

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

การสนทนาบนอินเทอร์เน็ต



นางสาวดารารัตน์ รอดผล 38054120

นางสาวอิชยา เวทย์วิไล 38054174



ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2541

เลขที่.....

เลขทะเบียน 33870

วันที่ เดือน ปี 17 08 2542

สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# Chatroom on Internet

1. Miss.Dararat Rodpol 38054120
2. Miss.Lchaya Vatevilai 38054174



A Special Problem Submitted in partial Fulfillment of the Requirement for  
The Bachelor degree of Science  
Department of Mathematics and Computer Science  
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

1998

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อโครงการพิเศษ การสนทนาบนอินเทอร์เน็ต

โดย นางสาวดารารัตน์ รอดผล

นางสาวอชิษา เวทยวีไล

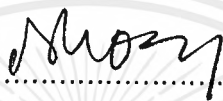
ภาควิชา คณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.นอ.ยุทธนา ตระหง่าน

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม

เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อนุมัติให้นำโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต



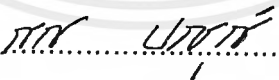
(รศ.ปักษิณี ชิตสกุล)

หัวหน้าภาคฯ



(อ.วีระชัย ตันยะสิทธิ์)

ประธานกรรมการการสอบปัญหาพิเศษ



(อ.กรกช ประชุมรักษ์)

กรรมการการสอบปัญหาพิเศษ



(รศ.นอ.ยุทธนา ตระหง่าน)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทคัดย่อ

ในปัจจุบันนี้ความเจริญก้าวหน้าในการสื่อสารได้พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้มนุษย์สามารถติดต่อถึงกันได้สะดวกขึ้นไม่ว่าจะอยู่ส่วนใดของโลก ในปัญหาพิเศษนี้ได้นำเสนอรูปแบบการติดต่อสื่อสารอีกรูปแบบหนึ่ง โดยการใช้อินเทอร์เน็ตเป็นสื่อในการติดต่อสื่อสาร ซึ่งได้จัดทำ Website ขึ้นมาเพื่อสำหรับใช้ในการสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลกันโดยการพิมพ์ข้อความสนทนากัน และผู้สนทนายังสามารถที่จะส่งไฟล์ถึงกันได้อีกด้วย ซึ่งจะสามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายค่าโทรศัพท์ได้เป็นอย่างมาก อีกทั้ง Website นี้ยังมีความสามารถอื่นๆอีกมากมายอันได้แก่ สามารถตรวจเช็ค E-mail , ค้นหา Website ต่างๆที่ผู้ใช้สนใจทั้งของไทยและต่างประเทศ เป็นต้น



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## Abstract

Nowadays communication has been advanced vastly making human beings be able to communicate more conveniently, no matter which parts of the world. This special problem proposes a type of communication, the use of internet as a mean, by creating Website for talking and exchanging information which helps very much in reducing telephone expense. Moreover,

this Website has other useful utilities such as checking E-Mail, searching both Thai and foreign Website for interested users.



## กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำปัญหาพิเศษเรื่องการสนทนาบนอินเทอร์เน็ตสามารถลุล่วงไปด้วยดี คณะผู้จัดทำต้องขอขอบพระคุณ รศ.นอ.ยุพธนา ตระหง่าน อาจารย์ผู้รับผิดชอบปัญหาพิเศษฉบับนี้ ที่กรุณาให้คำแนะนำและเป็นที่ยปรึกษา ในการแก้ปัญหาต่างๆ รวมทั้งเป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้องของปัญหาพิเศษฉบับนี้

นอกจากนี้คณะผู้จัดทำต้องขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ได้ให้ความสนับสนุนทางด้านกำลังใจและทุนทรัพย์ จนการทำปัญหาพิเศษครั้งนี้สำเร็จด้วยดี รวมทั้งเพื่อนๆและน้องๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆเกี่ยวกับการทำปัญหาพิเศษไว้ ณ.ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

มีนาคม 2542



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**สารบัญ**  
**CONTENT**

หน้าอนุมัติ  
บทคัดย่อปัญหาพิเศษภาษาไทย  
บทคัดย่อปัญหาพิเศษภาษาอังกฤษ  
กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง	2
- การสื่อสารข้อมูลบน web site	2
- การประมวลผลข้อมูลของserver ที่ส่งมาจาก browser	3
- การเขียน CGI ด้วย Visual Basic เพื่อใช้กับ Website	4
- การสร้าง Homepage ด้วย Frontpage97	7
- ภาษา HTML	7
- อัลกอริทึมต่างๆของห้องสนทนา	15
1. อัลกอริทึมส่วนหลักหรือหน้าแรกของห้องสนทนา	15
2. อัลกอริทึมการเลือกเข้ามาใช้บริการต่างๆที่ Homepage ห้องสนทนา	16
3. อัลกอริทึมส่วนของห้องสนทนา	18
4. อัลกอริทึมส่วนของการสมัครเป็นสมาชิก	19
5. อัลกอริทึมส่วนของข้อมูลเกี่ยวกับผู้จัดทำ	20
6. อัลกอริทึมส่วนของการเช็ค E-mail	21
7. อัลกอริทึมส่วนของการค้นหา Homepage	22
8. อัลกอริทึมส่วนของลงนามผู้ใช้ที่เข้ามาเยี่ยมชม Homepage	23
9. อัลกอริทึมส่วนของการแก้ไขข้อมูลของสมาชิก	24

บทที่ 3 การวิจัยและการดำเนินการ	25
-การออกแบบ	25
-การพัฒนาและปรับปรุง	25
-คู่มือการใช้	26
-การจัดการฐานข้อมูลของ Administrator ด้วย Microsoft Visual Basic	45
-การจัดการฐานข้อมูลด้วย Microsoft Access	52
บทที่ 4 ผลการวิจัย	59
บทที่ 5 สรุปผลและเสนอแนะ	60
- สรุปผล	60
- ข้อเสนอแนะ	60

#### ภาคผนวก

- หน้าจอต่างๆภายใน Homepage ห้องสนทนา
- HTML Source Code

#### บรรณานุกรม



## บรรณานุกรม

1. เยาวภา สงวนวรรณ , วิทยา สงวนวรรณ , Design Web Graphics with HTML : บริษัท สยามคเคีสาร(ดอกหญ้า) จำกัด(มหาชน) , พ.ศ 2540
2. วีรยุทธ ประเสริฐศิริกุล , สร้างสรรค์เว็บกราฟิกด้วย Microsoft FrontPage 98 : บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด(มหาชน) , พ.ศ 2541
3. วันชัย แซ่เตี๋ย , สิทธิชัย ประสานวงศ์ , สร้างเว็บเพจด้วย HTML 4 : บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด(มหาชน) , พ.ศ 2542
4. อนุชิต เกิดทวี , กลเม็ดเคล็ดลับบนฐานข้อมูล Microsoft Access 97 : บริษัท คอกราฟ เพรส จำกัด , พ.ศ 2541
5. ประวิทย์ ไคมทองชูสกุล , เรียนรู้และเข้าใจการใช้งาน Microsoft Access : บริษัท ซีเอ็ด ยูเคชั่น จำกัด(มหาชน) , พ.ศ 2541
6. สัจจะ จรัสรุ่งรวีวร , กฤษณะ สถิต , เรียนรู้่ายและใช้งานได้จริง Visual Basic 5.0 : บริษัทดวงกมลสมัย จำกัด
7. กิตติภูมิ วรรณัตร , <http://203.154.163.11/ejournal/cgi/cgi.htm> , 17 มีนาคม 2542

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความสำคัญและที่มาของปัญหาพิเศษ

ในปัจจุบันนี้เทคโนโลยีการสื่อสารมีการพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วทำให้โลกกว้างสามารถดูแคบลงได้ ไม่ว่ามนุษย์จะอยู่ส่วนใดของโลกก็สามารถติดต่อแลกเปลี่ยนข่าวสาร และสนทนากันได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ความพยายามของมนุษย์ที่จะย่อโลกลงมาจึงเป็นจุดผลักดันที่ทำให้เกิดการคิดค้นวิทยาการใหม่ๆ ขึ้นมาเพื่อใช้ในการติดต่อถึงกันได้อย่างสะดวกรวดเร็วและประหยัด

ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่เป็นที่นิยมใช้ในการติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลกันในปัจจุบัน ซึ่ง Homepage ก็เป็นสื่อหนึ่งที่เป็นที่นิยมกันอย่างมากบนอินเทอร์เน็ต เนื่องจากสามารถใช้งานได้ง่าย ดังนั้น Homepage จึงมีประโยชน์การใช้งานแตกต่างกันไปแล้วแต่ผู้จัดทำ ดังนั้นเราจึงได้นำ Homepage มาเป็นสื่อในการติดต่อสื่อสารสนทนากันไม่ว่าผู้สนทนาจะอยู่ส่วนไหนของโลก

#### วัตถุประสงค์ของปัญหาพิเศษ

1. เพื่อใช้ในการสนทนาแลกเปลี่ยนข่าวสาร และพูดคุยกันได้โดยใช้อินเทอร์เน็ตเป็นสื่อกลางในการติดต่อ
2. เพื่อให้ผู้ใช้ที่ไม่มีความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ตมากนักสามารถใช้งานได้สะดวก เนื่องจากการใช้งาน Homepage นี้เป็นที่นิยมกันมากเพียงมี software ได้แก่ Netscape หรือ Internet Explorer ก็ใช้งานได้แล้ว ซึ่งโปรแกรมทั้งสองมีการใช้งานง่ายสามารถเข้าใจได้ง่าย เป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบันนี้

#### ขอบเขตของปัญหาพิเศษ

1. ผู้ใช้สามารถพิมพ์ข้อความสนทนากันได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ผู้ใช้แต่ละคนที่เข้ามาสมัครเป็นสมาชิกไว้สามารถส่งไฟล์ถึงกันได้

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถนำ Homepage นี้มาใช้ในการติดต่อสนทนากันได้
2. ช่วยให้ลดค่าใช้จ่ายในการติดต่อสนทนากันได้ เนื่องจากการโทรศัพท์ทางไกลมีค่าใช้จ่ายที่แพงมาก แต่ถ้าเรามาใช้ Homepage นี้ซึ่งเป็นสื่อผ่านทางอินเทอร์เน็ตนี้จะมีค่าใช้จ่ายที่น้อยกว่าแต่ก็ทำให้สามารถติดต่อสื่อสารกันได้เหมือนกันไม่ว่าผู้ใช้จะอยู่ที่ใดเพียงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถต่ออินเทอร์เน็ตได้เท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 2

### ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง

#### - การสื่อสารข้อมูลบน Web site

ก่อนอื่นเราต้องมารู้จักกับคำเหล่านี้เสียก่อน

Server หมายความว่า webserver คือตัวให้บริการเอกสารทาง www ซึ่งจะเป็นโปรแกรมที่ทำหน้าที่ให้บริการส่ง html file ตัวอย่างโปรแกรมที่จัดการ server เช่น MS-PWS

OS หมายถึง ระบบปฏิบัติการที่เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่จะทำหน้าที่เป็น server

Browser หมายถึง โปรแกรมที่ใช้เรียกดูเอกสารที่ส่งมาจาก server โดยทั่วไปจะหมายถึง netscape หรือ internet explorer

หลักการ ทำงานโดยคร่าวๆ ซึ่งการทำงานจะเริ่มจากเราใช้ browser เรียกไปที่ server เช่น เรียกไปที่ <http://kittiphum.psu.ac.th> หลังจากนั้น server ก็จะส่งเอกสารกลับไปให้ browser เอกสารที่ส่งมาจะอยู่ในรูปของ html ซึ่งเป็น text file แล้ว browser ก็จะตีความตาม html script สร้างผลลัพธ์เป็น เอกสารตามขึ้นมาที่หน้าจอของ browser

HTTP server หรือ Web server ได้ถูกออกแบบมาเพื่อ web ซึ่งมีโปรโตคอลที่ใช้ในการส่งข้อมูลจาก server ไปยัง browser และก็รับข้อมูลจาก browser (หรือ HTTP Client อื่นๆ) กลับมายัง server วิธีการ(method)ที่ไว้รับส่งข้อมูลมีอยู่หลายวิธี วิธีพื้นฐานๆมีดังนี้

- GET -- ข้อมูลจะถูกส่งไปกับ query string ของ URL ตัวอย่างเช่น การเรียก URL [http://www.ifohtailand.com/cgi-bin/program?query\\_string](http://www.ifohtailand.com/cgi-bin/program?query_string) จะส่งข้อมูลใน query\_string ไปยัง HTTP server ที่ทำงานอยู่ในเครื่องที่ชื่อว่า [www.ifohtailand.com](http://www.ifohtailand.com)

- POST -- ข้อมูลจะถูกส่งไปในลักษณะของ message body ติดไปกับ request message ที่ถูกส่งโดย client ไปยัง server วิธีการนี้มีขั้นตอนที่ซับซ้อนกว่า GET แต่สามารถใช้กับข้อมูลที่ซับซ้อนกว่าได้ดีกว่า และเราก็ได้รู้จักกับการส่งข้อมูลจาก browser ไปยัง HTTP server กันแล้ว CGI เป็นเครื่องมือที่ server ส่วนมากใช้ประมวลผลข้อมูลที่ถูส่งมาจาก browser

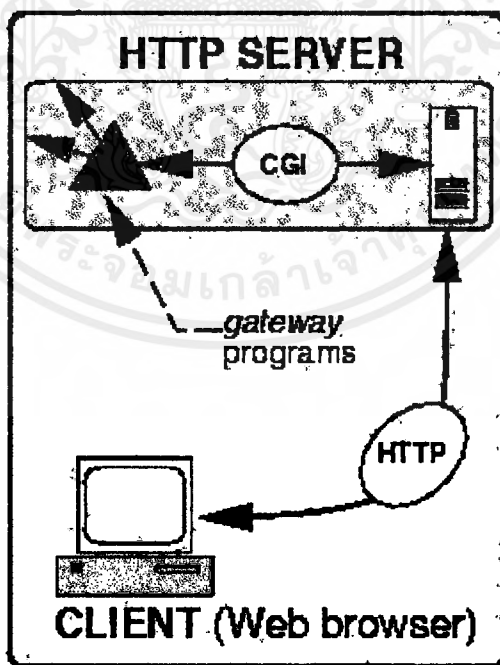
ข้อจำกัดของการส่งแบบ get คือ ความยาวโดยรวม ของข้อมูลที่ส่งต้องไม่เกิน 255 ตัว ส่วนวิธีการ post ไม่มีข้อจำกัด ซึ่งโดยทั่วไปแล้วเราจะเห็นว่าเขามักจะใช้วิธีการ post โดยเราดูจาก source ของ webPage ได้จากการเรียก view source จาก browser ได้ หลังจาก server ได้รับข้อมูลแล้ว server ก็จะส่งต่อไปให้ cgi โดยการเรียก โปรแกรม cgi โดยจะเรียกไปยังโปรแกรมที่อ้างมาพร้อมกับข้อมูลในหัวข้อ action ของ form ดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
<form action="/cgi-bin/xyz.exe" method="post">
  ข้อมูลที่ 1 : <input type=text name=one>
  ข้อมูลที่ 2: <input type=text name=two>
  <input type="submit" value="Send">
</form>
```

#### - การประมวลผลข้อมูลของ server ที่ส่งมาจาก browser

โปรแกรม HTTP server ส่วนใหญ่ออกแบบมาสำหรับให้บริการข้อมูลเท่านั้นไม่ได้ถูกออกแบบมาสำหรับประมวลผลข้อมูลที่ส่งมาจาก browser ดังนั้นถ้าต้องการให้ server ประมวลผลข้อมูลที่ถูกส่งมาจาก HTML FORM (หรืออื่นๆ) จำเป็นต้องมี 3 ส่วนต่อไปนี้

- โปรแกรมเสริมสำหรับประมวลผลข้อมูลที่ส่งมาจาก browser
- เครื่องมือที่ server จะส่งข้อมูลผ่านไปยังโปรแกรมเสริม หรือที่เรียกว่า โปรแกรม gateway ซึ่งจะทำหน้าที่เป็น gateway ระหว่าง web และทรัพยากรอื่นๆบนเครื่อง HTTP server เช่น ฐานข้อมูล
- ช่องทางที่โปรแกรมเสริมจะส่งข้อมูลไปยัง browser เพื่อโปรแกรม gateway จะได้ส่งผลลัพธ์การประมวลผลข้อมูลไปให้กับ user ได้ ดูตัวอย่างขั้นตอนการทำงานของทั้ง 3 ส่วนจากรูป 2.1 หัวลูกศรแสดงเส้นทางการวิ่งของข้อมูล ส่วนวงรีแทนโปรโตคอลที่ใช้ติดต่อระหว่างส่วนต่างๆ



รูป 2.1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

CGI (Common Gateway Interface) เป็นโปรโตคอล ที่ใช้ในการติดต่อระหว่าง browser ตัว server และตัวโปรแกรม gateway (หรือที่เรียกกันว่า CGI script) ซึ่งอาจจะเขียนขึ้นด้วยภาษาอะไรก็ได้ที่สามารถติดต่อกับ stdin, stdout และ ตัวแปร environment ของระบบได้ CGI เป็นการ interface ระหว่าง server และ โปรแกรม 'gateway' ภายใน server CGI จะเป็นตัวกำหนดว่าข้อมูลจะส่งไปยัง โปรแกรม gateway ยังไง และ ข้อมูลจะถูกส่งกลับมาโดยโปรแกรม gateway อย่างไร ภายใน server และกลับไปยัง browser

### - การเขียน CGI ด้วย Visual Basic เพื่อใช้กับ Website

เป็นการเขียน CGI สำหรับ Website server ไม่ใช่ PWS (Personal Web Server) เพราะว่า PWS นั้นจะใช้วิธีการติดต่อ CGI ไม่เหมือนกับ Website ซึ่ง PWS เราจะเขียน VBScript แล้วเรียกใช้ผ่านทาง Active Server Page หรือ ASP ได้อยู่แล้วและก็จะสะดวกดี หรือจะเขียนด้วย VB ก็ได้ การที่เราจะเขียน CGI ด้วยอะไรกับ server อะไรเราต้องเข้าใจการติดต่อกันของ CGI และ Server ด้วยเช่นที่จะเขียนถึงในตอนนี้เป็นของ Website server Website ใช้วิธีติดต่อกับ CGI ทาง Temp file นั่นคือ Website จะสร้าง temp file ขึ้นมา แล้วไปเรียก CGI ให้มาอ่านเพื่อให้ CGI ทำงานต่อตามที่ต้องการ

เริ่มแรกเราต้อง Install server ก่อน ซึ่งสามารถ download ได้จาก <http://www.website.ora.com> หลังจากติดตั้งแล้วที่เราจะสนใจเป็นพิเศษคือ file ที่ชื่อ CGI32.BAS ซึ่งจะเป็น module ที่จะให้เราเรียกใช้ เวลาเขียนให้ add module นี้เข้าไปด้วยการเรียกใช้ก็เพียงแค่เขียน module ของเราแล้วใช้ค่าจาก cgi32 เช่นหากต้องการค่าของ IP ที่ remote เรียกมา ก็ใช้ค่า CGI\_RemoteAddr ก็จะได้ค่าที่ต้องการ

cgi ที่เขียนด้วย VB โดยไม่ต้องเอา form ใน VB และเมื่อ compile แล้ว ให้เอาไปเก็บที่ directory ที่ชื่อ cgi-win ซึ่งในกรณีนี้หมายถึงคุณ install Website โดยปล่อยให้ Website install ค่า default ทั้งหมด โดยไม่มีการแก้ไข หากมีการแก้ก็หาเอาเองว่า directory อะไรที่เป็น cgi-win

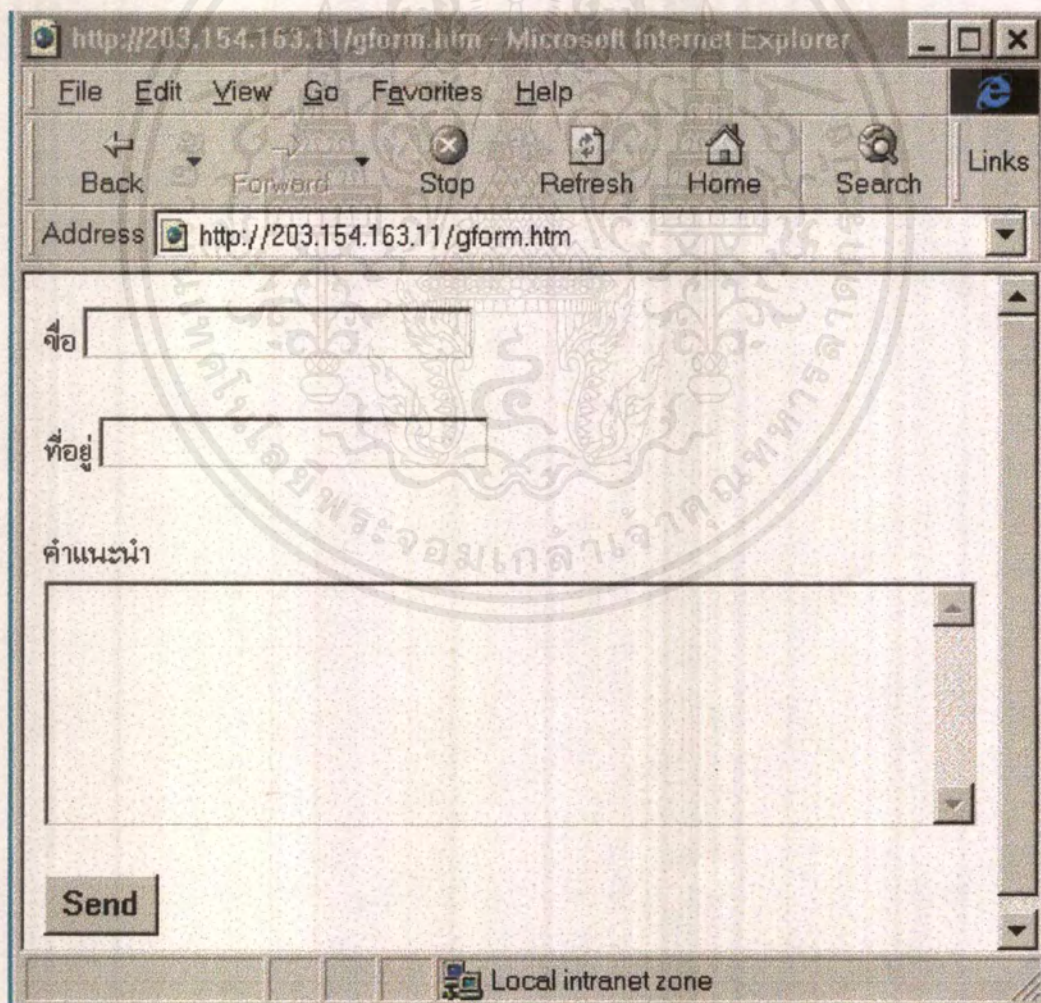
การเขียน cgi นั้นจะต้องเข้าใจ html script บ้างพอสมควรโดยการเขียนจะเริ่มจากการเขียน procedure ที่ชื่อว่า CGI\_Main() ดังตัวอย่างที่ต้องชื่อนี้ก็เพราะถูกอ้างมาจาก module cgi32 หากไม่ชอบชื่อนี้ก็ต้องไปแก้ที่ module cgi32 เอา

```
Sub CGI_Main()
    send ("Content-type:text/html")
    send ("")
    send ("<html>ตรงนี้เริ่มได้เลย.....")
    send ("ไปเรื่อย....")
    send ("</html>")
End sub
```

การเรียกใช้ให้เราเขียนใน form ตรง action ให้กำหนดว่า action="../cgi-win/abc.exe" โดยที่ abc.exe คือ VB ที่เราเขียนมา เช่นหากเราต้องการให้ user กรอกข้อมูลชื่อ,ที่อยู่และคำแนะนำเพื่อเอามาเก็บเป็น สมุดเยี่ยม โดยการเก็บลง text file ชื่อ guest.txt และใช้ VB ชื่อ guest.exe เราก็จะทำดังนี้

```
<form action="../cgi-win/guest.exe" method="post">
<p>ชื่อ <input type="text" name="name"></p>
<p>ที่อยู่ <input type="text" name="addr"></p>
<p>คำแนะนำ<textarea name="comment" rows="5" cols="110"></textare</p>
<p><input type="submit" value="Send"></p>
</form>
```

เมื่อเรียกจะได้ดังนี้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อกรอกข้อมูลแล้ว click send ก็จะไปเรียก file guest.exe ขึ้นมาโดยที่ guest.exe จะต้องรับค่าที่ส่งมา 3 ค่า คือ name, addr และ comment โดยอ่านจาก GetSmallField("name"), GetSmallField("addr") และ GetSmallField("connect") ตามลำดับแล้วก็ให้เปิด file guest.txt มาเพิ่มรายการดังนี้

```
Sub CGI_Main() 'ส่วนนี้จัดการตอบกลับไปที่ browser
    send ("Content-type:text/html") send ("")
    send ("<html>ขอบคุณ คุณ " & GetSmallField("name") & "<br>")
    send ("จาก " & GetSmallField("addr") & "<br>")
    send ("ที่กรุณาให้คำแนะนำ ดังนี้ " & GetSmallField("comment") & "<hr>")
    send ("</html>") 'ส่วนนี้เก็บข้อมูลลง file guest.txt
    Dim nfile as integer nfile=freefile
    Open "guest.txt" for append as #nfile
        Print #1, GetSmallField("name") & ", "& GetSmallField("addr") & ", "& GetSmallField("connect")
    Close #nfile
End Sub
```

ใน VB เราจะมี 2 module คือ cgi32 และ module ที่เราเพิ่งเขียนนี้ ผลจากการเรียกใช้ก็จะได้รับข้อมูลที่ส่งมาจาก user แล้ว save ลง file เรียบร้อย

### - สร้าง Homepage ด้วย FrontPage 97

ในการสร้าง Homepage หองสนทนา เราได้ใช้ FrontPage เป็นเครื่องมือในการสร้าง FrontPage 97 ทำให้งานสร้างโฮมเพจด้วยภาษา HTML แบบดั้งเดิม กลายมาเป็นงานสร้างเอกสารด้วยการ insert ออบเจกต์ชนิดต่างๆแบบ Visual คือไม่ต้องเขียนภาษา HTML ด้วยตนเองเลย และงานยากๆที่แต่ก่อนต้องเขียนสคริปต์ CGI เพื่อให้ server รันโปรแกรม ทำงานตามที่ต้องการหรือส่ง web page กลับมา บัดนี้กลายมาเป็นส่วนหนึ่งของความสามารถใน FrontPage Server ที่ชานนามให้ว่าเป็น FrontPage Server Extensions โดยมีส่วนที่เรียกใช้งาน Extension เหล่านี้โดยอัตโนมัติ ซึ่ง FrontPage ตั้งชื่อไว้ใ้ๆว่า WebBot ผู้สร้าง web page แทบไม่ต้องลงแรงอะไรเลยในส่วนนี้ และเมื่อสร้างโฮมเพจเสร็จ ต้องการจัดส่งโฮมเพจทั้งหมดไปยัง server ปลายทาง คำสั่ง Publishing Web ในเครื่องก็ให้ใช้งานได้เลยโดยไม่ต้องหันไปพึ่งพาโปรแกรมประเภท FTP ใดๆอีกเลย

## - ภาษา HTML

เราใช้ภาษา HTML เป็นตัวเขียนโครงสร้าง Homepage ห้องสนทนาที่ขึ้นมาโดยใช้โปรแกรม FrontPage เป็นเครื่องมือในการสร้าง

### การเขียน HTML

HTML ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language เป็นโปรแกรมภาษาที่ใช้ในการสร้างเอกสารที่จะนำเสนอข้อมูลผ่านโปรแกรมอ่านเอกสาร (Web Browser) โดยจะต้องออกแบบฟอร์มของเอกสารที่ต้องการแสดงบน Web browser ก่อนแล้วใช้ชุดคำสั่งของ HTML แทรกเข้าไปในเอกสารนั้น เพื่อควบคุมการจัดการกับส่วนของเอกสารนั้น ๆ เช่น จัดฟอนต์ จัดตำแหน่ง กำหนดสี กำหนดการเชื่อมโยงกับส่วนอื่น ๆ กำหนดภาพ ฯลฯ โดยที่ลักษณะของเอกสารที่สร้างจะเหมือนกับ Text File ทั่วไปแต่จะมีคำสั่งของ HTML แทรกอยู่ซึ่งจะทำให้เอกสารนั้นทำงานแบบ Hyper text เมื่อถูกอ่านโดย Web browser

การสร้าง HTML นั้นจำเป็นต้องมีรายละเอียดต่างๆ ตามดังนี้

<HTML> เป็น tag สำหรับบอกจุดเริ่มต้นของเอกสาร HTML ซึ่งจะวางไว้บรรทัดแรก

</HTML> เป็น tag สำหรับบอกจุดจบของเอกสาร HTML ซึ่งจะวางไว้บรรทัดสุดท้ายเสมอ

<HEAD> คือส่วนของหัวเรื่องในเอกสาร ซึ่งจะประกอบด้วย <TITLE>

<TITLE> ข้อความในบรรทัดนี้จะไปปรากฏที่ Title bar บน Web browser

<BODY> คือส่วนของเนื้อหาในเอกสารไปจบที่ </BODY> ซึ่งจะมีรายละเอียดต่างๆ แล้วแต่เราจะกำหนดให้

<H1> คือ Header tag ใช้สำหรับกำหนดขนาดของตัวอักษร

ตัวอย่าง

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> My First Homepage </TITLE>
```

```
<BODY>
```

```
<H1> This is my Homepage </H1>
```

ตรงนี้สามารถเพิ่มเติมได้ โดยดูจากรายละเอียดปลีกย่อยของ BODY

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

- เอกสารที่เขียนด้วย HTML จะต้องบันทึกเก็บลงไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น .html หรือ .htm เสมอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- tag สามารถเขียนเป็นตัวเล็กหรือตัวใหญ่ก็ได้ ในที่นี้ใช้ตัวใหญ่ เพื่อให้ผู้ชมสามารถแยกออก ระหว่าง tag กับ สิ่งที่ต้องกำหนด
- เมื่อมี tag เริ่มต้นก็จะต้องมี tag จบ เช่น <H1>...</H1> ถ้ามีเฉพาะ tag เริ่มต้นไม่มี tag จบ เอกสาร HTML จะถือว่าใช้ tag ตลอดเอกสาร

**การกำหนด Background ให้แสดงเป็นรูปภาพ ทำได้ดังนี้**

```
<BODY BACKGROUND= "image.gif">
```

"image.gif" ให้ใส่ชื่อรูปภาพที่ต้องการให้เป็น Background ต้องเป็นไฟล์นามสกุล .GIF หรือ .JPG

**การกำหนด Background ให้เป็นสี ทำได้ดังนี้**

```
<BODY BGCOLOR= "#rrggbb">
```

"#rrggbb" เป็นการกำหนดค่าของสี rr หมายถึงสีแดง, gg หมายถึงสีเขียว, bb หมายถึงสีฟ้า เป็นเลขฐาน 16

**การกำหนดสีของจุด Link**

Hyperlink คือส่วนบริเวณที่เป็นจุดเชื่อมโยงไปยัง Homepage อื่นๆ

```
<BODY LINK= "#rrggbb" VLINK="#rrggbb" ALINK="#rrggbb">
```

LINK="#rrggbb" กำหนดสีบริเวณที่เป็นจุด Link

VLINK="#rrggbb" กำหนดสีบริเวณจุด Link ที่เคยเข้าไปมาแล้ว

ALINK="#rrggbb" กำหนดสีขณะที่กำลังคลิกจุด Link

**การกำหนดขนาดของตัวอักษรด้วย Header tag**

Header สำหรับกำหนดขนาดของตัวอักษรที่อยู่ใน tab นี้

<H1>...</H1> ขนาดใหญ่สุด

<H6>...</H6> มีขนาดเล็กสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่าง

```
<H1> Heading 1 </H1>
```

```
<H6> Heading 6 </H6>
```

ผลที่ออกมา -->

# Heading 1

Heading 6

- บริเวณ ... หมายถึงข้อความที่เราพิมพ์ลงไปให้แสดงออกมา

## การกำหนด Font

ความสวยงามของเอกสาร HTML นอกจากขึ้นอยู่กับรูปภาพแล้วยังขึ้นอยู่กับตัวอักษรอีกด้วย

### 1. กำหนดขนาดของ Font

```
<FONT SIZE= no>
```

no คือค่าตัวเลข 1,2... ตัวเลขมากขนาดใหญ มีค่าตั้งแต่ 1-7

### 2. กำหนดสีของตัวอักษร

เช่นเดียวกับการกำหนดสีของ Background

```
<FONT COLOR="#rrggbb">
```

### 3. การกำหนดชนิดของ Font

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพื่อให้มีรูปแบบสวยงามยิ่งขึ้น และให้ผู้เข้าชมสามารถอ่านได้ ควรกำหนด Font เพื่อให้สามารถอ่านภาษาไทยได้

```
<FONT FACE= "type">
```

"type" หมายถึงชนิดของตัวอักษรที่ต้องการให้แสดงออก เช่น Homepage นี้ใช้ชนิด "MS Sans Serif" ก็เป็น

```
<FONT FACE="MS Sans Serif">
```

#### การแสดงตัวอักษร

**<B>....</B>** แสดงตัวอักษรเป็นตัวหนา

ตัวอย่าง **Bold**

*<i>....</i>* แสดงตัวอักษรเป็นตัวเอียง

ตัวอย่าง *Italic*

<U>....</U> แสดงตัวอักษรเป็นตัวขีดเส้นใต้

ตัวอย่าง Underline

#### การลากเส้น

ในเอกสารบางส่วน เพื่อความสวยงามจึงต้องมีเส้นแบ่ง เพื่อแบ่งเอกสารเป็นส่วนๆ ให้ผู้ที่เข้ามาชมเข้าใจได้ง่าย

```
<HR SIZE= no WIDTH=no>
```

no คือค่าตัวเลข อาจคิดเป็น % หรือตัวเลขธรรมดาก็ได้ แต่ขนาดจะไม่เท่ากัน

**<SIZE>** หมายถึงขนาดของเส้น แล้วแต่จะกำหนดให้มีความหนาเท่าไร

**<WIDTH>** หมายถึงความยาวของเส้น ถ้าเป็นตัวเลขธรรมดาจะมีหน่วยเป็น pixel ถ้าเป็น % จะมี

- ขนาดตามความกว้างของหน้าจอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## HyperText

เป็นส่วนที่ link ไปยังที่ต่างๆ การลิงค์ข้อความภายในเอกสารเป็นการกระโดดข้ามจากข้อความหนึ่งไปยังอีกข้อความหนึ่งภายในเอกสาร สามารถทำได้ดังนี้

1. กำหนดตำแหน่งเป้าหมายของข้อความ (targets) โดยใช้ <A> tag

เช่น ข้อความเป้าหมายในเอกสารมีดังนี้ การกำหนดขนาดของตัวอักษรด้วย Header tag เมื่อกำหนด tag เป้าหมายจะได้ดังนี้

```
<A NAME="header"> การกำหนดขนาดของตัวอักษรด้วย Header tag </A>
```

ในที่นี้ "header" คือชื่อเป้าหมายที่ใช้อ้างอิงในการลิงค์

2. กำหนดข้อความที่ชี้ไปยังเป้าหมาย

เช่น ข้อความในเอกสารส่วนที่จะใช้สำหรับชี้ไปยังเป้าหมาย คือ ขนาดของตัวอักษรสามารถกำหนด <A> tag ได้ดังนี้

```
<A HREF="#header"> ขนาดของตัวอักษร </A>
```

## การใส่ภาพในเอกสาร HTML

เอกสารจะสวยงามขึ้นเมื่อมีรูปภาพประกอบ ซึ่งรูปภาพนั้นจะต้องบันทึกในไฟล์สกุล .GIF หรือ .JPG หรือ .JPEG การแทรกภาพสามารถทำได้ดังนี้

```
<IMG SRC="image.gif" ALIGN="position" WIDTH=no HEIGHT=no BORDER=no>
```

"image" หมายถึงชื่อไฟล์รูปภาพ

"position" หมายถึงตำแหน่งที่ต้องการให้รูปแสดง มี Right, Left หรือ Center

<WIDTH> กำหนดความยาวของรูปภาพ

<HEIGHT> กำหนดความกว้างของรูปภาพ

<BORDER> กำหนดความหนาของกรอบของรูปภาพ

ตัวอย่าง <IMG SRC="p-icon.gif" ALIGN="Center">

## การ Link ด้วยภาพ

นอกจากจะให้รูปภาพประกอบเอกสารแล้ว ยังสามารถใช้รูปภาพในการ Link ก็ได้

ตัวอย่าง

```
<A HREF="http://www.thai.net/project4">
```

```
<IMG SRC="p-icon.gif" ALIGN="Center"></A>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## การ Link E-mail

บางครั้งเราต้องการจะให้ผู้อื่นส่ง E-mail ไปยัง E-mail Address เป้าหมายที่กำหนด ก็สามารถสร้าง Link แบบ E-mail ได้

### 1. Link โดยใช้ข้อความ

ตัวอย่าง ต้องการจะส่ง E-mail ไปยัง E-mail Address ต่อไปนี้คือ [ich@i.am](mailto:ich@i.am) สามารถ Link ได้ดังนี้

```
<A HREF="mailto:ich@i.am">Send to me </A>
```

### 2. Link โดยใช้รูปภาพ

ตัวอย่าง ต้องการส่ง E-mail ไปยัง [ich@i.am](mailto:ich@i.am) สามารถ Link ได้ดังนี้

```
<A HREF="mailto:ppp@geocities.com">
<IMG SRC="ppp-icon.gif"> </A>
```

## การสร้างตาราง

การสร้างตารางจะเริ่มต้นด้วยคำสั่ง TABLE ดังนี้

```
<TABLE...>...</TABLE>
```

โดยมีคำสั่งย่อยเพื่อกำหนดลักษณะของตารางดังนี้

**BORDER** ใช้กำหนดขนาดของกรอบที่ล้อมรอบตาราง

เช่น <TABLE BORDER=2>...</TABLE>

ตารางที่ถูกสร้างขึ้นมาจะถูกล้อมรอบด้วยกรอบขนาดเท่ากับ 2

**ALIGN** ใช้กำหนดตำแหน่งของตารางภายในเพจ

เช่น <TABLE ALIGN=center>...</TABLE>

**CELLSPACING** ใช้กำหนดช่องว่างระหว่างเซลล์ของตาราง

เช่น <TABLE CELLSPACING=3>...</TABLE>

**CELLPADDING** ใช้กำหนดช่องว่างระหว่างเซลล์ในแนวตั้ง

เช่น <TABLE CELLPADDING=2>...</TABLE>

ตัวอย่าง สร้างตารางขนาด 2 x 2 ที่บรรจุด้วยตัวเลขตั้งแต่ 1-4 เริ่มแรกให้กำหนดลักษณะของตารางดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
<TABLE BORDER=2 ALIGN=center CELLSPACING=3>
```

```
กำหนดจุดเริ่มต้นของแต่ละแถวในตารางด้วยคำสั่ง <TR> ดังนี้
```

```
<TR>
```

```
    จากนั้นจะเริ่มต้นการแบ่งคอลัมน์ด้วยคำสั่ง <TD> ตามด้วยข้อความที่ต้องการแสดง
    ในเซลล์และปิดท้ายด้วย </TD> เพื่อแสดงการสิ้นสุดคอลัมน์
    ในที่นี้เราต้องการแสดงเลข 1 ดังนั้นให้พิมพ์เลข 1 ลงไป
```

```
<TD> 1 </TD>
```

```
    จากนั้นเริ่มต้นคอลัมน์ใหม่ด้วยคำสั่ง <TD> อีกครั้งแทรกเลข 2 เข้าไปแล้วปิดท้ายด้วย
    </TD> อีกครั้ง
```

```
<TD> 2 </TD>
```

```
    ณ ขณะนี้เราได้สร้างตารางขนาด 2 x 2 แถวแรกเสร็จแล้วดังนั้นให้ปิดท้ายด้วย </TR>
```

```
</TR>
```

```
    ขั้นตอนมาให้กำหนดจุดเริ่มต้นของแถวถัดมาดังนี้
```

```
<TR>
```

```
    หลังจากนั้นกำหนดจุดเริ่มต้นคอลัมน์และกรอกข้อมูลที่ต้องการแสดงเช่นเดิม
```

```
<TD> 3 </TD>
```

```
<TD> 4 </TD>
```

```
    จากนั้นปิดท้ายด้วยคำสั่ง </TR> เพื่อแสดงการสิ้นสุดแถว
```

```
</TR>
```

```
    แสดงการสิ้นสุดตารางด้วยคำสั่ง </TABLE>
```

```
</TABLE>
```

```
    จะได้ดังนี้
```

```
<TABLE BORDER="2" CELLSPACING="3" ALIGN="center">
```

```
<TR>
```

```
<TD> 1 </TD>
```

```
<TD> 2 </TD>
```

```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
<TD> 3 </TD>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

<TD> 4 </TD>

</TR>

</TABLE>

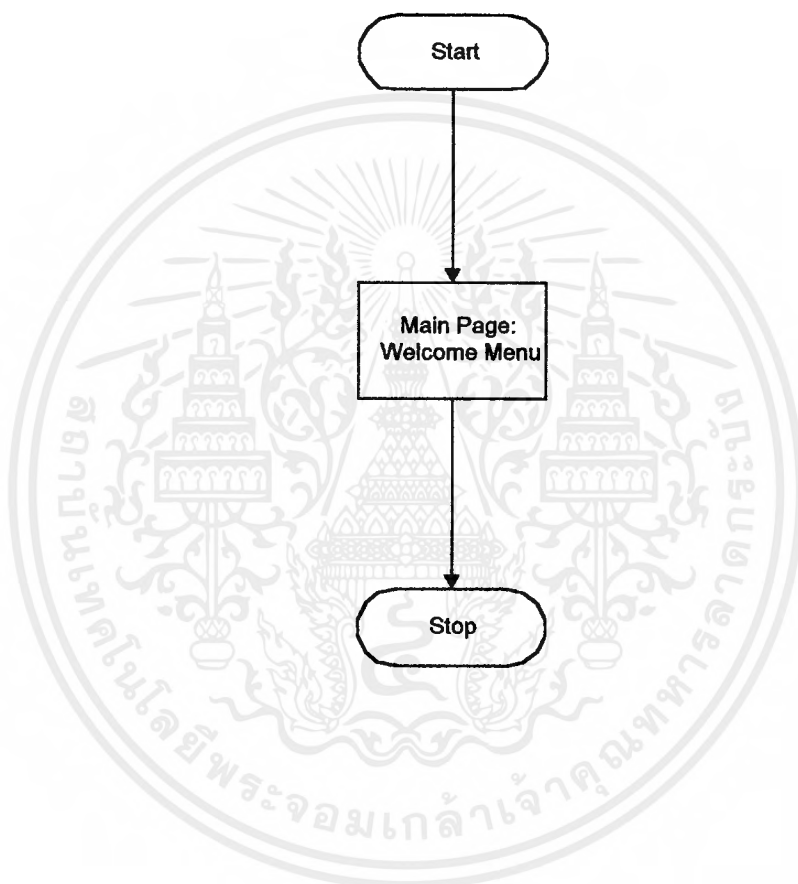


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- อัลกอริทึมต่างๆของส่วนต่างๆของห้องสนทนา

### 1. อัลกอริทึมส่วนหลักหรือหน้าแรกของห้องสนทนา

หน้าแรกของห้องสนทนาจะเป็นส่วนของการเริ่มต้นเข้าสู่ Homepage เพื่อการสนทนา เป็นส่วนของการต้อนรับผู้ที่เข้ามาใช้บริการ สามารถเขียน Flowchart ได้ดังนี้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2. วัตถุประสงค์การเลือกเข้ามาใช้บริการต่างๆที่ Homepage ห้องสนทนา

เป็นส่วนที่ผู้ใช้บริการจะทำการเลือกใช้บริการต่างๆที่ Homepage ห้องสนทนา  
ของเรามีให้บริการอยู่ อันได้แก่

-Sign member เป็นส่วนที่ให้ผู้ให้บริการที่ต้องการจะสมัครเป็นสมาชิกกับห้อง  
สนทนาของเราได้ทำการกรอกข้อมูลที่ใช้ในการสมัครสมาชิกกับเรา

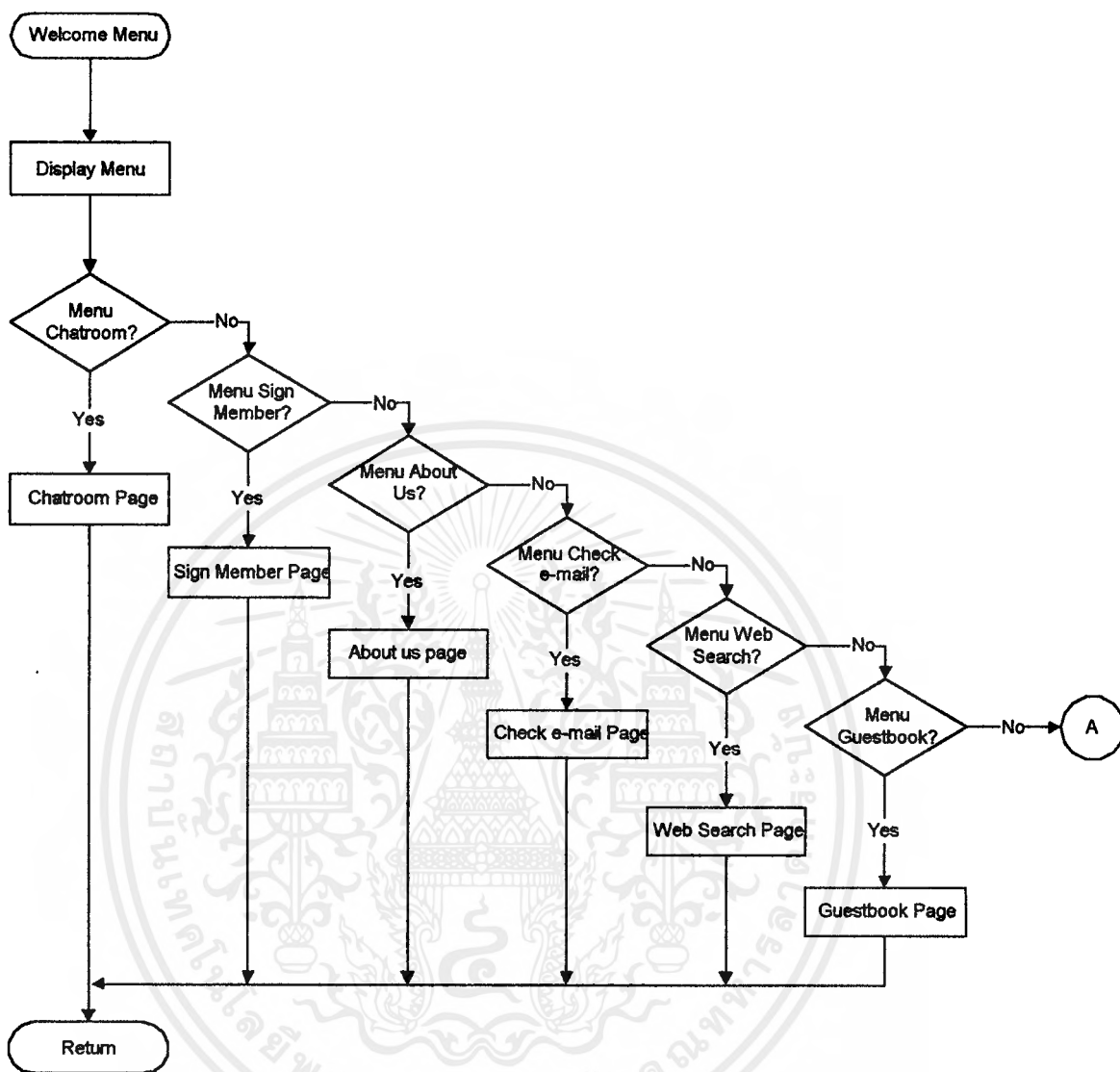
-About us เป็นส่วนที่กล่าวถึงข้อมูลของผู้จัดทำ Homepage ห้องสนทนาแห่งนี้

-Check mail เป็นส่วนที่ให้ผู้ให้บริการได้เข้าไปเช็ค E-mail ของตนเอง

-Web search เป็นส่วนที่ให้ผู้ให้บริการค้นหา Homepage ต่างๆจากคำที่ป้อน  
เข้าไป โดยจะหาได้ทั้ง Homepage ทั้งของไทยและต่างประเทศ

-GuestBook เป็นส่วนที่ให้ผู้ให้บริการได้เขียนข้อความที่เป็นคำติชม แนะนำข้อ  
มูลต่างๆแก่ผู้จัดทำ เพื่อนำไปปรับปรุง ซึ่งเป็นการยืนยันการเข้าใช้บริการของผู้ใช้ซึ่ง  
สามารถเขียนเป็น Flowchart ได้ดังนี้

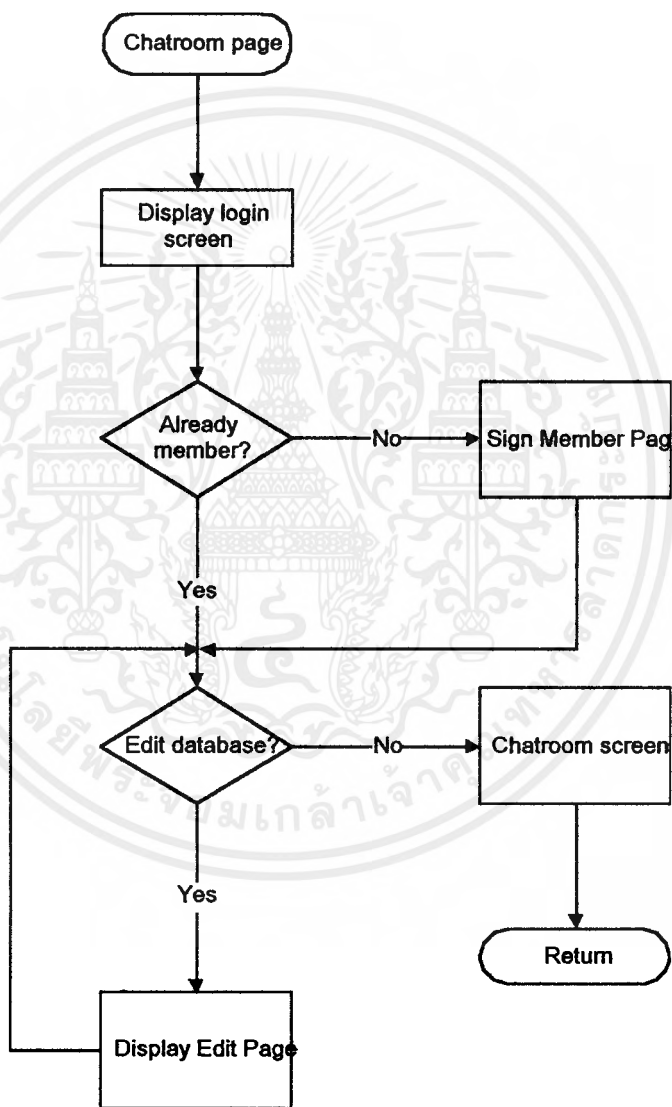




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

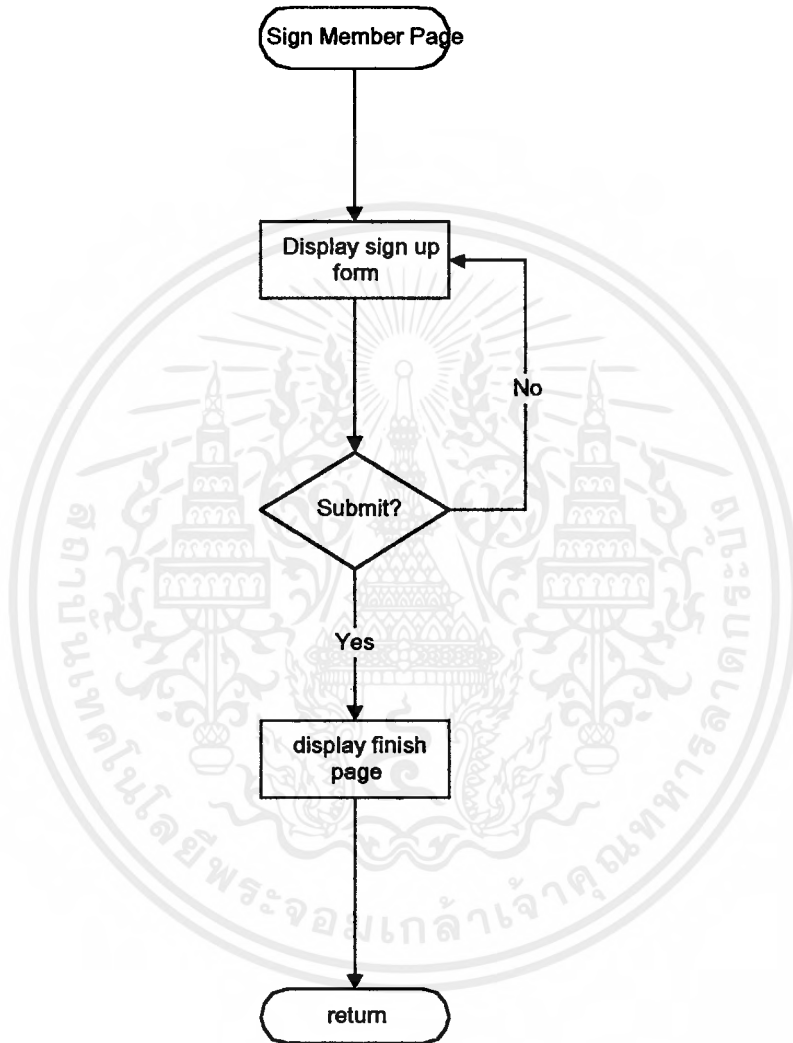
### 3. อัลกอริทึมส่วนของห้องสนทนา

จะเริ่มต้นที่หน้าจอให้ผู้ให้บริการทำการ log in เข้าไปสำหรับผู้ใช้บริการที่ได้สมัครเป็นสมาชิกเรียบร้อยแล้ว ส่วนผู้ใช้บริการที่ยังไม่ได้สมัครเป็นสมาชิกก็สามารถเลือกไปสมัครเป็นสมาชิกก่อนได้ เมื่อเป็นสมาชิกเรียบร้อยแล้วและได้ทำการ log in แล้วก็จะเข้าไปสู่หน้าจอการสนทนาได้เพื่อทำการสนทนากับผู้ใช้คนอื่นต่อไป



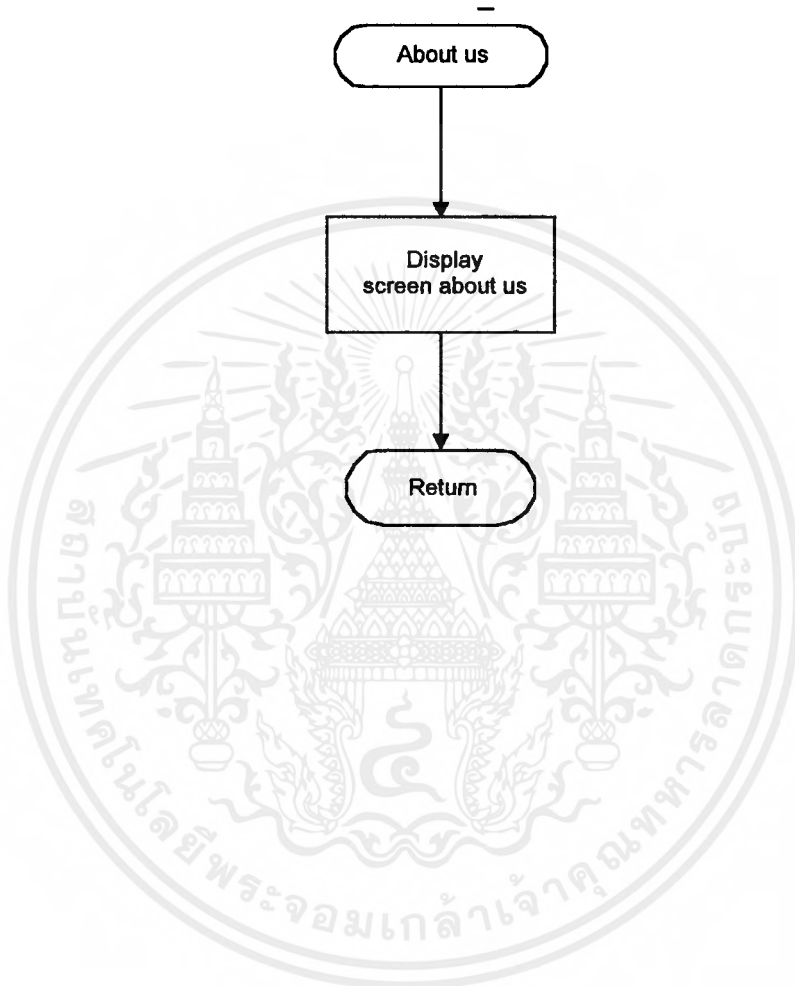
#### 4. อัลกอริทึมส่วนของการสมัครเป็นสมาชิก

เมื่อเลือกที่จะเข้ามาสมัครเป็นสมาชิกแล้ว จะเป็นการให้กรอกข้อมูลเพื่อสมัครเป็นสมาชิก ซึ่งเขียน Flowchart ได้ดังนี้



## 5. อัลกอริทึมส่วนของข้อมูลเกี่ยวกับผู้จัดทำ

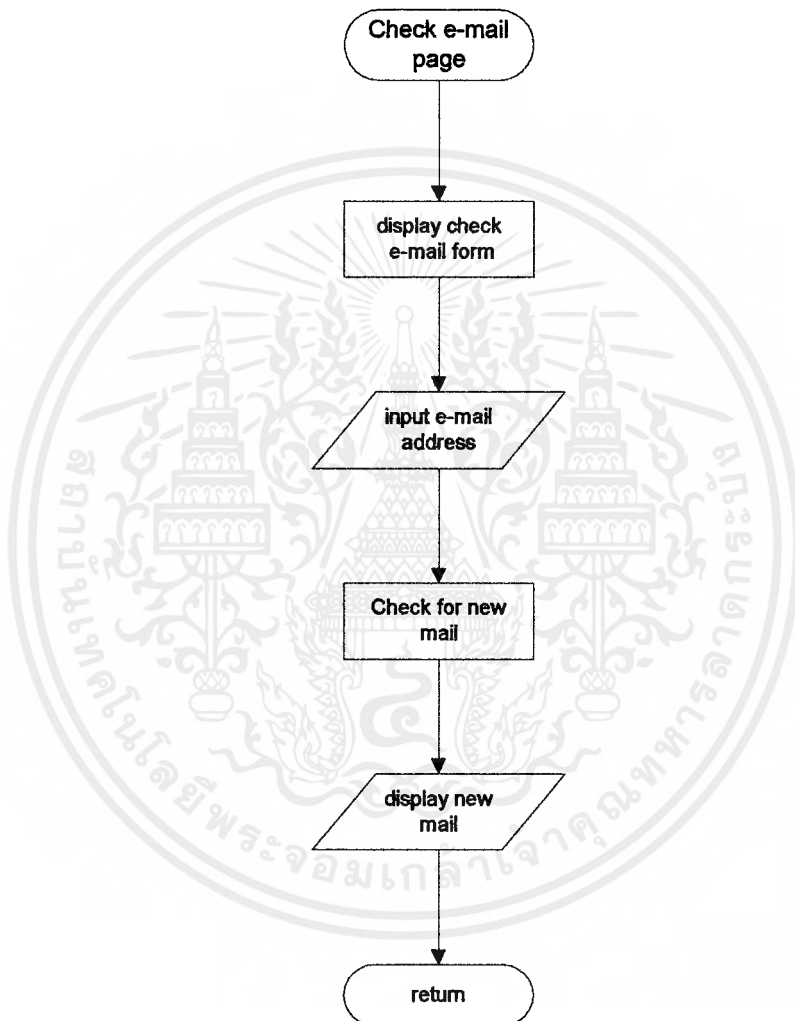
จะเป็นส่วนที่บอกข้อมูลเกี่ยวกับผู้จัดทำ Homepage ห้องสนทนา นี้ ซึ่งเขียน Flowchart ได้ดังนี้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

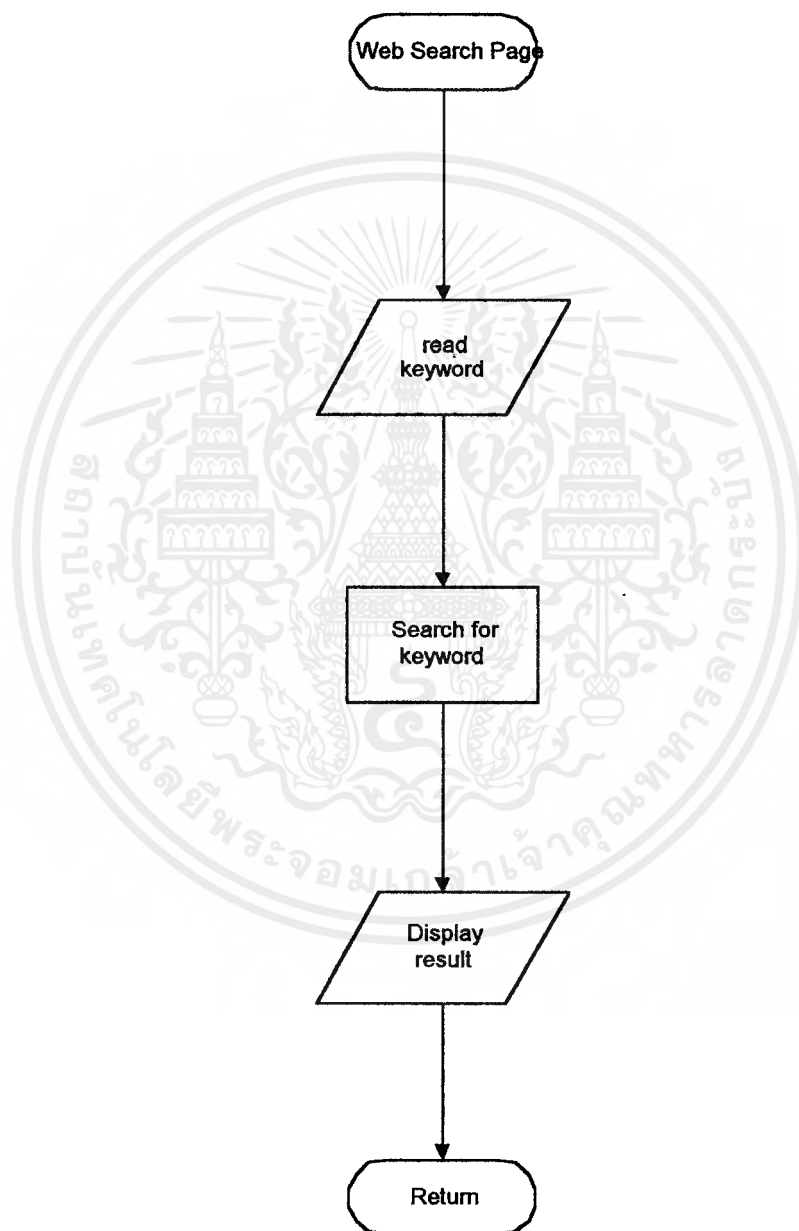
## 6. อัลกอริทึมส่วนของการเช็ค E-mail

จะทำการเช็ค E-mail ที่เรามีตาม Homepage ที่เปิดให้ใช้บริการฟรี โดยเมื่อผู้ใช้กรอก user name , password และเลือกแหล่งที่ผู้ใช้ไปเปิด Email ไว้แล้ว จะทำการเชื่อมโยงไปที่ web site นั้น เพื่อเปิด Email ให้แก่ผู้ใช้



## 7. อัลกอริทึมส่วนของการค้นหา Homepage

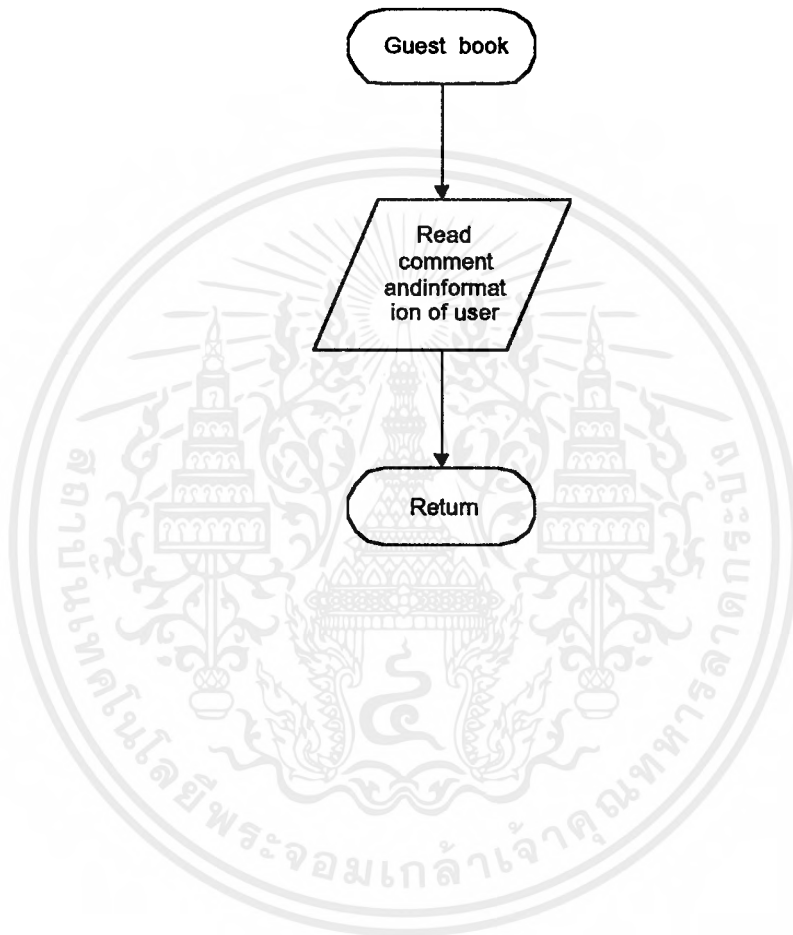
จะทำการค้นหา Homepage ที่เราสนใจจากคำที่เราพิมพ์เข้าไป โดยสามารถค้นหาได้ทั้งของไทยและต่างประเทศ



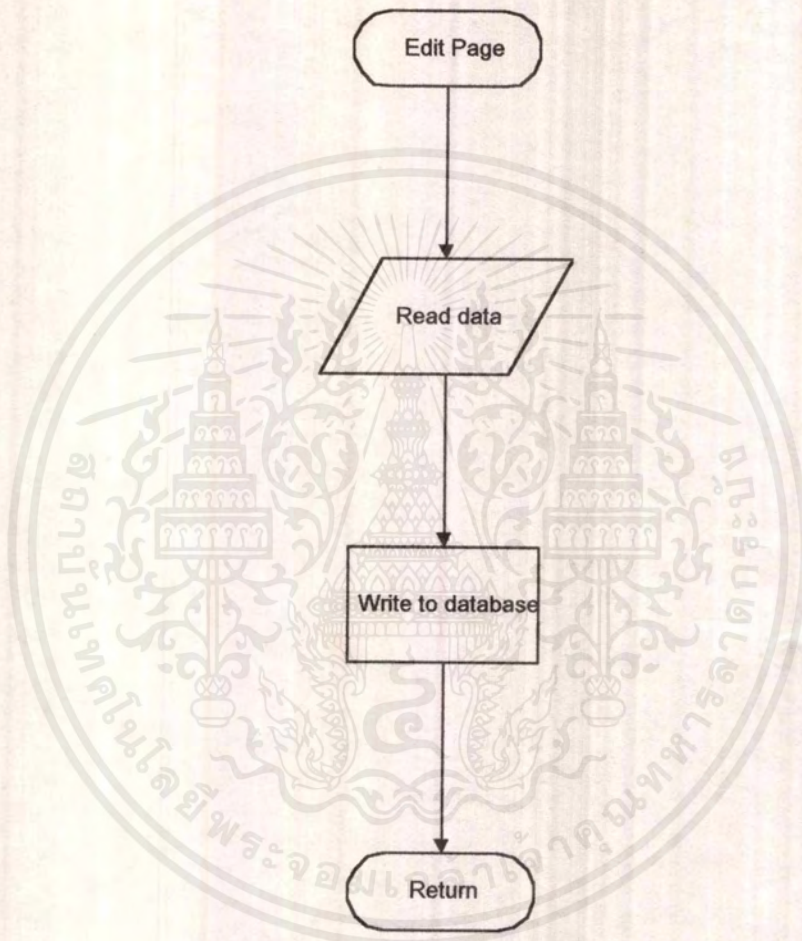
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 8. อัลกอริทึมส่วนของการลงนามผู้ใช้ที่เข้ามาเยี่ยมชม Homepage

เป็นส่วนที่จะให้ผู้ให้บริการที่เข้ามายัง Homepage ของเราได้เข้าถึงชื่อและติชม เสนอแนะสิ่งที่น่าสนใจแก่ผู้จัดทำ



9. อัลกอริทึมของการแก้ไขข้อมูลของสมาชิก  
สามารถเขียนเป็น Flowchart ได้ดังนี้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### บทที่ 3

#### การวิจัยและการดำเนินการ

##### การออกแบบ

ในขั้นแรกของการออกแบบ ได้กำหนดลักษณะและความสามารถของ Homepage ห้องสนทนาไว้เป็นส่วนหลักๆดังนี้

1. ส่วนของการต้อนรับเข้าสู่ Homepage
2. ส่วนของห้องสนทนา
3. ส่วนของการสมัครเป็นสมาชิก
4. ส่วนของการแนะนำผู้จัดทำ

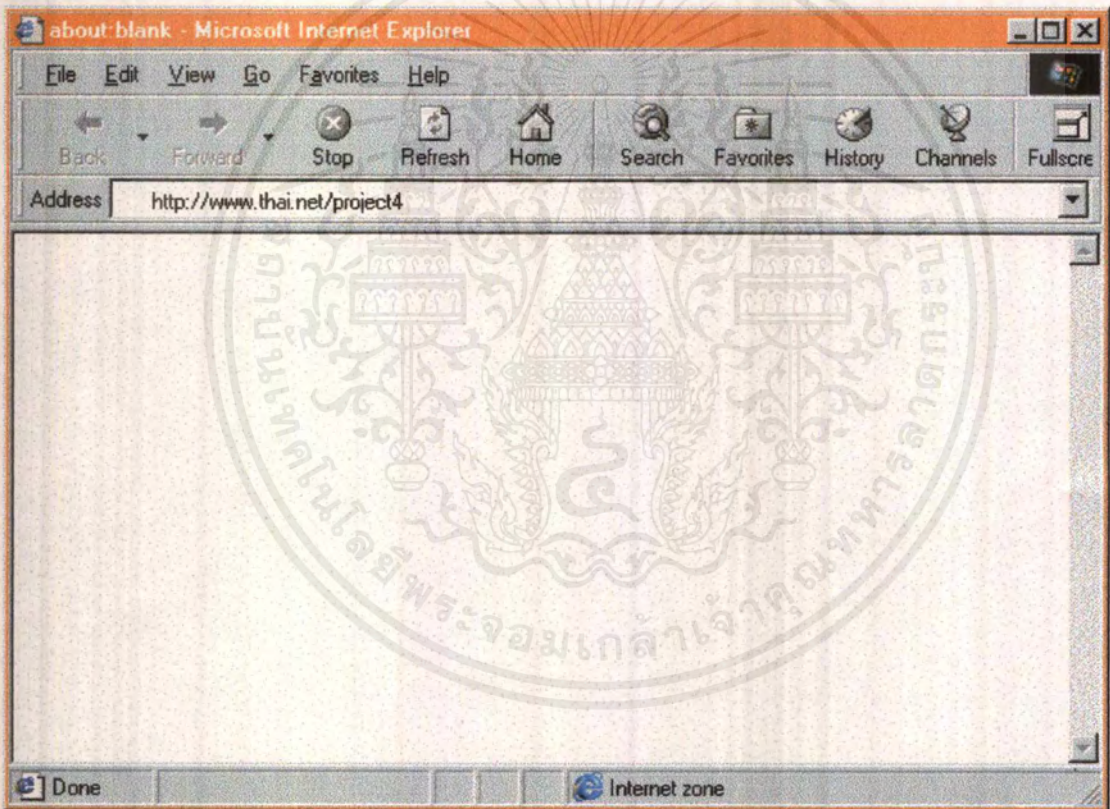
##### การพัฒนาและปรับปรุง

เมื่อได้ทำการออกแบบส่วนต่างๆที่สำคัญๆแล้ว จึงได้เริ่มทำการเขียน Homepage ขึ้นมาให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ซึ่งในระหว่างการเขียนนั้นได้สอดแทรกอะไรที่อาจจะจำเป็นเข้าไปด้วยนอกเหนือจากที่ได้ออกแบบไว้ หลังจากนั้นจึงทำการตรวจสอบเพื่อหาข้อบกพร่อง แล้วทำการแก้ไขปรับปรุงและเพิ่มเติมเพื่อความสมบูรณ์ของ Homepage

## คู่มือการใช้

### การเข้าสู่ Homepage

เมื่อคุณ connect เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณเข้าสู่ Internet เรียบร้อยแล้ว เปิด Browser เช่น Internet Explorer หรือ Netscape ขึ้นมา (ควรจะเป็น Internet Explorer เพราะโฮมเพจนี้จะแสดงผลได้ดีกว่าเปิดด้วย Netscape) จากนั้นพิมพ์ URL ลงไปในช่อง URL ซึ่ง URL ของโฮมเพจคือ <http://www.thai.net/project4> (ซึ่งขณะนี้เป็นที่ตั้งโฮมเพจชั่วคราว เราจะทำการย้ายไปอยู่ใน Server ที่เร็วกว่านี้) ดังรูปต่อไปนี้



จากนั้นกดปุ่ม Enter เพื่อเข้าสู่โฮมเพจ

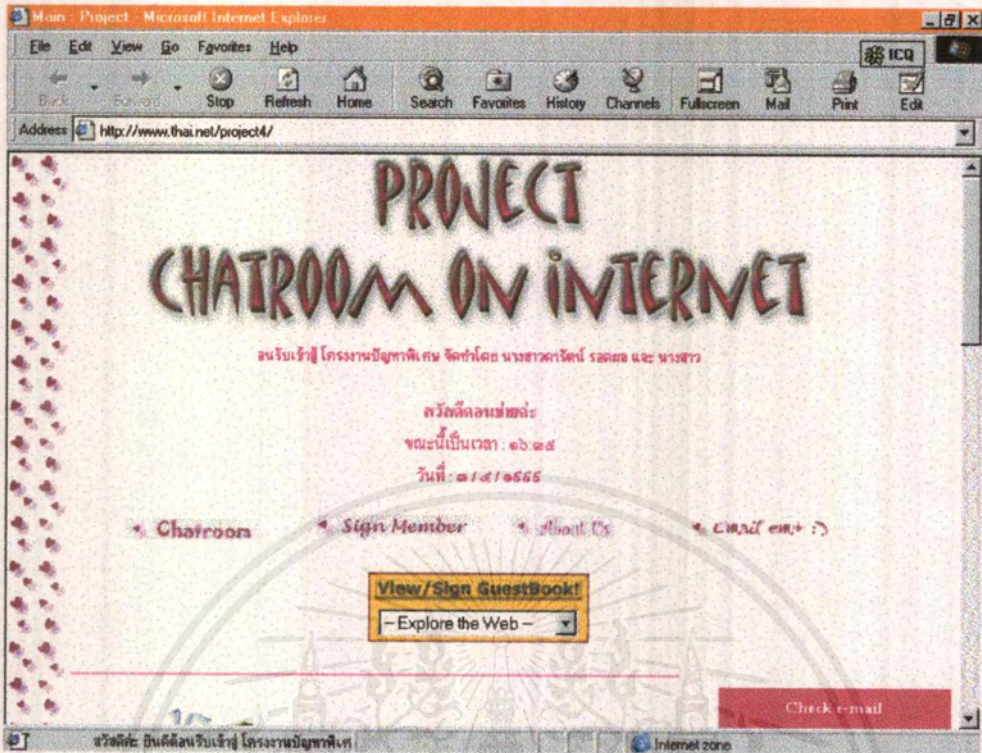
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## หน้าแรกของโฮมเพจ

เมื่อเข้าสู่ Homepage ได้แล้ว คุณจะพบกับหน้าแรกของ Homepage ซึ่งเป็นหน้าหลัก มีเมนูต่างๆให้เลือกมากมาย ดังต่อไปนี้

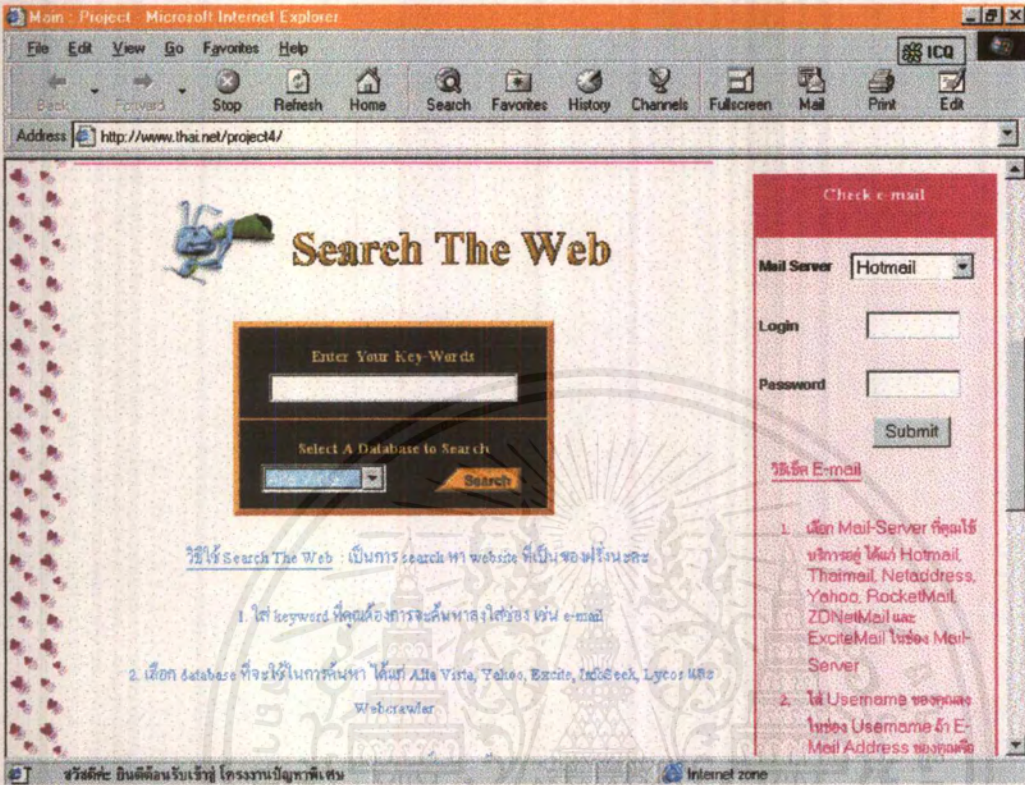
- Chatroom : เป็นหน้าต่างเข้าสู่ Chatroom ในหน้านี้จะบอกรายละเอียดของการใช้ Chatroom ซึ่งผู้ที่จะใช้ Chatroom ได้ต้องเป็นสมาชิกของ Homepage เราก่อน
- Sign Member : เป็นแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลเพื่อสมัครสมาชิก
- About Us : เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับผู้จัดทำ
- E-mail : เป็นการส่งเมลล์ถึงผู้จัดทำ
- GuestBook : ลงสมุดเยี่ยมชม Homepage
- Check E-Mail : สามารถเช็ค E-mail จาก Web Site ที่ให้บริการฟรี e-mail ได้ Web Site ที่ให้บริการได้แก่ Hotmail, ThaiMail, NetAddress, Rocketmail, YahooMail, ExciteMail และ ZDNetMail
- Search The Web : เป็นการค้นหา Web Site ที่เราต้องการจาก Search Engine ขึ้นนำ ได้แก่ Alta Vista, Excite, Infoseek, Lycos, Yahoo และ Webcrawler
- Search หา Web Site ไทยๆ : ค้นหา Web Site ของไทย
- Special Link : เป็น link ไปยัง Homepage ชื่อดังต่างๆของคนไทย รวมทั้ง Homepage การส่งเพจต่างๆ

หน้าแรกของ Homepage มีหน้าตาดังต่อไปนี้ (ส่วนที่ 1)



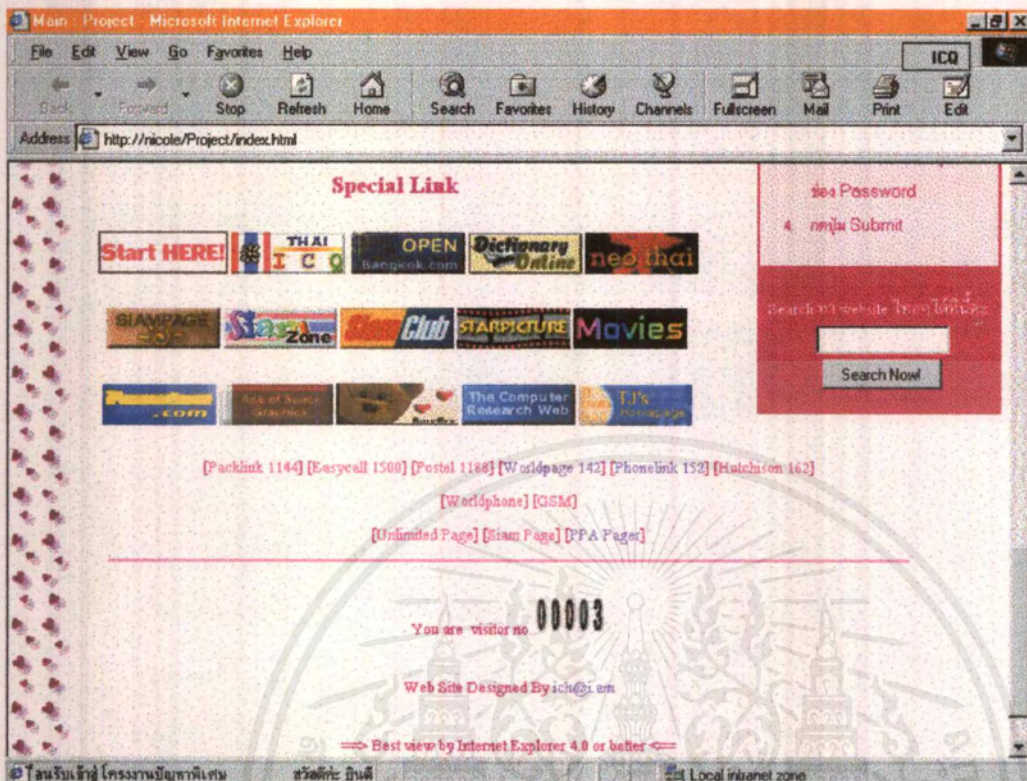
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(ส่วนที่ 2)



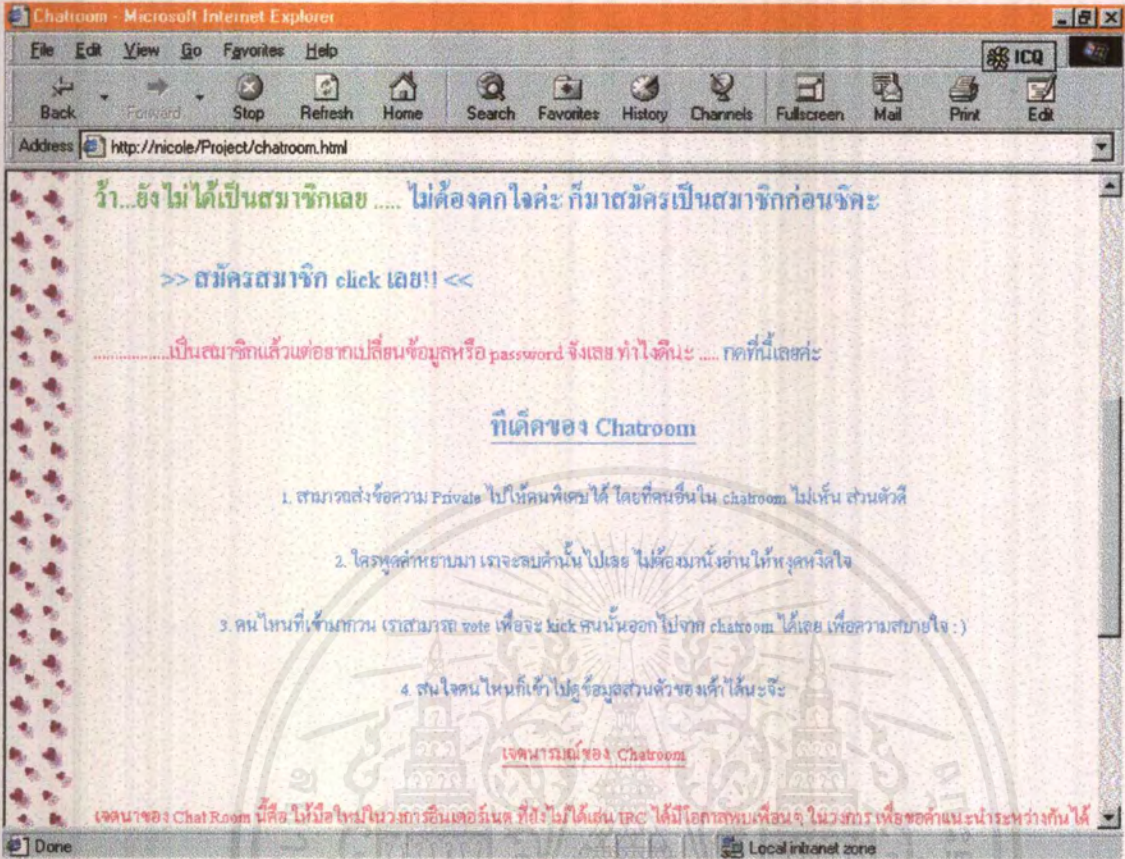
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(ส่วนที่3)

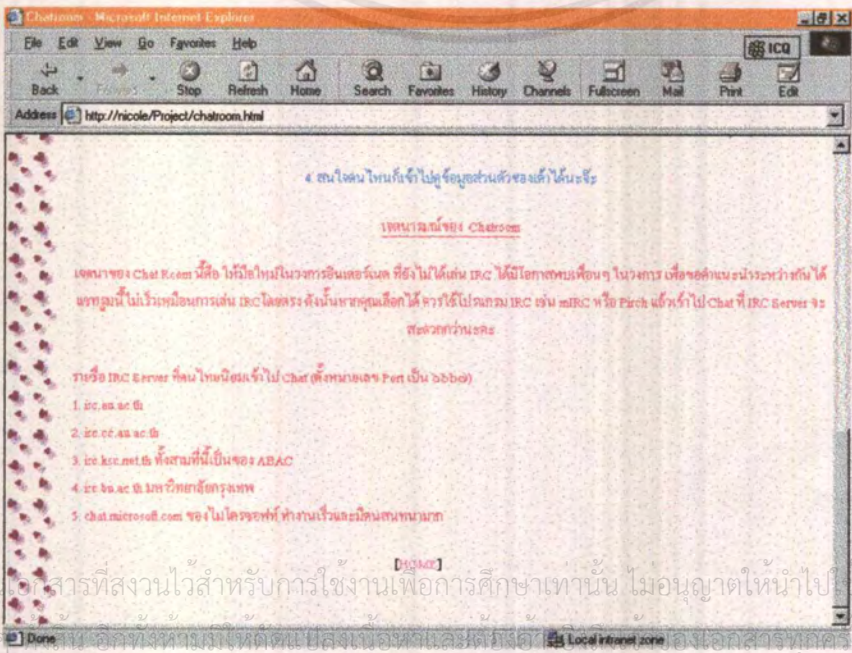


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# ซึ่งมีหน้าจอดังต่อไปนี้



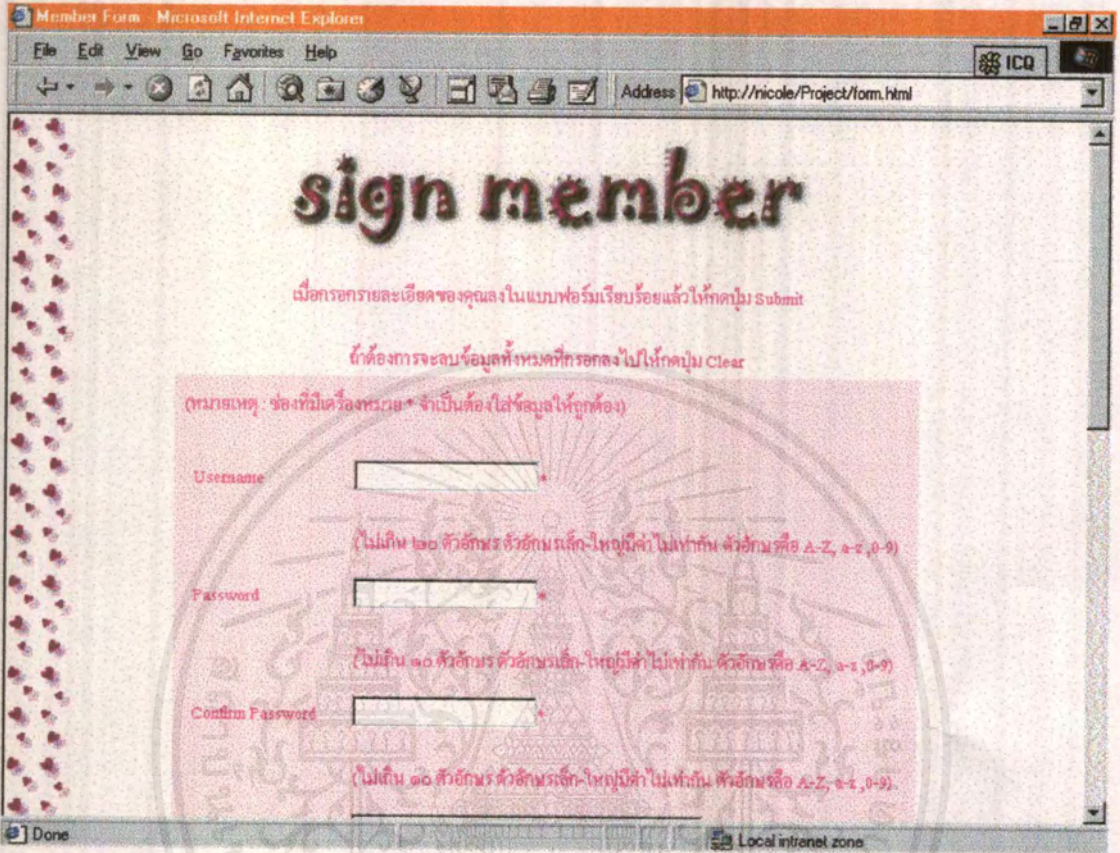
นอกจากนี้ในส่วนของหน้าจอนี้ยังบอกถึงรายละเอียดข้อดีของ Chatroom และเจตนาของ Chatroom ที่หน้าจอนี้คุณสามารถกลับไปหน้าจอหลักได้โดยการกดคำว่า [HOME] ที่อยู่ส่วนท้ายของหน้าได้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ

# หน้า Sign Member

(ส่วนที่ 1)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(ส่วนที่ 2)

Member Form Microsoft Internet Explorer

File Edit View Go Favorites Help

Address http://nicole/Project/orm.html

First and Last Name:

Street address:

City:

State:

Postal Code:

Phone number:

Country:

E-mail address:

Comments: (be kind, it's a family site)

Done Local intranet zone

หน้าจอที่เห็นเป็นแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลเพื่อสมัครสมาชิก โดยคุณสามารถกำหนด Username และ Password ได้เอง

ตัวอย่างการใส่ข้อมูล :

ต้องการใช้ Username ว่า nay และใช้ Password ว่า test

โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ : อธิยา

ที่อยู่ : 262/12 ถนนสุขุมวิท 3 กรุงเทพฯ 10240

เบอร์โทร. : 372-1668

ประเทศไทย

e-mail : [ich@i.am](mailto:ich@i.am)

เมื่อทำการกรอกข้อมูลจะได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Username:  \*

(ไม่เกิน ๒๐ ตัวอักษร ตัวอักษรเล็ก-ใหญ่มีค่าไม่เท่ากัน ตัวอักษรคือ A-Z, a-z, 0-9)

Password:  \*

(ไม่เกิน ๓๐ ตัวอักษร ตัวอักษรเล็ก-ใหญ่มีค่าไม่เท่ากัน ตัวอักษรคือ A-Z, a-z, 0-9)

Confirm Password:  \*

(ไม่เกิน ๓๐ ตัวอักษร ตัวอักษรเล็ก-ใหญ่มีค่าไม่เท่ากัน ตัวอักษรคือ A-Z, a-z, 0-9)

First and Last Name:  \*

Street address:

Province:

Postal Code:

Phone number:

Country:

E-mail address:  \*

หรือ youname@mail.com

จากนั้นกดปุ่ม "Submit" เพื่อทำการส่งแบบฟอร์ม และถ้าต้องการลบข้อความทั้งหมดที่พิมพ์ไปแล้วให้กดปุ่ม "Clear"

เมื่อกดปุ่ม "Submit" แล้ว จะปรากฏหน้าจอยืนยันการเป็นสมาชิกดังหน้าจอต่อไปนี้

**ยินดีด้วยค่ะ คุณเป็นสมาชิกของเราเรียบร้อยแล้ว**

Username : nay

Password : test

กดปุ่ม เพื่อยืนยันการสมัคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

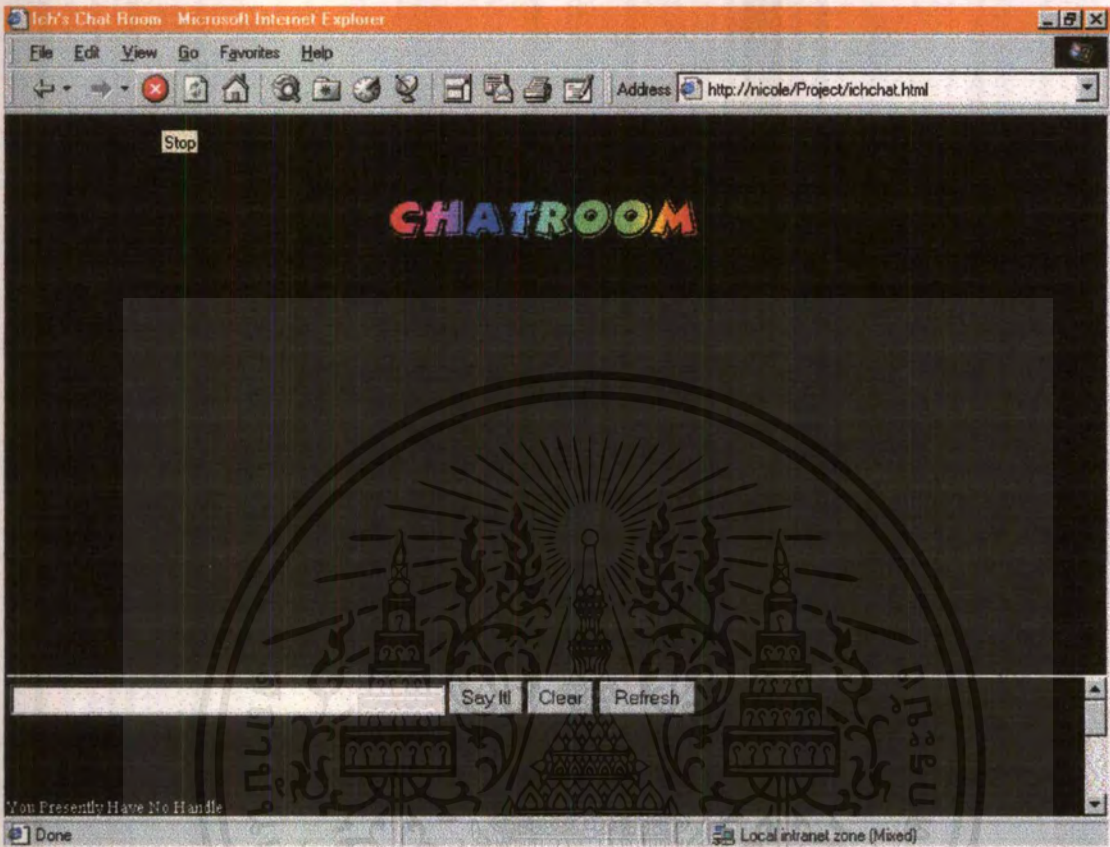
## การแก้ไขข้อมูลที่มีอยู่

เมื่อคุณเป็นสมาชิกแล้ว และต้องการแก้ไขข้อมูล สามารถทำได้โดย เข้ามาที่หน้า Chatroom จากนั้นกดที่ข้อความ "กดที่นี่เลยคะ" จากนั้นจะเข้าสู่หน้า Edit ซึ่งมีหน้าตาดังนี้ (ส่วนที่ 1)

แบบฟอร์มนี้เอาไว้แก้ไขข้อมูลต่างๆตอนที่สมัครเป็นสมาชิก ท่านต้องการแก้ไขข้อมูลอันไหนก็พิมพ์ลงไป ในช่องนั้น เมื่อแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม "Submit" เพื่อยืนยันการเปลี่ยนแปลง แต่ถ้าไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงก็สามารถกดปุ่ม [HOME] กลับมาที่หน้าหลัก หรือกดปุ่ม Back ที่ Browser เพื่อกลับมาหน้า ก่อนหน้านี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## หน้าต่าง Chat



หน้าต่าง Chat เป็นส่วนที่ใช้ในการสนทนา หน้านี้จะแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ

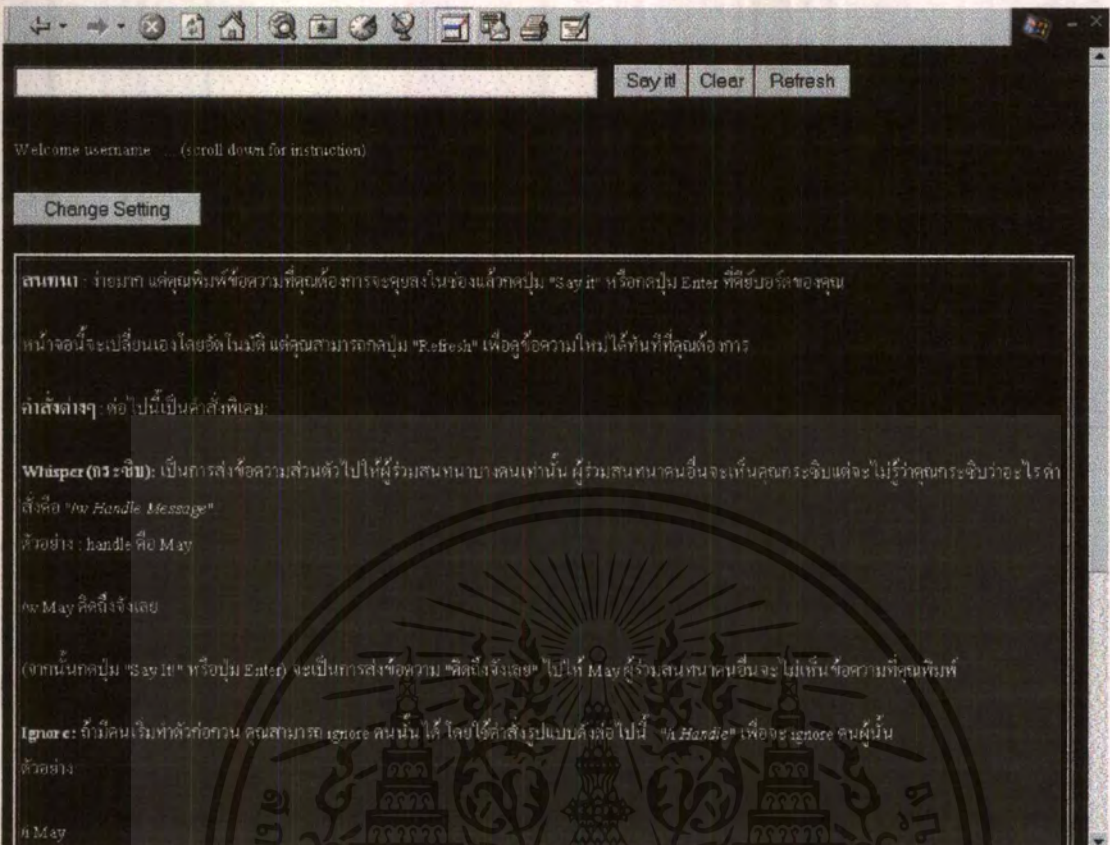
1. ส่วนแสดงข้อความที่สนทนา (ส่วนบนของหน้า)
2. ส่วนป้อนข้อความเพื่อทำการสนทนา (ส่วนล่างของหน้า)

ในส่วนสำหรับแสดงข้อความนั้นจะแสดงข้อความที่ผู้ร่วมสนทนาแต่ละคนพิมพ์เข้ามา และสำหรับในส่วนที่ 2 ซึ่งคือส่วนป้อนข้อความเพื่อทำการสนทนา นั้น ใช้สำหรับพิมพ์ข้อความที่ต้องการจะสนทนาเข้าไปในหน้าจอ ในส่วนนี้จะมีช่องสำหรับพิมพ์ข้อความ และปุ่มเพื่อที่จะทำการส่งข้อความ การส่งข้อความมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. พิมพ์ข้อความที่ต้องการสนทนาดลงในช่องพิมพ์ข้อความ
2. กดปุ่ม "Say It!" เพื่อทำการส่งข้อความ หรือกดปุ่ม Enter ที่คีย์บอร์ดเพื่อส่งข้อความ
3. ถ้าต้องการลบข้อความที่พิมพ์ไว้ ให้กดปุ่ม "Clear"
4. ถ้าต้องการจะเปลี่ยนหน้าจอเพื่อดูข้อความใหม่ ให้กดปุ่ม "Refresh"

หน้าจอของส่วนที่ 2 มีลักษณะดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ที่เห็นข้างบนเป็นหน้าตาของส่วนป้อนข้อความที่ขยายออกมาแล้ว ในนี้จะบอกรายละเอียดการใช้ chatroom ต่างๆไว้ ซึ่งมีคำสั่งพิเศษดังต่อไปนี้

1. **Whisper(กระซิบ):** เป็นการส่งข้อความส่วนตัวไปให้ผู้ร่วมสนทนาบางคนเท่านั้น ผู้ร่วมสนทนาคนอื่นจะเห็นคุณกระซิบแต่จะไม่ว่าคุณกระซิบว่าอะไร คำสั่งคือ `/w Handle Message`.  
ตัวอย่าง : handle คือ May

`/w May` คิดถึงจังเลย

(จากนั้นกดปุ่ม "Say It!" หรือปุ่ม Enter) จะเป็นการส่งข้อความ "คิดถึงจังเลย" ไปให้ May ผู้ร่วมสนทนาคนอื่นจะไม่เห็นข้อความที่คุณพิมพ์

2. **Ignore:** ถ้ามีคนเริ่มทำตัวก่อกวน คุณสามารถ ignore คนนั้นได้ โดยใช้คำสั่งรูปแบบดังต่อไปนี้ `/i Handle` เพื่อจะ ignore คนผู้นั้น

ตัวอย่าง:

`/i May`

(แล้วกดปุ่ม "Say It!" หรือปุ่ม Enter)

จะทำการกรอกข้อความของ May ไม่ให้มาปรากฏบนหน้าจอ

4. **Un-ignore:** เป็นคำสั่งยกเลิกการ ignore โดยใช้คำสั่งดังรูปแบบนี้ `/u Handle`.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 5. ตัวอย่าง:

/u May

(แล้วกดปุ่ม "Say It!" หรือปุ่ม Enter) จะทำให้เห็นข้อความของ May อีกครั้งหนึ่ง (ถ้าคุณไม่ได้ทำการ ignore May ตั้งแต่แรก คำสั่งนี้จะไม่แสดงผล)

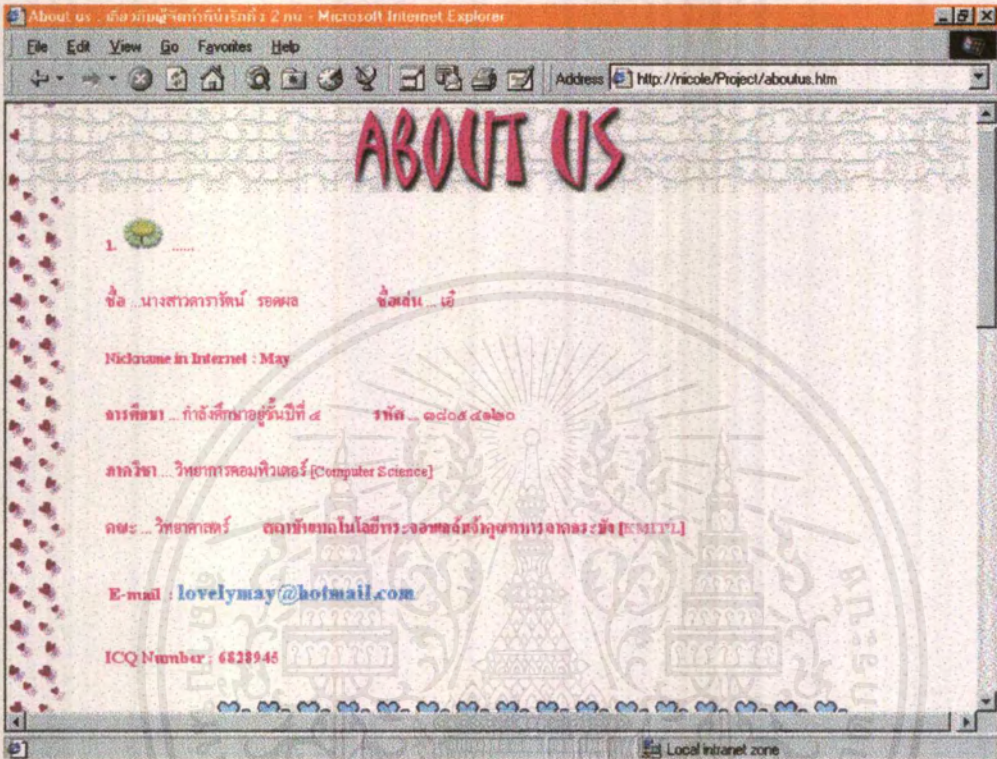
เมื่อต้องการออกจาก Chatroom สามารถทำได้ 2 วิธีคือ

1. ปิดหน้าจอหนีไปเลย
2. กดที่คำว่า "Back To Home" เพื่อกลับไปหน้าจอหลัก



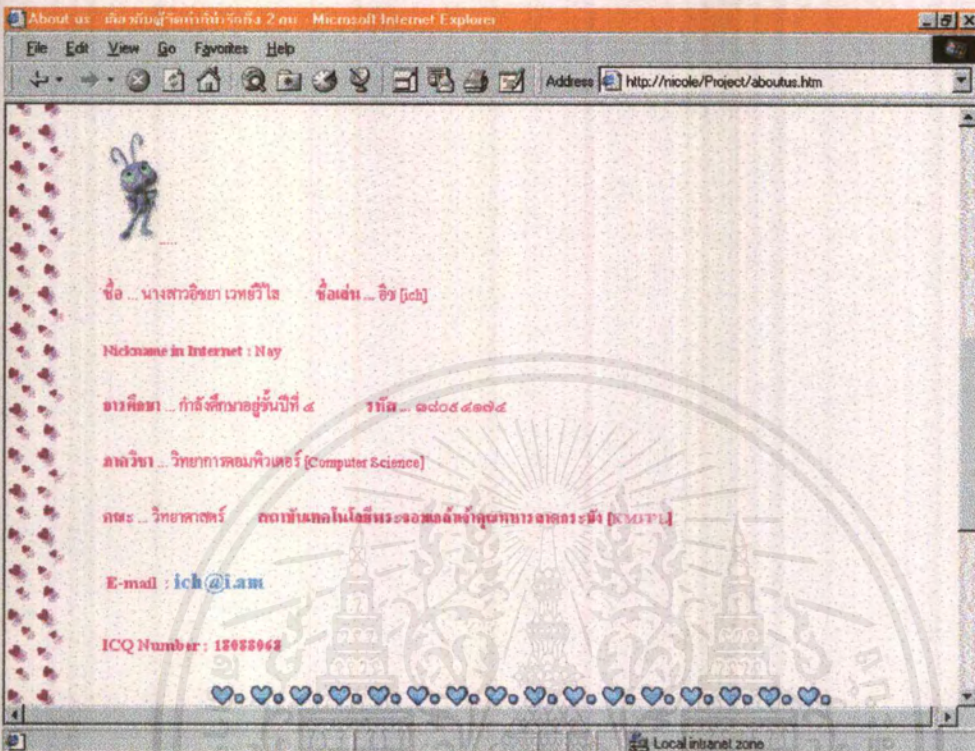
## หน้า About Us

แสดงรายละเอียดต่างๆเกี่ยวกับผู้จัดทำ มีรูปแบบดังนี้  
(ส่วนที่ 1)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(ส่วนที่ 2)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## การ Check E-mail

ที่หน้าแรกของ Homepage มีส่วนของการ Check E-mail อยู่ ซึ่งสามารถเช็ค E-mail จาก Web Site ที่ให้บริการ Free Mail ในที่นี้เราสามารถตรวจสอบเมลล์ได้จาก Web Site ดังต่อไปนี้

- Hotmail
- ThaiMail
- NetAddress
- Rocketmail
- YahooMail
- ExciteMail
- ZDNetMail

มีขั้นตอนการ Check ดังนี้

- 1.เลือก Mail-Server ที่คุณใช้บริการอยู่จาก List
- 2.ใส่ Login Name ของคุณ เช่น ถ้า e-mail ของคุณคือ [yourname@hotmail.com](mailto:yourname@hotmail.com) ดังนั้น Login Name ของคุณคือ yourname คุณก็พิมพ์คำว่า yourname ลงไปในช่องนี้
  - 1.ใส่ Password สำหรับเช็คเมลล์ของคุณลงในช่อง Password
  - 2.กดปุ่ม Submit เพื่อทำการส่งข้อมูลสำหรับเช็คเมลล์
 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอของ Web Site ที่ให้บริการ e-mail ของคุณเพื่อเข้าไปอ่านเมลล์

## การส่ง E-Mail ถึงผู้จัดทำ

เมื่อคุณต้องการส่งเมลล์เพื่อทำการติ-ชม Homepage ถึงผู้จัดทำ คุณสามารถกดที่ปุ่ม E-Mail เพื่อเปิดโปรแกรมที่เป็น Default E-mail client ของคุณขึ้นมา คุณสามารถพิมพ์จดหมายได้ทันทีโดยไม่ต้องพิมพ์ e-mail address ของผู้จัดทำ

E-Mail Client เช่น Endura, Microsoft OutLook Express, Netscape Messenger

## การใช้ Search the Web

Search the Web เป็นการค้น Web Site ของฝรั่ง โดยจะทำการค้นหาจาก Search Engine ชื่อดังของฝรั่ง ได้แก่

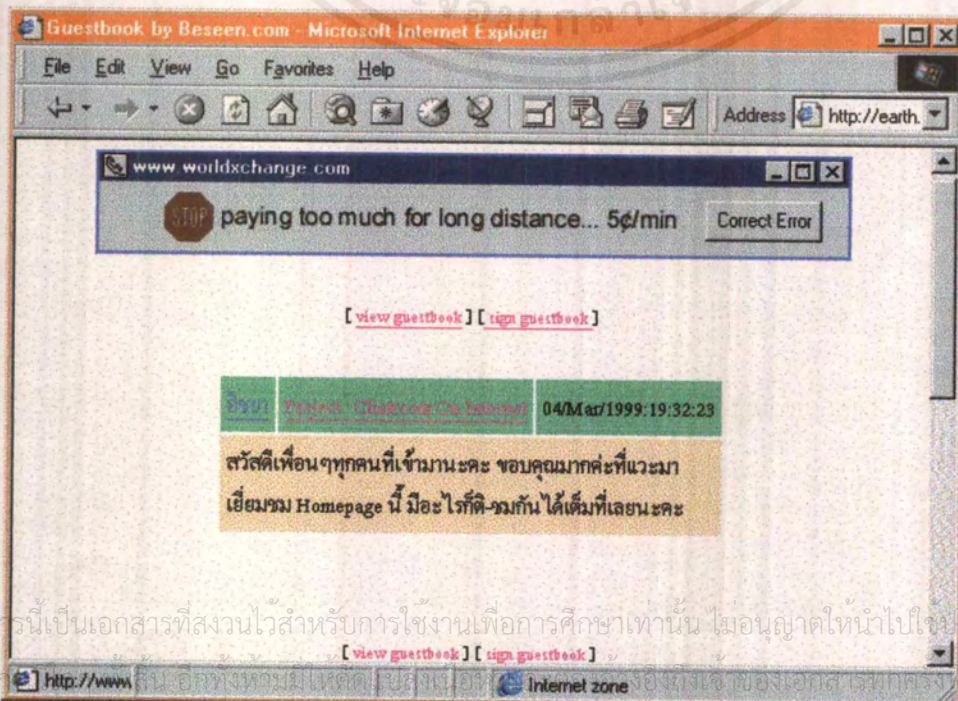
- Alta Vista
- Excite
- Infoseek
- Lycos
- Yahoo
- Webcrawler

### ขั้นตอนการค้นหา

1. ใส่ key-word ที่ต้องการค้นหาลงในช่อง Enter Your Key-word ซึ่ง key-word ก็คือคำที่คุณต้องการจะค้นหา เช่นถ้าคุณต้องการหาคำว่า Thailand ดังนั้น key-word ของคุณคือ Thailand
2. เลือก web database ที่คุณต้องการจะค้นหา โดยการเลือกจาก list
3. กดปุ่ม "Search" เพื่อทำการค้นหาข้อมูล
4. จะปรากฏหน้าจอแสดงผล

### GuestBook

เป็นส่วนแสดงความคิดเห็นกับ Homepage นี้ ให้ผู้เข้ามาเยี่ยมชมได้มาลงชื่อ และความเห็นต่างๆ เมื่อกดที่ปุ่ม GuestBook แล้ว จะปรากฏหน้าจอนี้



เมื่อต้องการจะลงชื่อใน GuestBook ให้กดที่คำว่า [Sign guestbook] เพื่อเข้าสู่แบบฟอร์มการลงชื่อ ดังนี้

The screenshot shows a web browser window titled "Guestbook by Beseen.com - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains "http://earth.". The main content area has a green header with the text "sign the guestbook". Below the header is a form with the following fields:

- name:
- e-mail:
- homepage url:
- homepage title:
- comments:

At the bottom of the form are two buttons: "sign guestbook" and "reset form". The browser's status bar at the bottom shows "Done" and "Internet zone".

เมื่อกรอกข้อความที่ต้องการเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงกดปุ่ม "SIGN GUESTBOOK" เพื่อทำการส่งข้อมูลไปลงใน guestbook จากนั้นกดปุ่ม view guestbook เพื่อดูข้อความที่เพิ่งพิมพ์ไป

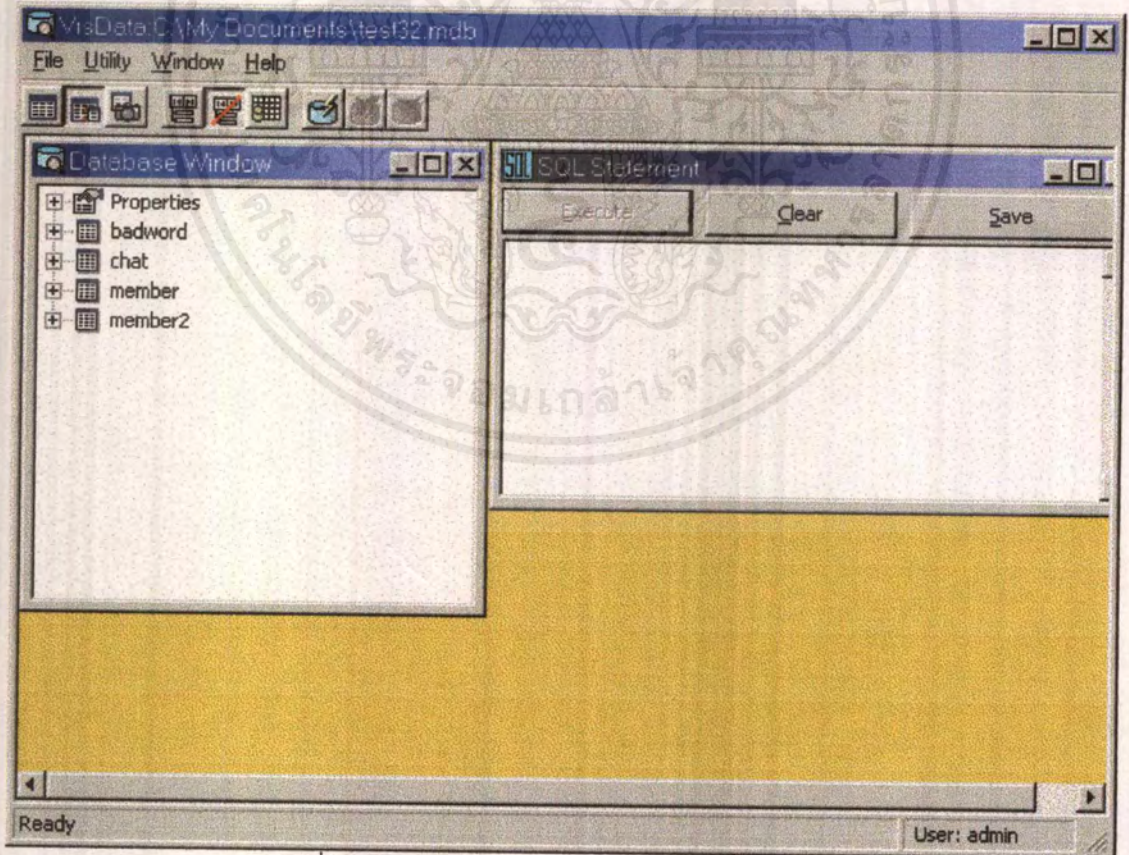
ขอให้ท่านสนุกกับการใช้งานใน Homepage ของเรานะคะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## การจัดการฐานข้อมูลของ Administrator ด้วย Microsoft Visual Basic

การจัดการฐานข้อมูลต่าง ๆ เป็นส่วนของ Admin ซึ่งข้อมูลต่างๆของ Chatroom ที่เราจัดเก็บมีดังนี้

1. Member คือ ข้อมูลของสมาชิกแต่ละคน ประกอบด้วย
  - 1.1 username
  - 1.2 password
  - 1.3 ชื่อและนามสกุล
  - 1.4 ที่อยู่
  - 1.5 e-mail
  - 1.6 รูปภาพของสมาชิก
2. Badword คือ เก็บคำหยาบเพื่อใช้ตรวจสอบข้อความที่ user แต่ละคนพิมพ์มา ถ้าประโยคใดมีคำที่มีอยู่ในฐานข้อมูลนี้ ประโยคนั้นจะไม่ปรากฏบนหน้าจอแสดงข้อความสนทนา
3. Chat เก็บข้อความที่สนทนาทั้งหมดไว้



รูปที่1. แสดงหน้าต่างของ Database Windows

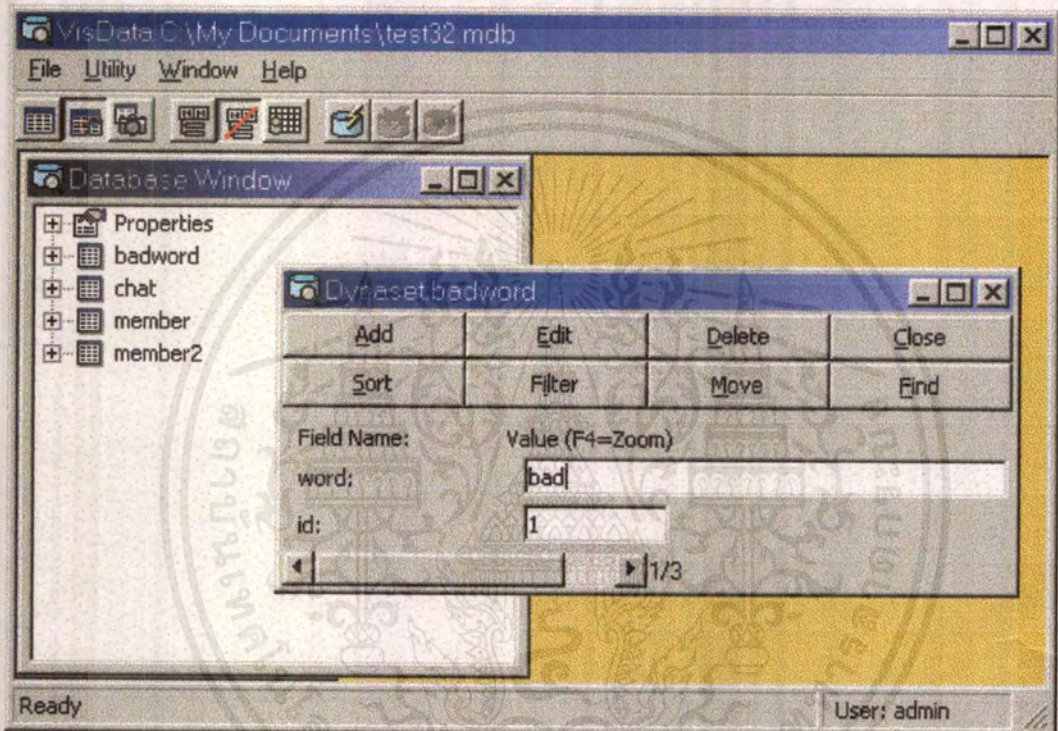
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1. badword

ในส่วนของ badword เราสามารถตรวจสอบดูได้ว่ามีคำใดบ้างที่ถูกกำหนดให้เป็น "คำหยาบ" และสามารถเพิ่มคำหยาบเข้าไปได้หรือลบคำที่เรากำหนดไว้แล้วออกได้ การจัดการฐานข้อมูล badword ทำได้โดย ดับเบิลคลิกที่คำว่า badword แล้ว จะปรากฏหน้าต่างซึ่งประกอบด้วย field 2 field คือ

1. word : คำที่ต้องการตรวจสอบ
2. Id : ลำดับที่ของ word

ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 2. แสดงส่วน badword

### การเรียกดู badword

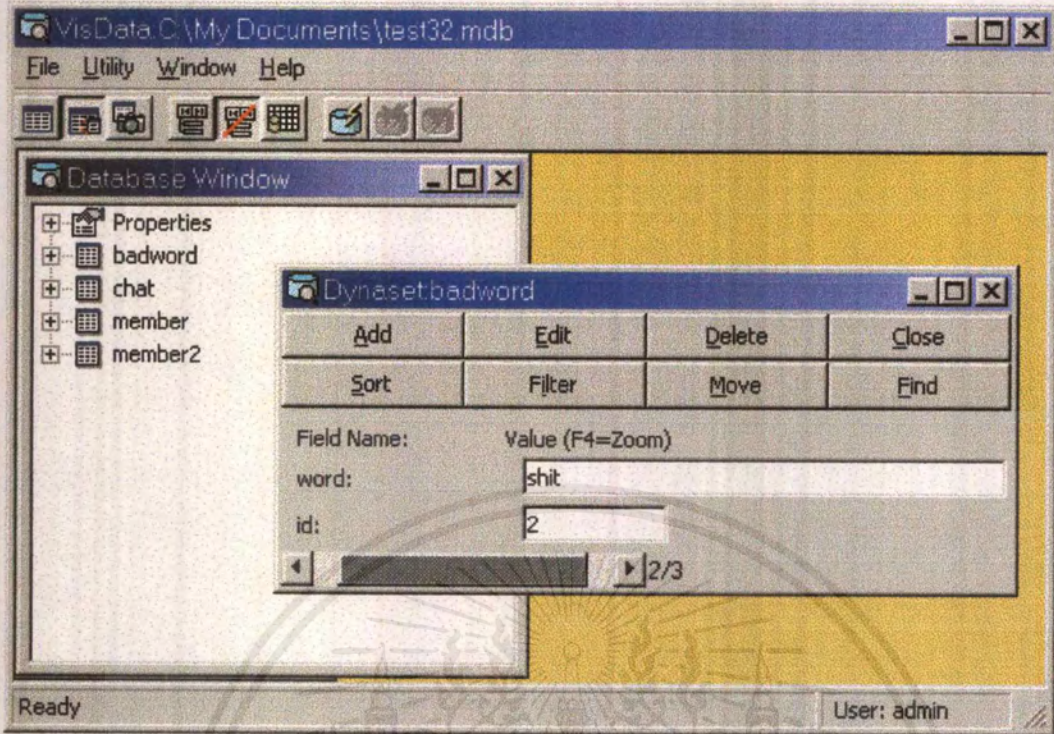
เมื่อเปิด badword ขึ้นมาแล้ว จากรูปที่ 2 จะมีคำที่เราใส่เข้าไปแล้วคือคำว่า "bad" ปรากฏอยู่ใน field ที่ชื่อว่า word และมี id เป็น 1 นั่นคือ คำว่า "bad" เป็นคำที่เราใส่เข้าไปในส่วนของคำหยาบและมี ลำดับที่ 1

เราสามารถเรียกดูคำอื่นๆในรายการนี้ได้โดยการเลื่อนแถบหรือกดที่ปุ่มลูกศรทางซ้ายและขวา การกด 1 ครั้งจะเป็นการเปลี่ยนไปดู record ถัดไป 1 record

กดไปทางซ้าย คือ เลื่อนไป record ก่อนหน้า 1 record

กดไปทางขวา คือ เลื่อนไป record ต่อไป 1 record

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

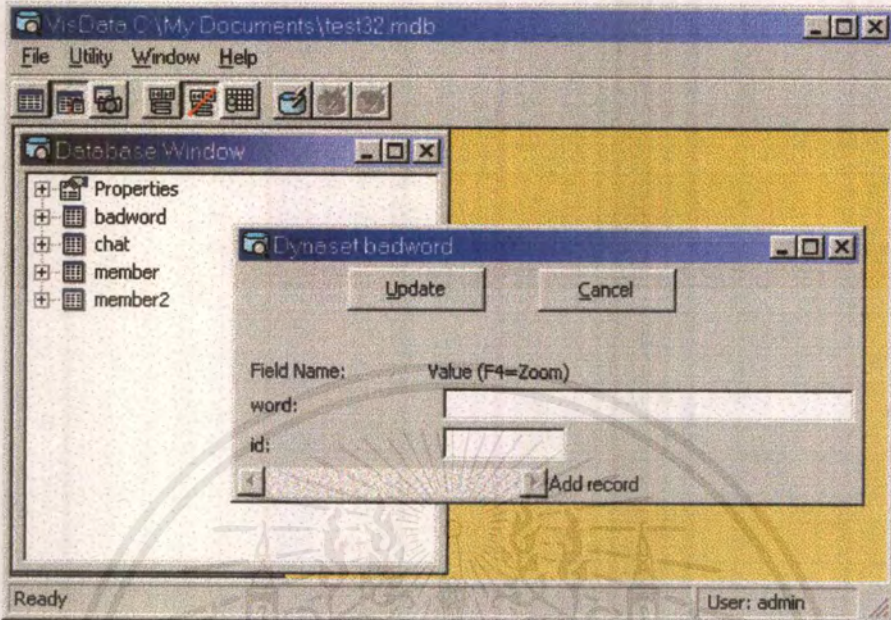


รูปที่ 3. แสดง record ที่ 2 ของ badword

ในรูปที่ 3 แสดงให้เห็น record ที่ 2 ของ badword คือ มีคำว่า shit เป็น badword ลำดับที่ 2

## การเพิ่ม badword

ที่หน้าต่าง Dynaset:badword กดปุ่ม Add จะเป็นการเพิ่ม record เพื่อเก็บ badword คำต่อไป  
เมื่อกดปุ่ม Add จะเป็นดังรูปที่ 4



รูปที่ 4. แสดงหน้าต่างการเพิ่ม badword

พิมพ์คำที่เราต้องการจะเพิ่มลงในช่อง word: โดยไม่ต้องใส่ค่า id ลงในช่อง id: เพราะค่า id จะถูกกำหนดเองโดยอัตโนมัติ จากนั้นกดปุ่ม Update เพื่อเป็นการตกลงเพิ่มคำนี้เข้าไป แต่ถ้าไม่ต้องการเพิ่มให้กดปุ่ม Cancel เพื่อเป็นการยกเลิกการเพิ่ม

## การลบ badword

เมื่อต้องการที่จะลบคำใน badword ออกสามารถทำได้โดย เลือกคำที่เราต้องการจะลบ จากนั้นกดปุ่ม Delete เพื่อทำการลบ เมื่อกดปุ่ม Delete แล้วจะมีข้อความถามว่าแน่ใจหรือไม่ที่จะลบ record นี้ทิ้งไป กด Yes เพื่อทำการลบ และกด No เพื่อยกเลิกการลบ

## การแก้ badword ที่มีอยู่แล้ว

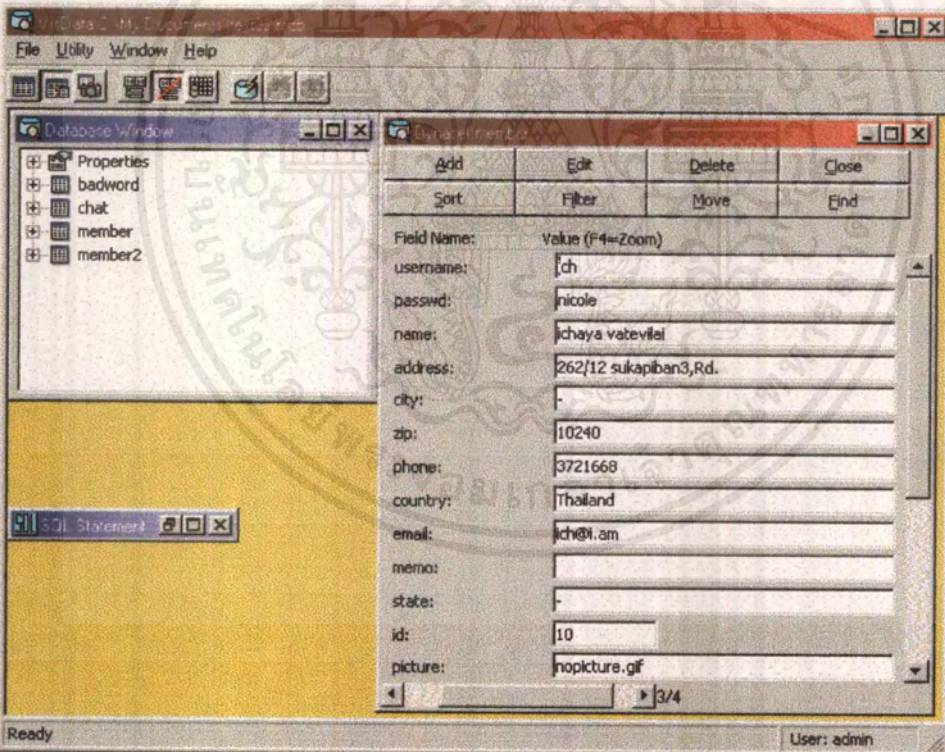
บางครั้งอาจเกิดการพิมพ์ badword ผิดแต่ได้ add คำนั้นเข้าไปแล้ว เราสามารถแก้ไขคำนั้นได้ โดยที่ไม่ต้องลบคำนั้นทิ้งไป โดยกดปุ่ม Edit เพื่อทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว กด Update เพื่อยืนยันการแก้ไข หรือกด Cancel เพื่อไม่ทำการแก้ไขใดๆ

เมื่อต้องการจะออกจากส่วนของ badword ให้กด close เพื่อปิดหน้าต่างนี้

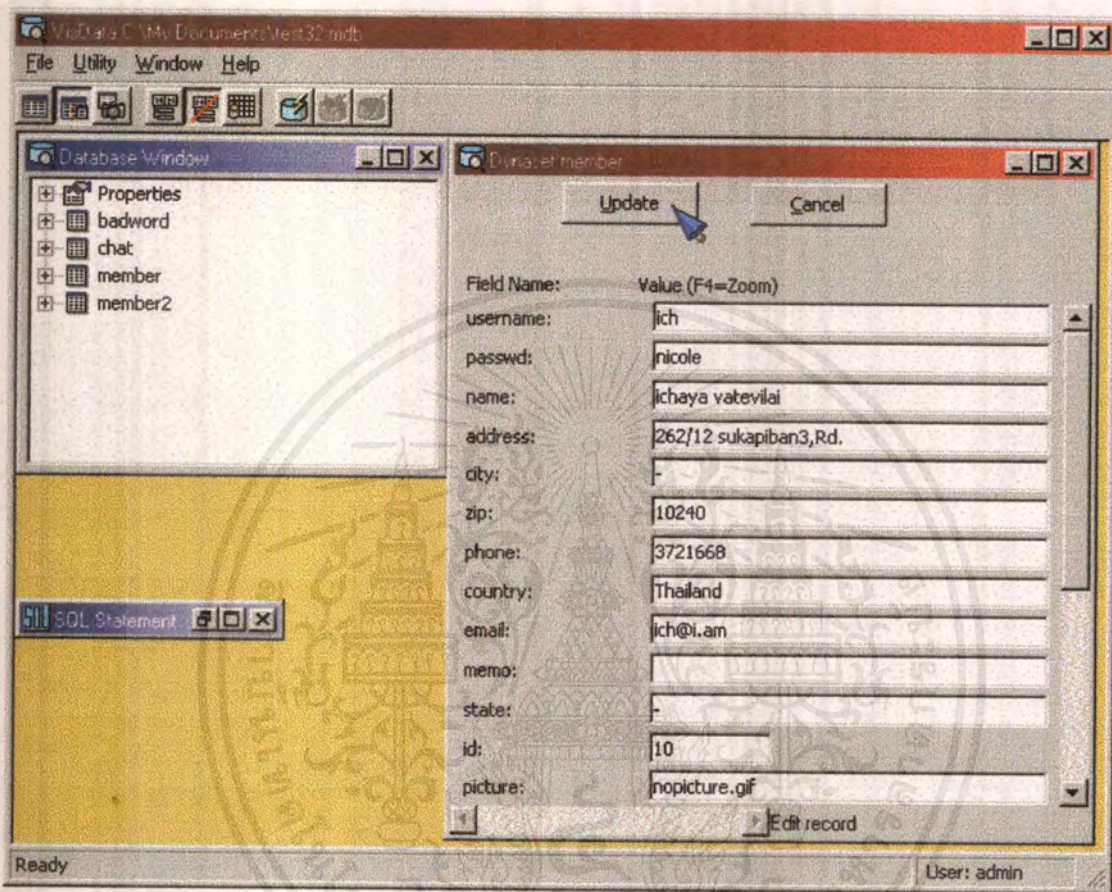
## 2. Member

ในส่วน Member นี้จะเก็บข้อมูลของ user แต่ละคน ซึ่งเป็นข้อมูลที่ user กรอกในแบบฟอร์มการสมัคร มี field ดังต่อไปนี้

- Username : เก็บ username ของสมาชิก
- Passwd : เป็น password ของ username
- Name : ชื่อและนามสกุลของสมาชิก
- Address : ที่อยู่ของสมาชิก
- City : ชื่อเมือง
- Country: ชื่อประเทศ
- Zip : รหัสไปรษณีย์
- E-mail : e-mail ของสมาชิก
- Memo : ข้อมูลเพิ่มเติมของสมาชิก
- Picture : รูปภาพของสมาชิกเมื่อสมาชิกส่งรูปมาให้



สมาชิกสามารถทำการแก้ไขข้อมูลของตนเองได้โดยผ่านทาง Homepage ในส่วนของ edit และ Admin สามารถแก้ไขทุกๆ field ของ user แต่ละคนได้ โดยการเปิดส่วน Member ขึ้นมา จากนั้นเลือก user ที่เราต้องการจะแก้ไข เลือกโดยการกดลูกศรซ้ายและขวา เมื่อพบ user ที่เราต้องการแก้ไข แล้วให้กดที่ปุ่ม "Edit" เพื่อเข้าไปทำการแก้ไขข้อมูล จะได้หน้าต่างดังรูปที่ 6



รูปที่ 6. แสดงหน้าต่างการแก้ไขข้อมูลต่างๆของ user

เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลต่างๆเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม Update เพื่อทำการ update ข้อมูลที่แก้ไขลงในฐานข้อมูลการเพิ่มสมาชิก

เราสามารถเพิ่ม user ได้เองโดยที่ไม่ต้องมีการสมัครผ่านแบบฟอร์มที่ homepage ขั้นตอนที่เราสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add เพื่อเพิ่ม user เข้าไป รายละเอียดต่างๆของ user เราสามารถใส่เข้าไปได้หมดทุกอย่าง จากนั้นกดปุ่ม "Update" เพื่อเพิ่มข้อมูลในฐานข้อมูลการลบสมาชิก

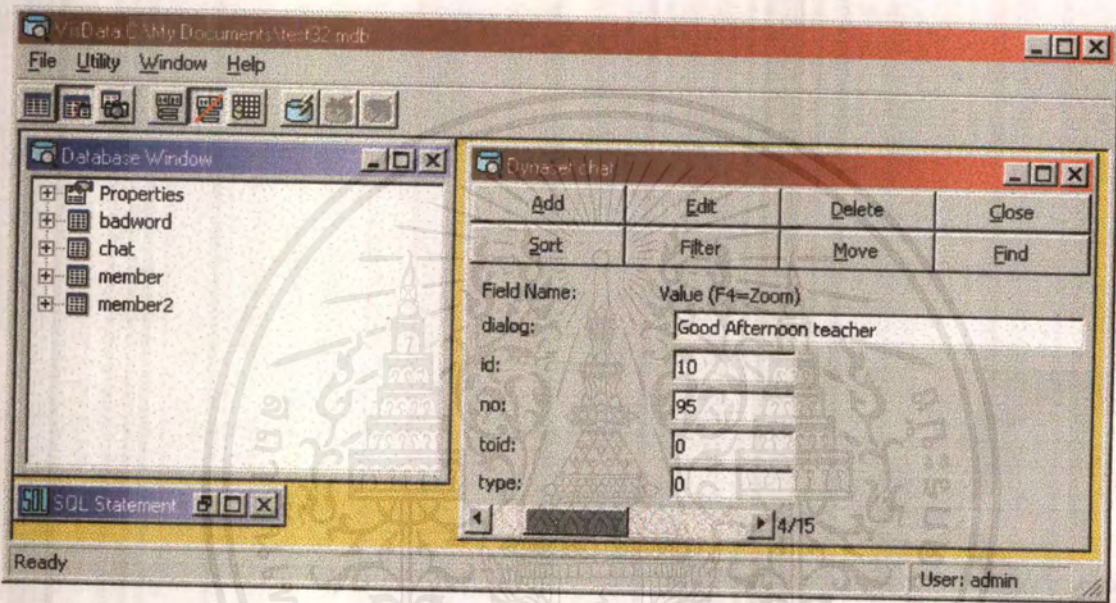
เมื่อไม่ต้องการให้สมาชิกคนใดเข้ามาเล่นใน chatroom สามารถลบ user คนนั้นออกจากฐานข้อมูลได้ เมื่อ user นั้นเข้ามา login ก็จะไม่สามารถเข้าไปใน chatroom ได้ เป็นการลบ user อย่างถาวร ทำได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เลือก user ที่เราต้องการลบ
- กดปุ่ม Delete เพื่อทำการลบ
- กดปุ่ม Yes เพื่อยืนยันการลบ หรือกดปุ่ม No เพื่อยกเลิกการลบ

### 3.Chatroom

ในส่วนของ chatroom จะเก็บประโยคที่ user แต่ละคนได้คุยไว้ เราสามารถมาเรียกดูได้ว่ามีกรพูดคุยอะไรกันบ้าง และสามารถลบข้อความเหล่านั้นออกจากฐานข้อมูลได้



รูปที่ 7. แสดงฐานข้อมูลส่วน chatroom

จากรูปที่ 7 แสดงให้เห็นว่ามีการคุยประโยค "Good Afternoon Teacher" ไว้ใน chatroom เราสามารถเรียกดูทุกข้อความได้โดยการกดปุ่มลูกศรซ้าย-ขวา โดยการกด 1 ครั้งจะเปลี่ยนไป 1 record ข้อความเหล่านี้จะเรียกตามลำดับการสนทนาใน chatroom

#### การลบข้อความเก่า

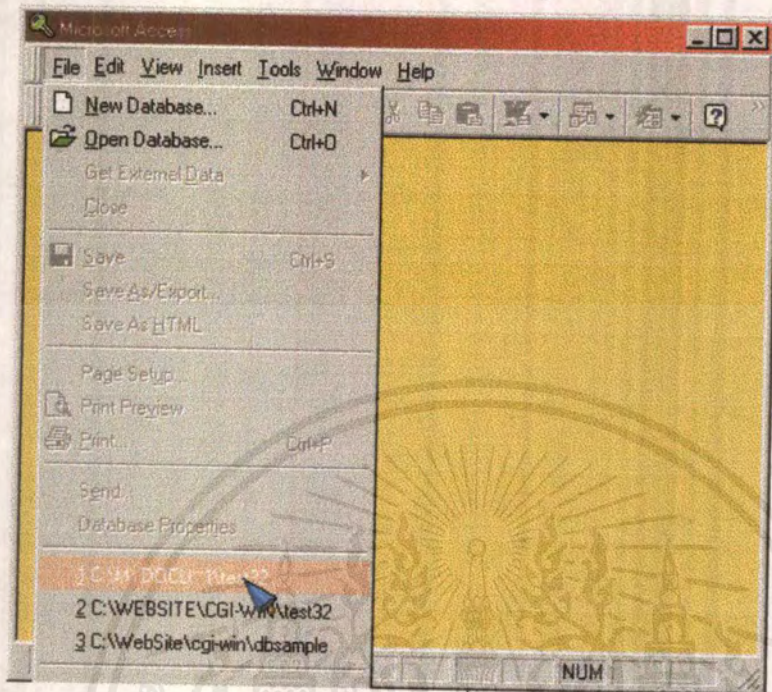
- เมื่อต้องการลบข้อความเก่าออกจากฐานข้อมูลสามารถทำได้โดย
- เลือกข้อความที่ต้องการจะลบโดยการกดปุ่มซ้าย-ขวา
  - กดปุ่ม Delete เพื่อทำการลบ record นั้น
  - จะปรากฏหน้าต่างยืนยันการลบ กดปุ่ม Yes เพื่อยืนยันการลบ หรือกดปุ่ม No เพื่อยกเลิกการลบ

การทำงานในส่วนฐานข้อมูลทั้งหมดนี้สามารถจัดการด้วย Microsoft Access ได้ ซึ่งจะนำเสนอในหัวข้อถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

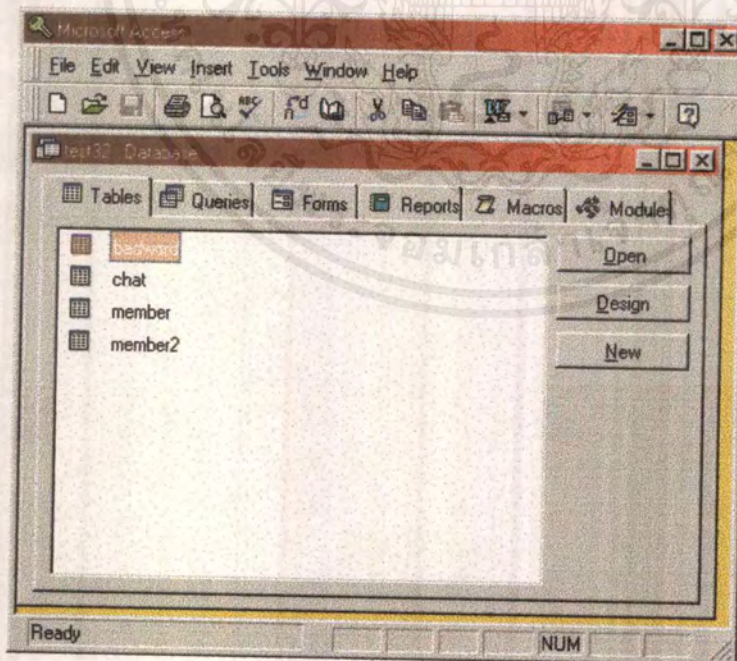
## การจัดการฐานข้อมูลด้วย Microsoft Access

เราสามารถจัดการฐานข้อมูลด้วย Microsoft Access ได้ดังนี้ เมื่อเปิดโปรแกรม Microsoft Access ขึ้นมาแล้ว เลือกไฟล์ที่เป็นฐานข้อมูลขึ้นมาเปิดดังรูป



รูปที่ 1.

เปิดเลือกไฟล์ที่ต้องการแล้ว จะพบหน้าจอดังนี้



รูปที่ 2.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

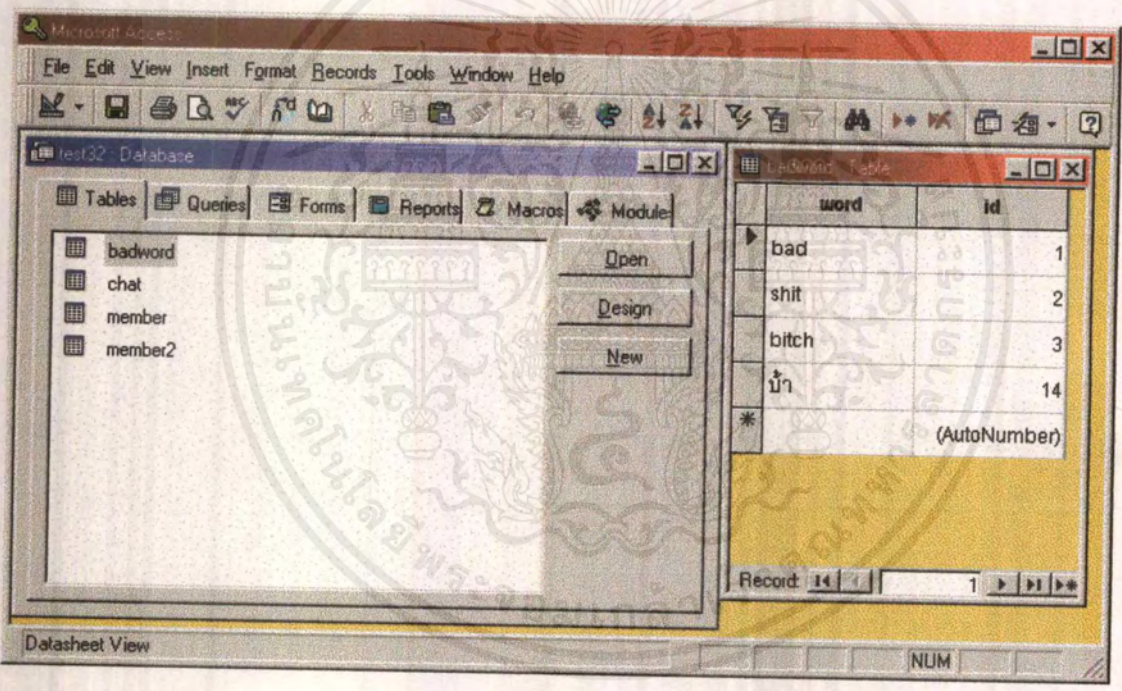
ในฐานะข้อมูลนี้จะมี Table อยู่ทั้งหมด 4 Table ดังนี้

- 1. badword
- 2. chat
- 3. member
- 4. member2

แต่ละ Table มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. badword

เป็น table ที่เก็บคำซึ่งเราจัดคำเหล่านี้เป็นคำที่ไม่ต้องการให้ปรากฏบนหน้าต่างแสดงข้อความ การสนทนา เราสามารถเพิ่มคำที่เราต้องการเข้าไปใน table ได้โดยเลือกที่หัวข้อ badword แล้วก็ปุ่ม open เพื่อเปิดตาราง badword ดังรูปต่อไปนี้

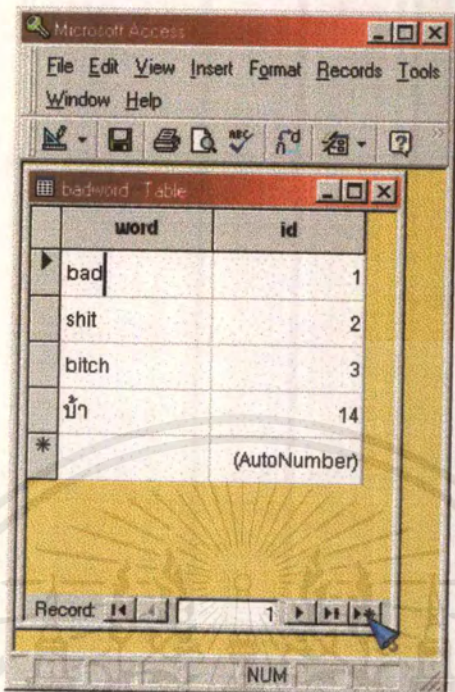


รูปที่ 3.

ในตารางนี้มีคำอยู่ทั้งหมด 4 คำ คือคำว่า bad, shit, bitch และบ้า

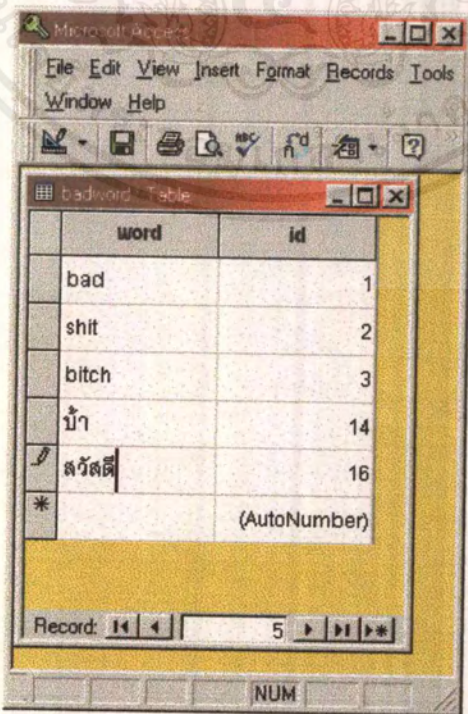
### การเพิ่มคำ

เมื่อต้องการทำการเพิ่มคำลงใน table ทำได้โดยกดที่ปุ่มที่เมาส์ซึ่งอยู่ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 4.

เมื่อกดปุ่มนี้แล้วจะเป็นการเพิ่ม record ใน table จากนั้นก็พิมพ์คำที่ต้องการลงไปในช่วงที่มีเคอร์เซอร์กระพริบอยู่ คำที่เราพิมพ์ไปก็จะเข้าไปเพิ่มอยู่ใน table นั้นทันทีดังรูปที่ 5

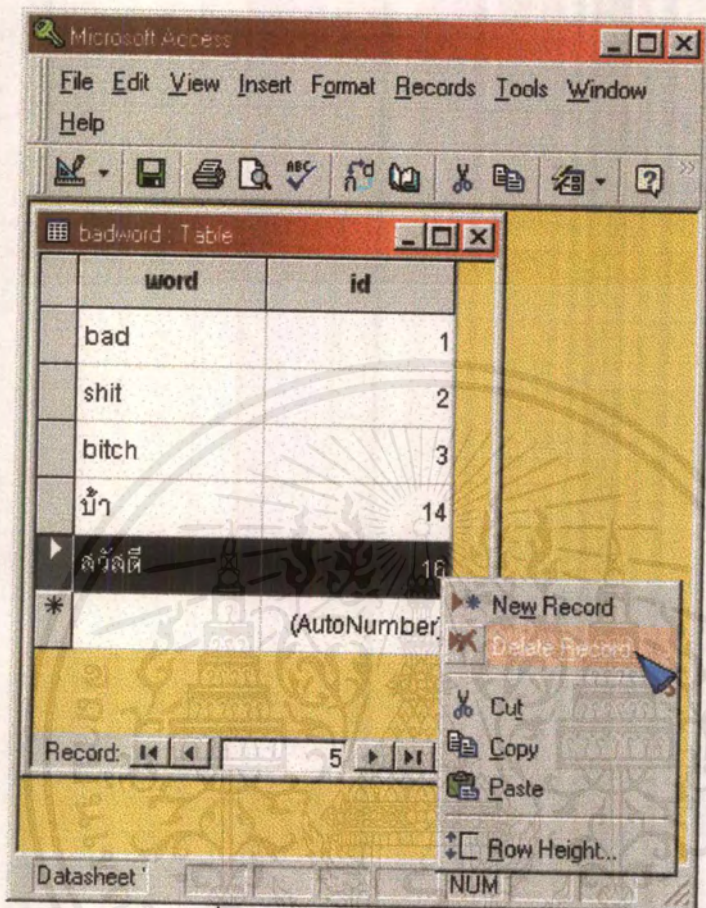


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การลบค่าใน table

เมื่อต้องการลบค่าใน table ทำได้ดังนี้

- คลิกขวาที่ค่าที่ต้องการลบจะปรากฏเมนู เลือกที่ Delete record ดังรูปที่ 6



รูปที่ 6. แสดงการลบ record ที่ไม่ต้องการ

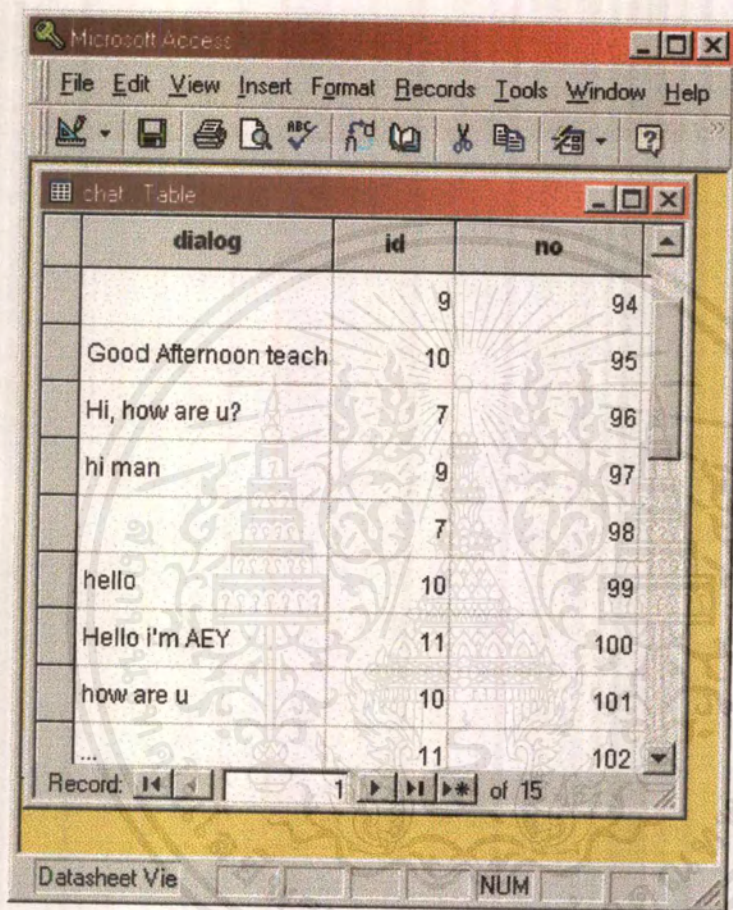
- จากนั้นจะมีข้อความถามว่าต้องการจะลบ record นี้แน่หรือไม่ ถ้าต้องการลบให้กด Yes แต่ถ้าต้องการยกเลิกให้กด No

การแก้ไข

เมื่อต้องการแก้ไขค่าใน table ทำได้โดยคลิกที่ค่าที่ต้องการแก้ไข จากนั้นพิมพ์เพื่อทำการแก้ไขได้ทันที ค่าที่แก้ไขแล้วจะถูกเก็บไว้แทนที่ค่าเก่าใน record นั้น

## 2.Chat

Table นี้เก็บข้อความที่สนทนาไว้ทั้งหมด เราสามารถดูและลบข้อความเหล่านี้ได้ วิธีการลบ record ก็คือ คลิกขวาที่ record ที่ต้องการลบ แล้วเลือกที่เมนู Delete Record จากนั้นกด Yes เพื่อยืนยันการลบ



รูปที่ 7. แสดง table chat

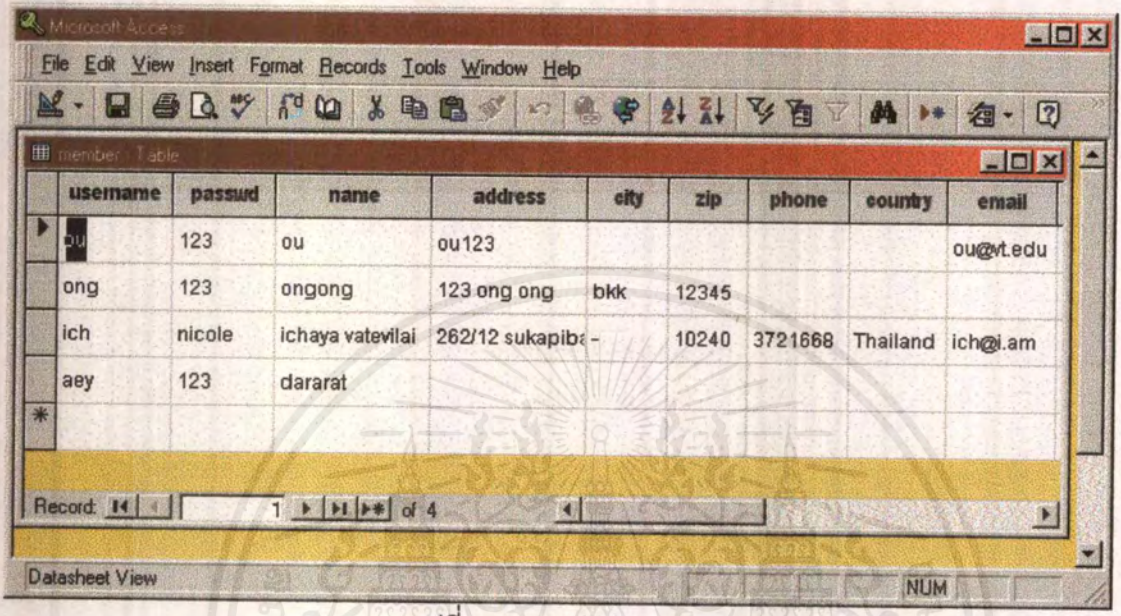
### การลบข้อความใน chat

ทำวิธีเดียวกับการลบคำใน table badword คือ คลิกขวาที่ประโยคที่ต้องการลบ จากนั้นเลือกเมนู Delete Record แล้วกด Yes เพื่อยืนยันการลบ หรือกด No เพื่อยกเลิกการลบ

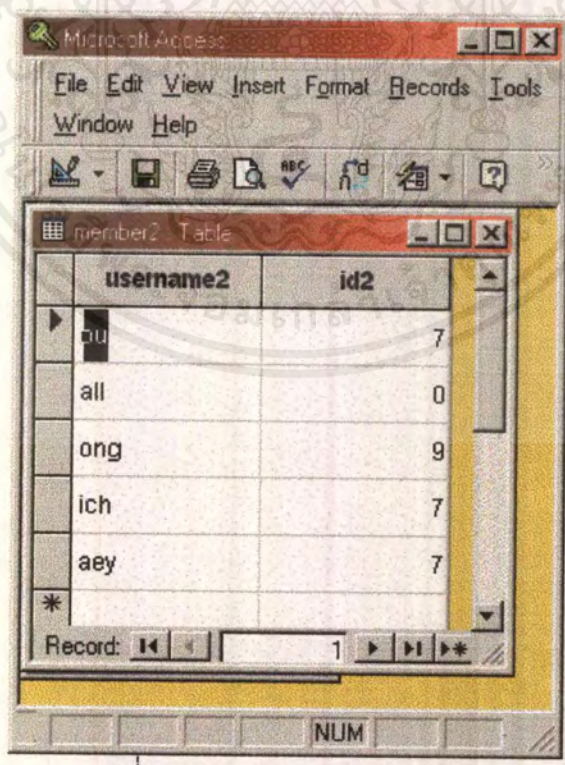
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. member

ในส่วนของ member นั้นแบ่งเป็น 2 table คือ member และ member2 ซึ่งใน table member จะเก็บข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกแต่ละคนรวมถึง username และ password ของสมาชิกด้วย



รูปที่ 8. แสดง table : member



รูปที่ 9. แสดง table : member2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแก้ไขข้อมูลใน table

ใน table : member นี้ เราสามารถแก้ไขข้อมูลของสมาชิกแต่ละคนได้โดย

- คลิกที่ข้อมูลที่ต้องการแก้ไข
- ทำการแก้ไขข้อมูล

นอกจากนี้ยังสามารถเปลี่ยน password ของสมาชิกเพื่อป้องกันไม่ให้สมาชิกที่ไม่พึงประสงค์เข้ามาใน chatroom ได้อีกด้วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 4 ผลการวิจัย

ผลที่ได้จากการพัฒนา Chatroom สามารถประเมินผลได้ดังนี้

1. ความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้ เนื่องจาก Chatroom นี้ได้จัดทำในรูปแบบของ homepage และเป็นภาษาไทย จึงทำให้สะดวกต่อการใช้งาน
2. เมื่อผู้ใช้เข้ามาใช้บริการกับเรายังสามารถเช็ค E-mail ค้นหา และ Homepage ที่ต้องการโดยการป้อนคำเข้าไปในส่วนของการค้นหาได้ทั้งไทยและอังกฤษ
3. Homepage ห้องสนทนานี้ยังมีการเชื่อมโยงไปยังHomepageต่างๆที่น่าสนใจ
4. ภายในห้องสนทนายาระหว่างที่พิมพ์ข้อความสนทนากันสามารถตรวจสอบคำหยาบได้
5. มีการนับจำนวนผู้ใช้ที่เข้ามาใช้บริการ Homepage ห้องสนทนา
6. ในส่วนของการสนทนาเราสามารถคุยได้ทั้งส่วนที่เป็นส่วนรวมทุกคนสามารถเห็นข้อความของผู้ใช้คนอื่นได้ หรือว่าจะเลือกคุยกันเพียง 2 คนเป็นส่วนตัวก็ได้
7. ผู้ใช้สามารถส่งคำติชมมายังผู้จัดทำได้โดยทาง GuestBook หรือทาง E-mail ก็ได้
8. มีการบอกข้อมูลของผู้จัดทำ

## บทที่ 5

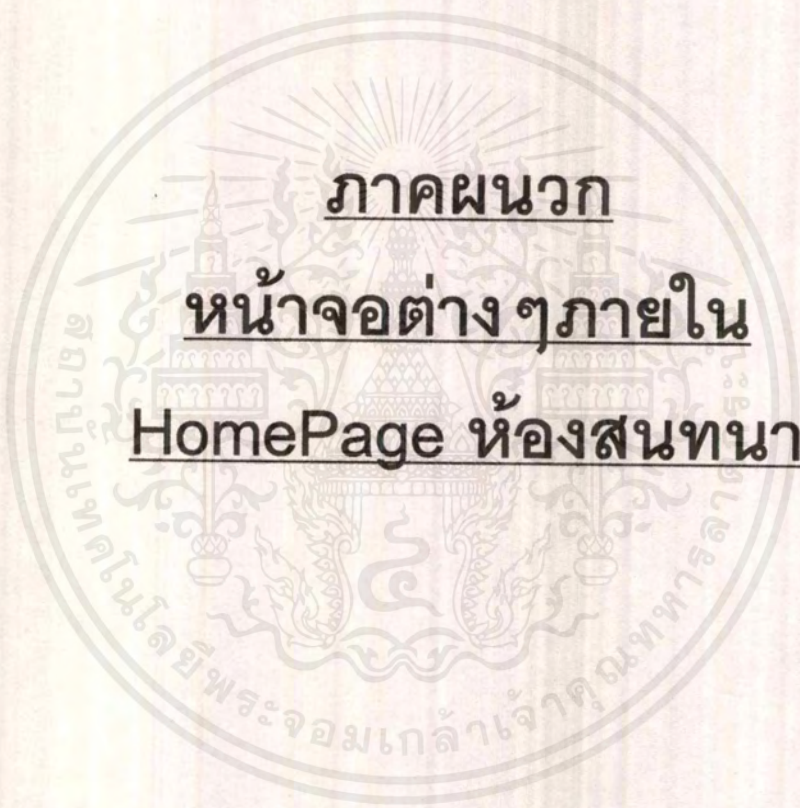
### สรุปผลและเสนอแนะ

#### สรุปผล

ในปัญหาพิเศษฉบับนี้ ผลที่ได้ก็คือการสร้างรูปแบบการสนทนาแบบใหม่ซึ่งนอกจากการสื่อสารทางโทรศัพท์ ซึ่งถ้าต้องสื่อสารกันระหว่างประเทศต้องเสียค่าใช้จ่ายที่สูงมาก ถ้าเราสามารถมาสื่อสารสนทนากันทางอินเทอร์เน็ตได้จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในเรื่องค่าโทรศัพท์ได้เป็นจำนวนมาก และระหว่างการสนทนาเรายังสามารถหาสาระและความบันเทิงได้จากการท่อง Homepage ต่างๆ แลกเปลี่ยนข้อมูลต่างๆกันได้ ส่งไฟล์ถึงกันได้ ซึ่งผลที่ได้รับตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ แต่เนื่องด้วยระยะเวลาและทุนทรัพย์ในการทำปัญหาพิเศษนี้ค่อนข้างจำกัด จึงมีข้อเสนอแนะที่ต้องปรับปรุงในจุดต่างๆดังนี้

#### ข้อเสนอแนะ

- เนื้อที่ของ server ที่เราใช้อยู่มีพื้นที่จำกัด จะทำให้รองรับผู้ที่มาใช้บริการได้ไม่มาก ควรหา server ที่มีเนื้อที่รองรับที่มากพอ
- การสนทนาทางนี้จะใช้งานได้ง่าย แต่ยังไม่เร็วเหมือนกับการใช้ application สำหรับการสนทนาโดยตรงอย่างเช่น mirc หรือ pirch เป็นต้น
- Homepage นี้ยังไม่สมบูรณ์มากพอ ยังสามารถมีอะไรเข้าเสริมได้อีกมาก ดังนั้นจึงเหมาะที่จะนำไปพัฒนาต่อไป



ภาคผนวก  
หน้าจอต่าง ๆ ภายใน  
HomePage ห้องสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# PROJECT CHATROOM ON INTERNET

สวัสดีตอนเช้าค่ะ  
ขณะนี้เป็นเวลา : ๑๖:๒๑  
วันที่ : ๑๘/๓/๒๕๕๕

[Chatroom](#)   [Sign Member](#)   [About Us](#)   [Email \(em+ :\)](#)



## Search The Web

Enter Your Key Words

Select A Database to Search

Alta Vista

วิธีใช้ Search The Web : เป็นการ search หา website ที่เป็นของประเทศไทย

1. ใส่ keyword ที่คุณต้องการค้นหาลงในช่องใส่ช่อง เช่น e-mail
2. เลือก database ที่จะใช้ในการค้นหา ได้แก่ Alta Vista, Yahoo, Excite, InfoSeek, Lycos และ Webcrawler
3. กดปุ่ม Search เพื่อทำการค้นหา

### Special Link



Check e-mail

Mail Server

Login

Password

วิธีใช้ E-mail

1. เลือก Mail-Server ที่คุณใช้บริการอยู่ ได้แก่ Hotmail, Thaimail, Netaddress, Yahoo, RocketMail, ZDNetMail และ ExciteMail ในช่อง Mail-Server
2. ใส่ Uername ของคุณลงในช่อง Uername ถ้า E-Mail Address ของคุณคือ youname@hotmail.com แล้ว Uername ของคุณคือ youname
3. ใส่ Password ของคุณลงในช่อง Password
4. กดปุ่ม Submit

Search หา website ที่คุณต้องการ

[Facklink 1144] [Easycall 1500] [Festel 1188] [Wordpage 142] [Phonelink 152] [Hutchison 162]

[Worldphone] [GSM]

[Unlimited Page] [Siam Page] [PPA Pager]

# chatroom

## การเข้าเล่น Chatroom

ก่อนอื่นต้องสมัครเป็นสมาชิกก่อนนะค่ะ ถ้าคุณเป็นสมาชิกเรียบร้อยแล้ว ก็เข้าไปเล่นได้เลยนะ

เป็นสมาชิกแล้วจ้า กรอก Username กับ Password ให้ถูกต้องนะค่ะ

Username

Password

จ้า...ยังไม่ได้เป็นสมาชิกเลย ..... ไม่ต้องตกใจนะค่ะ ก็มาสมัครเป็นสมาชิกก่อนชิคะ

>> สมัครสมาชิก click เลย!! <<

.....เป็นสมาชิกแล้วแต่อยากเปลี่ยนชื่อหรือ password จังเลย ทำไงดีนะ ..... ที่นี้เลยนะ

## ที่เด็ดของ Chatroom

1. สามารถส่งข้อความ Private ไปให้คนพิเศษได้ โดยที่คนอื่นใน chatroom ไม่เห็น ส่วนตัวก็
2. ใครพูดสัพเพเหระมา เราจะลบคำมันไปเลย ไม่ต้องมาบ่นจ้อมันให้หงุดหงิดใจ
3. คนใหม่ที่เข้ามาถาม เราสามารถ vote เพื่อจะ kick คนนั้นออกไปจาก chatroom ได้เลย เพื่อความสบายใจ : )
4. สนใจคนไหนก็เข้าไปดูข้อมูลส่วนตัวของเค้าได้นะจ๊ะ

## เจตนาของ Chatroom

เจตนาของ Chat Room นี้คือ ให้มือใหม่ในวงการอินเทอร์เน็ต ที่ยังไม่ได้เล่น IRC ได้มีโอกาสสนทนากับเพื่อนๆ ในวงการ เพื่อขอคำแนะนำระหว่างกันได้ แขนงรูปแบบไม่รีบเหมือนการเล่น IRC โดยตรง ดังในหากคุณคลิกได้ ควรใช้โปรแกรม IRC เช่น mIRC หรือ Pirch แล้วเข้าไป Chat ที่ IRC Server จะสะดวกกว่านะค่ะ

รายชื่อ IRC Server ที่คนไทยนิยม เข้าไป Chat (ตั้งหมายเลข Port เป็น bbbb)

1. irc.au.ac.th
2. irc.cc.au.ac.th
3. irc.ksc.net.th ทั้งสามที่นี้เป็นของ ABAC
4. irc.bu.ac.th มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
5. chat.microsoft.com ของไมโครซอฟท์ ทำงานเร็วและมีคนสนทนามาก

[HOME]

# sign member

เมื่อกรอกรายละเอียดของคุณลงในแบบฟอร์มเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม submit

ถ้าต้องการจะลบข้อมูลทั้งหมดที่กรอกยังไม่ให้คลิกปุ่ม Clear

(หมายเหตุ : ช่องที่มีเครื่องหมาย \* จำเป็นต้องใส่ข้อมูลให้ถูกต้อง)

Username

(ไม่เกิน ๒๐ ตัวอักษร ตัวอักษรเล็ก-ใหญ่มีค่าไม่เท่ากัน ตัวอักษรคือ A-Z, a-z, 0-9)

Password

(ไม่เกิน ๑๐ ตัวอักษร ตัวอักษรเล็ก-ใหญ่มีค่าไม่เท่ากัน ตัวอักษรคือ A-Z, a-z, 0-9)

Confirm Password

(ไม่เกิน ๑๐ ตัวอักษร ตัวอักษรเล็ก-ใหญ่มีค่าไม่เท่ากัน ตัวอักษรคือ A-Z, a-z, 0-9)

First and Last Name

Street address:

City:

State:

Postal Code:

Phone number:

Country:

E-mail address:

เช่น youname@mail.com

Comments (be kind, it's a family site)

Submit request

Clear form and start over

[HOME]

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



# ABOUT US

L  .....

ชื่อ ...นางสาวดารารัตน์ รอดผล      ชื่อเล่น ... เอ๋

Nickname in Internet : May

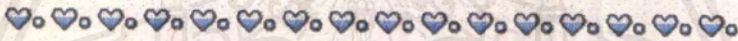
จบศึกษา ... กำลังศึกษาอยู่ชั้นปีที่ ๔      รหัส ... ๑๑๐๕๔๑๒๐

สาขาวิชา ... วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science)

คณะ ... วิทยาศาสตร์      สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง [KMITL]

E-mail : [lovelymay@hotmail.com](mailto:lovelymay@hotmail.com)

ICQ Number : 6828945



ชื่อ ... นางสาวอิริยา เวทอวีไล      ชื่อเล่น ... อิริ (ich)

Nickname in Internet : Nay

จบศึกษา ... กำลังศึกษาอยู่ชั้นปีที่ ๔      รหัส ... ๑๑๐๕๔๑๑๔

สาขาวิชา ... วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science)

คณะ ... วิทยาศาสตร์      สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง [KMITL]

E-mail : [ich@iam](mailto:ich@iam)

ICQ Number : 18055068



[HOME]

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Source Code : html ของไฟล์ index.html

```
<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html">
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 3.0">
<title>Main : Project</title>
<style type="text/css">
<!--
A {text-decoration : none;}
A:hover {text-decoration : none;}
-->
</style>
</head>

<body topmargin="0" leftmargin="0" background="images/bgheart.gif"
text="#BB005E"
link="#FF0080" vlink="#BB13F2" alink="#FF95FF">
<script language="JavaScript">
<!-- Begin JavaScript
var count =0;
var text = "      สวัสดิ์ค่ะ ยินดีต้อนรับเข้าสู่ โครงการงานปัญหาพิเศษ      ";
scroll();

function scroll () {
var myString = text.substring(count,text.length) + text.substring
(0,count)
window.status = myString
```



<a href="mailto:ich@i.am"></a></p>

<p align="center">บริการส่งการ์ดน่ารัก...น่ารัก

ถึงคนพิเศษของคุณค่ะ

ลองใช้บริการดูนะคะ

ถ้าไม่รู้จะส่งหาใคร

ส่งให้คนทำก็ได้ค่ะ</p>

<p align="center"><a href="http://ichy.hypermart.net/card/create.html"></a><a

href="http://ichy.hypermart.net/card/picup.html"></a></p>

<div align="left"><table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="773" height="393">

<tr>

<td width="95" valign="top" align="left" height="393"></td>

<td width="1050" valign="top" align="left" height="396"><form

METHOD="GET"

ACTION="http://ichy.hypermart.net/cgi-bin/web-search.cgi">

<div align="center"><center><p><img SRC="images/search-logo.gif"

border="0" WIDTH="274" HEIGHT="53"> </p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้





```
alt="Thaiicq.com" border="0" WIDTH="88" HEIGHT="31"></a>&nbsp;
<a
href="http://www.bangkok.com" target="_blank"></a> <a
href="http://www.interdict.com" target="_blank"></a> <a
href="http://www.neothai.com" target="_blank"></a></p>
<p align="center"><a href="http://www.siampage.com"
target="_blank"></a> <a
href="http://www.siamzone.com" target="_blank"></a> <a
href="http://www.siamclub.com"
target="_blank"></a> <a href="http://www.starpicture.com"
target="_blank"></a> <a
href="http://www.landofsmile.com" target="_blank"></a></p>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<p align="center"><a href="http://www.powerteen.com"
target="_blank"></a> <a
href="http://www.ageofspace.com" target="_blank"></a> <a
href="http://www.barebor.com"
target="_blank"></a> <a href="http://welcome.to/computer-research"
target="_blank"></a> <a
href="http://welcome.to/TJ" target="_blank"></a><br>
</td>
<td width="205" align="center" height="393"><table border="0"
cellpadding="0"
cellspacing="0" width="17%" height="63" align="right">
<tr>
<th width="17%" valign="top" bgcolor="#B00058" align="center">
<p align="center"><strong><big><font
color="#FFFFFF">Check e-mail</font></big></strong></p>
<form action="http://thaiicqnew.hypermart.net/cgi-
bin/checkxmail.cgi" method="POST"
target="_new">

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" width="171"
height="440">
  <tr>
    <td width="62" valign="middle" bgcolor="#FFF2F9"
align="center" checked="false"
height="46"><div align="center"><center><p>
</td>
    <td align="center" valign="middle" width="117"
bgcolor="#FFF2F9" height="46"><font
face="MS Sans Serif" size="1">&nbsp;<select
name="_MAIL_HOSTNAME" size="1">
  <option selected value="HOTMAIL">Hotmail </option>
  <option value="THAIMAIL">Thaimail </option>
  <option value="NETADDRESS">NetAddress </option>
  <option value="ROCKETMAIL">Rocketmail </option>
  <option value="YAHOOMAIL">YahooMail </option>
  <option value="EXCITEMAIL">ExciteMail </option>
  <option value="ZDNETMAIL">ZDNetMail </option>
</select></font></td>
  </tr>
  <tr align="center">
    <td valign="middle" width="62" bgcolor="#FFF2F9" height="45"
align="center"></td>
    <td width="117" bgcolor="#FFF2F9" height="45"><font
face="MS Sans Serif" size="1">&nbsp;<input

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        type="text" name="_USERNAME" size="10" maxlength="16">
</font></td>
</tr>
<tr align="center">
    <td valign="middle" width="62" bgcolor="#FFF2F9" height="45"
align="center"></td>
    <td width="117" bgcolor="#FFF2F9" height="45"><font
face="MS Sans Serif" size="1">&nbsp;<input
        type="password" name="_PASSWORD" size="10"
maxlength="16"></font></td>
</tr>
<tr align="center">
    <td width="62" bgcolor="#FFF2F9" height="29"><font
face="Arial" size="1">&nbsp;<br>
</font></td>
    <td width="117" bgcolor="#FFF2F9" height="29"><input
TYPE="submit" VALUE="Submit"><br>
</td>
</tr>
<tr align="center">
    <td width="179" colspan="2" bgcolor="#FFF2F9" height="265"
align="left"><div align="left"><p>&nbsp;<br>
        <small><small><font face="MS Sans Serif">&nbsp;<u>วิธีเช็ค
E-mail</u></font></small></small></p>
</div><ol>
    <li><small><small><font face="MS Sans Serif">เลือก Mail-
Server

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่คุณใช้บริการอยู่ ได้แก่ Hotmail,

Thaimail, Netaddress, Yahoo, RocketMail, ZDNetMail และ  
ExciteMail ในช่อง

Mail-Server</font></small></small></li>

<li><small><small><font face="MS Sans Serif">ใส่ Username  
ของคุณลงในช่อง Username ถ้า E-Mail Address

ของคุณคือ <a href="mailto:yourname@hotmail.com">

yourname@hotmail.com</a>

แล้ว Username ของคุณคือ yourname</font></small></small>

</li>

<li><small><small><font face="MS Sans Serif">ใส่ Password  
ของคุณลงในช่อง Password</font></small></small></li>

<li><small><small><font face="MS Sans Serif">กดปุ่ม Submit

</font></small></small></li>

</ol>

</td>

</tr>

</table>

</form>

<form method="GET"

action="http://thaiicq.com/savvysearch/search.cgi">

<table width="190" cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"  
height="69">

<tr>

<td align="center" valign="top" height="69"><div  
align="center"><center><p><font

color="#FFFFFF">Search หา website ไทยๆได้ที่นี้ค่ะ</font><br>

&nbsp; <font face="MS Sans Serif" size="1"><input Type="text"

Name="search" Size="15"><br>

```

        &nbsp; <input type="submit" value="Search Now!"
        style="font-family: MS Sans Serif; font-size: xx-small"> </font>
</td>

        </tr>
</table>
</form>
</th>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</div></td>
</tr>
</table>
<div align="center"><center>

<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="65%">
<tr>
<td width="100%" align="center"><p align="center">[<a
href="http://www.palink.co.th/phtml/send.phtml" target="_blank">
Packlink 1144</a>] [<a
href="http://www.lenso.co.th/english/webpager.html" target="_blank">
Easycall 1500</a>] [<a
href="http://www.samart.co.th/pager/sendpage.html" target="_blank">
Postel 1188</a>] [<a
href="http://www.worldpage.co.th/cgi-bin/genweb2page.pl"
target="_blank">Worldpage 142</a>]

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
[<a href="http://www.phonelink.net" target="_blank">Phonelink 152</a>]
[<a
href="http://www.hutchison.co.th/html/cyberpage/cybermsg.asp"
target="_blank">Hutchison
162</a>] [<a href="http://www.wp1800.tac.co.th/websm/websm.html"
target="_blank">Worldphone</a>]
[<a href="http://www.ais900.com/gsmweb" target="_blank">GSM</a>]
</td>
</tr>
<tr>
<td width="100%" align="center">[<a
href="http://std.cpc.ku.ac.th/~b39ast/pager/index.html" target="_blank">
Unlimited Page</a>]
[<a href="http://www.siampage.com/pager.html" target="_blank">Siam
Page</a>] [<a
href="http://www.thaiicq.com/pager/" target="_blank">PPA Pager</a>]
</td>
</tr>
</table>
</center></div>

<hr color="#FF80C0" width="80%" align="center">

<p align="center">Web Site Designed By <a href="mailto:ich@i.am">
ich@i.am</a></p>

<p align="center">==&gt; Best view by Internet Explorer 4.0 or better
&lt;==</p>
```

```
<p align="center"><!-- Begin Beseen.com GuestBook code --><script
LANGUAGE="JavaScript1.1"
SRC="http://phoebe.beseen.com/panel/p.js?prod=guest-earth-
i161154&subject=personal &http://209.185.131.251/cgi-bin/linkrd?
hm__action=http%3a%2f%2fphoebe%2ebeseen%2ecom%2fpanel%2fp
%2ejs%3fprod%3dguest%2dearth%2di161154%26subject%3dpersonal&g
t;"> </script><!-- End Beseen.com GuestBook code -->
</p>
```

```
<p align="center">ช่วยกันเขียน Guestbook
น้อยนะคะ แนะนำ ตีชม
ได้เต็มที่เลย : )</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้