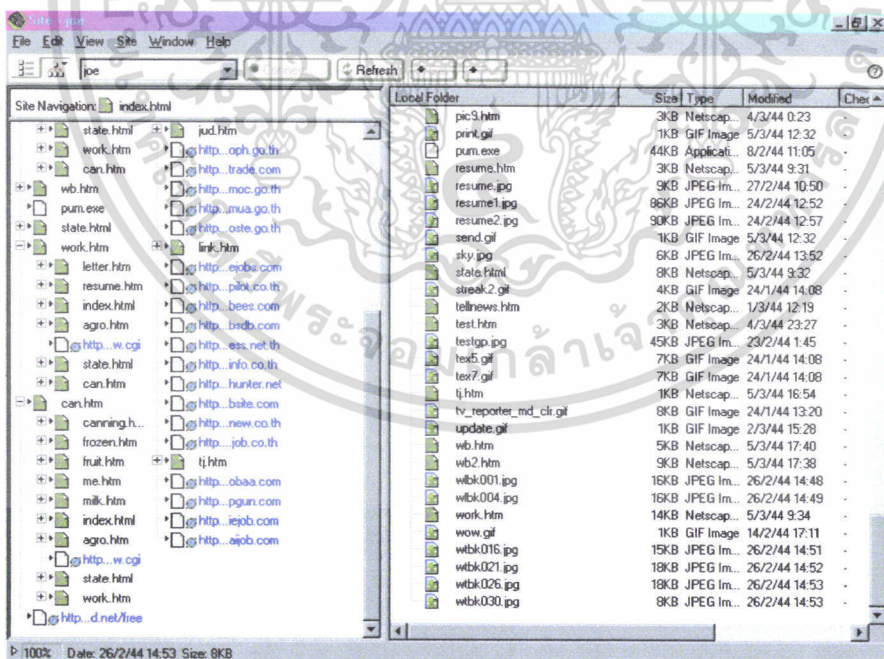
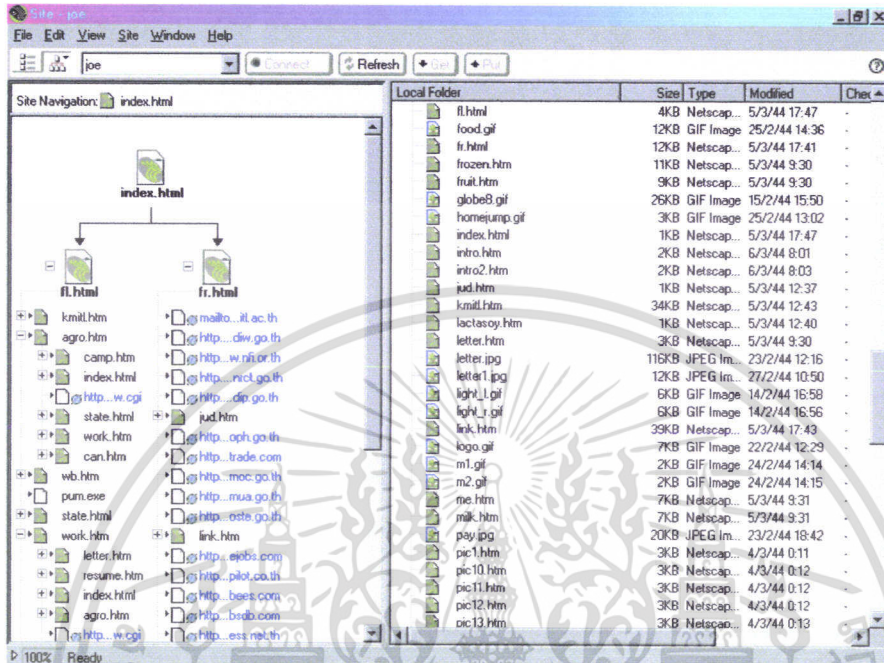
เอกสารอ้างอิง

1. กฤษณะทททสถิตย์ .2542.คู่มือสร้างเว็บเพจแบบมีอาชีพด้วย Dreamweaver สร้างเว็บเพจและใส่ลูกเล่นได้ตั้งใจ.กรุงเทพมหานคร:สำนักพิมพ์อินโฟเพรส.264 หน้า.
2. จิตเกษม พัฒนาศิริ.2539.เริ่มสร้างโฮมเพจด้วย HTML.กรุงเทพมหานคร:บริษัทวิคต์ กรุ๊ป จำกัด. 218 หน้า.
3. จักรกฤษ พรพิทักษ์.2543.เรียนรู้และเทคนิคการใช้Macromedia Dreamweaver3.กรุงเทพมหานคร:เอส พี ซี บุคส์.448 หน้า.
4. พันจันทร์ ชนวัฒน์เสถียร.2543.รวมสุดยอดเว็บไซต์ปี2000.กรุงเทพมหานคร.81 หน้า.
5. รุ่งโรจน์ วนพุกขาศิลป์และเกษมณี เกี่ยวข้องกับ.2543.สร้างโฮมเพจแบบมีอาชีพได้ง่ายๆ สไตล์ Dreamweaver 3.0.นนทบุรี:บริษัทออปเซ็ท เพรส จำกัด.243 หน้า.
6. สิทธิชัย ประสานวงศ์.2540.Internet ปฏิบัติด้วย Netscape Communicator.กรุงเทพมหานคร:บริษัท Soft Press.363 หน้า.
7. สุปราณี ชีร์ไกรศรี.2542.HTML 4 Visual Guide.กรุงเทพมหานคร:บริษัท เอ็น เอ็น กรุ๊ป จำกัด.426 หน้า.
8. สัจจะ จรัสรุ่งรวีวร.2542.Active Server Page และแอปพลิเคชันฐานข้อมูลสำหรับอินเทอร์เน็ต.กรุงเทพมหานคร.บริษัท ค่วนสุทธาการพิมพ์ จำกัด.360 หน้า.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก

Site Map ของเว็บไซต์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Source ของโปรแกรมประมวลผลในเอกสาร HTML

```

<%option explicit
dim che1,che2,che3,che4,che5,che6,che7,che8,che9,che10
dim jobresult
If che1 = 1 And che2 = 1 Then
    If che3 = 1 Then
        jobresult = " การควบคุมคุณภาพ"
    ElseIf che4 = 1 Then
        jobresult = " การควบคุมคุณภาพ"
    ElseIf che5 = 1 Then
        jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"
    ElseIf che6 = 1 Then
        jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"
    ElseIf che7 = 1 Then
        jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"
    ElseIf che8 = 1 Then
        jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"
    ElseIf che9 = 1 Then
        jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"
    ElseIf che10 = 1 Then
        jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"
    End If
End If

If che1 = 1 And che3 = 1 Then
    If che4 = 1 Or che5 = 1 Or che6 = 1 Or che7 = 1 Or che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1
Then
        jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"
    End If
End If

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

If che1 = 1 And che4 = 1 Then

If che5 = 1 Or che6 = 1 Or che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

Elseif che7 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

End If

End If

If che1 = 1 And che5 = 1 Then

If che6 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

Elseif che7 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

Elseif che8 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

End If

End If

If che1 = 1 And che6 = 1 Then

If che7 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

Elseif che8 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

Elseif che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

End If

If che1 = 1 And che7 = 1 Then

If che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

End If

End If

If che1 = 1 And che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

End If

If che1 = 1 And che9 = 1 And che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

If che2 = 1 And che3 = 1 Then

If che4 = 1 Or che5 = 1 Or che6 = 1 Or che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

Elseif che7 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

End If

End If

If che2 = 1 And che4 = 1 Then

If che5 = 1 Or che6 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

Elseif che8 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

Elseif che7 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

End If

End If

If che2 = 1 And che5 = 1 Then

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

If che6 = 1 Or che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

Elsif che7 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

End If

End If

If che2 = 1 And che6 = 1 Then

If che7 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

Elsif che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

End If

If che2 = 1 And che7 = 1 Then

If che7 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

End If

End If

If che2 = 1 And che8 = 1 Or che9 Or che10 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

If che2 = 1 And che9 = 1 And che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

If che3 = 1 And che4 = 1 Then

If che5 = 1 Or che6 = 1 Or che7 = 1 Or che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

End If

End If

If che3 = 1 And che5 = 1 Then

If che6 = 1 Or che7 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

Elsif che8 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

End If

End If

If che3 = 1 And che6 = 1 Then

If che7 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

Elsif che8 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

Elsif che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

End If

If che3 = 1 And che7 = 1 Then

If che8 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

Elsif che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

End If

If che3 = 1 And che8 = 1 Then

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

If che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

End If

End If

If che3 = 1 And che9 = 1 And che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต "

End If

If che4 = 1 And che5 = 1 Then

If che6 = 1 Or che7 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

Elseif che8 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

End If

End If

If che4 = 1 And che6 = 1 Then

If che7 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

Elseif che8 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

Elseif che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

End If

If che4 = 1 And che7 = 1 Then

If che8 = 1 Then

jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"

Elseif che9 = 1 Or che10 = 1 Then

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"
End If
End If

If che4 = 1 And che8 = 1 Then
    If che9 = 1 Or che10 = 1 Then
        jobresult = "วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์"
    End If
End If

If che4 = 1 And che9 = 1 And che10 = 1 Then
    jobresult = "กระบวนการผลิต"
End If

If che5 = 1 And che6 = 1 Then
    If che7 = 1 Or che8 = 1 Or che9 = 1 Or che10 = 1 Then
        jobresult = "กระบวนการผลิต"
    End If
End If

If che5 = 1 And che7 = 1 Then
    If che8 = 1 Then
        jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"
    ElseIf che9 = 1 Or che10 = 1 Then
        jobresult = "กระบวนการผลิต"
    End If
End If

If che5 = 1 And che8 = 1 Then
    If che9 = 1 Or che10 = 1 Then
        jobresult = "กระบวนการผลิต"

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End If

End If

If che5 = 1 And che9 = 1 And che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

If che6 = 1 And che7 = 1 Then

If che8 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

Elseif che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

End If

If che6 = 1 And che8 = 1 Then

If che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

End If

If che6 = 1 And che9 = 1 And che10 = 1 Then

jobresult = "กระบวนการผลิต"

End If

If che7 = 1 And che8 = 1 Then

If che9 = 1 Or che10 = 1 Then

jobresult = "การควบคุมคุณภาพ"

End If

End If

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้เขียน

นายอภิชาติ เอกภาพไพบูลย์ เกิดเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2521 ภูมิลำเนาเดิมอยู่ที่จังหวัดพัทลุง สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนพัทลุง จังหวัดพัทลุง ในปี พ.ศ.2537 และสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนพัทลุง จังหวัดพัทลุง ในปี พ.ศ.2540 และสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (อุตสาหกรรมเกษตร) จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในปี พ.ศ.2544

นายวรพล เพชรช่วย เกิดเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2522 ภูมิลำเนาเดิมอยู่ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย จากโรงเรียนกัลยาณีศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ในปี พ.ศ.2540 และสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (อุตสาหกรรมเกษตร) จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในปี พ.ศ.2544



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้