



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

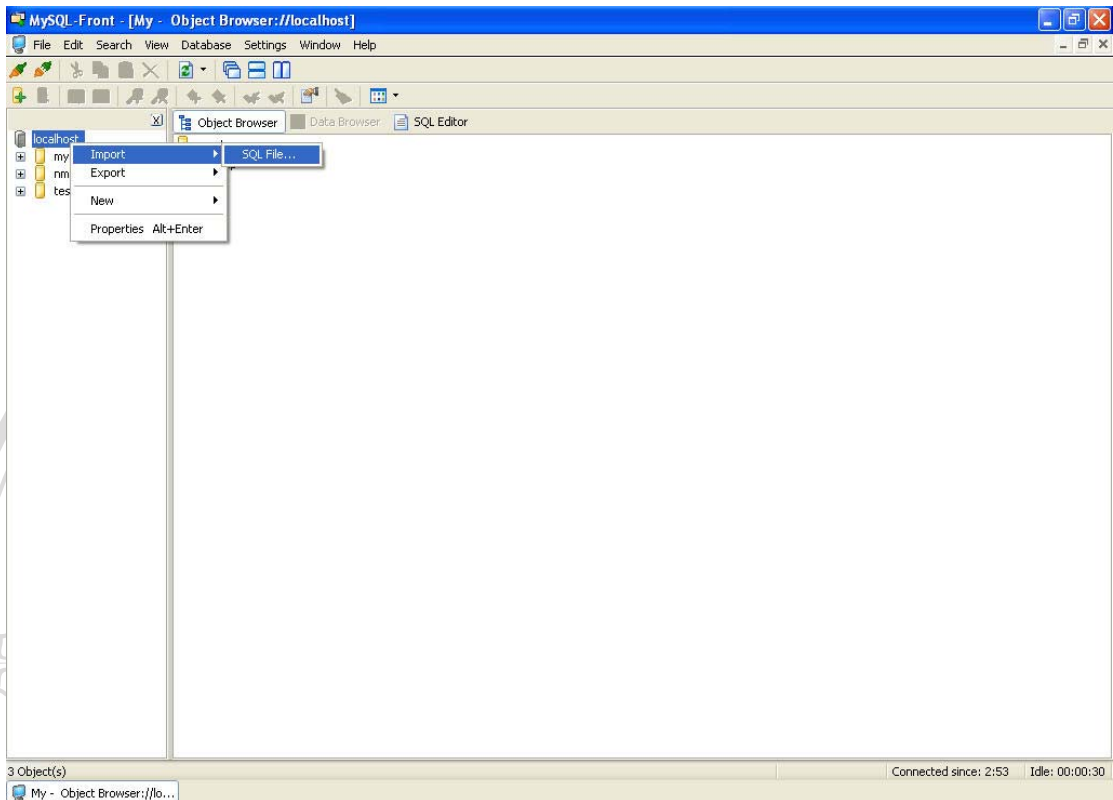
การติดตั้งโปรแกรม

การติดตั้งระบบแจ้งเตือนเอสเอ็มเอสสำหรับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในส่วนของเซิร์ฟเวอร์จำเป็นต้องมีการติดตั้งโปรแกรมระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล พร้อมกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ และ โปรแกรมภาษาพีเอชพี ซึ่ง โปรแกรมดังกล่าวได้ถูกติดตั้งอยู่ที่เซิร์ฟเวอร์บนระบบปฏิบัติการยูนิกซ์เรียบร้อยแล้วโดยผู้ดูแลระบบ ดังนั้นในส่วนของการติดตั้งและเซ็คค่าต่างๆ เพื่อให้ระบบแจ้งเตือนเอสเอ็มเอสสำหรับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่สามารถทำงานได้ จะมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

ก.1 สร้างฐานข้อมูล

สร้างฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการเก็บและเรียกใช้ข้อมูลทั้งหมดของระบบแจ้งเตือนเอสเอ็มเอสสำหรับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งมีขั้นตอนในการสร้างฐานข้อมูลดังนี้

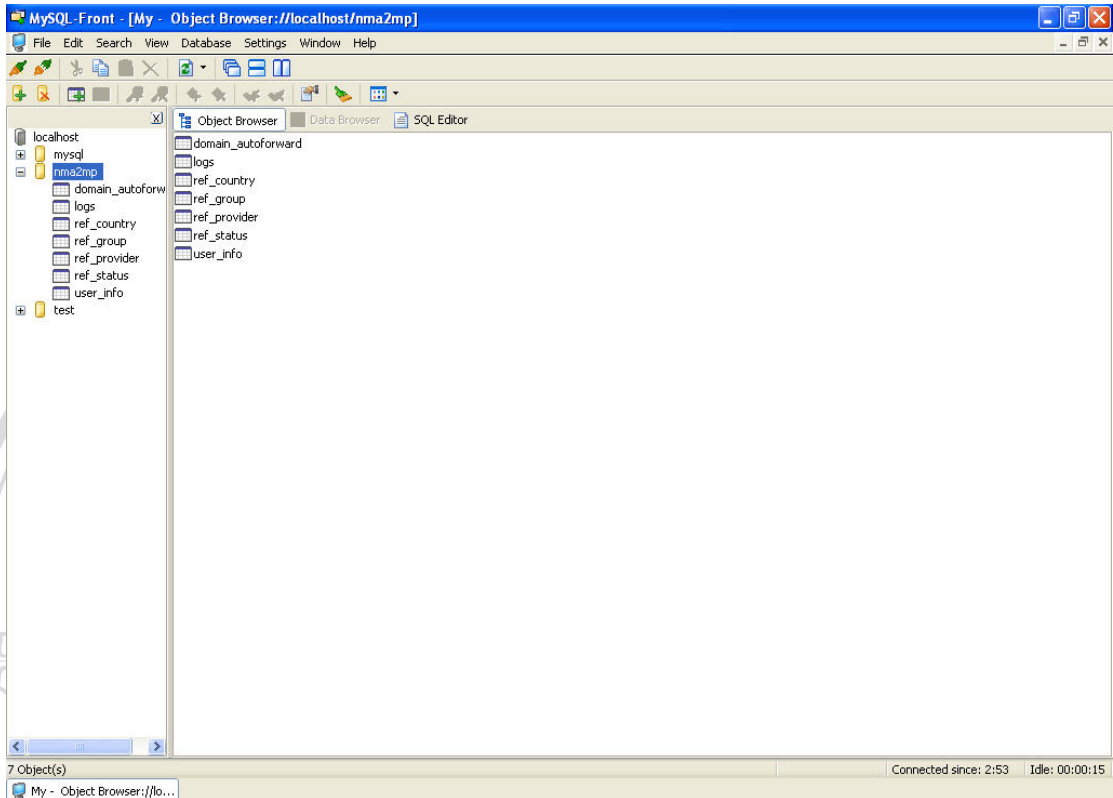
- 1) เปิดโปรแกรมที่สามารถจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลได้ เช่น MySQL-Front และทำการเชื่อมต่อฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ให้เรียบร้อย
- 2) คลิกขวาที่ localhost แล้วเลือกเมนู Import SQL File หลังจากนั้นเลือกไฟล์ NMA2MP.sql ดังรูป ก.1
- 3) หลังจากเลือกไฟล์เรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ดังรูป ก.2 ให้คลิกที่ปุ่ม Finish เพื่อเริ่มดำเนินการสร้างฐานข้อมูล
- 4) เมื่อการสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็จะได้ฐานข้อมูลที่ชื่อว่า nma2mp และมีตารางพร้อมข้อมูลที่จำเป็น ดังรูป ก.3



รูป ก.1 หน้าจอโปรแกรม MySQL-Front



รูป ก.2 หน้าจอหน้าต่างใหม่หลังจากเลือกไฟล์เพื่อสร้างฐานข้อมูล

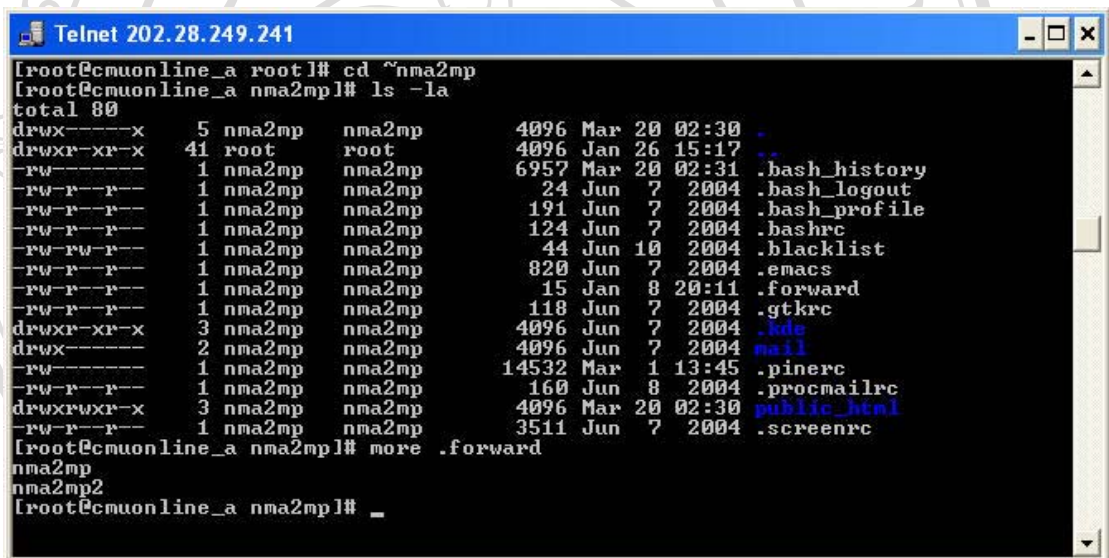


รูป ก.3 หน้าจอเมื่อทำการสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ก.3 การปรับแต่งระบบ

การปรับแต่งระบบเพื่อให้โปรแกรมทุกส่วนสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำงานได้อย่างถูกต้อง มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1) เพิ่มรายชื่อผู้ใช้ที่อยู่ในระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ 2 ชื่อคือ nma2mp และ nma2mp2 โดยจะต้องล็อกอินเป็นผู้ดูแลระบบ (root) และใช้คำสั่ง adduser nma2mp และ adduser nma2mp2
- 2) สร้างไฟล์ชื่อว่า .forward ที่ /home/nma2mp/.forward โดยในไฟล์นี้ให้พิมพ์ชื่อ nma2mp และ nma2mp2 ดังรูป ก.5 เพื่อเป็นการสั่งให้เซิร์ฟเวอร์ทำการส่งต่อเมลไปยังผู้ใช้ nma2mp ก็คือส่งให้ตัวเองและส่งให้ผู้ใช้ nma2mp2 นั่นเอง



```

Telnet 202.28.249.241
[root@cmuonline_a root]# cd ~nma2mp
[root@cmuonline_a nma2mp]# ls -la
total 80
drwx-----x  5 nma2mp  nma2mp      4096 Mar 20  02:30 .
drwxr-xr-x  41 root    root        4096 Jan 26  15:17 ..
-rw-----  1 nma2mp  nma2mp     6957 Mar 20  02:31 .bash_history
-rw-r--r--  1 nma2mp  nma2mp     24 Jun  7  2004 .bash_logout
-rw-r--r--  1 nma2mp  nma2mp     191 Jun  7  2004 .bash_profile
-rw-r--r--  1 nma2mp  nma2mp     124 Jun  7  2004 .bashrc
-rw-rw-r--  1 nma2mp  nma2mp     44 Jun 10  2004 .blacklist
-rw-r--r--  1 nma2mp  nma2mp     820 Jun  7  2004 .emacs
-rw-r--r--  1 nma2mp  nma2mp     15 Jan  8  20:11 .forward
-rw-r--r--  1 nma2mp  nma2mp     118 Jun  7  2004 .gtkr
drwxr-xr-x  3 nma2mp  nma2mp     4096 Jun  7  2004 .kde
drwx-----  2 nma2mp  nma2mp     4096 Jun  7  2004 .mail
-rw-----  1 nma2mp  nma2mp    14532 Mar  1  13:45 .pinerc
-rw-r--r--  1 nma2mp  nma2mp     160 Jun  8  2004 .procmailrc
drwxrwxr-x  3 nma2mp  nma2mp     4096 Mar 20  02:30 .public_html
-rw-r--r--  1 nma2mp  nma2mp     3511 Jun  7  2004 .screenrc
[root@cmuonline_a nma2mp]# more .forward
nma2mp
nma2mp2
[root@cmuonline_a nma2mp]# _

```

รูป ก.5 แสดงข้อมูลในไฟล์ /home/nma2mp/.forward

- 3) สร้างไฟล์ชื่อว่า .forward ที่ /home/nma2mp2/.forward โดยในไฟล์นี้ให้พิมพ์ว่า \nma2mp2,"/etc/smrsh/nma2mp.sh" ดังรูป ก.6 ซึ่งมีความหมายว่าถ้าผู้ใช้ nma2mp2 ได้รับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ใหม่จะทำการรัน โปรแกรม /etc/smrsh/nma2mp.sh โดยอัตโนมัติ ซึ่งโปรแกรมนี้จะไปเรียกโปรแกรม /home/nma2mp/public_html/nma2mp/smrsh/nma2mp_y1.php อีกทีหนึ่งเพื่อทำการแจ้งเตือนอิเล็กทรอนิกส์ใหม่และส่งเอสเอ็มเอสต่อไป
- 4) คัดลอกไฟล์จาก/home/nma2mp/public_html/nma2mp/smrsh/nma2mp.sh มาไว้ที่ /etc/smrsh/ โดยข้อมูลในไฟล์ nma2mp.sh จะมีรายละเอียดดังรูป ก.7


```

Telnet 202.28.249.241
[root@cmuonline_a nma2mp1]# cd ~nma2mp2
[root@cmuonline_a nma2mp2]# ls -la
total 64
drwx----- 4 nma2mp2 nma2mp2 4096 Mar  1 13:44 .
drwxr-xr-x 41 root root 4096 Jan 26 15:17 ..
-rw----- 1 nma2mp2 nma2mp2 1151 Mar 14 13:59 .bash_history
-rw-r--r-- 1 nma2mp2 nma2mp2 24 Jun 15 2004 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 nma2mp2 nma2mp2 191 Jun 15 2004 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 nma2mp2 nma2mp2 124 Jun 15 2004 .bashrc
-rw-r--r-- 1 nma2mp2 nma2mp2 820 Jun 15 2004 .emacs
-rw-r--r-- 1 nma2mp2 nma2mp2 34 Jun 15 2004 .forward
-rw-r--r-- 1 nma2mp2 nma2mp2 118 Jun 15 2004 .gtkrc
drwxr-xr-x 3 nma2mp2 nma2mp2 4096 Jun 15 2004 .kde
drwx----- 2 nma2mp2 nma2mp2 4096 Jun 15 2004 .mail
-rw----- 1 nma2mp2 nma2mp2 14532 Mar  1 13:44 .pinerc
-rw-r--r-- 1 nma2mp2 nma2mp2 3511 Jun 15 2004 .screenrc
[root@cmuonline_a nma2mp2]# more .forward
\nma2mp2, \"!/etc/smrsh/nma2mp.sh\"
[root@cmuonline_a nma2mp2]#

```

รูป ก.6 แสดงข้อมูลในไฟล์ /home/nma2mp2/.forward

```

Telnet 202.28.249.241
[root@cmuonline_a root1]# cd /etc/smrsh
[root@cmuonline_a smrsh1]# ls -la
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 20 02:26 .
drwxr-xr-x 69 root root 8192 Feb  9 15:12 ..
-rwxr-xr-x 1 root root 97 Mar 20 02:26 nma2mp.sh
[root@cmuonline_a smrsh1]# more nma2mp.sh
#!/usr/bin/php
<?PHP
    $url='http://202.28.249.241/~nma2mp/NMA2MP/smrsh/nma2mp_v1.php';
?>
[root@cmuonline_a smrsh1]#

```

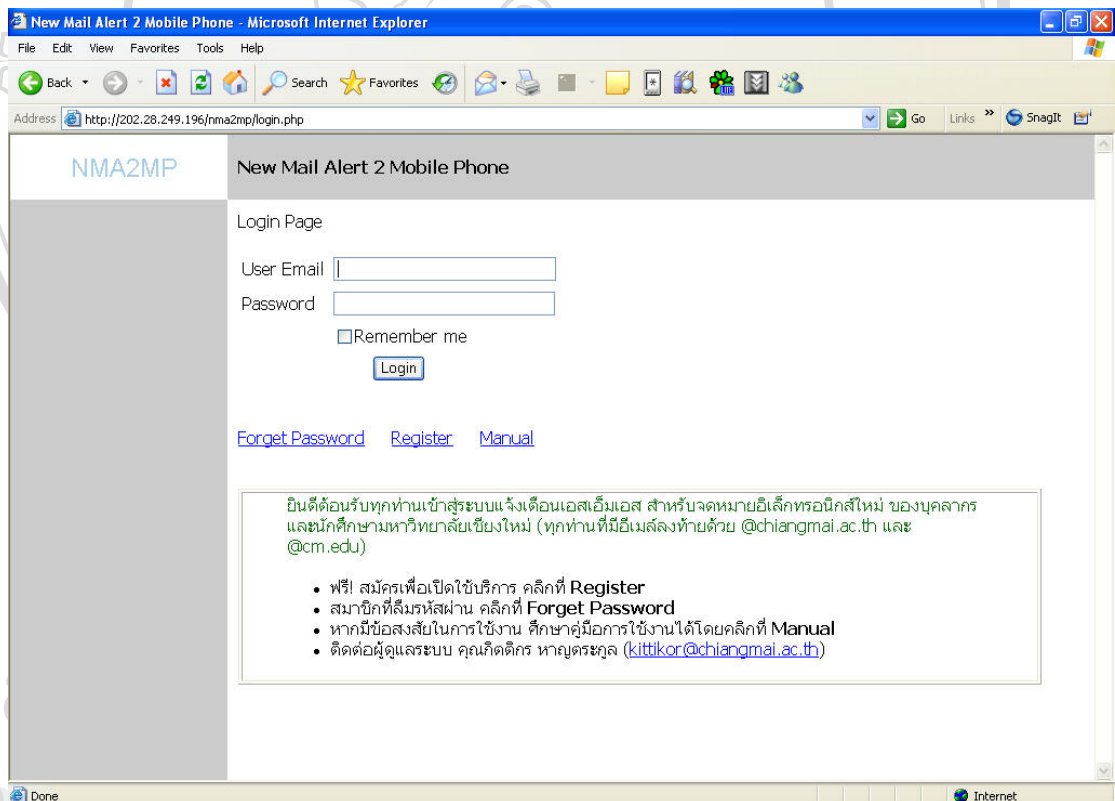
รูป ก.7 แสดงข้อมูลในไฟล์ /etc/smrsh/nma2mp.sh

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานโปรแกรม

ข.1 วิธีการใช้งานระบบล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ (Login)

เมื่อต้องการใช้งานระบบแจ้งเตือนเอสเอ็มเอสสำหรับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไม่ว่าจะเป็นผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ระบบจะต้องเข้ามาที่หน้าแรกของเว็บไซต์ที่ชื่อว่า <http://nma2mp.cmuonline.info> เพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบการทำงาน ดังรูป ข.1



รูป ข.1 แสดงหน้าจอระบบล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ (Login)

จากรูป ข.1 ขั้นตอนการล็อกอิน คือ

1. กรอกชื่อจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ใช้ในช่อง User Email
2. กรอกรหัสผ่านที่ช่อง Password

3. คลิกเพื่อเลือก Remember Me หากต้องการให้ระบบจดจำชื่อจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ใช้เพื่อความสะดวกในการล็อกอินครั้งต่อไป

4. คลิกที่ปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบ

ข.2 วิธีการใช้งานระบบสมัครสมาชิก (Register)

สำหรับบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน สามารถสมัครเพื่อเปิดใช้บริการแจ้งเตือนเอสเอ็มเอสเมื่อมีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ โดยเข้าไปที่หน้าแรกของเว็บไซต์ และทำการคลิกที่ลิงค์ Register จะปรากฏหน้าจอตั้งรูป ข.2

The screenshot shows a web browser window titled "New Mail Alert 2 Mobile Phone - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains "http://202.28.249.196/nma2mp/register.php". The page content includes a "Login" link on the left and a "Registration Page" header. Below the header is a "Back to Login Page" link. The registration form consists of several fields: "User Email" with a dropdown menu set to "@chiangmai.ac.th", "Password", "Confirm Password", "Mobile No" with a placeholder "01xxxxxx", "Alert Email" with a list of email addresses including "email1@yahoo.com" and "email2@hotmail.com", "Country Name" with a "Please Select" dropdown, and "Provider Name" with another "Please Select" dropdown. A "Register" button is located at the bottom of the form. The browser's status bar at the bottom shows "Done" and "Internet".

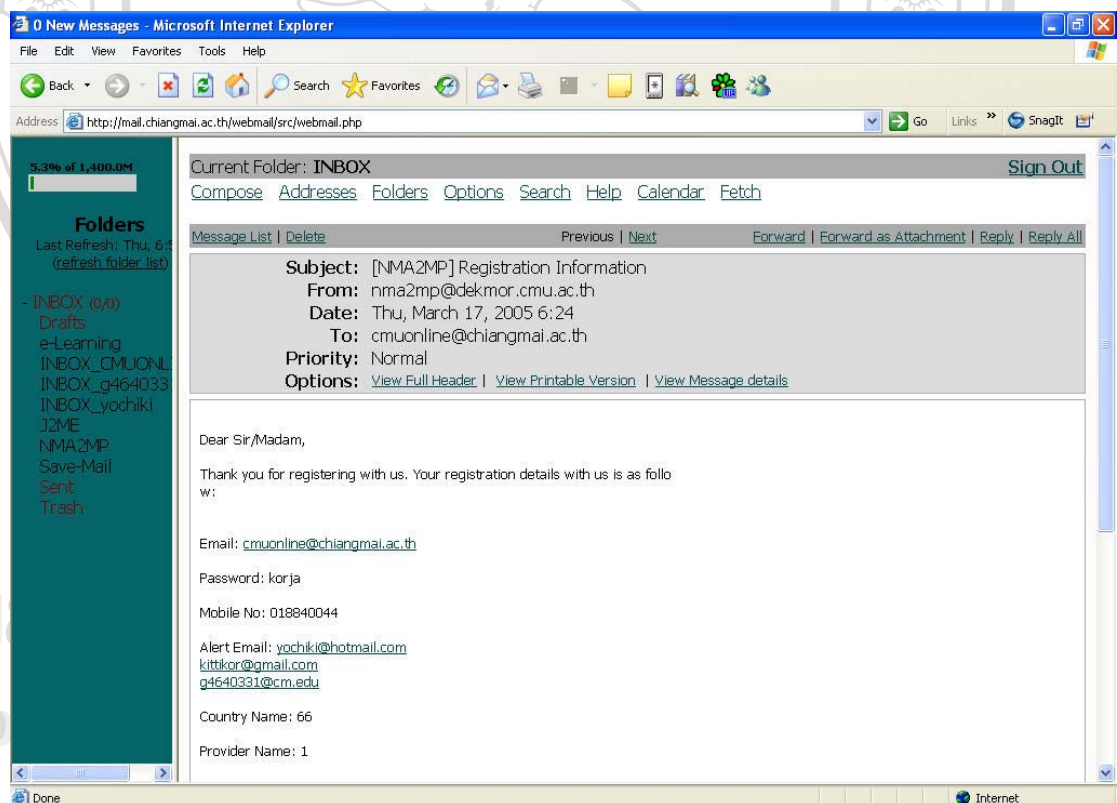
รูป ข.2 แสดงหน้าจอระบบสมัครสมาชิก (Register)

จากรูป ข.2 ขั้นตอนการสมัครสมาชิก คือ

1) กรอกชื่อจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ลงในช่อง User Email และเลือกโดเมนเนม @chiangmai.ac.th หรือ @cm.edu

2) กรอกรหัสผ่านให้เหมือนกับรหัสผ่านของจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้กรอกมาในขั้นตอนที่ 1 ลงในช่อง Password

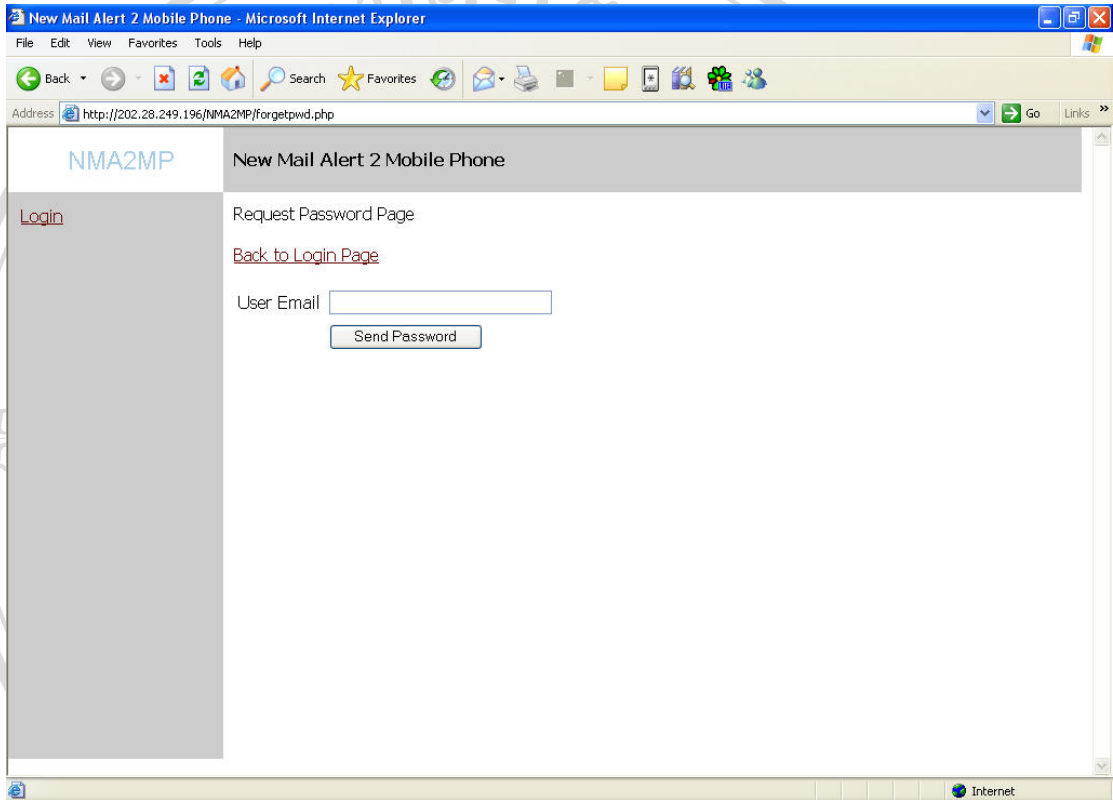
- 3) กรอกรหัสผ่านซ้ำอีกรอบ ลงในช่อง Confirm Password
- 4) กรอกหมายเลขโทรศัพท์มือถือลงในช่อง Mobile No โดยให้มีรูปแบบคือ 01xxxxxxx
- 5) กรอกชื่อจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่เราต้องการได้รับการแจ้งเอสเอ็มเอสเตือน เมื่อบุคคลเหล่านี้ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์มาหา ลงในช่อง Alert Email
- 6) เลือกชื่อประเทศ ในช่อง Country Name
- 7) เลือกชื่อผู้ให้บริการมือถือในประเทศที่เลือกในขั้นตอนที่ 6 ในช่อง Provider Name
- 8) คลิกปุ่ม Register เพื่อทำการสมัครสมาชิกและเปิดใช้บริการ
- 9) หลังจากดำเนินการตามขั้นตอนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ระบบจะส่งรายละเอียดการสมัคร ไปให้ที่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ใช้ ดังรูป ข.3



รูป ข.3 แสดงข้อความจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ใช้ได้รับหลังจากสมัครสมาชิก

ข.3 วิธีการใช้งานระบบลืมรหัสผ่าน (Forget Password)

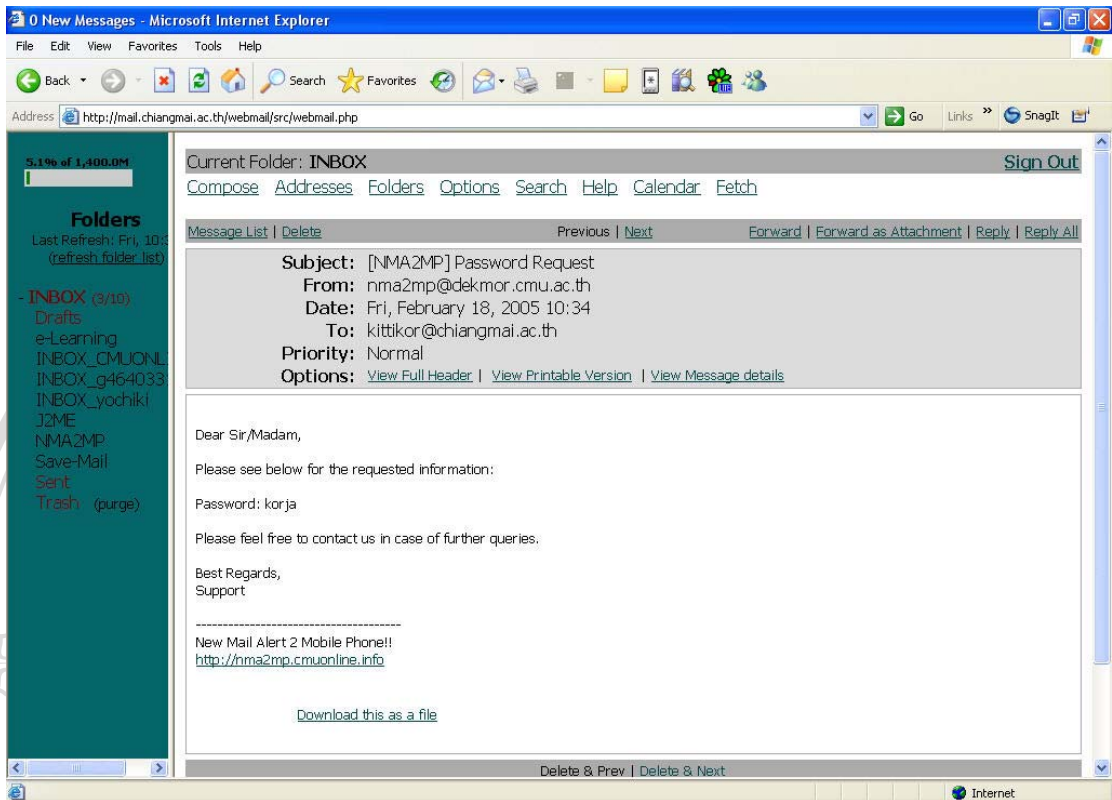
เมื่อผู้ใช้งานลืมรหัสผ่าน ให้เข้ามาที่หน้าแรกของเว็บไซต์และคลิกที่ลิงค์ Forget Password จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ข.4



รูป ข.4 แสดงหน้าจอระบบลืมรหัสผ่าน (Forget Password)

จากรูป ข.4 ขั้นตอนการแจ้งลืมรหัสผ่าน คือ

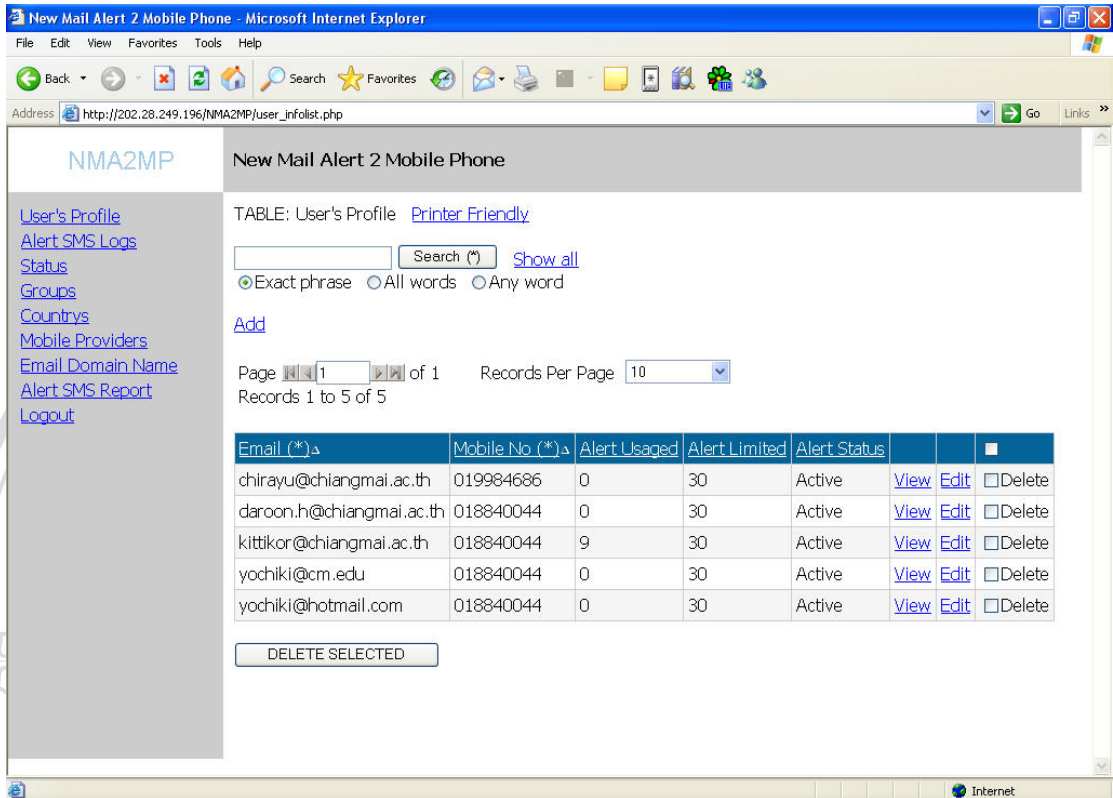
- 1) กรอกชื่อจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ใช้ในช่อง User Email
- 2) คลิกที่ปุ่ม Send Password เพื่อระบบจะได้ทำการเช็คข้อมูลและส่งรหัสผ่านไปให้ที่ชื่อจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ใช้
- 3) หลังจากดำเนินการตามขั้นตอนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ระบบจะส่งรหัสผ่านไปให้ที่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ใช้ ดังรูป ข.5



รูป ข.5 แสดงข้อความจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ใช้ได้รับหลังจากแจ้งลิ้มรสผ่าน

ข.4 วิธีการใช้งานเครื่องมือต่างๆ

เนื่องจากทุกเครื่องมือจะมีหน้าจอที่คล้ายคลึงกัน มีความแตกต่างเพียงข้อมูลเท่านั้น นอกนั้นลิงค์หรือวิธีการใช้งานต่างๆจะคล้ายกัน จึงขออธิบายวิธีการใช้ของเครื่องมือดังต่อไปนี้ เครื่องมือจัดการข้อมูลของสมาชิก (User's Profile) เครื่องมือจัดการข้อมูลการแจ้งเตือนเอสเอ็มเอส (Alert SMS Logs) เครื่องมือจัดการข้อมูลของสถานะต่างๆในระบบ (Status) เครื่องมือจัดการข้อมูลของกลุ่ม (Groups) เครื่องมือจัดการข้อมูลของประเทศ (Countries) เครื่องมือจัดการข้อมูลของผู้ให้บริการมือถือ (Mobile Providers) เครื่องมือจัดการข้อมูลของชื่อโดเมนเนมอีเมล์ (Email Domain Name) โดยขอยกตัวอย่างเครื่องมือจัดการข้อมูลของสมาชิก (User's Profile) เป็นหน้าจอตัวอย่างในการอธิบาย ตัวอย่างดังรูป ข.6



รูป ข.6 แสดงหน้าจอเครื่องมือจัดการข้อมูลของสมาชิก (User's Profile)

จากรูป ข.6 เมื่อผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ระบบต้องการพิมพ์ข้อมูลในรูปแบบอย่างง่าย สามารถทำได้โดย

- 1) คลิกที่ลิงค์ Printer Friendly
- 2) ข้อมูลในรูปแบบอย่างง่าย จะแสดงขึ้นมา หลังจากนั้นให้กดปุ่มที่เป็นรูป Printer

ที่โปรแกรมเบราว์เซอร์เพื่อพิมพ์ข้อมูลต่างๆออกทางเครื่องพิมพ์

จากรูป ข.6 เมื่อผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ระบบต้องการค้นหาข้อมูล สามารถทำได้โดย

- 1) กรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาลงในช่องค้นหาข้อมูล
- 2) คลิกที่ปุ่ม Search (*) เพื่อทำการค้นหาข้อมูล เฉพาะข้อมูลที่ตรงกับข้อมูลในคอลัมน์ที่มีเครื่องหมาย (*)

จากรูป ข.6 เมื่อผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ระบบต้องการเพิ่มข้อมูล สามารถทำได้โดย

- 1) คลิกที่ลิงค์ Add จะปรากฏหน้าจอดังรูป ข.7

2) กรอกข้อมูลให้ครบทุกช่องหลังจากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Add เพื่อทำการเพิ่มสมาชิกใหม่

The screenshot shows a web browser window titled "New Mail Alert 2 Mobile Phone - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://202.28.249.196/NMA2MP/user_infoadd.php". The page content includes a navigation menu on the left with links like "User's Profile", "Alert SMS Logs", "Status", "Groups", "Country's", "Mobile Providers", "Email Domain Name", "Alert SMS Report", and "Logout". The main content area is titled "New Mail Alert 2 Mobile Phone" and contains the text "Add to TABLE: User's Profile" and a "Back to List" link. Below this is a form with the following fields:

Email	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Mobile No	<input type="text"/>
Group Name	Please Select
Alert Email	<input type="text"/>
Alert Usaged	<input type="text" value="0"/>
Alert Limited	<input type="text" value="30"/>
Country Name	Please Select
Provider Name	Please Select
Alert Status	<input checked="" type="radio"/> Active <input type="radio"/> Inactive

รูป ข.7 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลของสมาชิก

จากรูป ข.6 เมื่อผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ระบบต้องการเลือกการแสดงผลต่อหน้าจอหรือเลือกข้อมูลไปหน้าหรือย้อนกลับ สามารถทำได้โดย

- 1) คลิกที่รูป ถ้าหากต้องการไปหน้าแรก
- 2) คลิกที่รูป ถ้าหากต้องการไปหน้าก่อนนี้
- 3) คลิกที่รูป ถ้าหากต้องการไปหน้าถัดไป
- 4) คลิกที่รูป ถ้าหากต้องการไปหน้าสุดท้าย
- 5) สามารถเลือกการแสดงผลจำนวนข้อมูลต่อหน้า โดยสามารถเลือกตัวเลขตั้งแต่

10 20 50 และแสดงทั้งหมด ในช่อง Records Per Page

จากรูป ข.6 เมื่อผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ระบบต้องการเรียงลำดับข้อมูล สามารถทำได้โดย

- 1) คลิกที่ชื่อคอลัมน์ จะมีเครื่องหมาย ↕ ปรากฏขึ้นมาหมายถึงกำลังเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก
- 2) คลิกที่ชื่อคอลัมน์เดิมอีกครั้ง จะมีเครื่องหมาย ↕ ปรากฏขึ้นมาหมายถึงกำลังเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย

จากรูป ข.6 เมื่อผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ระบบต้องการแสดงข้อมูล สามารถทำได้โดย

- 1) คลิกที่ลิงค์ View
- 2) ข้อมูลของผู้ใช้ก็จะปรากฏ ดังรูป ข.8

The screenshot shows a web browser window titled "New Mail Alert 2 Mobile Phone - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: http://202.28.249.196/NMA2MP/user_infoview.php?key=kittikor%40chiangmai.ac.th. The page content includes a sidebar with navigation links and a main content area with a table of user profile information.

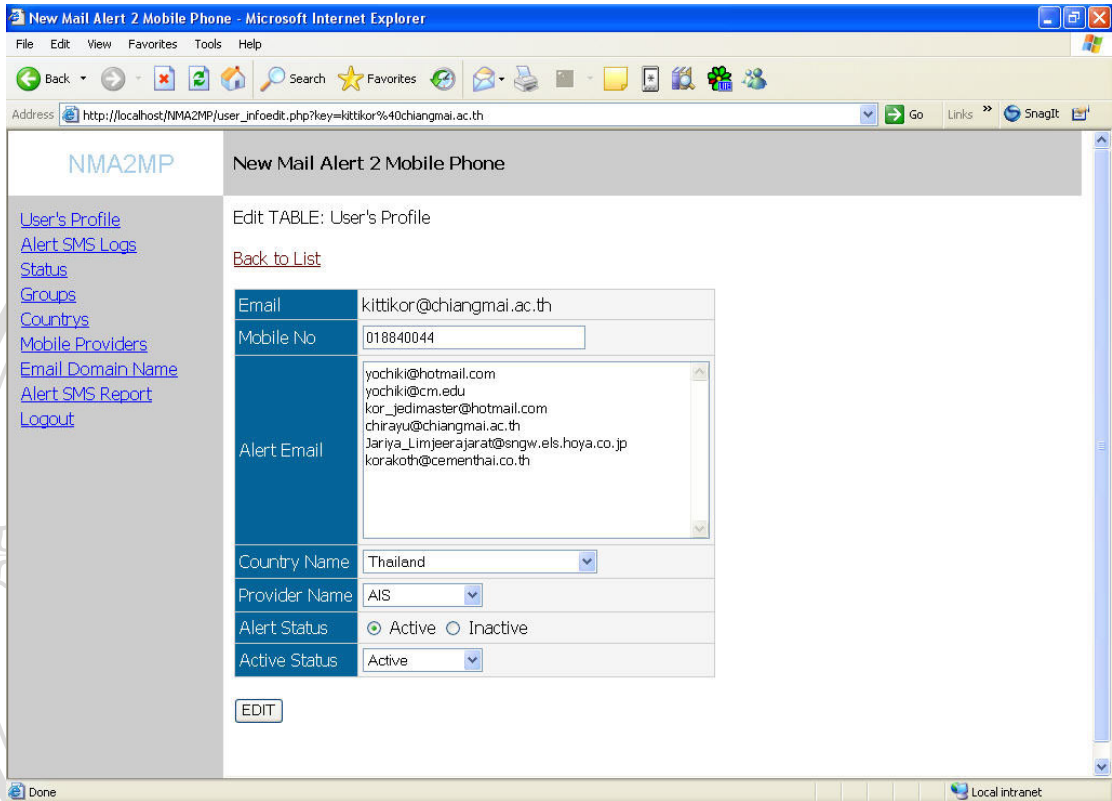
NMA2MP																			
User's Profile Alert SMS Logs Status Groups Countries Mobile Providers Email Domain Name Alert SMS Report Logout	<p>New Mail Alert 2 Mobile Phone</p> <p>View TABLE: User's Profile</p> <p>Back to List Edit Delete</p> <table border="1"> <tr> <td>Email</td> <td>kittikor@chiangmai.ac.th</td> </tr> <tr> <td>Mobile No</td> <td>018840044</td> </tr> <tr> <td>Alert Email</td> <td>yochiki@hotmail.com yochiki@cm.edu kor_jedimaster@hotmail.com chirayu@chiangmai.ac.th Jariya_Limjeerajarat@sngw.els.hoya.co.jp duangthida@swpark.org korako@th.cementthai.co.th kittikor@gmail.com manop@cm.edu</td> </tr> <tr> <td>Alert Usaged</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Alert Limited</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Country Name</td> <td>Thailand</td> </tr> <tr> <td>Provider Name</td> <td>AIS</td> </tr> <tr> <td>Alert Status</td> <td>Active</td> </tr> <tr> <td>Active Status</td> <td>Active</td> </tr> </table>	Email	kittikor@chiangmai.ac.th	Mobile No	018840044	Alert Email	yochiki@hotmail.com yochiki@cm.edu kor_jedimaster@hotmail.com chirayu@chiangmai.ac.th Jariya_Limjeerajarat@sngw.els.hoya.co.jp duangthida@swpark.org korako@th.cementthai.co.th kittikor@gmail.com manop@cm.edu	Alert Usaged	9	Alert Limited	30	Country Name	Thailand	Provider Name	AIS	Alert Status	Active	Active Status	Active
Email	kittikor@chiangmai.ac.th																		
Mobile No	018840044																		
Alert Email	yochiki@hotmail.com yochiki@cm.edu kor_jedimaster@hotmail.com chirayu@chiangmai.ac.th Jariya_Limjeerajarat@sngw.els.hoya.co.jp duangthida@swpark.org korako@th.cementthai.co.th kittikor@gmail.com manop@cm.edu																		
Alert Usaged	9																		
Alert Limited	30																		
Country Name	Thailand																		
Provider Name	AIS																		
Alert Status	Active																		
Active Status	Active																		

รูป ข.8 แสดงหน้าจอแสดงข้อมูลของสมาชิกแต่ละคน

จากรูป ข.6 เมื่อผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ระบบต้องการแก้ไขข้อมูล สามารถทำได้โดย

- 1) คลิกที่ลิงค์ Edit
- 2) ข้อมูลของผู้ใช้ที่สามารถแก้ไขได้ก็จะปรากฏ ดังรูป ข.9

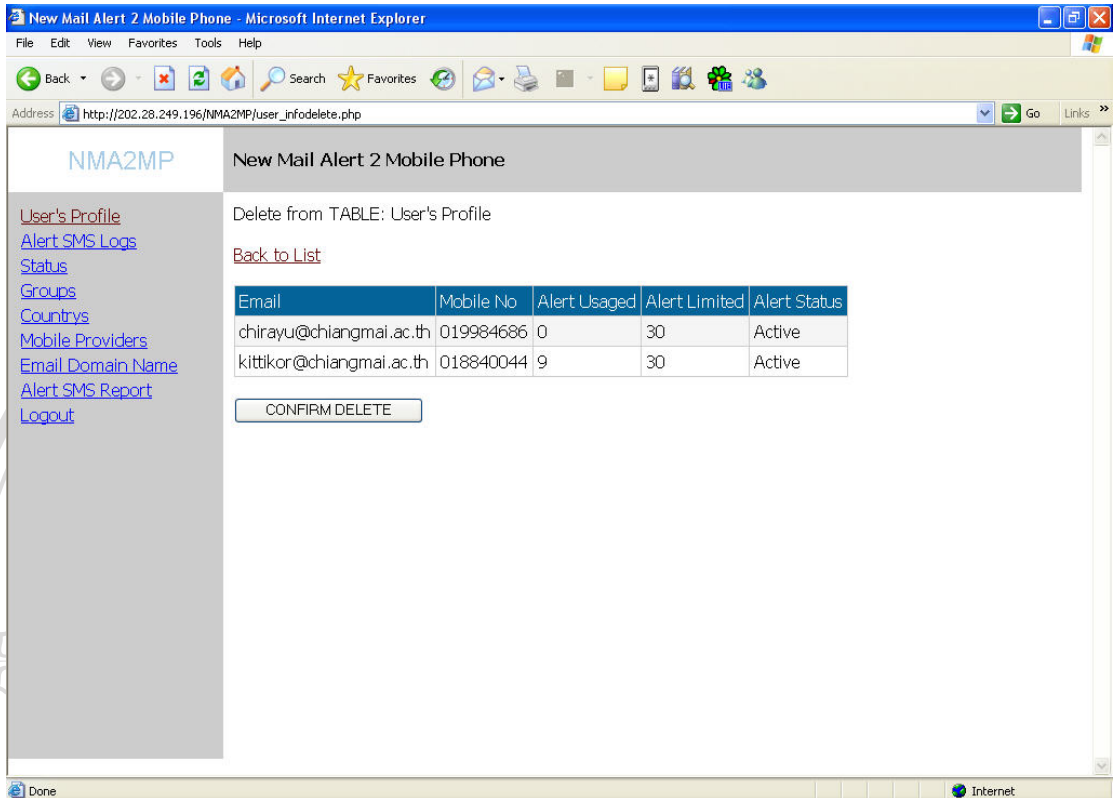
3) หลังจากแก้ไขแล้วให้คลิกที่ปุ่ม Edit เพื่อทำการบันทึกข้อมูลที่ได้ทำการแก้ไข



รูป ข.9 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลของสมาชิก

จากรูป ข.6 เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการลบข้อมูล สามารถทำได้โดย

- 1) คลิกเลือกช่อง Delete หลังข้อมูลแต่ละบรรทัด
 - 2) คลิกที่ปุ่ม Delete Selected
 - 3) ปรากฏหน้าเว็บไซต์เพื่อให้ทำการยืนยันการลบข้อมูลที่ได้เลือกในขั้นตอนที่ 1
- ดังรูป ข.10
- 4) หากต้องการยืนยันการลบ ให้คลิกที่ปุ่ม Confirm Delete



รูป ข.10 แสดงหน้าจอยืนยันการลบข้อมูลของสมาชิก

ข.5 วิธีการใช้งานรายงานแสดงการส่งเอสเอ็มเอสแจ้งเตือนของสมาชิก (Alert SMS Report)

เมื่อผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ระบบต้องการดูข้อมูลการส่งเอสเอ็มเอสแจ้งเตือนในรูปแบบของรายงานที่แสดงเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นเท่านั้น ซึ่งทำให้ดูและสามารถเข้าใจได้ง่าย ดังรูป ข.11

The screenshot shows a web browser window titled "New Mail Alert 2 Mobile Phone - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: <http://202.28.249.196/NMA2MP/report1report.php?cmd=resetall>. The page content is as follows:

NMA2MP New Mail Alert 2 Mobile Phone

REPORT: Alert SMS Report [Printer Friendly](#)

User's Profile
[Alert SMS Logs](#)
[Status](#)
[Groups](#)
[Countries](#)
[Mobile Providers](#)
[Email Domain Name](#)
[Alert SMS Report](#)
[Logout](#)

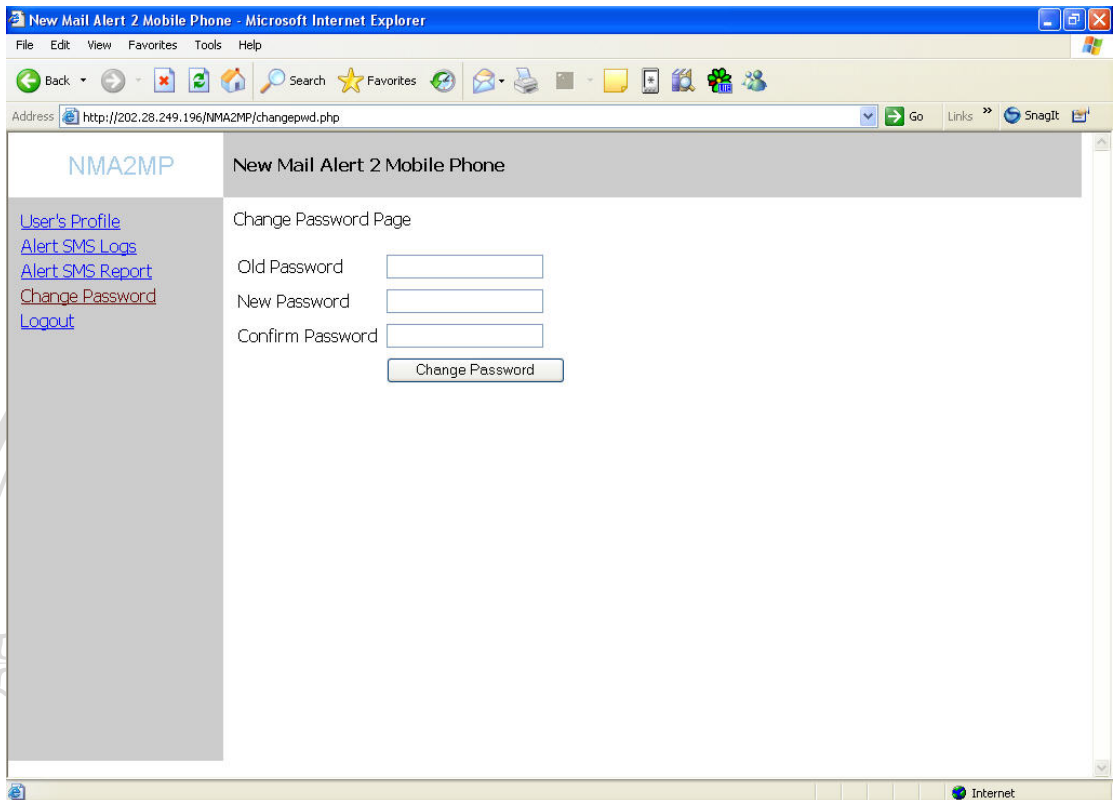
Email	kittikor@chiangmai.ac.th
Mobile No.	+6618840042
Date-Time	Status
08/06/2004 04:17:02	Auth Failed
Summary for Mobile No.: +6618840042 (1 Detail Records)	
Mobile No.	+6618840044
Date-Time	Status
15/02/2005 07:38:34	Sent Successfully
14/02/2005 09:53:46	Sent Successfully
11/02/2005 14:58:31	Sent Successfully
11/02/2005 07:37:50	Sent Successfully
11/02/2005 02:36:21	Sent Successfully
11/02/2005 02:22:13	Sent Successfully
29/12/2004 16:58:09	Sent Successfully
29/12/2004 06:52:22	Sent Successfully
29/12/2004 06:37:27	Sent Successfully
18/06/2004 17:33:44	Sent Failed
18/06/2004 17:30:42	Sent Successfully

รูป ข.11 แสดงรายงานแสดงการส่งเอสเอ็มเอสแจ้งเตือนของสมาชิก (Alert SMS Report)

จากรูป ข.11 จะแสดงข้อมูลชื่อจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ใช้และตามด้วยหมายเลขโทรศัพท์ซึ่งจากตัวอย่างจะเห็นว่าผู้ใช้นี้ใช้หมายเลขโทรศัพท์สองหมายเลข คือช่วงแรกได้ใช้หมายเลข +6618840042 หลังจากนั้นได้เปลี่ยนหมายเลขเป็น +6618840044

ข.6 วิธีการใช้งานเครื่องมือเปลี่ยนรหัสผ่าน (Change Password)

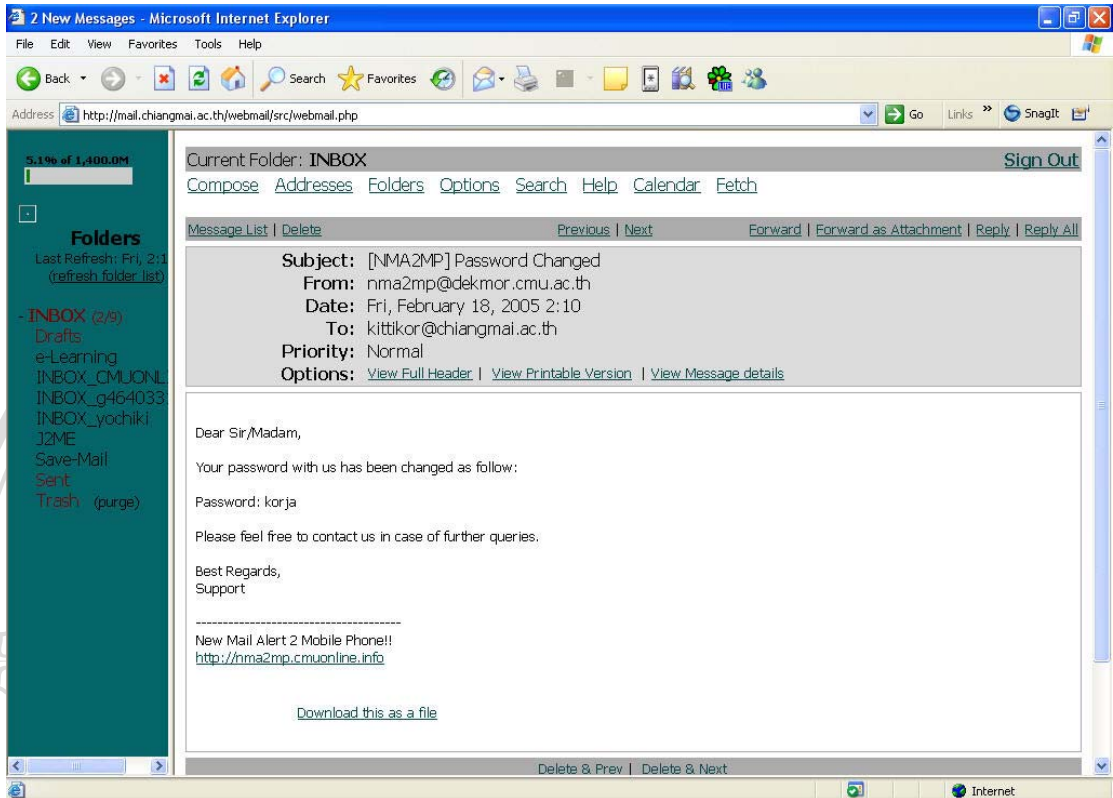
เมื่อผู้ใช้งานระบบได้ทำการเปลี่ยนรหัสผ่านของชื่อจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่เมลเซิร์ฟเวอร์ของมหาวิทยาลัย จะต้องมาทำการเปลี่ยนรหัสผ่านที่ระบบแจ้งเตือนเอสเอ็มเอสสำหรับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ของคุณบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้รหัสผ่านทั้งสองเหมือนกัน หน้าจอเครื่องมือเปลี่ยนรหัสผ่าน ดังรูป ข.12



รูป ข.12 เครื่องมือเปลี่ยนรหัสผ่าน (Change Password)

จากรูป ข.12 เมื่อผู้ใช้งานต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน สามารถทำได้โดย

- 1) กรอกรหัสผ่านปัจจุบันลงในช่อง Old Password
- 2) กรอกรหัสผ่านที่เหมือนกับรหัสผ่านของชื่อจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของเมลล์ เซิร์ฟเวอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ลงในช่อง New Password
- 3) กรอกรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง ในช่อง Confirm Password
- 4) คลิกที่ปุ่ม Change Password
- 5) หลังจากดำเนินการตามขั้นตอนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ระบบจะส่งรหัสผ่านใหม่ไปให้ที่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ใช้ ดังรูป ข.13



รูป ข.13 แสดงข้อความจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ใช้ได้รับหลังจากเปลี่ยนรหัสผ่าน

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างแบบประเมินผล

ค.1 การประเมินผลการใช้งานโปรแกรม

สำหรับแบบประเมินผลการใช้งาน โปรแกรมมีรูปแบบดังตาราง ค.1

ตาราง ค.1 แสดงรายการประเมินผลการใช้งาน โปรแกรม

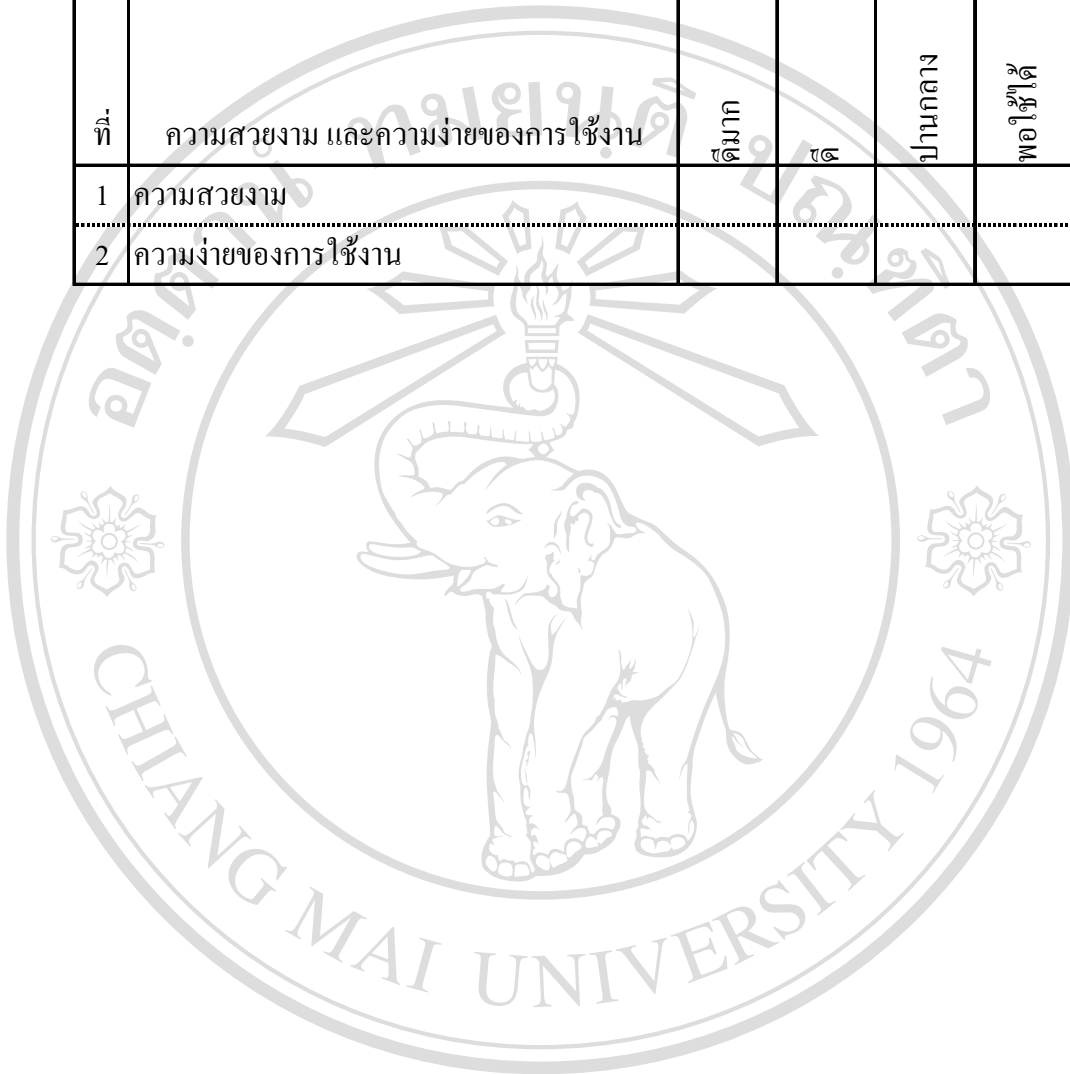
ที่	การใช้งานส่วนต่างๆ	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้ได้	ต้องปรับปรุง
1	การใช้งานระบบล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ					
2	การใช้งานระบบลิ้มรสผ่าน					
3	การใช้งานระบบสมัครสมาชิก					
4	การใช้งานคู่มือการใช้งาน					
5	การใช้งานเครื่องมือจัดการข้อมูลของตนเอง					
6	การใช้งานเครื่องมือจัดการข้อมูลการแข่งขันเอสเอ็มเอส					
7	การใช้งานรายงานแสดงการส่งเอสเอ็มเอสแจ้งเตือน					
8	การใช้งานเครื่องมือเปลี่ยนรหัสผ่าน					
9	การใช้งานเครื่องมือช่วยค้นหาข้อมูล					

ค.2 การประเมินผลการใช้งานโปรแกรมด้านความสวยงามและความง่ายของการใช้งาน

สำหรับแบบประเมินผล การใช้งาน โปรแกรมด้านความสวยงามและความเข้าใจง่ายของ
การใช้งาน มีรูปแบบดังตาราง ค.2

ตาราง ค.2 แสดงรายการประเมินผลของการใช้งานโปรแกรมด้านความสวยงาม
และความง่ายของการใช้งาน

ที่	ความสวยงาม และความง่ายของการใช้งาน	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้ได้	ต้องปรับปรุง
1	ความสวยงาม					
2	ความง่ายของการใช้งาน					



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายกิตติกร หาญตระกูล

วัน เดือน ปีเกิด 6 มีนาคม 2522

เบอร์โทรศัพท์ 0-1884-0044

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
kittikorn@hantrakul.com

ประวัติการศึกษา
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่
ปีการศึกษา 2543

ประสบการณ์
พ.ศ. 2544 – ปัจจุบัน – นักวิชาการคอมพิวเตอร์ สถาบันบริการเทคโนโลยี
สารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved