

## บทที่ 4

### การออกแบบจอภาพ และการแสดงผลข้อมูลของระบบ

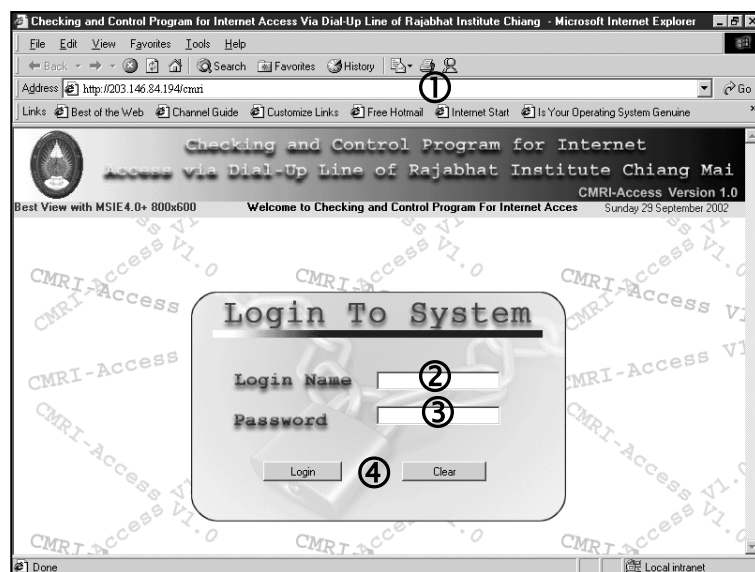
ในบทนี้จะกล่าวถึงขั้นตอนของการออกแบบจอภาพ และการแสดงผลข้อมูลของระบบทั้งหมด ซึ่งถือได้ว่าเป็นการออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input Design) ส่วนของการออกแบบหน้าจอการแสดงผลข้อมูลของระบบ (Output Design) นั้นจะเป็นการออกแบบตามความต้องการของผู้ใช้งานเป็นหลัก

#### 4.1 การออกแบบจอภาพ

การออกแบบจอภาพนั้น ถือว่าเป็นการออกแบบในส่วนที่จะนำข้อมูลเข้าสู่ระบบของโปรแกรมตรวจสอบและควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านคู่สายโทรศัพท์ ของสถาบันราชภัฏเชียงใหม่ มีรายละเอียดประกอบดังต่อไปนี้

**หน้าจอภาพ** จอภาพเข้าสู่ระบบการทำงาน

**วัตถุประสงค์** เพื่อเรียกใช้โปรแกรมโดยผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์โดยจะมีการใช้งานอยู่ 2 ส่วน คือ กลุ่มของผู้ดูแลระบบ และกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป ซึ่งจะแยกหน้าจอการทำงาน หลังจากมีการป้อนข้อมูลรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน (ดังรูป 4.1)



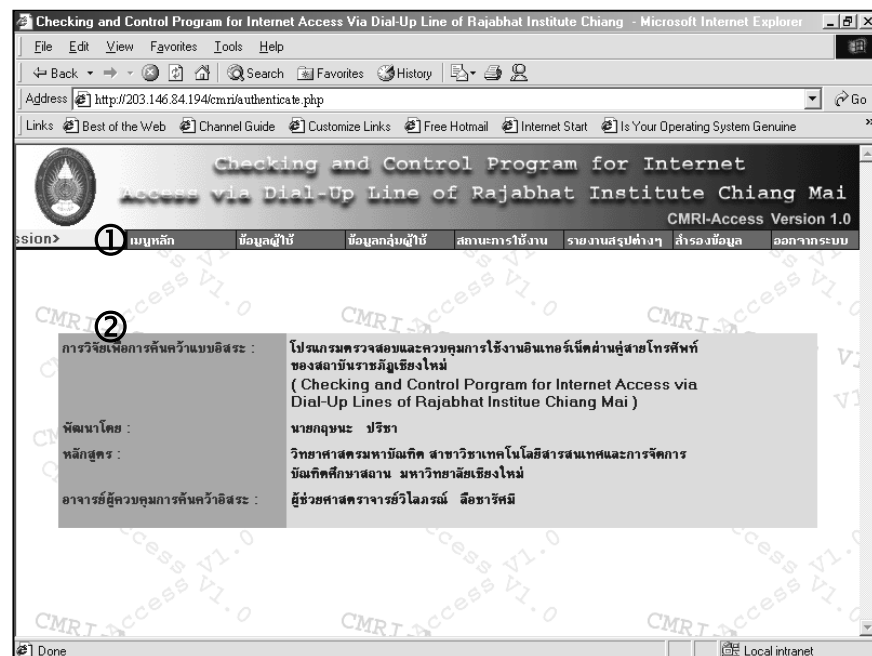
รูป 4.1 จอภาพเข้าสู่ระบบการทำงาน

จากรูป 4.1 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 แสดง URL HTTP://203.146.84.194/cmri ในการใช้งาน
- หมายเลข 2 ส่วนของการป้อน รหัสผู้ใช
- หมายเลข 3 ส่วนของการป้อน รหัสผ่าน
- หมายเลข 4 ส่วนของปุ่มคำสั่ง มี 2 ปุ่ม คือ Login และ Clear

หน้าจอภาพ จอภาพเมนูการทำงานหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบ

วัตถุประสงค์ เรียกใช้โปรแกรมในส่วนการทำงานของผู้ดูแลระบบเพื่อกำหนดค่าการทำงานต่างๆ ของโปรแกรม (ดังรูป 4.2)



รูป 4.2 จอภาพเมนูการทำงานหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบ

จากรูป 4.2 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 เมนูการทำงานหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบ
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงชื่อของโปรแกรมที่ทำการพัฒนา

เมนูย่อยสถานะการใช้งาน

| สถานะการใช้งาน                    |
|-----------------------------------|
| กำหนดสถานะการใช้งาน               |
| แสดงสถานะการใช้งาน ณ เวลาปัจจุบัน |

เมนูย่อยรายงานสรุปต่างๆ

| รายงานสรุปต่างๆ                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| สรุปจำนวนการใช้งานเป็นรายบุคคล                                   |
| สรุปจำนวนการใช้งานทั้งหมด                                        |
| สรุปจำนวนการใช้งานเป็นรายบุคคล ระบุช่วงเวลา                      |
| สรุปจำนวนการใช้งานทั้งหมด ระบุช่วงเวลา                           |
| สรุปจำนวนครั้งเฉลี่ยแยกตามกลุ่ม                                  |
| สรุปสาเหตุการหยุดการเชื่อมต่อ                                    |
| รายงานข้อมูลผู้ที่ไม่สามารถเชื่อมต่อ เข้าสู่ระบบ                 |
| รายงานข้อมูลผู้ที่ไม่สามารถเชื่อมต่อ เข้าสู่ระบบ โดยระบุช่วงเวลา |

เมนูย่อยรายงานสรุปต่างๆ

| สำรองข้อมูล                      |
|----------------------------------|
| ทำการสำรองข้อมูล                 |
| ทำการเรียกข้อมูลสำรองเข้าสู่ระบบ |

หน้าจอภาพ จอภาพข้อมูลผู้ใช้

วัตถุประสงค์ เพื่อทำการบันทึก แก้ไขปรับปรุง และลบข้อมูลของผู้ใช้งาน (ดังรูป 4.3)

การทำงาน : ส่วนจัดการกับผู้ใช้ระบบ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites History Print

Address http://203.146.84.194/cmri&dmn/manageuser.php Go

Links Best of the Web Channel Guide Customize Links Free Hotmail Internet Start Is Your Operating System Genuine

Checking and Control Program for Internet Access via Dial-Up Line of Rajabhat Institute Chiang Mai CMRI-Access Version 1.0

<Admin Sess อนุพลกริช ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้ สถานะการใช้งาน รายงานสรุปต่างๆ สำรองข้อมูล ออกจากระบบ

ข้อความแจ้งเตือนการทำงาน

①

ส่วนการกำหนดค่าตัวแปรของผู้ใช้งาน

|            |   |
|------------|---|
| รหัสผู้ใช้ |   |
| รหัสผ่าน   |   |
| ชื่อผู้ใช้ | ③ |
| นามสกุล    |   |
| บ้านเลขที่ |   |
| ถนน        |   |
| ตำบล       |   |
| อำเภอ      |   |

ตารางแสดงรายชื่อผู้ใช้ทั้งหมด

| รหัสผู้ใช้ | ชื่อผู้ใช้ ②   | กลุ่ม | สถานะการใช้งาน |
|------------|----------------|-------|----------------|
| 42224126   | นางสาวลิ่งกษา  | D40   | Enable         |
| 42222315   | นางพุดธิ์นันท์ | D20   | Enable         |
| 43224033   | นายเกษม        | D40   | Enable         |
| 43233129   | นายประเสริฐ    | A01   | Enable         |
| 43234232   | นางสาวอริษา    | D40   | Enable         |
| 44222441   | นายภูผินันท์   | D40   | Enable         |
| 44232012   | นางปริศนีย์    | D20   | Enable         |
| 44232027   | นายจุฑพงศ์     | D20   | Enable         |
| 44232107   | นางรวิวรรณ     | D20   | Enable         |
| admin      | admin          | Admin | Enable         |

Local intranet

รูป 4.3 จอภาพข้อมูลผู้ใช้

| รหัสผู้ใช้ | ชื่อผู้ใช้   | นามสกุล | บ้านเลขที่ | ถนน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | รหัสไปรษณีย์ | หมายเลขโทรศัพท์ | สังกัดกลุ่ม | สถานะการอนุญาต | E-Mail Address | เวลาที่เหลือ |
|------------|--------------|---------|------------|-----|------|-------|---------|--------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 43234232   | นางสาวอริษา  |         |            |     |      |       |         |              |                 | D40         | Enable         |                |              |
| 44222441   | นายอุบลินทร์ |         |            |     |      |       |         |              |                 | D40         | Enable         |                |              |
| 44232012   | นายปรีตนิยา  |         |            |     |      |       |         |              |                 | D20         | Enable         |                |              |
| 44232027   | นายชุตพงศ์   |         |            |     |      |       |         |              |                 | D20         | Enable         |                |              |
| 44232107   | นางรวิวรรณ   |         |            |     |      |       |         |              |                 | D20         | Enable         |                |              |
| admin      | admin        |         |            |     |      |       |         |              |                 | Admin       | Enable         |                |              |

รูป 4.3 จอภาพข้อมูลผู้ใช้ (ต่อ)

จากรูป 4.3 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1      กรอบข้อความแจ้งเตือนการทำงานเมื่อมีการบันทึก แก้ไข และลบข้อมูลผู้ใช้
- หมายเลข 2      ส่วนแสดงรายละเอียดบางส่วนของผู้ใช้จากเพิ่มข้อมูลผู้ใช้เพื่อสำหรับรอการ  
แก้ไขและลบข้อมูลต่อไปโดยการทำจุดเชื่อมโยง ที่รหัสผู้ใช้  
ข้อมูลี่แสดงมีดังนี้
- รหัสผู้ใช้
  - ชื่อผู้ใช้
  - รหัสกลุ่มผู้ใช้
  - สถานะการอนุญาตให้ใช้งาน อนุญาต (Enable) / ไม่อนุญาต (Disable)
- หมายเลข 3      ส่วนของการป้อนบันทึกข้อมูลผู้ใช้ รายละเอียดดังนี้
- รหัสผู้ใช้ รับข้อมูลผ่านทาง Text Field ถ้าเป็นนักศึกษาจะใช้รหัสนักศึกษา  
นอกนั้นเป็นชื่อภาษาอังกฤษของผู้ใช้
  - รหัสผ่าน รับข้อมูลเป็น Hidden Text เมื่อมีการป้อนจะมองเห็นเป็นดอกจัน
  - ชื่อผู้ใช้ นามสกุล ข้อมูลที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้นั้นจะรับข้อมูล  
ผ่านทาง Text Field
  - กลุ่มผู้ใช้จะเป็น Drop Down List ดึงข้อมูลกลุ่มมาจากฐานข้อมูลกลุ่มผู้ใช้

- สถานะการอนุญาตใช้งาน เป็น Drop Down Select มีให้เลือกอยู่ 2 ค่าคือ อนุญาต(Enable) และไม่อนุญาต (Disable)
- เวลาที่เหลือ เป็นตัวกำหนดจำนวนเวลาทั้งหมดที่ผู้ใช้มีสิทธิในการใช้งานเป็น นาที

หมายเลข 4 ส่วนของปุ่มคำสั่ง ในเบื้องต้นจะมี 2 ปุ่ม คือ ADD และ CLEAR แต่ถ้ามกเมื่อไหร่มีการแก้ไขหรือลบข้อมูลปุ่มคำสั่ง จะมี 4 ปุ่ม คือ ADD New / Modify / Delete /Clear

หน้าจอภาพ จอภาพข้อมูลกลุ่มผู้ใช้

วัตถุประสงค์ เพื่อทำการบันทึกกำหนดค่าการใช้งาน แก้ไขปรับปรุง และลบข้อมูลของกลุ่มผู้ใช้งาน (ดังรูป 4.4)

การทำงาน : ส่วนจัดการกับกลุ่มผู้ใช้งานระบบ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://203.146.84.194/cmi/admin/managegroup.php

Links Best of the Web Channel Guide Customize Links Free Hotmail Internet Start Is Your Operating System Genuine

Checking and Control Program for Internet Access via Dial-Up Line of Rajabhat Institute Chiang Mai CMRI-Access Version 1.0

min Session> เมนูหลัก ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้ สถานะการใช้งาน รายงานสรุปต่างๆ สำรองข้อมูล ออกจากระบบ

ข้อมูลการแจ้งเตือนการทำงาน

ส่วนการกำหนดค่าตัวแปรกลุ่ม

ชื่อกลุ่ม

คำอธิบาย

สถานะการอนุญาต

เวลาที่อนุญาตให้ใช้งานต่อครั้ง (นาที)

ช่วงวันที่อนุญาตให้ใช้งาน

เริ่มวันที่

สิ้นสุดวันที่

Add Clear

ตารางแสดงรายชื่อกลุ่มทั้งหมด

| กลุ่ม                               | สถานะการให้ | เวลาที่อนุญาต (นาที) | ช่วงวันที่อนุญาตให้ใช้ |               |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|------------------------|---------------|
|                                     |             |                      | เริ่มวันที่            | สิ้นสุดวันที่ |
| อธิการบดีและรองอธิการบดี            | Enable      | 300                  | 01 ม.ค. 45             | 01 ม.ค. 46    |
| คณบดีและรองคณบดี                    | Enable      | 240                  | 01 ม.ค. 45             | 01 ม.ค. 46    |
| ผู้อำนวยการสำนัก                    | Enable      | 240                  | 01 ม.ค. 45             | 01 ม.ค. 46    |
| อาจารย์คณะครุศาสตร์                 | Enable      | 300                  | 01 ม.ค. 45             | 01 ม.ค. 46    |
| อาจารย์คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | Enable      | 300                  | 01 ม.ค. 45             | 01 ม.ค. 46    |
| อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี   | Enable      | 300                  | 01 ม.ค. 45             | 01 ม.ค. 46    |
| อาจารย์คณะวิทยาการสื่อสาร           | Enable      | 300                  | 01 ม.ค. 45             | 01 ม.ค. 46    |

Done Local intranet

รูป 4.4 จอภาพข้อมูลกลุ่มผู้ใช้

จากรูป 4.4 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 กรอบข้อความแจ้งเตือนการทำงานเมื่อมีการบันทึก แก้ไข และลบข้อมูลกลุ่มผู้ใช้
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มผู้ใช้จากแฟ้มข้อมูลกลุ่มผู้ใช้เพื่อสำหรับ รอการแก้ไขและลบข้อมูลต่อไปโดยการทำจุดเชื่อมโยง ที่ชื่อกลุ่มผู้ใช้

ข้อมูลที่แสดงมีดังนี้

- ชื่อกลุ่มของผู้ใช้งาน
- สถานะการอนุญาตให้ใช้งาน อนุญาต (Enable) / ไม่อนุญาต (Disable)
- เวลาที่อนุญาตให้เชื่อมต่อการใช้งาน ต่อครั้งโดยใส่จำนวนเป็นนาที
- ช่วงเวลาที่อนุญาตให้สามารถทำการเชื่อมต่อ

หมายเลข 3

ส่วนของการป้องกันที่ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้ รายละเอียดดังนี้

- ชื่อกลุ่มของผู้ใช้ จะเป็นการให้รหัสกลุ่มผู้ใช้ตามเอกสารอ้างอิงที่ภาคผนวก
- คำอธิบาย เป็นคำอธิบายชื่อกลุ่มที่บันทึกขึ้น
- เวลาที่อนุญาตให้เชื่อมต่อการใช้งาน ต่อครั้งโดยใส่จำนวนเป็นนาที
- ช่วงเวลาที่อนุญาตให้เชื่อมต่อ โดย วัน เดือน Drop Down List ส่วนปีพ.ศ.เป็น

Text Field

หมายเลข 4

ส่วนของปุ่มคำสั่ง ในเบื้องต้นจะมี 2 ปุ่ม คือ ADD และ CLEAR

แต่ถ้าหากเมื่อใดมีการแก้ไขหรือลบข้อมูลปุ่มคำสั่ง จะมี 4 ปุ่ม คือ

ADD New / Modify / Delete / Clear

หน้าจอภาพ

จอภาพข้อมูลกำหนดสถานะของผู้ใช้

วัตถุประสงค์

เพื่อทำการกำหนดสถานะการอนุญาตให้แก่ผู้ใช้งาน โดยจะมีการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูลผู้ใช้ (ดังรูป 4.5)

การทำงาน : กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงระบบของผู้ใช้งานระบบ - Microsoft Internet Explorer

Address <http://203.146.84.194/cmri/admin/managepolicy.php>

Links [Best of the Web](#) [Channel Guide](#) [Customize Links](#) [Free Hotmail](#) [Internet Start](#) [Is Your Operating System Genuine](#)

Checking and Control Program for Internet  
Access via Dial-Up Line of Rajabhat Institute Chiang Mai  
CMRI-Access Version 1.0

<Admin S อนุชกรักษ์ ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้ สถานะการใช้งาน รายงานสรุปต่างๆ สำรองข้อมูล ออกจากระบบ

รวมมีสมาชิกทั้งหมด 10 คน ข้อมูลแสดง 1 หน้า : 1

ตารางแสดงรายชื่อผู้ใช้งานทั้งหมด พร้อมสถานะการใช้งาน

| ที่ (1)  | ชื่อ (2)     | สถานะ (3) | คำอธิบายการกำหนดสถานะการใช้งาน (4) |
|----------|--------------|-----------|------------------------------------|
| 422241   | นางสาวอริศรา | Enable    | ปกติ                               |
| 4222315  | นางพชรจิณห์  | Enable    | ปกติ                               |
| 43224033 | นายเกษม      | Enable    | ปกติ                               |
| 43233129 | นายประเสริฐ  | Enable    | ปกติ                               |
| 43234232 | นางสาวธัญญา  | Enable    | ปกติ                               |
| 44222441 | นายอุบลพันธ์ | Enable    | ปกติ                               |
| 44232012 | นายปริตติยา  | Enable    | ปกติ                               |
| 44232027 | นายจุฑพงษ์   | Enable    | ปกติ                               |
| 44232107 | นายวีรธรรม   | Enable    | ปกติ                               |
| admin    | admin        | Enable    | ปกติ                               |

Local intranet

รูป 4.5 จอภาพข้อมูลกำหนดสถานะของผู้ใช้

จากรูป 4.5 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1      แสดงข้อมูลรหัสผู้ใช้
- หมายเลข 2      แสดงข้อมูล ชื่อของผู้ใช้
- หมายเลข 3      แสดงสถานะการอนุญาตของผู้ใช้งาน โดยจะมีอยู่ 2 สถานะ คืออนุญาต(Enable) และ ไม่อนุญาต (Disable) ซึ่งข้อมูลสถานะการอนุญาตนี้จะใช้เป็นจุดเชื่อมโยง (Link) เพื่อทำการเปลี่ยนแปลงค่าในการกำหนดสถานะใหม่ (ดังรูป 4.6)
- หมายเลข 4      แสดงคำอธิบายถึงการกำหนดค่าสถานะการใช้งานให้กับผู้ใช้

หน้าจอภาพ      จอภาพการกำหนดสถานะการใช้งาน

วัตถุประสงค์      เพื่อทำการกำหนดสถานะการอนุญาตให้แก่ผู้ใช้งาน (ดังรูป 4.6)

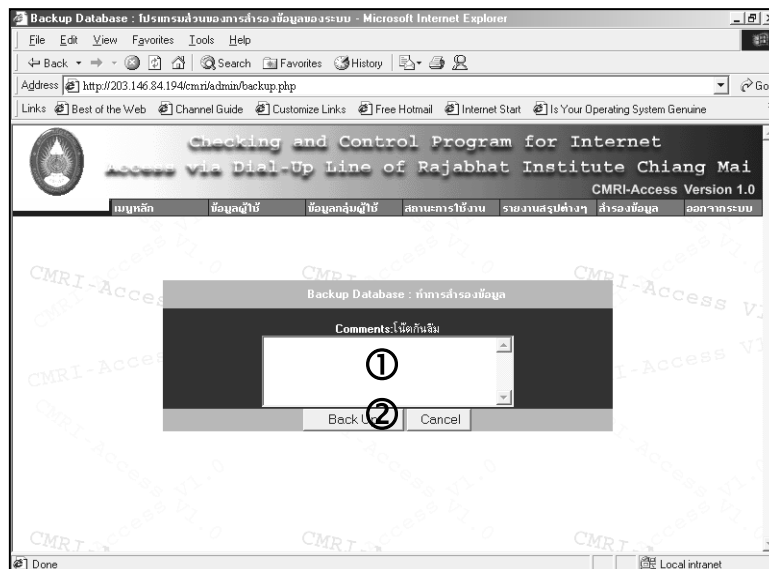
| ส่วนการกำหนดสิทธิในการเข้าใช้ระบบ |                |
|-----------------------------------|----------------|
| ชื่อผู้ใช้ (Login Name)           | 42224126 ①     |
| ชื่อผู้ใช้                        | นางสาวอังคณา ② |
| สถานะการอนุญาต                    | Enable ③       |
| หมายเหตุ                          | ปกติ ④         |
| <div>Update ⑤    Old-Value</div>  |                |

รูป 4.6 จอภาพย่อยการกำหนดสถานะของผู้ใช้

จากรูป 4.6 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1      แสดงข้อมูลรหัสผู้ใช้
- หมายเลข 2      แสดงข้อมูล ชื่อของผู้ใช้
- หมายเลข 3      แสดงสถานะการอนุญาตของผู้ใช้งาน โดยจะมีอยู่ 2 สถานะ คืออนุญาต(Enable) และ ไม่อนุญาต (Disable) จะมีการรับข้อมูลโดยใช้ Drop Down List ซึ่งจะทำให้เลือกข้อมูลอยู่ 2 ค่า คือ Enable และ Disable
- หมายเลข 4      แสดงข้อมูลถึงคำอธิบายสาเหตุของการกำหนดค่าสถานะการใช้งานให้กับผู้ใช้
- หมายเลข 5      ส่วนของปุ่มคำสั่ง จะมี 2 ปุ่ม คือ Update และ Old-Value ซึ่งปุ่ม Update จะทำการปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล ส่วนปุ่ม Old-Value จะทำการคืนค่าข้อมูลเดิม

- หน้าจอภาพ จอภาพการสำรองข้อมูล
- วัตถุประสงค์ เพื่อทำการสำรองข้อมูลทั้งหมดของระบบ โดยการสำรองข้อมูลนั้นจะเป็นการสำรองข้อมูลบนระบบการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลซึ่งจะข้อมูลที่ได้อาจจะเป็นเพิ่มความ (ดังรูป 4.7)



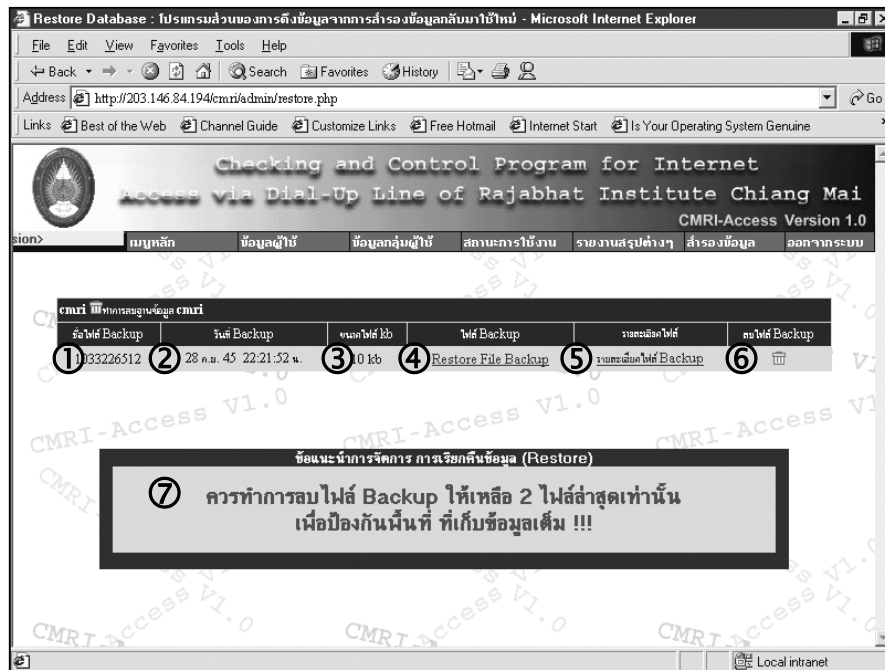
รูป 4.7 จอภาพการสำรองข้อมูล

จากรูป 4.7 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนของการบันทึกข้อความเตือน (Comment) ในการทำการสำรองข้อมูลในแต่ละครั้ง โดยจะใช้ Text Area ในการรับข้อมูล
- หมายเลข 2 ส่วนของปุ่มคำสั่ง จะมีเป็นปุ่มคำสั่ง Back Up เพื่อสั่งให้ทำการสำรองข้อมูลทันที และเป็นปุ่มคำสั่ง Cancel เพื่อยกเลิกการสำรองข้อมูล



หน้าจอภาพ จอภาพการเรียกข้อมูลสำรองเข้าสู่ระบบ  
 วัตถุประสงค์ เพื่อทำการเรียกข้อมูลที่สำรองไว้แล้ว เข้าสู่ฐานข้อมูลทั้งหมดที่ได้ทำการสำรองไว้  
 บนพื้นฐานการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (ดังรูป 4.8)



รูป 4.8 จอภาพการเรียกข้อมูลจากการสำรองข้อมูล

จากรูป 4.8 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงชื่อไฟล์ข้อมูลที่ได้ทำการสำรองข้อมูลไว้
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงวันที่และเวลาที่ได้ทำการสำรองข้อมูล
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงขนาดของไฟล์สำรองข้อมูล
- หมายเลข 4 จุดเชื่อมโยง คำสั่งในการสั่งให้เริ่มทำการเรียกข้อมูลสำรองขึ้นมาใช้
- หมายเลข 5 จุดเชื่อมโยง เพื่อแสดงรายละเอียดของไฟล์ข้อมูลสำรอง
- หมายเลข 6 จุดเชื่อมโยง คำสั่งในการลบข้อมูลสำรอง
- หมายเลข 7 ข้อความแสดงคำแนะนำเกี่ยวกับการทำสำรองข้อมูล

## 4.2 การออกแบบการแสดงผลข้อมูล

**หน้าจอภาพ** จอภาพแสดงผลข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานเป็นรายบุคคล

**วัตถุประสงค์** เพื่อทำการแสดงข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้เป็นรายบุคคลโดยสามารถเลือกข้อมูลที่จะใช้อ้างอิงในการแสดงจากรหัสผู้ใช้ หรือชื่อผู้ใช้ (ดังรูป 4.9) หลังจากนั้นจะแสดงข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการทราบออกมา (ดังรูป 4.10) ส่วนรายละเอียดการใช้งานทั้งนี้จะแสดงออกมาตามรูป 4.11

**รูป 4.9** จอภาพแสดงผลข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานเป็นรายบุคคล

จากรูป 4.9 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนการรับข้อมูลผู้ใช้ที่ต้องการทราบข้อมูล
- หมายเลข 2 ส่วนการเลือกที่จะใช้ข้อมูลเปรียบระหว่างรหัสผู้ใช้ หรือชื่อผู้ใช้โดยจะมี Radio Button ในการเลือกข้อมูล
- หมายเลข 3 ส่วนของปุ่มคำสั่ง Show และ Reset

**หน้าจอภาพ** จอภาพแสดงผลลัพธ์ของข้อมูลการใช้งานเป็นรายบุคคล

**วัตถุประสงค์** เพื่อทำการแสดงผลลัพธ์ของข้อมูลที่ค้นหาได้จากการป้อนข้อมูลที่แสดงดังรูป 4.9

| รวมมีสมาชิกทั้งหมด 1 คน ข้อมูลแสดง 1 หน้า : 1          |                     |                                |
|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| สรุปจำนวนการใช้งานเป็นรายบุคคล ตั้งแต่ต้นปี - ปัจจุบัน |                     |                                |
| รหัสผู้ใช้ // ชื่อผู้ใช้                               | จำนวนครั้งที่ใช้งาน | เวลาเฉลี่ยที่ใช้ต่อครั้ง (นาท) |
| 42222207 (1)                                           | (2) 4               | (3) 74                         |

**รูป 4.10** จอภาพแสดงผลลัพธ์ของข้อมูลการใช้งานเป็นรายบุคคล

จากรูป 4.10 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงข้อมูล รหัสผู้ใช้ /ชื่อผู้ใช้ ของผู้ใช้ซึ่งใช้เป็นจุดเชื่อมโยงเพื่อแสดงรายละเอียดการใช้งาน (ดังรูป 4.11)
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงจำนวนครั้งของการใช้งาน
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงเวลาเฉลี่ยที่ใช้งานต่อจำนวนครั้งที่ใช้งาน โดยแสดงเป็น นาที

**หน้าจอภาพ** จอภาพแสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้งานเป็นรายบุคคล

**วัตถุประสงค์** เพื่อทำการแสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้งานเป็นรายบุคคล จากการใช้จุดเชื่อมโยงที่แสดงดังรูป 4.10

| ข้อมูลการใช้งานทั้งหมด 3 ครั้ง 1                                |             |                               |             |                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|
| รายงาน : สรุปจำนวนการใช้งานเป็นรายบุคคล ตั้งแต่ต้นปี - ปัจจุบัน |             |                               |             |                     |                    |
| ของสมาชิก Loginname : 42232315                                  |             |                               |             |                     |                    |
| ③ วัน-เวลาที่เริ่มเชื่อมต่อ                                     |             | ④ วัน-เวลาที่สิ้นสุดการใช้งาน |             | ⑤ Modem Port Number | ⑥ สาเหตุของการหยุด |
| วัน                                                             | เวลา        | วัน                           | เวลา        |                     |                    |
| 20 ก.ย. 45                                                      | 08:50:20 น. | 20 ก.ย. 45                    | 10:09:29 น. | 100                 | User-Request       |
| 22 ก.ย. 45                                                      | 09:15:20 น. | 22 ก.ย. 45                    | 09:57:58 น. | 121                 | User-Request       |
| 25 ก.ย. 45                                                      | 20:02:18 น. | 25 ก.ย. 45                    | 21:39:09 น. | 102                 | User-Request       |

**รูป 4.11** จอภาพแสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้งานเป็นรายบุคคล

จากรูป 4.11 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงจำนวนครั้งของการใช้งาน
- หมายเลข 2 จุดเชื่อมโยง ในการแสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้งาน ในหน้าถัดไป  
ในกรณีที่มีการจำนวนครั้งมากกว่า 10 ครั้ง ซึ่งจะแสดงข้อมูลจำนวน 10 ครั้งต่อ 1 หน้า
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงวัน และ เวลาที่เริ่มการเชื่อมต่อ
- หมายเลข 4 ส่วนแสดงวัน และ เวลาที่สิ้นสุดการใช้งาน
- หมายเลข 5 ส่วนแสดง หมายเลขช่องสัญญาณอุปกรณ์แปลงสัญญาณดิจิทัล
- หมายเลข 6 ส่วนแสดงสาเหตุของการหยุดการใช้งาน โดยจะมีสาเหตุหลักดังนี้
- User-Request ผู้ใช้ทำการยกเลิกการใช้งานเอง
  - Session-Timeout ครบกำหนดเวลาที่มีการอนุญาตให้ใช้งานต่อครั้ง
  - Lost-Carrier ข้อมูลที่ส่งมาถูกสัญญาณรบกวนมาก

หน้าจอภาพ จอภาพแสดงผลข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานทั้งหมด  
 วัตถุประสงค์ เพื่อทำการแสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้งานทั้งหมดที่มีการใช้งาน

| รวมมีสมาชิกทั้งหมด 29 คน ข้อมูลแสดง 3 หน้า : 1 [2][3] <a href="#">ดูหน้า &gt;</a> |                 |                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|
| สรุปจำนวนการใช้งานทั้งหมด ตั้งแต่ต้นปี - ปัจจุบัน                                 |                 |                       |                                   |
| ③ รหัสผู้ใช้                                                                      | ④ ชื่อผู้ใช้    | ⑤ จำนวนครั้งที่ใช้งาน | ⑥ เวลาเฉลี่ยที่ใช้ต่อครั้ง (นาที) |
| 42222207                                                                          | นางสาวนุชนารถ   | 4                     | 74                                |
| 42232315                                                                          | นางพุทธินันท์   | 3                     | 73                                |
| 43224033                                                                          | นายเกษม         | 3                     | 13                                |
| 43234232                                                                          | นางสาวอรุษา     | 4                     | 43                                |
| 43234559                                                                          | นางสาววรลักษณ์  | 1                     | 17                                |
| 43331061                                                                          | นายวัฒนา        | 2                     | 38                                |
| 43334235                                                                          | นายชัยชนะ       | 3                     | 78                                |
| 43334403                                                                          | นางสาวเขมรินทร์ | 2                     | 37                                |
| 44133031                                                                          | นายसानนท์       | 3                     | 107                               |
| 44213024                                                                          | นายโกวิท        | 2                     | 6                                 |

รูป 4.12 จอภาพแสดงผลข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานทั้งหมด

จากรูป 4.12 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงจำนวนผู้ใช้งานที่มีการใช้งานทั้งหมด
- หมายเลข 2 จุดเชื่อมโยง ในการแสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้งาน ในหน้าถัดไป  
 ในกรณีที่มีการจำนวนครั้งมากกว่า 10 ครั้ง ซึ่งจะแสดงข้อมูลจำนวน 10 ครั้งต่อ 1 หน้า
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงข้อมูลรหัสผู้ใช้ซึ่งใช้เป็นจุดเชื่อมโยง  
 เพื่อแสดงรายละเอียดการใช้งาน (ดังรูป 4.11)
- หมายเลข 4 ส่วนแสดงชื่อจริงของผู้ใช้งาน
- หมายเลข 5 ส่วนแสดงจำนวนครั้งของการใช้งานของแต่ละราย
- หมายเลข 6 ส่วนแสดงเวลาเฉลี่ยที่ใช้งานต่อจำนวนครั้งที่ใช้งาน โดยแสดงเป็น นาที

**หน้าจอภาพ**      จอภาพแสดงผลข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานเป็นรายบุคคล โดยระบุช่วงเวลา

**วัตถุประสงค์**      เพื่อทำการแสดงข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้เป็นรายบุคคล โดยสามารถเลือกข้อมูลที่จะใช้อ้างอิงในการแสดงจากรหัสผู้ใช้/ชื่อผู้ใช้ และช่วงเวลาการใช้งานที่ต้องการทราบ (ดังรูป 4.13) หลังจากนั้นจะแสดงข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการทราบออกมา (ดังรูป 4.10) ส่วนรายละเอียดการใช้งานทั้งนี้จะแสดงออกมามารูป 4.11

**รูป 4.13** จอภาพแสดงผลข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานเป็นรายบุคคล โดยระบุช่วงเวลา

จากรูป 4.13 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1      ส่วนการรับข้อมูลผู้ใช้ที่ต้องการทราบข้อมูล
- หมายเลข 2      ส่วนการเลือกที่จะใช้ข้อมูลระหว่าง รหัสผู้ใช้/ชื่อผู้ใช้  
โดยจะ Radio Button ในการเลือกข้อมูล
- หมายเลข 3      ส่วนการรับค่าช่วงวันที่ที่ต้องการทราบ โดยข้อมูลวันที่ และเดือน จะใช้  
Drop Down List ในการรับค่า ส่วนปี พ.ศ. นั้นจะมี Text Field ในการรับค่า
- หมายเลข 4      ส่วนของปุ่มคำสั่ง Show และ Reset

- หน้าจอภาพ** จอภาพแสดงผลข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานทั้งหมด โดยระบุช่วงเวลา
- วัตถุประสงค์** เพื่อทำการแสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้งานทั้งหมดที่มีการใช้งาน โดยสามารถจะระบุช่วงวันที่ต้องการทราบข้อมูลได้ (ดังรูป 4.14) หลังจากนั้นจะข้อมูลรายละเอียดออกมา (ดังรูป 4.12)

**รูป 4.14** จอภาพแสดงผลข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานทั้งหมด โดยระบุช่วงเวลา

จากรูป 4.14 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนการรับค่าช่วงวันที่ที่ต้องการทราบ โดยข้อมูลวันที่ และเดือน จะใช้ Drop Down List ในการรับค่า ส่วนปี พ.ศ. นั้นจะมี Text Field ในการรับค่า
- หมายเลข 2 ส่วนของปุ่มคำสั่ง Show และ Reset

- หน้าจอภาพ** จอภาพแสดงผลข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานเฉลี่ยแยกตามกลุ่มผู้ใช้
- วัตถุประสงค์** เพื่อทำการแสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้งานโดยเฉลี่ยแยกตามกลุ่มผู้ใช้เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้งานระบบระหว่างกลุ่มผู้ใช้ต่างๆ โดยสามารถจะระบุช่วงวันที่ต้องการทราบข้อมูลได้ (ดังรูป 4.15) หลังจากนั้นจะข้อมูลรายละเอียดออกมา (ดังรูป 4.16)

**รูป 4.15** จอภาพแสดงผลข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานเฉลี่ยแยกตามกลุ่มผู้ใช้

จากรูป 4.15 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนการรับค่าช่วงวันที่ที่ต้องการทราบ โดยข้อมูลวันที่ และเดือน จะใช้ Drop Down List ในการรับค่า ส่วนปี พ.ศ. นั้นจะมี Text Field ในการรับค่า
- หมายเลข 2 ส่วนของปุ่มคำสั่ง Show และ Reset

**หน้าจอภาพ** จอภาพแสดงรายละเอียดข้อมูลใช้งานเฉลี่ยแยกตามกลุ่มผู้ใช้

**วัตถุประสงค์** เพื่อทำการแสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้งาน โดยเฉลี่ยแยกตามกลุ่มผู้ใช้เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้งานระบบระหว่างกลุ่มผู้ใช้ต่างๆ (ดังรูป 4.16)

| แยกสมาชิกทั้งหมดได้ 16 กลุ่ม ที่มีการใช้งาน ข้อมูลแสดง 2 หน้า : 1 (2) เติมน้ำ >                       |                       |                             |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| สรุปจำนวนการใช้เฉลี่ยโดยแยกตามกลุ่มสมาชิกที่มีการใช้งาน ระหว่างวันที่ 01 ม.ค. 45 ถึงวันที่ 01 ม.ค. 46 |                       |                             |                                |
| ③ ชื่อกลุ่มผู้ใช้                                                                                     | ④ จำนวนครั้งที่ใช้งาน | ⑤ รวมทั้งหมดที่ใช้งาน (นาท) | เวลาเฉลี่ยที่ใช้ต่อครั้ง (นาท) |
| อธิการและรองอธิการ                                                                                    | 2                     | 184                         | 92                             |
| คณบดีและรองคณบดี                                                                                      | 5                     | 13                          | 3                              |
| ผู้อำนวยการสำนัก                                                                                      | 7                     | 47                          | 7                              |
| อาจารย์คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์                                                                   | 3                     | 157                         | 53                             |
| อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ                                                                              | 2                     | 65                          | 33                             |
| Admin of CMRI-ACCESS                                                                                  | 47                    | 389                         | 8                              |
| เจ้าหน้าที่ไม่สังกัดคณะ                                                                               | 6                     | 896                         | 149                            |
| เจ้าหน้าที่คณะเศรษฐศาสตร์                                                                             | 3                     | 104                         | 35                             |
| เจ้าหน้าที่คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์                                                               | 2                     | 11                          | 6                              |
| เจ้าหน้าที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                                                                 | 6                     | 283                         | 47                             |

รูป 4.16 จอภาพแสดงรายละเอียดข้อมูลใช้งานเฉลี่ยแยกตามกลุ่มผู้ใช้

จากรูป 4.16 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงจำนวนกลุ่มการใช้งานที่มีการใช้งานต่างช่วงวันที่ระบุ
- หมายเลข 2 จุดเชื่อมโยง ในการแสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้งาน ในหน้าถัดไป  
ในกรณีที่มีการจำนวนครั้งมากกว่า 10 ครั้ง ซึ่งจะแสดงข้อมูลจำนวน 10 ครั้งต่อ 1 หน้า
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงรายชื่อกลุ่ม โดยใช้เป็นจุดเชื่อมโยง เพื่อใช้ในการแสดงรายละเอียดการใช้งานของสมาชิกของกลุ่ม (ดังรูป 4.11 และ 4.12)
- หมายเลข 4 ส่วนแสดงจำนวนการใช้งานทั้งหมดของสมาชิกในกลุ่มตามช่วงวันที่ระบุ
- หมายเลข 5 ส่วนแสดงจำนวนเวลาการใช้งานทั้งหมดของสมาชิกในกลุ่มตามช่วงวันที่ระบุ  
หน่วยเป็น นาท
- หมายเลข 6 ส่วนแสดงจำนวนเวลาเฉลี่ยของกลุ่มที่ใช้ต่อครั้ง ตามช่วงวันที่ระบุหน่วยเป็นนาท

- หน้าจอภาพ จอภาพแสดงข้อมูลสรุปสาเหตุการหยุดการใช้งาน
- วัตถุประสงค์ เพื่อทำการแสดงข้อมูลสาเหตุการหยุดการใช้งาน โดยระบุวันที่ที่ต้องการทราบ (ดังรูป 4.17) พร้อมทั้งแสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟแท่ง (ดังรูป 4.18)

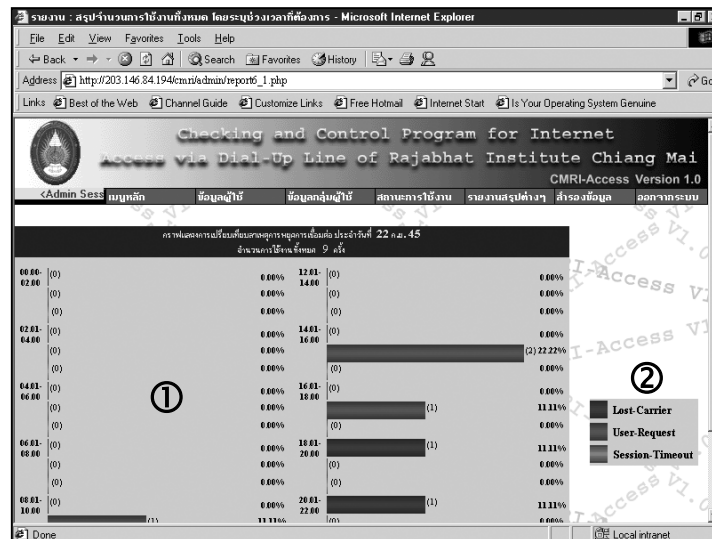
รูป 4.17 จอภาพแสดงข้อมูลสรุปสาเหตุการหยุดการใช้งาน

จากรูป 4.17 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนการรับค่าวันที่ที่ต้องการทราบ โดยข้อมูลวันที่ และเดือน จะใช้ Drop Down List ในการรับค่า ส่วนปี พ.ศ. นั้นจะมี Text Field ในการรับค่า
- หมายเลข 2 ส่วนของปุ่มคำสั่ง Show และ Reset

หน้าจอภาพ จอภาพแสดงกราฟข้อมูลสรุปสาเหตุการหยุดการใช้งาน

วัตถุประสงค์ เพื่อทำการแสดงกราฟข้อมูลสาเหตุการหยุดการใช้งาน



รูป 4.18 จอภาพแสดงกราฟข้อมูลสรุปสาเหตุการหยุดการใช้งาน

จากรูป 4.18 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงกราฟสาเหตุการหยุดการใช้โดยแสดงตามช่วงเวลา
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงความหมายของสีแท่งกราฟ ผู้ใช้ยกเลิกการใช้งานเอง (User-Request) สัญญาณถูกรบกวนมาก(Lost-Carrier) หมดเวลาใช้ตามกำหนด(Session-Timeout)



**หน้าจอภาพ** จอภาพแสดงข้อมูลผู้ใช้งานที่ไม่สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบได้

**วัตถุประสงค์** เพื่อแสดงข้อมูลผู้ที่ไม่สามารถทำการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบได้ โดยจะแสดงรหัสผู้ใช้ วันที่ที่ทำการเชื่อมต่อ และสาเหตุการเชื่อมต่อไม่ได้(ดังรูป 4.19)

| ข้อมูลการเชื่อมต่อที่ไม่สำเร็จทั้งหมด 13 ครั้ง   2   ค้นหา > |                        |             |                               |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|
| ③ Loginname ที่ใช้                                           | ④ วัน-เวลาที่เชื่อมต่อ |             | ⑤ สาเหตุของการเชื่อมต่อไม่ได้ |
|                                                              | วัน                    | เวลา        |                               |
| 5445                                                         | 17 มิ.ย. 45            | 02:21:14 น. | User not Found                |
| 125n                                                         | 17 มิ.ย. 45            | 07:54:34 น. | User not Found                |
| nr                                                           | 17 มิ.ย. 45            | 10:41:14 น. | User not Found                |
| un                                                           | 17 มิ.ย. 45            | 13:27:54 น. | User not Found                |
| tn                                                           | 18 มิ.ย. 45            | 06:07:54 น. | User not Found                |
| on                                                           | 19 มิ.ย. 45            | 09:54:34 น. | User not Found                |
| mn                                                           | 20 มิ.ย. 45            | 13:41:14 น. | User not Found                |
| jn                                                           | 21 มิ.ย. 45            | 17:27:54 น. | User not Found                |
| qn                                                           | 22 มิ.ย. 45            | 21:14:34 น. | User not Found                |
| rn                                                           | 24 มิ.ย. 45            | 01:01:14 น. | User not Found                |

**รูป 4.19** จอภาพแสดงข้อมูลผู้ใช้งานที่ไม่สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบได้

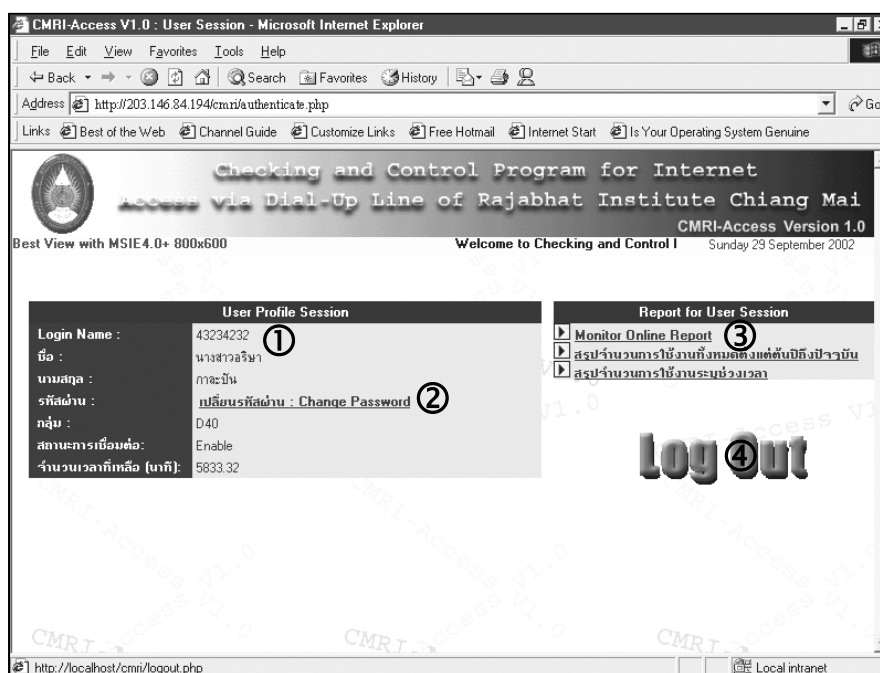
จากรูป 4.19 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงจำนวนครั้งการเชื่อมต่อที่ไม่สำเร็จ
- หมายเลข 2 จุดเชื่อมโยง ในการแสดงรายละเอียดข้อมูลการเชื่อมต่อที่ไม่สำเร็จ  
ในหน้าถัดไปในกรณีที่มีการจำนวนครั้งมากกว่า 10 ครั้ง ซึ่งจะแสดงข้อมูล  
จำนวน 10 ครั้งต่อ 1 หน้า
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงรายชื่อรหัสผู้ใช้ ที่ทำการเชื่อมต่อ
- หมายเลข 4 ส่วนแสดงวันเวลาที่มีการพยายามทำการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ
- หมายเลข 5 ส่วนแสดงสาเหตุของการเชื่อมต่อไม่สำเร็จ

### 4.3 การออกแบบจอภาพและการแสดงผลข้อมูลของผู้ใช้งานทั่วไป

**หน้าจอภาพ** จอภาพเมนูการทำงานหลักในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป

**วัตถุประสงค์** เรียกใช้โปรแกรมในส่วนการทำงานของผู้ใช้งานทั่วไป โดยมาจากการป้อนรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน ของผู้ใช้งานทั่วไป ที่จอภาพเข้าสู่ระบบ (ดังรูป 4.1) ซึ่งเมื่อเป็นผู้ใช้งานทั่วไปจะแสดงหน้าจอแสดงข้อมูล (ดังรูป 4.20)



รูป 4.20 จอภาพเมนูการทำงานหลักในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป

จากรูป 4.20 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งานเบื้องต้น
- หมายเลข 2 จุดเชื่อมโยง (Link) ในการแก้ไขรหัสผ่านของผู้ใช้โดยผู้ใช้สามารถแก้ไขปรับปรุงรหัสผ่านได้ (ดังรูป 4.21)
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้งานโดยมีการแสดงข้อมูลดังนี้
  - Monitor Online Report แสดงข้อมูลการเชื่อมต่อ ณ เวลาปัจจุบัน (รูป 4.22)
  - สรุปจำนวนการใช้งานทั้งหมดตั้งแต่ต้นปีถึงปัจจุบันเฉพาะของผู้ใช้ (รูป 4.23)
  - สรุปจำนวนการใช้งานโดยระบุช่วงเวลา (รูป 4.24)
- หมายเลข 4 จุดเชื่อมโยง ในการออกจากระบบ

หน้าจอภาพ      จอภาพในการแก้ไขรหัสผ่านของผู้ใช้  
 วัตถุประสงค์      เพื่อให้ผู้ใช้สามารถทำการแก้ไขรหัสผ่านด้วยตนเอง

รูป 4.21 จอภาพในการแก้ไขรหัสผ่านของผู้ใช้

จากรูป 4.21 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1      ส่วนแสดงข้อมูลรหัสผู้ใช้
- หมายเลข 2      ส่วนในการรับค่ารหัสผ่านเดิมเพื่อยืนยันในสิทธิการแก้ไข โดยใช้ Text Field ในการรับค่า
- หมายเลข 3      ส่วนการรับค่ารหัสผ่านใหม่ โดยใช้ Text Field ในการรับค่า
- หมายเลข 4      ส่วนการรับค่ารหัสผ่านใหม่อีกครั้งหนึ่ง โดยใช้ Text Field ในการรับค่าเพื่อใช้เปรียบเทียบกับรหัสผ่านใหม่ที่ทำกรป้อนในครั้งแรก
- หมายเลข 5      ปุ่มคำสั่ง Change Password ในการสั่งให้ทำการแก้ไขข้อมูลรหัสผ่านที่แก้ไขแล้วเข้าสู่ฐานข้อมูลผู้ใช้
- หมายเลข 6      จุดเชื่อมโยง ในการออกจากการทำงานส่วนแก้ไขรหัสผ่าน

หน้าจอภาพ จอภาพแสดงข้อมูลการเชื่อมต่อใช้งานระบบ ณ เวลาปัจจุบัน  
 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบว่ามีการใช้งานระบบ ณ เวลาปัจจุบัน

| สมาชิกที่ใช้งานในระบบมี 9 คน                                    |              |                            |             |                     |             |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| ตารางแสดงข้อมูลการเชื่อมต่อระบบผ่านทาง Digital Modem ณ ปัจจุบัน |              |                            |             |                     |             |
| ② Port Number                                                   | ③ Login Name | ④ วันเวลาที่เริ่มเชื่อมต่อ |             | ⑤ วันเวลาที่ควรหยุด |             |
|                                                                 |              | วัน                        | เวลา        | วัน                 | เวลา        |
| 69                                                              | 44232012     | 28 ก.ย. 45                 | 21:43:47 น. | 28 ก.ย. 45          | 23:43:47 น. |
| 75                                                              | 42232315     | 28 ก.ย. 45                 | 21:30:40 น. | 28 ก.ย. 45          | 23:30:40 น. |
| 77                                                              | 42224126     | 28 ก.ย. 45                 | 21:42:46 น. | 28 ก.ย. 45          | 23:42:46 น. |
| 81                                                              | 44232107     | 28 ก.ย. 45                 | 21:40:55 น. | 28 ก.ย. 45          | 23:40:55 น. |
| 93                                                              | 44222441     | 28 ก.ย. 45                 | 21:44:03 น. | 28 ก.ย. 45          | 23:44:03 น. |
| 106                                                             | 43224033     | 28 ก.ย. 45                 | 21:33:35 น. | 28 ก.ย. 45          | 23:33:35 น. |
| 118                                                             | 43233129     | 28 ก.ย. 45                 | 21:40:01 น. | 28 ก.ย. 45          | 23:40:01 น. |
| 123                                                             | 44232027     | 28 ก.ย. 45                 | 21:43:50 น. | 28 ก.ย. 45          | 23:43:50 น. |
| 125                                                             | 43234232     | 28 ก.ย. 45                 | 21:42:51 น. | 28 ก.ย. 45          | 23:42:51 น. |

รูป 4.22 จอภาพแสดงข้อมูลการเชื่อมต่อใช้งานระบบ ณ เวลาปัจจุบัน

จากรูป 4.22 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ปุ่มคำสั่ง Refresh ในการตรวจสอบดึงข้อมูลค่าปัจจุบันมาแสดงผล
- หมายเลข 2 แสดงข้อมูลหมายเลขช่องสัญญาณอุปกรณ์แปลงสัญญาณดิจิทัลที่มีการใช้งาน ณ เวลาปัจจุบัน
- หมายเลข 3 แสดงข้อมูลรหัสผู้ใช้ ของผู้ใช้งาน ณ เวลาปัจจุบัน
- หมายเลข 4 แสดงวันที่และเวลา ที่ผู้ใช้เริ่มทำการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ
- หมายเลข 5 แสดงวันที่และเวลา ที่ควรหยุดการใช้งานระบบตามสิทธิการใช้งานของผู้ใช้

หน้าจอภาพ จอภาพแสดงข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานของผู้ใช้ตั้งแต่ต้นปีถึงปัจจุบัน  
 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบข้อมูลการใช้งานของตนเอง

รายงาน : สรุปจำนวนการใช้งานเป็นรายบุคคล ตั้งแต่ต้นปี - ปัจจุบัน - Microsoft Internet Explorer

Checking and Control Program for Internet Access via Dial-Up Line of Rajabhat Institute Chiang Mai  
 CMRI-Access Version 1.0

<Admin Si

ข้อมูลการใช้งานมีทั้งหมด 3 ครั้ง !

รายงาน : สรุปจำนวนการใช้งานเป็นรายบุคคล ตั้งแต่ต้นปี - ปัจจุบัน

ของสมาชิก Loginname : 43234232

| ③ วัน-เวลาที่เริ่มเชื่อมต่อ |             | ④ วัน-เวลาที่สิ้นสุดการใช้งาน |             | ⑤ Modem Port Number | ⑥ สาเหตุของการหยุด |
|-----------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|
| วัน                         | เวลา        | วัน                           | เวลา        |                     |                    |
| 20 ก.ย. 45                  | 15:12:54 น. | 20 ก.ย. 45                    | 15:16:37 น. | 77                  | Lost-Carrier       |
| 22 ก.ย. 45                  | 15:36:45 น. | 22 ก.ย. 45                    | 17:46:49 น. | 91                  | User-Request       |
| 25 ก.ย. 45                  | 23:17:20 น. | 25 ก.ย. 45                    | 23:50:14 น. | 105                 | User-Request       |

รูป 4.23 จอภาพแสดงข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานของผู้ใช้ตั้งแต่ต้นปีถึงปัจจุบัน

จากรูป 4.23 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงจำนวนครั้งของการใช้งาน
- หมายเลข 2 จุดเชื่อมโยง ในการแสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้งาน ในหน้าถัดไป  
 ในกรณีที่มีการใช้งานครั้งมากกว่า 10 ครั้ง ซึ่งจะแสดงข้อมูลจำนวน 10 ครั้งต่อ 1 หน้า
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงวัน และ เวลาที่เริ่มการเชื่อมต่อ
- หมายเลข 4 ส่วนแสดงวัน และ เวลาที่สิ้นสุดการใช้งาน
- หมายเลข 5 ส่วนแสดง หมายเลขช่องสัญญาณอุปกรณ์แปลงสัญญาณดิจิทัล ที่มีการใช้งาน
- หมายเลข 6 ส่วนแสดงสาเหตุของการหยุดการใช้งาน โดยจะมีสาเหตุหลักดังนี้
- User-Request ผู้ใช้ทำการยกเลิกการใช้งานเอง
  - Session-Timeout ครบกำหนดเวลาที่มีการอนุญาตให้ใช้งานต่อครั้ง
  - Lost-Carrier ข้อมูลที่ส่งมาถูกสัญญาณรบกวนมาก

**หน้าจอภาพ**      จอภาพแสดงข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานของผู้ใช้ระบุช่วงเวลา

**วัตถุประสงค์**      เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบข้อมูลการใช้งานของตนเอง โดยระบุช่วงเวลาที่ต้องการทราบ (ดังรูป 4.24)

**รูป 4.24** จอภาพแสดงข้อมูลสรุปจำนวนการใช้งานของผู้ใช้ระบุช่วงเวลา

จากรูป 4.24 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ได้ดังนี้

- หมายเลข 1      ส่วนการรับค่าช่วงวันที่ที่ต้องการทราบ โดยข้อมูลวันที่ และเดือน จะใช้ Drop Down List ในการรับค่า ส่วนปี พ.ศ. นั้นจะมี Text Field ในการรับค่า
- หมายเลข 2      ส่วนของปุ่มคำสั่ง Show เพื่อใช้ในการดึงข้อมูลการใช้งานระบบของผู้ใช้
- หมายเลข 3      จุดเชื่อมโยง ในการออกจากการทำงานส่วนนี้