

บทที่ 5

เทคนิคที่ใช้ในการดำเนินการ

ผู้วิจัยได้ใช้เทคนิคและมีวิธีดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องตามลำดับดังนี้

5.1 การติดตั้งเครือข่ายเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้โปรแกรมเพอร์เซอนัล เว็บ เซิร์ฟเวอร์ (Personal Web Server –PWS)

การสร้างสื่อการสอนบนเว็บเรื่องการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย ผู้วิจัยได้ติดตั้งเครือข่ายบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้วิจัยก่อน โดยใช้โปรแกรมเพอร์เซอนัล เว็บ เซิร์ฟเวอร์ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้วิจัยสามารถทำงานเป็นเซิร์ฟเวอร์ได้ จากนั้นจึงทำการเขียนเว็บเพจตามโครงสร้างที่ได้ออกแบบไว้ เมื่อสร้างเว็บเพจเรียบร้อยแล้วจึงทำการอัปโหลดข้อมูลไปไว้ยังเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของวิทยาลัยโยนก

การติดตั้งและใช้งานโปรแกรมเพอร์เซอนัล เว็บ เซิร์ฟเวอร์

การติดตั้งโปรแกรมเพอร์เซอนัล เว็บ เซิร์ฟเวอร์ ให้เรียกคำสั่ง Setup จากในโฟลเดอร์ /addons/Pws ของแผ่นโปรแกรมวินโดวส์ 98 จากนั้นทำตามขั้นตอนที่ปรากฏมาให้ในแต่ละขั้นตอนจนเสร็จทุกขั้นตอน โปรแกรมจะทำการรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ใหม่

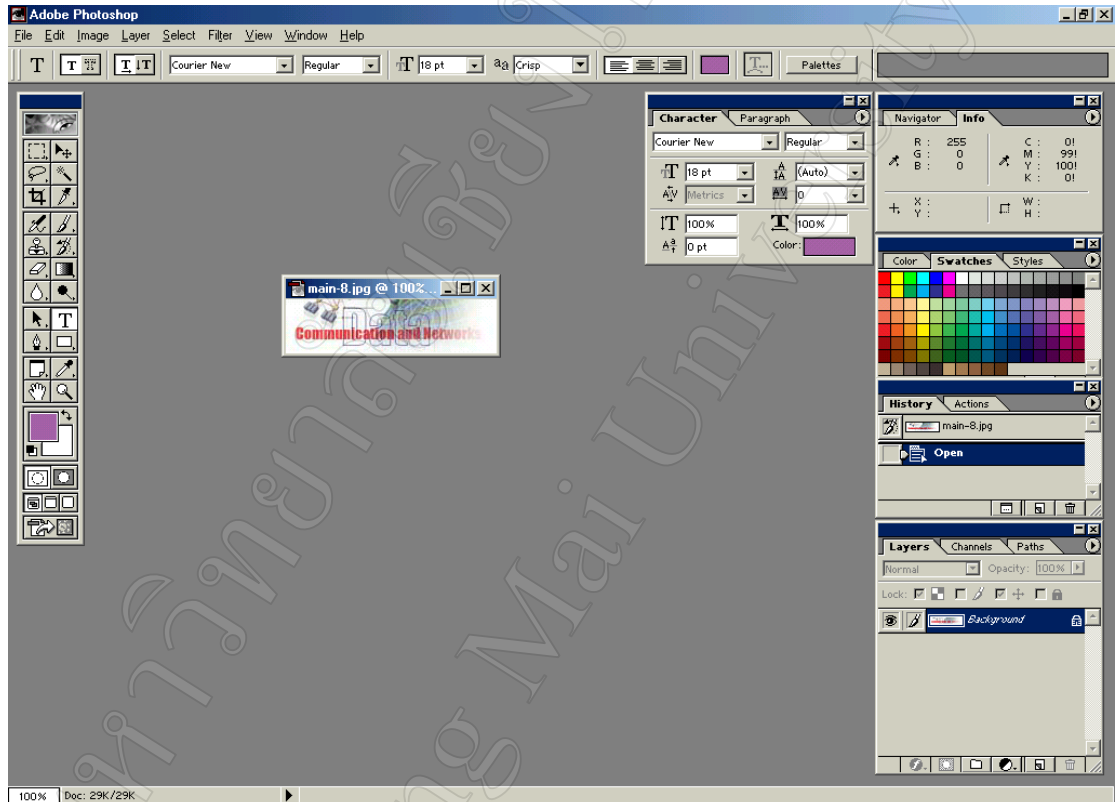
เมื่อ Compile ใช้งานได้แล้ว จะปรากฏไอคอนเล็ก ๆ ขึ้นมาแสดงให้เห็นที่มุมขวาล่างของ Task Bar เป็นการบอกให้ทราบว่าโปรแกรมเพอร์เซอนัล เว็บ เซิร์ฟเวอร์ ได้ถูกโหลดขึ้นมาใช้งานได้แล้วดังรูปที่ 5.1



รูปที่ 5.1 แสดงให้เห็นว่าโปรแกรมเพอร์เซอนัล เว็บ เซิร์ฟเวอร์ ได้โหลดขึ้นมาใช้งานได้

5.3 โปรแกรมตกแต่งรูปภาพโฟโต้ช้อป 6.0 (Photoshop 6.0)

เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการตกแต่งภาพและตัวอักษร เพื่อนำไปประกอบการสร้างเว็บเพจ เพื่อเว็บเพจมีสีสันสวยงามน่าใช้งาน



รูปที่ 5.3 การใช้โปรแกรมโฟโต้ช้อป 6.0 ในการตกแต่งภาพและตัวอักษรให้สวยงาม

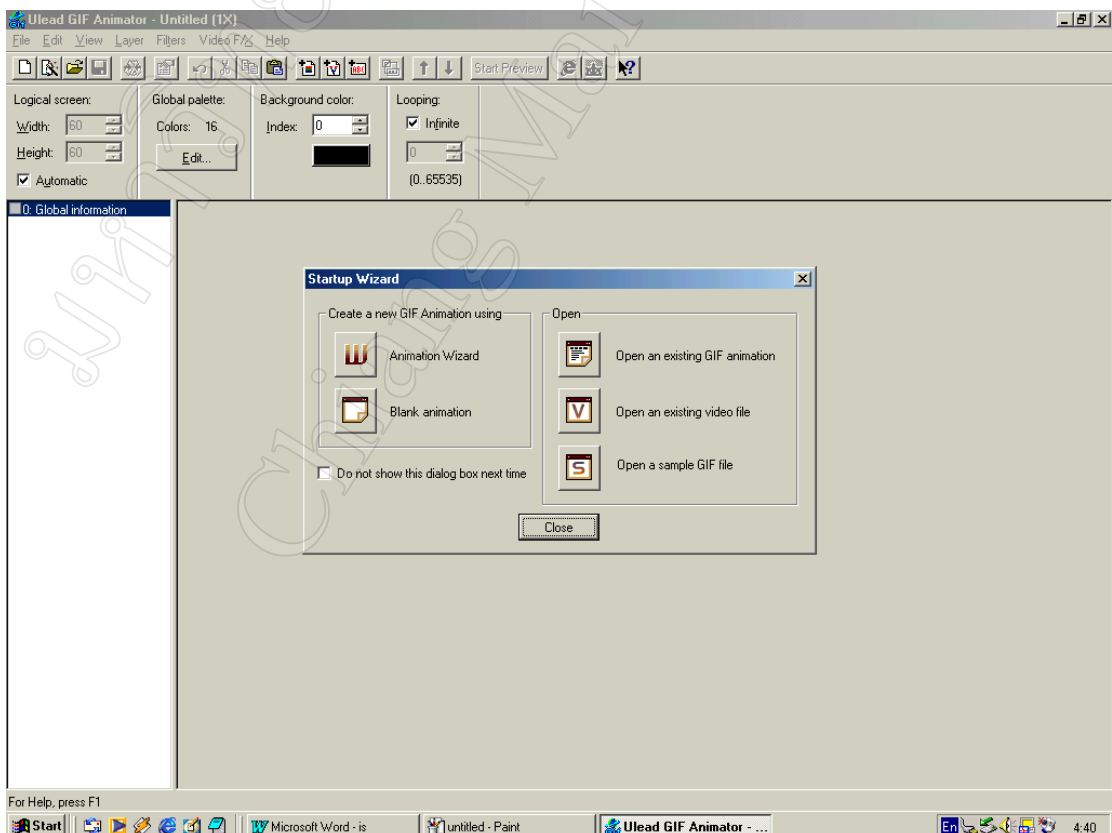
5.4 โปรแกรมทำภาพเคลื่อนไหวยูทิลิตี้ กิฟ แอนิเมเตอร์ 3 (Ulead GIF Animator 3)

ในการสร้างเว็บเพจ หากมีภาพที่เคลื่อนไหวได้ปรากฏอยู่บนเว็บเพจ ทำให้เว็บเพจนั้นสามารถดึงดูดใจให้ผู้คนสนใจเข้าไปดูเว็บได้ง่ายขึ้น

ผู้วิจัยเลือกใช้โปรแกรม ยูทิลิตี้ กิฟ แอนิเมเตอร์ 3 ในการสร้างภาพเคลื่อนไหว เนื่องจากใช้งานง่ายและมีรูปแบบให้เลือกมากมาย

ขั้นตอนการทำงาน

1. เปิดไฟล์รูปที่ต้องการนำมาสร้างเป็นภาพเคลื่อนไหว (ไฟล์รูปสามารถเปิดได้ทุกชนิด เช่น .bmp .gif .jpg เป็นต้น)
2. เลือกรูปแบบของภาพเคลื่อนไหวที่ต้องการ
3. ให้แสดงตัวอย่างของภาพเคลื่อนไหวที่เลือก
4. เมื่อได้รูปแบบที่ต้องการแล้ว ก็ทำการบันทึกไฟล์เป็นชนิด .gif สามารถนำไปแทรกในการสร้างเว็บเพจได้



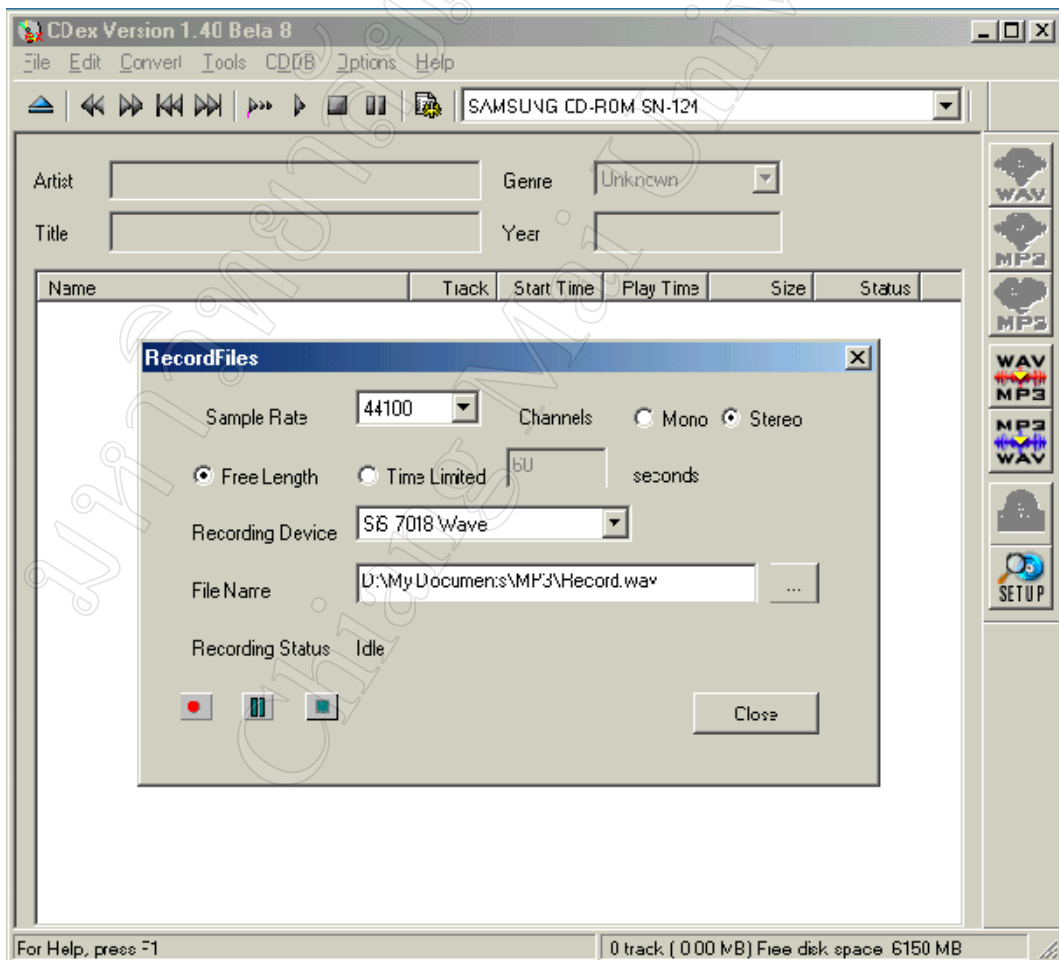
รูปที่ 5.4 โปรแกรมยูทิลิตี้ กิฟ แอนิเมเตอร์ 3 สำหรับทำภาพเคลื่อนไหว

5.5 โปรแกรมบันทึกเสียงบรรยายซีดีอีเอ็กซ์ 1.40 (Cdex 1.40)

เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการบันทึกเสียงบรรยายประกอบบทเรียน

ขั้นตอนการทำงาน

1. เมื่อเปิดโปรแกรมซีดีอีเอ็กซ์ 1.40 ให้เข้าสู่เมนู Tools แล้วเลือกเมนูย่อย Record from Analog In จะปรากฏหน้าต่างขึ้นมาดังรูปที่ 5.5
2. ทำการกำหนดไดเรกทอรีที่ใช้เก็บไฟล์เสียงและกำหนดชื่อไฟล์เสียงที่เป็นชนิด .wav ในช่องของ File Name
3. ให้คลิกที่ปุ่มบันทึกเสียง เพื่อเริ่มบันทึกเสียง
4. เมื่อบันทึกเสียงเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มหยุดการบันทึก แล้วคลิกที่ปุ่ม Close



รูปที่ 5.5 โปรแกรมซีดีอีเอ็กซ์ 1.40 สำหรับบันทึกเสียงบรรยายประกอบบทเรียน

5.6 โปรแกรมสำหรับจัดเก็บฐานข้อมูล ไมโครซอฟต์แอ็กเซส 97 (Microsoft Access 97)

ข้อมูลของแบบทดสอบ ข้อมูลของกระดานข่าว และข้อมูลของข่าวสาร ผู้วิจัยได้ทำการจัดเก็บเป็นลักษณะของฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์แอ็กเซส 97 ในการจัดเก็บข้อมูลเหล่านี้ โดยการออกแบบฐานข้อมูลมีโครงสร้างดังนี้

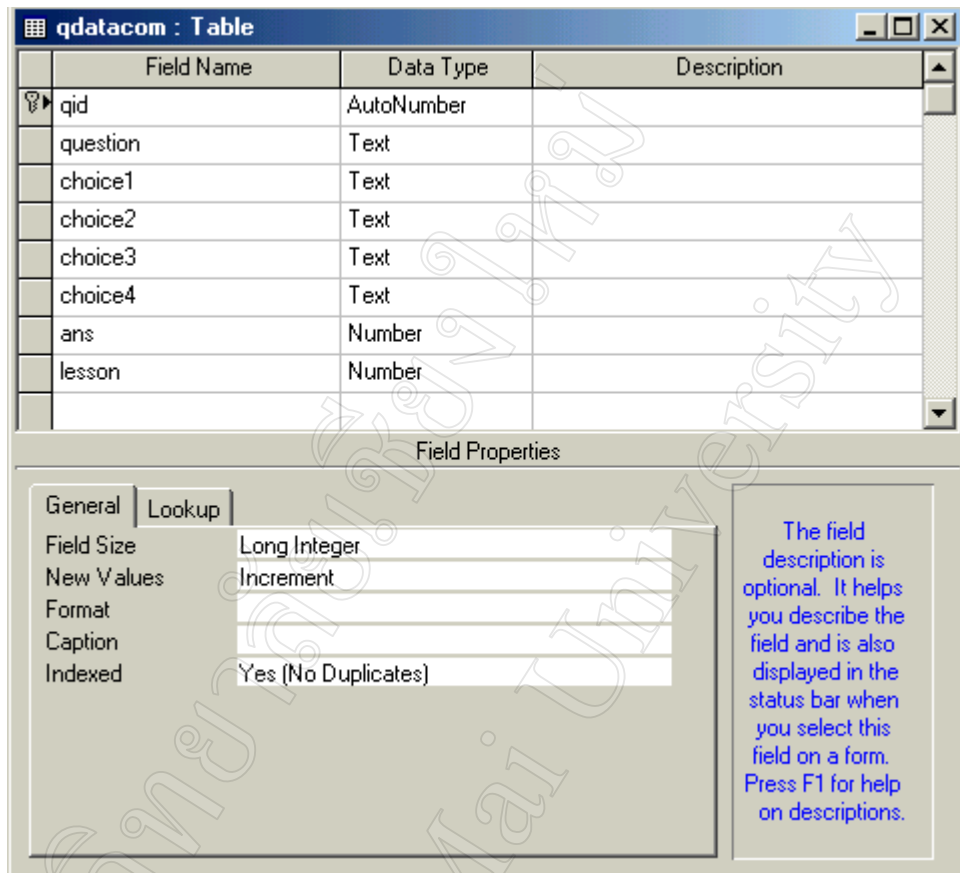
ฐานข้อมูลแบบทดสอบ

ประกอบด้วยฟิลด์เลขที่แบบทดสอบ, โจทย์คำถาม, ตัวเลือกตัวที่ 1, ตัวเลือกตัวที่ 2, ตัวเลือกตัวที่ 3, ตัวเลือกตัวที่ 4 , คำตอบ, เป็นคำถามของบทเรียนที่ โดยมีเลขที่แบบทดสอบเป็น Primary Key ดังแสดงในตารางที่ 5.1

| | ชื่อฟิลด์ | ชนิดของฟิลด์ | ขนาด | ความหมาย | ตัวอย่าง |
|----|-----------|--------------|------|------------------------|---------------------------------|
| PK | Qid | AutoNumber | 3 | เลขที่แบบทดสอบ | 1 |
| | Question | Text | 255 | โจทย์คำถาม | ข้อใดเป็น packet based protocol |
| | choice1 | Text | 50 | ตัวเลือกตัวที่ 1 | ATM |
| | choice2 | Text | 50 | ตัวเลือกตัวที่ 2 | X.25 |
| | choice3 | Text | 50 | ตัวเลือกตัวที่ 3 | Frame Relay |
| | choice4 | Text | 50 | ตัวเลือกตัวที่ 4 | Ethernet |
| | ans | Byte | 1 | คำตอบ | 2 |
| | lesson | Byte | 1 | เป็นคำถามของบทเรียนที่ | 6 |

ตารางที่ 5.1 แสดงโครงสร้างของไฟล์แบบทดสอบ

นำตารางข้างต้นมาสร้างเป็นในฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์แอ็กเซส ดังรูปที่ 5.6



รูปที่ 5.6 โครงสร้างของไฟล์แบบทดสอบในโปรแกรมไมโครซอฟต์แอ็กเซส

ทำการบันทึกข้อมูลแบบทดสอบ ดังรูปที่ 5.7

| qid | question | choice1 | choice2 | choice3 | choice4 | ans | lesson |
|-----|--|-------------------|-------------------|----------------|---------------|-----|--------|
| 1 | การส่งข้อมูลแบบ SDLC/HDLC จัดลำดับข้อมูลและจัดการกับข้อผิดพลาดในการส่ง ด้วยการนับจำนวนข้อ | STX และ ETX | Nr และ Ns | ทั้งสองข้อ | ผิดทั้งสองข้อ | 2 | 4 |
| 2 | อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณที่รับจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ปลายทางให้อยู่ในรูปที่สามารถ | DUS/CSU | Router | Modem | Multiplaxer | 1 | 3 |
| 3 | ข้อใดเป็นข้อใดเป็น link level protocol ซึ่งจัดการติดต่อระหว่าง DTE ที่ปลายทางแต่ละด้าน | SDLC | Async | Bisync | ทุกทั้งสามข้อ | 4 | 4 |
| 4 | หน่วยวัดจำนวนครั้งที่ลูกคลื่นเกิดขึ้นในเวลานึงวินาทีคือ | Bund rate | Bit rate | Hertz | Round | 3 | 2 |
| 5 | _____ช่วยให้อุปกรณ์หลายตัวสามารถส่งสัญญาณผ่านสายส่งเส้นเดียวร่วมกันได้ | โมเด็ม | มัลติเพล็กซ์เซอร์ | DSU/CSU | Router | 2 | 1 |
| 6 | ข้อดีของสายคู่ตีเกลียว คือ | ติดตั้งง่าย | ราคาไม่แพง | ส่งสัญญาณได้ | ทั้ง ก และ ข | 4 | 2 |
| 7 | _____คือ การที่ไม่เต็มให้สัญญาณนาฬิกาเพื่อกำกับจังหวะการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างโมเด็มกับอุปกรณ์ DTE | Internal Timing | Equalizer | External Timir | Encoder | 1 | 3 |
| 8 | _____เป็นความถี่ของคลื่นพาหะที่ไม่เต็มสร้างขึ้น | Hertz | Baud rate | Bit rate | Round | 2 | 3 |
| 9 | การโมดูเลชันที่เปลี่ยนแอมพลิจูดของคลื่นพาหะ ตามการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณที่ต้องการส่ง | FM | AM | PM | CM | 2 | 3 |
| 10 | แบบจำลอง OSI ประกอบด้วย | 5 Layers | 6 Layers | 7 Layers | 8 Layers | 3 | 4 |
| 11 | _____แบ่งแบนวิธของช่องสัญญาณออกเป็นแถบความถี่ย่อย ๆ | PCM | FDM | TDM | FCM | 2 | 2 |
| 12 | รหัส ASCII ใช้เลขไบนารีที่มีกี่บิต แทนอักขระข้อมูล | 8 | 7 | 6 | 5 | 2 | 2 |
| 13 | การส่งข้อมูลแบบ ASCII/Async ถ้าอุปกรณ์ด้านรับตรวจพบบิต parity ในชุดข้อมูลผิดพลาด (parity error) จะ | WACK | NAK | ACK | VACK | 2 | 4 |
| 14 | ส่วนประกอบของโมเด็มที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณดิจิทัลที่รับจาก DTE ให้อยู่ในรูปที่สามารถส่งผ่านสายส่ง | Equalizer | Encode | Modulator | Timing | 2 | 3 |
| 15 | แถบความถี่เสียง (voice spectrum) จะมีความถี่ประมาณ | 30 Hz | 300 Hz | 3,000 Hz | 30,000 Hz | 3 | 2 |
| 16 | ส่วนประกอบชิ้นใดของโมเด็มที่มีประโยชน์ต่อการตรวจสอบปัญหามากที่สุด | Equalizer | Filter | แผงไฟ LED | Dip switch | 3 | 5 |
| 17 | ข้อใดเป็น packet based protocol | ATM | X.25 | Frame Relay | Ethernet | 2 | 6 |
| 18 | กรณีนี้ให้ Header ชุดข้อมูล ASCII/Async จะต้องปิดหัวบิตท้ายด้วย | STX / ETX | DLE / SEC | SUH / STX | DSU/CSU | 1 | 4 |
| 19 | การรบกวนสัญญาณที่เกิดจากการเหนี่ยวนำจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่ใกล้กับสายส่งเรียกว่า | Inductive Interf | Attenuation | Echo | Cross talk | 1 | 2 |
| 20 | การส่งสัญญาณที่สถานีส่งและสถานีรับสามารถส่งสัญญาณได้พร้อมกัน | Simplex Trans | Full-duplex Tra | Half-duplex T | Two way | 2 | 2 |
| 21 | สายส่งที่สามารถให้แบนวิธสูงสุดคือ | สายโคแอกซ์สี่ขั้ว | เคเบิลใยแก้วนำ | สายโทรศัพท์ | สายไฟฟ้าย | 2 | 2 |
| 22 | การส่งสัญญาณแบบ Bisync ต้องใช้การเลือกคัมลที่สามของชุดคัมลทั้งหมดเจ็ดตัวเลือกตัว | FTR | FOT | FTX | FOF | 1 | 4 |

รูปที่ 5.7 การบันทึกข้อมูลแบบทดสอบลงในโปรแกรมไมโครซอฟต์แอ็กเซส

ฐานข้อมูลกระดานข่าว

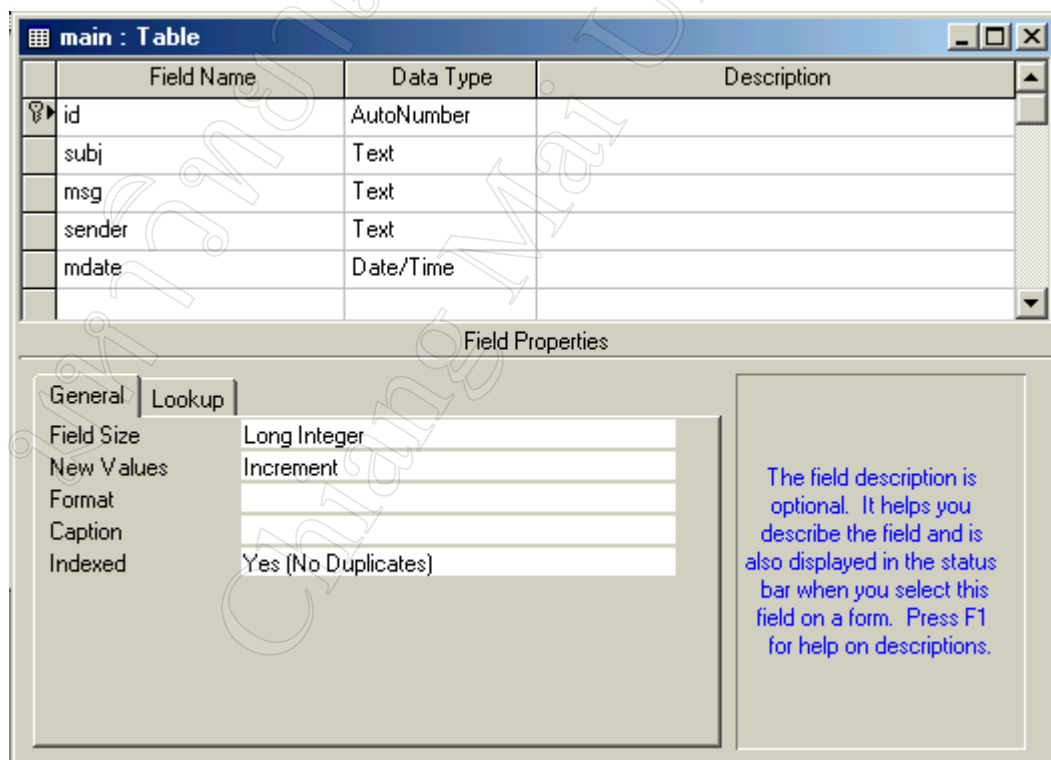
ในการออกแบบไฟล์ข้อมูลกระดานข่าวจะประกอบด้วยตาราง 2 ตารางคือ ตารางชื่อ Main ใช้เก็บกระทู้ข้อความ และตารางชื่อ Sub ใช้ข้อความคำตอบของแต่ละกระทู้ข้อความ โดยแต่ละตารางมีโครงสร้างเป็นฟิลด์ต่างๆ ดังนี้

- ตารางชื่อ Main ประกอบด้วยฟิลด์ลำดับที่กระทู้ข้อความ, หัวเรื่องกระทู้ข้อความ, รายละเอียดกระทู้ข้อความ, ผู้ส่งกระทู้ข้อความ และ วันที่ที่ส่งกระทู้ข้อความ โดยมีลำดับที่ของกระทู้ข้อความ เป็น Primary Key ดังแสดงในตารางที่ 5.2

| | ชื่อฟิลด์ | ชนิดของฟิลด์ | ขนาด | ความหมาย | ตัวอย่าง |
|----|-----------|--------------|------|---------------------------|--|
| PK | id | AutoNumber | 3 | ลำดับที่กระทู้ข้อความ | 1 |
| | subj | Text | 50 | หัวข้อกระทู้ข้อความ | ยินดีตอนรับสู่เว็บ |
| | msg | Text | 255 | รายละเอียดกระทู้ข้อความ | เว็บนี้เป็นเว็บที่สร้างขึ้นมา เพื่อใช้เป็นสื่อการสอน... |
| | sender | Text | 15 | ผู้ส่งกระทู้ข้อความ | เขวาลักษณ์ |
| | mdate | Date | 9 | วันที่ที่ส่งกระทู้ข้อความ | 13/5/2003 |

ตารางที่ 5.2 แสดงโครงสร้างของ Main

นำตารางข้างต้นมาสร้างเป็นในฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์แอ็กเซส ดังรูปที่ 5.8



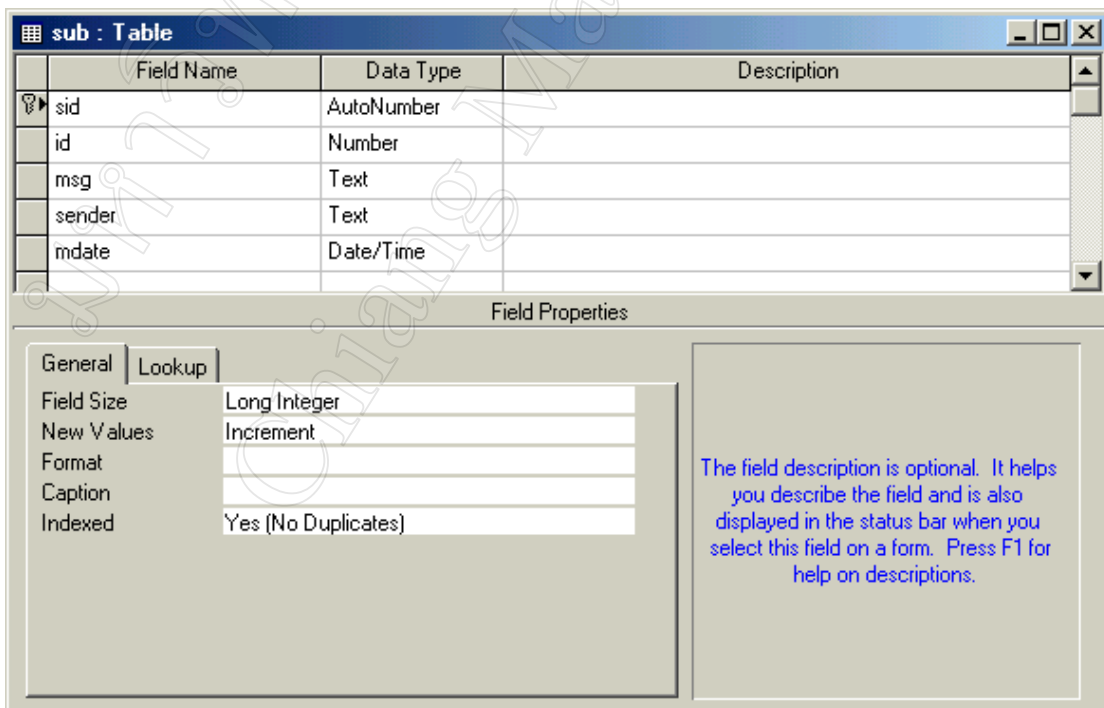
รูปที่ 5.8 โครงสร้างของตาราง Main โปรแกรมไมโครซอฟต์แอ็กเซส

- ตารางชื่อ Sub ประกอบด้วยฟิลด์ลำดับที่กระทู้ข้อความตอบ, เลขที่กระทู้ข้อความถาม, รายละเอียดกระทู้ข้อความตอบ, ผู้ส่งกระทู้ข้อความตอบ และ วันที่ที่ส่งกระทู้ข้อความตอบ ดังแสดงในตารางที่ 5.3

| | ชื่อฟิลด์ | ชนิดของฟิลด์ | ขนาด | ความหมาย | ตัวอย่าง |
|----|-----------|--------------|------|------------------------------|--------------|
| PK | sid | AutoNumber | 3 | ลำดับที่กระทู้ข้อความตอบ | 1 |
| FK | id | Byte | 3 | ลำดับที่กระทู้ข้อความถาม | 1 |
| | msg | Text | 255 | รายละเอียดกระทู้ข้อความตอบ | ขอบคุณมากค่ะ |
| | sender | Text | 15 | ผู้ส่งกระทู้ข้อความตอบ | เอ |
| | mdate | Date | 9 | วันที่ที่ส่งกระทู้ข้อความตอบ | 13/5/2003 |

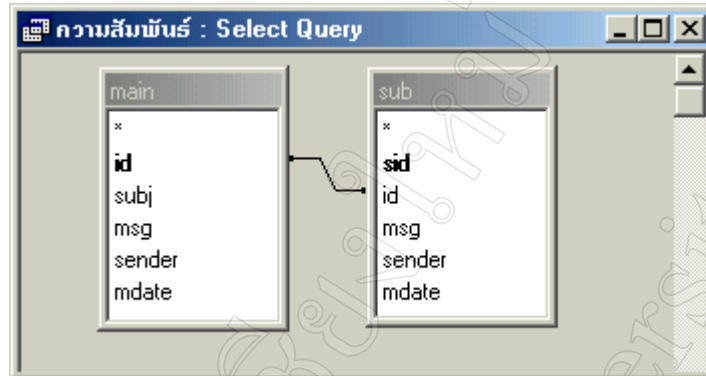
ตารางที่ 5.3 แสดงโครงสร้างของ Sub

นำตารางข้างต้นมาสร้างเป็นในฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์แอ็กเซส ดังรูปที่ 5.9



รูปที่ 5.9 โครงสร้างของตาราง Sub โปรแกรมไมโครซอฟต์แอ็กเซส

ทั้งตาราง Main และ ตาราง Sub มีความสัมพันธ์กันเป็นฐานข้อมูลกระดานข่าว ดังรูปที่ 5.10



รูปที่ 5.10 แสดงความสัมพันธ์ของตาราง Main และ ตาราง Sub ในฐานข้อมูลกระดานข่าว

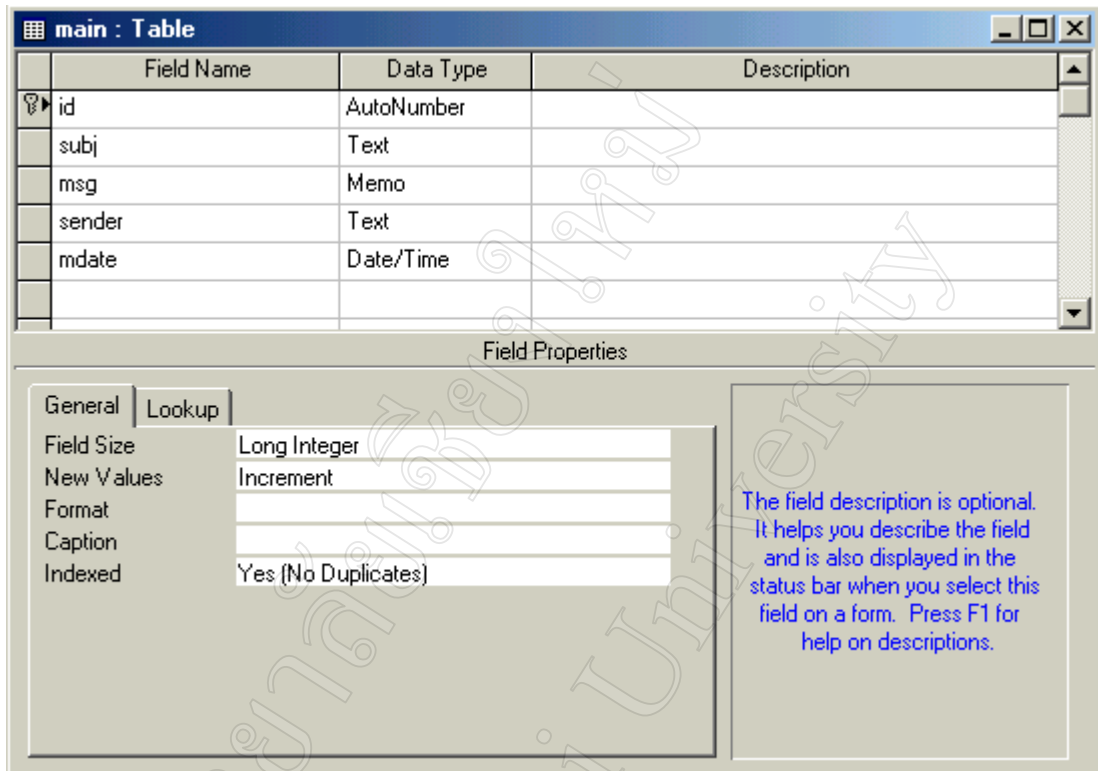
ฐานข้อมูลข่าวสาร

ประกอบด้วยฟิลด์ลำดับที่ข่าวสาร, หัวข้อของข่าวสาร, รายละเอียดของข่าวสาร, ผู้ส่งข่าวสาร, วันที่ส่งข่าวสาร ดังแสดงในตารางที่ 5.4

| | ชื่อฟิลด์ | ชนิดของฟิลด์ | ขนาด | ความหมาย | ตัวอย่าง |
|----|-----------|--------------|-------|----------------------|-----------------------------------|
| PK | id | AutoNumber | 3 | ลำดับที่ข่าวสาร | 1 |
| | subj | Text | 50 | หัวข้อของข่าวสาร | เน็ตเวิร์กจำเป็นต้องมีสายหรือไม่? |
| | msg | Memo | 5,000 | รายละเอียดของข่าวสาร | ...รายละเอียด.... |
| | sender | Text | 15 | ผู้ส่งข่าวสาร | เยาวลักษณ์ |
| | mdate | Date | 9 | วันที่ส่งข่าวสาร | 16/5/2003 |

ตารางที่ 5.4 แสดงโครงสร้างของไฟล์ข่าวสาร

นำตารางข้างต้นมาสร้างเป็นในฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์แอ็กเซส ดังรูปที่ 5.11



รูปที่ 5.11 โครงสร้างของไฟล์ข่าวสารในโปรแกรมไมโครซอฟต์แอ็กเซส

ทำการบันทึกข้อมูลของข่าวสาร โดยสามารถเขียนโค้ดของภาษาของเอชทีเอ็มแอล ลงในฐานข้อมูลได้ เช่น `<dd>` เพื่อกำหนดให้ข้อความมีการย่อหน้า, `` เพื่อกำหนดให้ข้อความนั้นเป็นตัวหนา หรือ `<center></center>` เพื่อทำการเชื่อมโยงไปยังเว็บอื่น ๆ เป็นต้น ดังรูปที่ 5.12

| id | subj | msg | sender | mdate |
|----|---|---|--------|-----------|
| 4 | ผู้ค้าเลือก WLAN เวิร์กใหม่ | <dd>การได้แจ้งเรื่องมาตรฐาน WLAN ที่ยังไม่แน่นอนน่าจะยุติง่ายๆ ส่งผลทำให้ผู้ใช้ระบบสื่อสารไร้สาย | | 11/3/2003 |
| 5 | ระบบแลนไร้สายกับวิวัฒนาการไปสู่ 802.11 | <dd>เครือข่ายที่มีความเร็ว 10 เมกะบิตต่อวินาทีขึ้นไปมักเป็นความเร็วที่เกินความจำเป็นของผู้ใช้เชิงธุรกิจ | | 11/3/2003 |
| 7 | ถึงเวลาการจัดแลนไร้สายเถื่อน | <center></center> | | 11/3/2003 |
| 8 | อนาคตที่โคลนเน็ตต้องจบลง เมา | <dd>หลายครั้งที่กองบรรณาธิการฟุตลิงคอมพิวเตอรส์ได้พบกับเนื้อหาที่น่าสนใจเหมือนเน็ตบุ๊ก หรือที่เรา | | 11/3/2003 |
| 9 | สตาร์บัคตั้งแลนไร้สายให้บริการลูกค้า | <dd>สตาร์บัคเตรียมติดตั้งระบบสื่อสารไร้สายตามสาขาต่างๆ ของตน เพื่อให้บริการเหล่าลูกค้าที่เข้าจับก | | 11/3/2003 |
| 10 | 10 ก็กะบิตซ์เทอร์เน็ตเจาะสถานศึกษา | <center></center> | | 11/3/2003 |
| 11 | ไมโครซอฟท์เดินแผนรุกตลาดไร้สายต่อ | <dd>ไมโครซอฟท์วางแผนรุกสู่โลกไร้สายด้วยการสร้างพันธมิตรกับผู้ผลิตชิปและบริษัทผู้ให้บริการสื่อสาร | | 11/3/2003 |
| 12 | เน็ตบุ๊ก GRPS รุกตลาดเน็ตไร้สายในไทย | <center></center> | | 11/3/2003 |
| 13 | วันนี้คุณคิดว่า อินเทอร์เน็ตปลอดภัยแล้วหรือ | <dd>जूหัวเรื่องอย่างนี้คงคิดว่าไม่ต้องพูดถึงไวรัสอีกแน่ๆ ใหม่ครับ เพราะช่วงนี้ไวรัสระบาดหนัก กลาย | | 11/3/2003 |
| 14 | การพัฒนาเครือข่ายไอพีกำลังเพิ่มมากขึ้น | <dd>แม้ผู้ค้าอุปกรณ์สื่อสารรายใหญ่ๆ พยายามดิ้นรนที่จะขายของเข้าไปใน (บริษัทที่มี) เครือข่ายแบบเก่าๆ | | 11/3/2003 |
| 15 | ซิลโก้ขยายฐานเทคโนโลยีสู่ธุรกิจอาคารสูง | <center></center> | | 11/3/2003 |
| 16 | พลังในการเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | <center></center> | | 11/3/2003 |
| 17 | GPRS เขงเข่งกันไปทำไม | <dd>ช่วงนี้คุณคงได้เห็นโฆษณาการแข่งกันระหว่าง AIS กับ DTAC เรื่องเทคโนโลยี GPRS แล้วใช่ไหม | | 11/3/2003 |
| 18 | มาตรฐาน VOMPLS เพื่อกระตุ้นการรวมกัน | <dd>บริษัทธุรกิจขนาดย่อมและขนาดกลางมีตัวเลือกสำหรับรวมบริการเกี่ยวกับเสียงและข้อมูลโดยใช้อิน | | 11/3/2003 |
| 19 | ทรูคอม บิลดิเนล เน็ตเวิร์ก เจาะกลุ่มองค์กร | <dd>ทรูคอม (ประเทศไทย) ประกาศแต่งตั้ง คอมเทค (ประเทศไทย) เป็นตัวแทนจำหน่ายหลักอย่างเป็นทางการ | | 11/3/2003 |
| 20 | ปิดช่องว่างของเสียงบนไอพี | <dd>ผู้ผลิตกว่า 30 รายซึ่งกำลังพัฒนาผลิตภัณฑ์ Session Initiation Protocol ที่กำลังขยายตัวอย่างร | | 11/3/2003 |
| 21 | โซเมนเทค แอชชีนำขยายตลาด VPN | <dd>โซเมนเทค แลนเอชดี เทคโนโลยีส์เปิดตัวอุปกรณ์ VPN ระดับก้าวหน้า แม้ว่าทั้งสองจะมีกลุ่มเป้าหมาย | | 11/3/2003 |
| 22 | อ่าวอย่าขยายบริการเครือข่ายแบบหลายทาง | <dd>อ่าวอย่าเผยแพร่โฆษณาบริการเครือข่ายแบบหลายทาง ซึ่งเป็นเทคโนโลยีเครือข่ายการสื่อสาร | | 11/3/2003 |
| 23 | เทคโนโลยีไร้สาย FSO | <dd>โครน เทคนิค (ประเทศไทย) สมชองปัญหาด้านข้อจำกัดทางกฎหมายของระบบการสื่อสารไร้สายด้วย | | 11/3/2003 |
| 24 | Treo มุ่งไปที่แอปพลิเคชันไร้สาย | <dd>ในการสร้างความสัมพันธ์ทางการค้ากับผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ระดับองค์กร บริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์พกพา | | 11/3/2003 |
| 25 | ทรูคอมกลับมาลุยตลาดสวิตช์อีกครั้ง | <dd>หลังจากที่ทรูคอมออกมาประกาศว่าจะไม่ทำตลาดสวิตช์ระดับองค์กรอีกแล้ว แต่เมื่อเวลาผ่านไปไม่กี่ | | 11/3/2003 |
| 26 | 802.11h ล้ำหน้า Wi-LAN | <center></center> | | 11/3/2003 |

รูปที่ 5.12 การบันทึกข้อมูลข่าวสารลงในโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซล

5.7 โปรแกรมภาษา ภาษาเอเอสพี (ASP : Active Server page)

จากฐานข้อมูลที่มีอยู่ หากต้องการนำข้อมูลเหล่านั้นขึ้นมาแสดงบนเว็บเพจ จำเป็นต้องใช้โปรแกรมภาษาเอเอสพี ร่วมกับภาษาเอชทีเอ็มแอล เพื่อดึงข้อมูลเหล่านั้นมาแสดงบนเว็บ ดังรูปที่

5.13

```

<html><head><title>yaowalak</title>
<meta name=keywords content="data.com">
<meta name=description content="yaowalak page">
<style type="text/css">
body{scrollbar-base-color:#e0e0e0;scrollbar-arrow-color:black;font-family:ms sans serif;font-size:10px}
td{font-family:ms sans serif;font-size:10px}
A:link{COLOR:#002200;font-family:ms sans serif;font-size:10px;TEXT-DECORATION:none;}
A:visited{COLOR:#660033;font-family:ms sans serif;font-size:10px;TEXT-DECORATION:none;}
A:hover{COLOR:#ff3399;TEXT-DECORATION:none;font-family:ms sans serif;font-size:10px}
</style>
</head>
<center><h3><font color = #003333>ข่าวสาร</font></h3></center>
<body background = p7.gif>

<table align=center width=80% cellpadding=1 cellspacing=1 border=1 bordercolor=#d0d0d0><td bgcolor=white>
<table border=0 cellpadding=1 cellspacing=1 width=100%>
<%
dim connect, rs, sql, rsx
set connect = server.createobject("ADODB.Connection")
connect.open("DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)}; DBQ=" & _
Server.MapPath("news.mdb")
sql = "select * from main order by id desc"
set rs = connect.execute(sql)
set rsx = server.createobject("ADODB.recordset")
dim i
i = 1
do while not rs.eof
  if i = 1 then
    response.write("<tr bgcolor=#66ccff>")

```

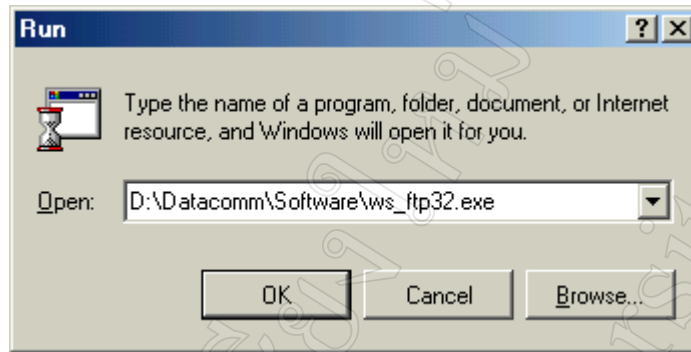
รูปที่ 5.13 แสดงการใช้ภาษาเอเอสพีร่วมกับภาษาเอชทีเอ็มแอล

ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลข่าวสารมาแสดงบนเว็บเพจ

5.8 โปรแกรมดับเบิลยูเอสเอฟทีพี 32 (WS_FTP 32)

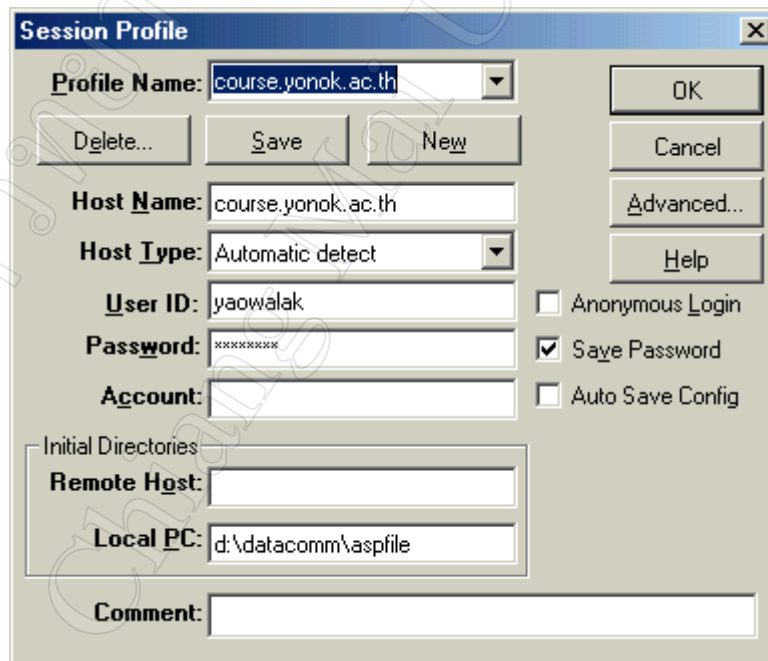
หลังจากสร้างเว็บเพจเรียบร้อยแล้ว จะการนำเอาข้อมูลเว็บที่สร้างขึ้นอัปโหลดไปยังเซิร์ฟเวอร์ ผู้วิจัยได้เลือกใช้โปรแกรม ดับเบิลยูเอสเอฟทีพี 32 เป็นเครื่องมือในการอัปโหลดสามารถทำได้ดังนี้

1. เรียกใช้โปรแกรม ดับเบิลยูเอสเอฟทีพี 32 ดังรูปที่ 5.14



รูปที่ 5.14 การเรียกใช้โปรแกรม ดับเบิลยูเอสเอฟทีพี 32

2. จะปรากฏหน้าจอของการ Connection ดังรูปที่ 5.15

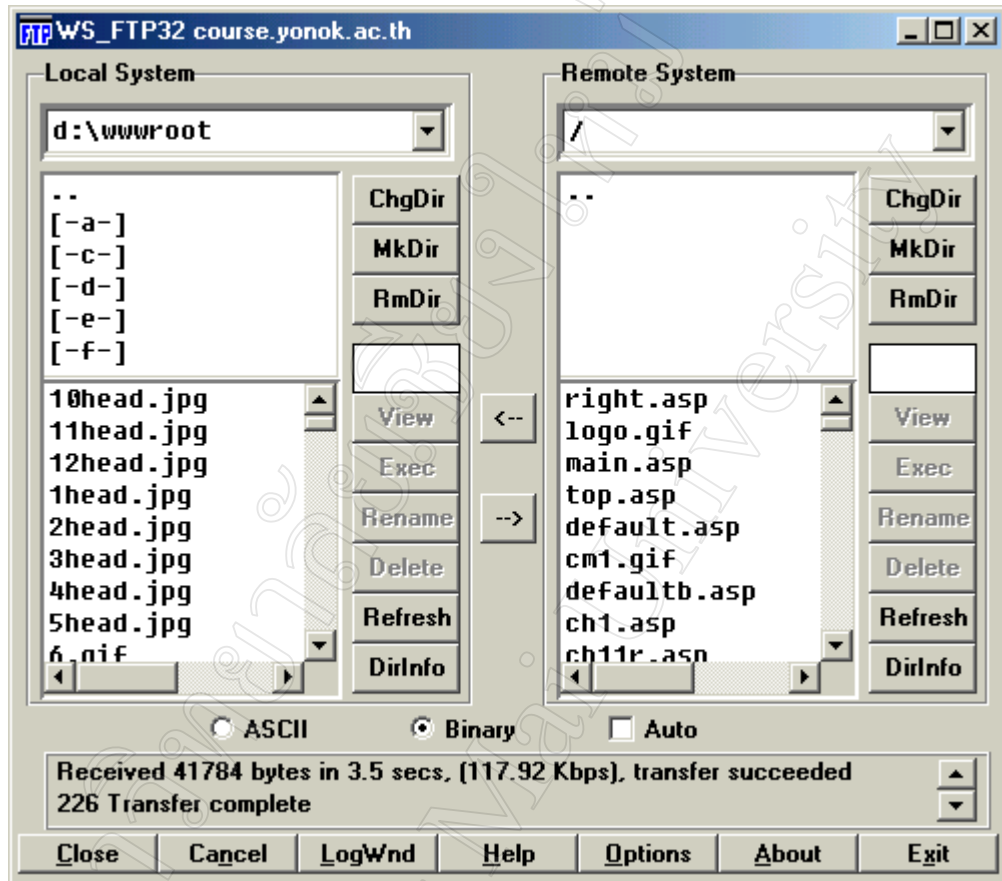


รูปที่ 5.15 การ Connect ไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการอัปโหลดโปรแกรม

3. กรอกรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

- พิมพ์ Host Name ที่ต้องการ Connect
- พิมพ์ ชื่อผู้ใช้ (UserId) และรหัสผ่าน (Password)

จะปรากฏหน้าจอของการให้อัพโหลดไฟล์ ดังรูปที่ 5.16



รูปที่ 5.16 การอัปโหลดไฟล์ไปยังเซิร์ฟเวอร์

4. เลือกโฟลเดอร์ หรือไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด ในส่วนของ Local System
5. คลิกที่ปุ่มลูกศรขวาเพื่อไฟล์ไปยังเซิร์ฟเวอร์
6. เมื่ออัปโหลดไฟล์เรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Close เพื่อยกเลิกการ Connect
7. คลิกที่ปุ่ม Exit เพื่อออกจากโปรแกรม