

บทที่ 5

ผลการจัดทำและการทดสอบระบบ

เนื้อหาในบทนี้กล่าวถึง การจัดทำฐานข้อมูล และ การทดสอบระบบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 การจัดทำระบบ

จากการออกแบบฐานข้อมูลของระบบในบทที่ 4 ผู้วิจัยได้ทำการจัดทำฐานข้อมูลโดยการแปลง เอนทิตี และ Relationship จากแผนภาพ ER ให้เป็นตารางต่างๆ สรุปได้ดังตารางที่ 5.1 ถึง ตารางที่ 5.9 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5.1 ข้อมูล tb_member

| Column Name | Data Type | Primary Key | Comment | AutoInc |
|-------------|-------------|-------------|--------------------|---------|
| id | int(11) | PK | รหัส | AI |
| username | varchar(20) | | ชื่อที่ใช้เข้าระบบ | |
| password | varchar(20) | | รหัสเข้าใช้ระบบ | |
| name | varchar(80) | | ชื่อสมาชิก | |
| idcard | varchar(13) | | เลขบัตรประชาชน | |
| sex | varchar(5) | | เพศ | |
| day | int(2) | | วันที่เกิด | |
| mount | varchar(50) | | เดือนที่เกิด | |
| year | int(4) | | ปีที่เกิด | |
| age | int(3) | | อายุ | |
| email | varchar(40) | | อีเมลล์ | |
| telephone | varchar(10) | | เบอร์โทร | |

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

| | | | | |
|----------|-------------|--|-------------|--|
| address | text | | ที่อยู่ | |
| work | varchar(50) | | อาชีพ | |
| reg_date | date | | วันที่สมัคร | |

ตารางที่ 5.2 ข้อมูล tb_product

| Column Name | Data Type | Primary Key | Comment | AutoInc |
|-------------|-------------|-------------|------------------|---------|
| id_prd | int(11) | PK | รหัสสินค้า | AI |
| name_prd | varchar(60) | | ชื่อสินค้า | |
| ref_id_type | int(11) | | หมายเลขสินค้า | |
| detail_prd | text | | รายละเอียดสินค้า | |
| price_prd | int(11) | | ราคา | |
| photo_prd | varchar(60) | | รูปสินค้า | |

ตารางที่ 5.3 ข้อมูล tb_order

| Column Name | Data Type | Primary Key | Comment | AutoInc |
|---------------|-------------|-------------|--------------|---------|
| id_order | int(11) | PK | รหัสสั่งซื้อ | AI |
| name_order | varchar(60) | | ชื่อลูกค้า | |
| email_order | varchar(88) | | อีเมลล์ | |
| tel_order | varchar(10) | | เบอร์โทร | |
| address_order | text | | ที่อยู่ | |
| total_order | int(22) | | จำนวนเงินรวม | |
| price_order | int(22) | | ราคารวม | |



ตารางที่ 5.4 ข้อมูล tb_order_detail

| Column Name | Data Type | Primary Key | Comment | AutoInc |
|--------------|-----------|-------------|---------------------------|---------|
| ref_id_prd | int(11) | PK | รหัสสินค้าที่สั่งซื้อแล้ว | AI |
| ref_id_order | int(11) | FK | รหัสการชำระเงิน | |
| amount | int(7) | | รวม | |
| price | int(11) | | ราคาต่อแผ่น | |

ตารางที่ 5.5 ข้อมูล tb_transfer

| Column Name | Data Type | Primary Key | Comment | AutoInc |
|----------------|--------------|-------------|------------------|---------|
| ref_id_order | tinyint(10) | PK | รหัสการชำระเงิน | AI |
| name_transfer | varchar(50) | | ชื่อลูกค้า | |
| email_transfer | varchar(50) | | อีเมลล์ | |
| telephone | varchar(10) | | เบอร์โทร | |
| blank | varchar(100) | | ธนาคารที่ชำระ | |
| total | int(10) | | จำนวนเงินทั้งหมด | |
| amount | int(10) | | ยอดที่ต้องชำระ | |
| datetime | text | | เวลา | |
| description | text | | รายละเอียด | |

ตารางที่ 5.6 ข้อมูล tb_type

| Column Name | Data Type | Primary Key | Comment | AutoInc |
|-------------|-------------|-------------|------------------|---------|
| id_type | int(5) | PK | รหัสประเภทสินค้า | AI |
| name_type | varchar(60) | | ชื่อประเภทสินค้า | |

ตารางที่ 5.7 ข้อมูล tb_question

| Column Name | Data Type | Primary Key | Comment | AutoInc |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|---------|
| id_ques | int(11) | PK | รหัสกระทู้ | AI |
| title_ques | varchar(50) | | หัวข้อกระทู้ | |
| detail_ques | text | | รายละเอียดกระทู้ | |
| name_ques | varchar(30) | | ชื่อผู้ตั้งกระทู้ | |
| email_ques | varchar(30) | | อีเมลล์ | |
| date_ques | date | | วันที่ตั้งกระทู้ | |

ตารางที่ 5.8 ข้อมูล tb_answer

| Column Name | Data Type | Primary Key | Comment | AutoInc |
|-------------|-------------|-------------|------------------|---------|
| id_ans | int(11) | PK | รหัสผู้ตอบกระทู้ | AI |
| detail_ans | text | | รายละเอียด | |
| name_ans | varchar(30) | | ชื่อผู้ตอบกระทู้ | |
| email_ans | varchar(30) | | อีเมลล์ | |
| date_ans | date | | วันที่ตอบ | |
| id_ques | int(11) | FK | รหัสกระทู้ | |

5.2 การทดสอบระบบ

ในการทดสอบระบบส่วนนี้เป็นการทดสอบซึ่งกระทำโดยผู้วิจัย โดยตรวจสอบจากการทำงานทั้งระบบว่ามีกระบวนการทำงานถูกต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือไม่ โดยกรอกข้อมูลที่ไม่ถูกต้องหรือค่าว่างเข้าไปในระบบ เพื่อให้ระบบทำการประมวลผลและแสดงผลลัพธ์

ผู้วิจัยใช้ตารางบันทึกผลการตรวจสอบระบบของแต่ละประเภทซึ่ง จะบอกได้ว่าได้ทำการทดสอบความถูกต้องของระบบในส่วนใดบ้าง โดยจะให้ผู้ทดสอบทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องของการทดสอบโดยทั้งป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง และข้อมูลที่ผิดพลาดในส่วนท้ายของแต่ละการ

ทดสอบจะอ้างอิงไปยังภาพที่ได้จากการทดสอบระบบ ซึ่งจะอยู่ตารางที่ 5.9 และ ตารางที่ 5.10
สรุปผลการทดสอบสำหรับผู้ดูแลระบบ และสมาชิกตามลำดับ

ตารางที่ 5.9 ผลการทดสอบระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

| รายการทดสอบ | ลักษณะการแสดงผล | | ภาพประกอบ |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|-----------|
| | ข้อมูลถูกต้อง | ข้อมูลผิดพลาด | |
| การเข้าสู่ระบบ | | | |
| - ป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบถูกต้อง | ✓ | | 5.1 |
| - ไม่ป้อนชื่อผู้ใช้งานระบบ | | ✓ | 5.2 |
| - ไม่ป้อนรหัสผ่าน | | ✓ | 5.2 |
| - ป้อนชื่อผู้ใช้งานระบบเป็นภาษาไทย | | ✓ | 5.2 |
| การลบข้อมูลสมาชิก | | | |
| - รายงานข้อมูลสมาชิก | ✓ | | 5.3 |
| - การลบข้อมูลสมาชิก | ✓ | | 5.4 |
| การเพิ่ม แก้ไข ลบ รายการกระเบื้อง | | | |
| - การป้อนข้อมูลกระเบื้องครบ | ✓ | | 5.5 |
| - การป้อนข้อมูลกระเบื้องไม่ครบ | | ✓ | 5.6 |
| - การแก้ไขรายการกระเบื้อง | ✓ | | 5.7 |
| - การลบข้อมูลกระเบื้อง | ✓ | | 5.8 |
| การเพิ่ม แก้ไข ลบ ประเภทกระเบื้อง | | | |
| - การเพิ่มข้อมูลประเภทกระเบื้อง | ✓ | | 5.9 |
| - การแก้ไขข้อมูลประเภทกระเบื้อง | ✓ | | 5.10 |
| - การลบข้อมูลประเภทกระเบื้อง | ✓ | | 5.11 |
| การแสดงรายชื่อผู้ที่แจ้งการชำระเงิน | | | |
| - รายงานข้อมูลผู้แจ้งการชำระเงิน | ✓ | | 5.11 |
| - การลบข้อมูลผู้แจ้งการชำระเงิน | ✓ | | 5.12 |

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

| รายการทดสอบ | ลักษณะการแสดงผล | | ภาพประกอบ |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|-----------|
| | ข้อมูลถูกต้อง | ข้อมูลผิดพลาด | |
| การแสดงผลกระทู้ และ ลบกระทู้เว็บบอร์ด | | | |
| - รายงานข้อมูลกระทู้เว็บบอร์ด | ✓ | | 5.13 |
| - การลบข้อมูลกระทู้เว็บบอร์ด | ✓ | | 5.14 |

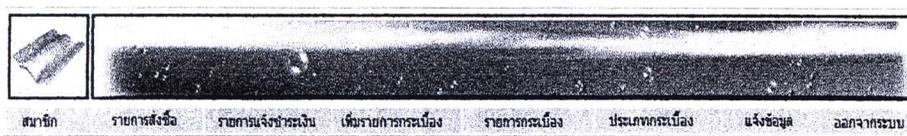
ตารางที่ 5.10 ผลการทดสอบระบบสำหรับสมาชิก

| รายการทดสอบ | ลักษณะการแสดงผล | | ภาพประกอบ |
|--------------------------------|-----------------|---------------|-----------|
| | ข้อมูลถูกต้อง | ข้อมูลผิดพลาด | |
| การเข้าสู่ระบบ | | | |
| - ป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบถูกต้อง | ✓ | | 5.15 |
| - ไม่ป้อนชื่อผู้ใช้ระบบ | | ✓ | 5.16 |
| - ไม่ป้อนรหัสผ่าน | | ✓ | 5.16 |
| การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว | | | |
| - ป้อนข้อมูลสมาชิกครบถูกต้อง | ✓ | | 5.17 |
| - ป้อนข้อมูลสมาชิกไม่ครบ | | ✓ | 5.18 |
| การแก้ไขรหัสผ่าน | | | |
| - ป้อนข้อมูลครบถูกต้อง | ✓ | | 5.19 |
| - ป้อนข้อมูลไม่ถูกต้อง | | ✓ | 5.20 |

ในการทดสอบระบบเพื่อตรวจสอบว่า เมื่อป้อนข้อมูลที่ผิดพลาดเข้าไปในระบบแล้วระบบจะเกิดอะไรขึ้น จะแบ่งการทดสอบออกเป็น 2 ส่วน คือ ในส่วนของของผู้ดูแลระบบ และส่วนของสมาชิก โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ส่วนของผู้ดูแลระบบ

1.1 การเข้าสู่ระบบ



| สำหรับผู้ดูแลระบบ | | |
|----------------------|-----------------|--------------------|
| | | |
| สมาชิก | รายการสั่งซื้อ | รายการแจ้งชำระเงิน |
| | | |
| เพิ่มรายการกระเบื้อง | รายการกระเบื้อง | ประเภทกระเบื้อง |
| | | |
| แจ้งข้อมูล | เว็บบอร์ด | |

ภาพที่ 5.1 การป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบถูกต้อง



ภาพที่ 5.2 ความผิดพลาดเมื่อไม่ป้อนชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน

1.2 การเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลสมาชิก

สมาชิก รายการสั่งซื้อ รายการแจ้งชำระเงิน เพิ่มรายการกระเบื้อง รายการกระเบื้อง ประเภทกระเบื้อง แจ้งข้อมูล ออกจากระบบ

...จำนวนสมาชิกทั้งหมด...

| ลำดับ | Username | ชื่อ-นามสกุล | เพศ | อีเมล | เบอร์โทรศัพท์ | วันที่สมัคร | จัดการ |
|-------|----------|------------------|-----|---------------------|---------------|-------------|--------|
| 1 | lisa | ไลดา ไกลสอน | ญ | lis_de@hotmail.com | 0843399887 | 2010-08-09 | ลบ |
| 2 | essd | วิไลกรณ์ ตลประชา | ญ | kar_332@hotmail.com | 0874336623 | 2010-08-09 | ลบ |
| 3 | lact | เบญญา สีหโร | ญ | lact@hotmail.com | 0854346576 | 2010-08-09 | ลบ |
| 4 | yu | ยุช | ชาย | s@hotmail.com | 0806184454 | 2010-09-22 | ลบ |

จัดทำโดย
นาย เบญญา นวน สีธ
รหัสนักศึกษา 51557-0009 วิชาเอกเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยจอร์เจียสเตตส์
© Copyright 2009 Setting for Notebook 1280 x 800 All rights reserved

ภาพที่ 5.3 รายงานข้อมูลสมาชิกทั้งหมด

สมาชิก รายการสั่งซื้อ รายการแจ้งชำระเงิน เพิ่มรายการกระเบื้อง รายการกระเบื้อง ประเภทกระเบื้อง แจ้งข้อมูล ออกจากระบบ

...จำนวนสมาชิกทั้งหมด...

| ลำดับ | Username | ชื่อ-นามสกุล | เบอร์โทรศัพท์ | วันที่สมัคร | จัดการ |
|-------|----------|------------------|---------------|-------------|--------|
| 1 | lisa | ไลดา ไกลสอน | 0843399887 | 2010-08-09 | ลบ |
| 2 | essd | วิไลกรณ์ ตลประชา | 0874336623 | 2010-08-09 | ลบ |
| 3 | lact | เบญญา สีหโร | 0854346576 | 2010-08-09 | ลบ |
| 4 | yu | ยุช | 0806184454 | 2010-09-22 | ลบ |

รหัสนักศึกษา 51557-0009
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยจอร์เจียสเตตส์
© Copyright 2009 Setting for Notebook 1280 x 800 All rights reserved

ภาพที่ 5.4 การลบข้อมูลสมาชิก

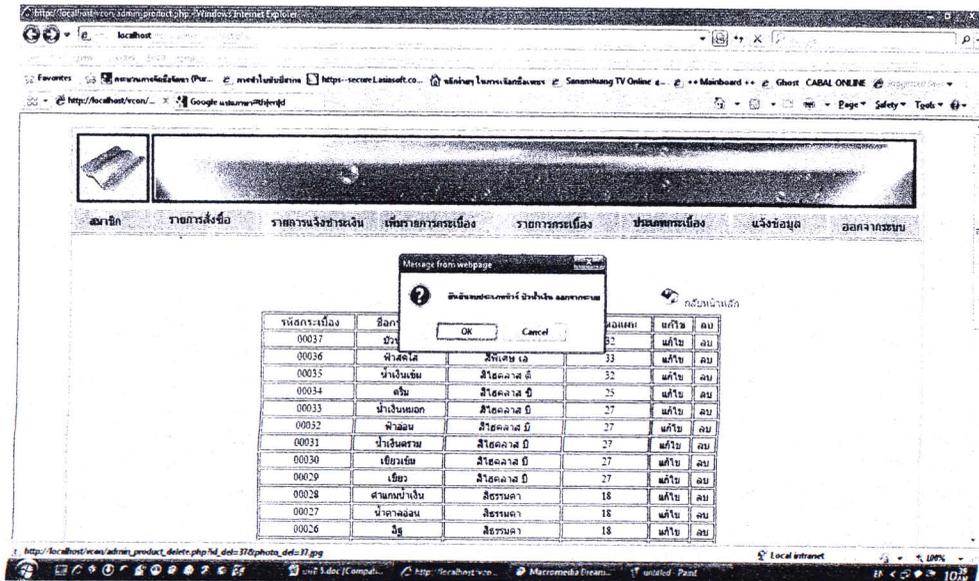
1.3 การเพิ่ม แก้ไข ลบ รายการกระเบื้อง

ภาพที่ 5.5 การป้อนข้อมูลกระเบื้องครบ

ERROR : All fields are incomplete. Please fill detail.

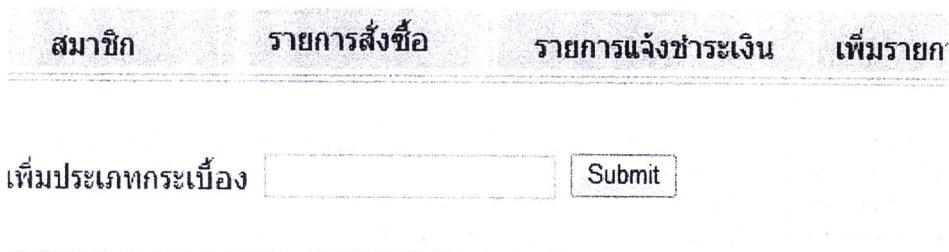
ภาพที่ 5.6 การป้อนข้อมูลกระเบื้องไม่ครบ

ภาพที่ 5.7 การแก้ไขรายการกระเบื้อง



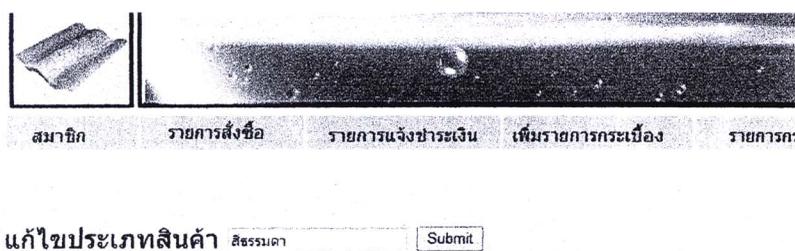
ภาพที่ 5.8 การลบรายการกระเบื้อง

1.4 การเพิ่ม แก้ไข ลบ ประเภทกระเบื้อง

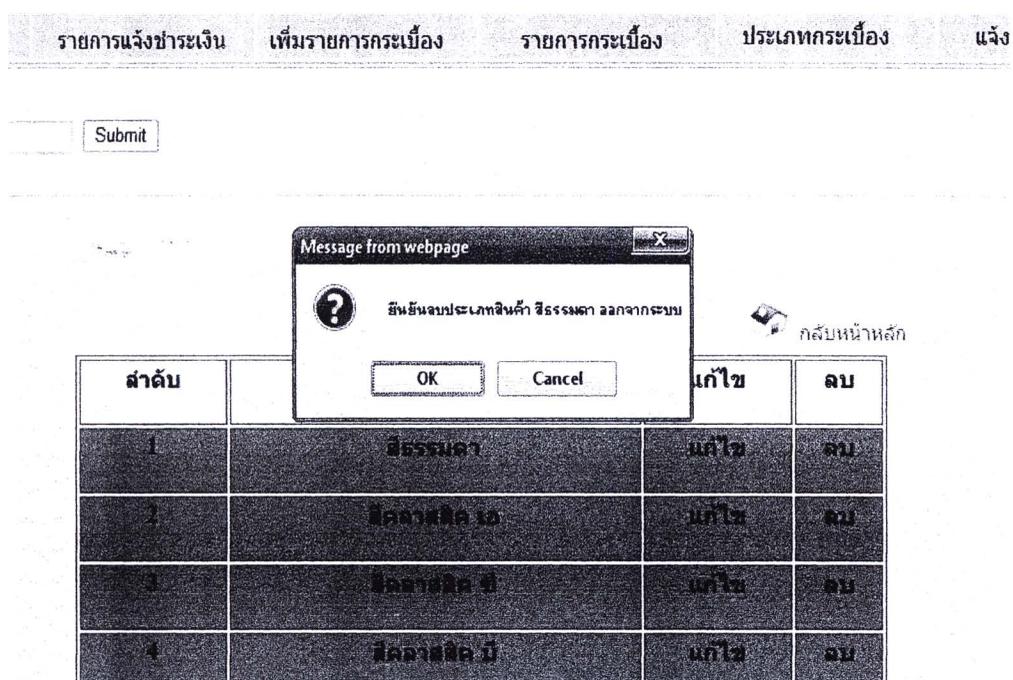


| | |
|-------|--|
| ลำดับ | |
| 1 | |

ภาพที่ 5.9 การเพิ่มประเภทกระเบื้อง



ภาพที่ 5.10 การแก้ไขประเภทกระเบื้อง



ภาพที่ 5.11 การลบประเภทกระเบื้อง



1.5 การแสดงรายชื่อ และ ลบผู้ที่แจ้งการชำระเงิน

สมาชิก รายการส่งชื่อ รายการแจ้งชำระเงิน เพิ่มรายการกระเบื้อง รายการกระเบื้อง ประเภทกระเบื้อง แจ้งข้อมูล ออกจากระบบ

รายการชำระเงิน:

| รหัสใบส่งชื่อ | User name | เบอร์ติดต่อ | จำนวนทั้งหมด | จำนวนเงินที่ชำระ | ธนาคาร | วันที่โอนชำระ | ลบ |
|---------------|-----------|-------------|--------------|------------------|--------|---------------|----|
| 00003 | lact | 0898987977 | 8000 | 7500 | >๒๕๖ | 19 ต.ค. 53 | ลบ |
| 00007 | ศิริณี | 0890989878 | 0 | 5000 | >๕๖ | 20100324 | ลบ |
| 00008 | หญิงช | 0890989878 | 15000 | 10000 | >๕๖๖ | 20100324 | ลบ |
| 00011 | ณ | 0890989878 | 18000 | 3500 | >๕๖ | 20100324 | ลบ |
| 00012 | เมธ | 0800987645 | 3000 | 3000 | >๕๖ | | ลบ |
| 00013 | นพชากร | 0890029033 | 5900 | 5900 | >๕๖๖ | 23 03 53 | ลบ |
| 00001 | สมศรี | 898987977 | 2100 | 2100 | >๕๖๖ | 19 ต.ค. 53 | ลบ |
| 00005 | สมศรี | 0898987977 | 300 | 300 | >๕๖ | 19 ต.ค. 53 | ลบ |

จัดทำโดย
นาย ปิณฑุญา นาม สิล
รหัสนักศึกษา S1551-0009 วิชาเอกเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

© Copyright 2009 Setting for Novbook 1280 x 800 All rights reserved

ภาพที่ 5.12 รายงานข้อมูลผู้แจ้งการชำระเงิน

สมาชิก รายการส่งชื่อ รายการแจ้งชำระเงิน เพิ่มรายการกระเบื้อง รายการกระเบื้อง ประเภทกระเบื้อง แจ้งข้อมูล ออกจากระบบ

รายการชำระเงิน:

| รหัสใบส่งชื่อ | User name | เบอร์ติดต่อ | จำนวนทั้งหมด | จำนวนเงินที่ชำระ | ธนาคาร | วันที่โอนชำระ | ลบ |
|---------------|-----------|-------------|--------------|------------------|--------|---------------|----|
| 00003 | lact | 0898 | | | >๕๖๖ | 19 ต.ค. 53 | ลบ |
| 00007 | ศิริณี | 0890 | | | >๕๖ | 20100324 | ลบ |
| 00008 | หญิงช | 0890 | | | >๕๖๖ | 20100324 | ลบ |
| 00011 | ณ | 0890 | | | >๕๖ | 20100324 | ลบ |
| 00012 | เมธ | 0800 | | | >๕๖ | | ลบ |
| 00013 | นพชากร | 0890 | | | >๕๖๖ | 23 03 53 | ลบ |
| 00001 | สมศรี | 8989 | | | >๕๖๖ | 19 ต.ค. 53 | ลบ |
| 00005 | สมศรี | 0898 | | | >๕๖ | 19 ต.ค. 53 | ลบ |

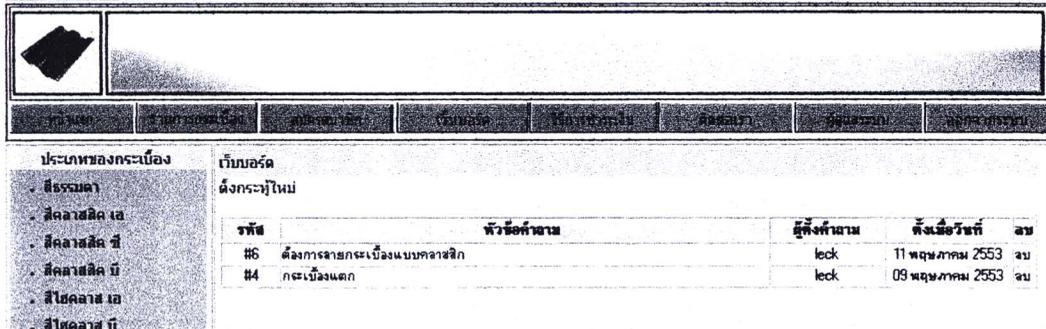
ยืนยันลบรายการแจ้งชำระเงิน 00003 ออกจากระบบ

OK Cancel

จัดทำโดย

ภาพที่ 5.13 การลบข้อมูลผู้แจ้งการชำระเงิน

1.6 การแสดงกระทู้ และ ลบกระทู้เว็บบอร์ด



The screenshot shows a web forum interface. At the top, there is a navigation bar with several menu items. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with a list of categories. The main content area displays a list of posts under the heading 'เว็บบอร์ด' and 'ตั้งกระทู้ใหม่'.

| รหัส | หัวข้อคำถาม | ผู้ตั้งคำถาม | ตั้งเมื่อวันที่ | ลบ |
|------|----------------------------|--------------|-----------------|----|
| #6 | ต้องการรายกระทู้แบบคลาสสิก | leck | 11 พฤษภาคม 2553 | ลบ |
| #4 | กระทู้เบื้องต้น | leck | 09 พฤษภาคม 2553 | ลบ |

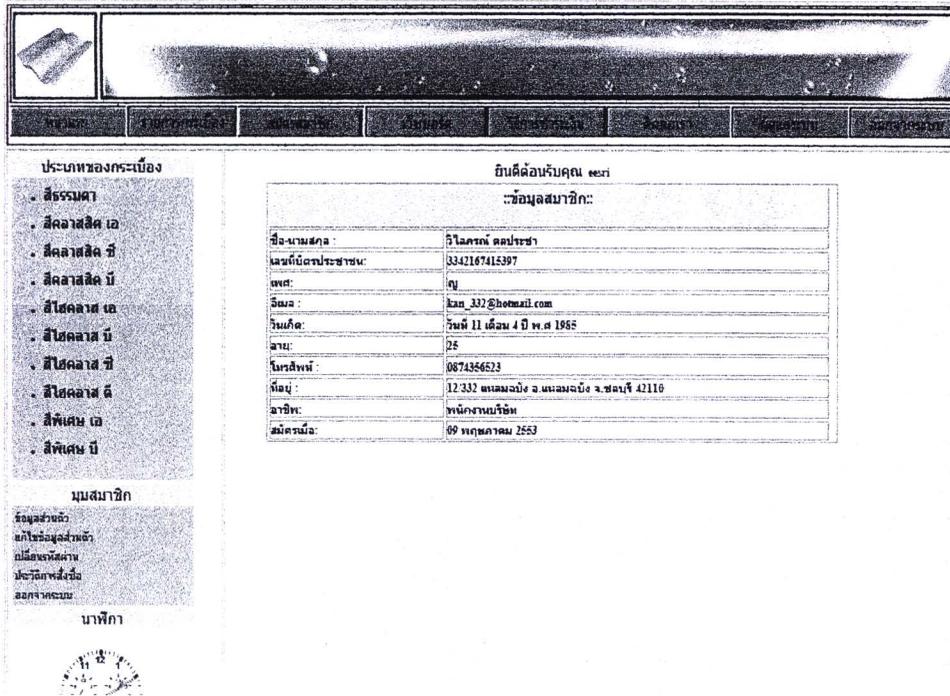
ภาพที่ 5.14 รายการกระทู้เว็บบอร์ด



ภาพที่ 5.15 การลบกระทู้เว็บบอร์ด

2. ส่วนของสมาชิก

2.1 การเข้าสู่ระบบ



ประเภทของกระเบื้อง

- สีธรรมชาติ
- สีคลาสสิก เอ
- สีคลาสสิก บี
- สีคลาสสิก ซี
- สีคลาสสิก ดี
- สีพิเศษ เอ
- สีพิเศษ บี

มุมสมาชิก

ข้อมูลส่วนตัว
 อีเมลของสมาชิก
 ไลน์ของสมาชิก
 ประวัติการสั่งซื้อ
 ออกจากระบบ

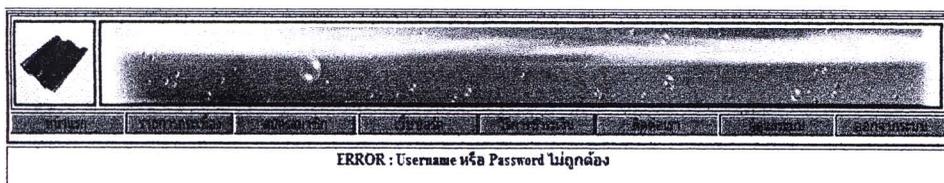
นาฬิกา

ยินดีต้อนรับคุณ eeri

ข้อมูลสมาชิก:

| | |
|------------------|--|
| ชื่อ-นามสกุล : | กันต์ฉวีรับคุณ |
| เลขบัตรประชาชน : | 3342167416397 |
| เพศ : | ชาย |
| อีเมล : | kan_332@hotmail.com |
| วันเกิด : | วันที่ 11 เดือน 4 ปี พ.ศ 1985 |
| อายุ : | 26 |
| โทรศัพท์ : | 0674366523 |
| ที่อยู่ : | 12/332 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อ.จตุจักร กทม 10116 |
| อาชีพ : | พนักงานบริษัท |
| สมัครเมื่อ : | 09 พฤษภาคม 2553 |

ภาพที่ 5.16 สมาชิกเข้าสู่ระบบ



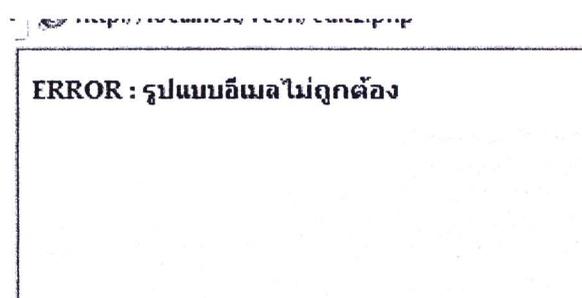
ERROR : Username หรือ Password ไม่ถูกต้อง

ภาพที่ 5.17 ไม่ป้อนชื่อผู้ใช้งาน และ ไม่ป้อนรหัสผ่าน

2.2 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

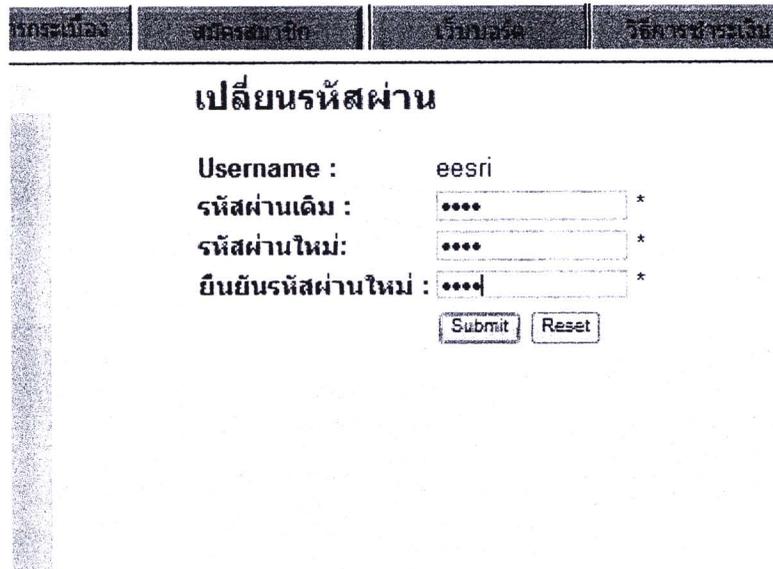
| หน้าแรก | รายการกระเบื้อง | สมัครสมาชิก | แก้ไขข้อมูล | จัดการระบบ | ติดต่อ |
|--|-----------------|---|-------------|------------|--------|
| <p>ประเภทของกระเบื้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • สีธรรมดา • สีคลาสสิก เอ • สีคลาสสิก บี • สีคลาสสิก ซี • สีคลาสสิก ดี • สีไฮคลาส เอ • สีไฮคลาส บี • สีไฮคลาส ซี • สีไฮคลาส ดี • สีพิเศษ เอ • สีพิเศษ บี | | <p>แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> <p>Username : eesri ชื่อ-นามสกุล : วิไลภรณ์ ตลประชา เพศ: หญิง อีเมล : <input type="text" value="kan_332@hotmail.com"/> * โทรศัพท์ : <input type="text" value="0874256523"/> ที่อยู่ : <input type="text" value="12/822 แพลมมิ่ง อ. แพลมมิ่ง จ. ชลบุรี 42110"/> สมุดรเมื่อ: 09 พฤษภาคม 2553 <input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/></p> | | | |
| <p>มุมสมาชิก</p> <p>ข้อมูลส่วนตัว แก้ไขข้อมูลส่วนตัว เปลี่ยนรหัสผ่าน ประวัติการสั่งซื้อ ออกจากระบบ</p> | | | | | |
| <p>นาฬิกา</p>  | | | | | |

ภาพที่ 5.18 ป้อนข้อมูลสมาชิกครบถูกต้อง



ภาพที่ 5.19 ป้อนข้อมูลสมาชิกไม่ครบ

2.3 การแก้ไขรหัสผ่าน



เปลี่ยนรหัสผ่าน

Username : eesri

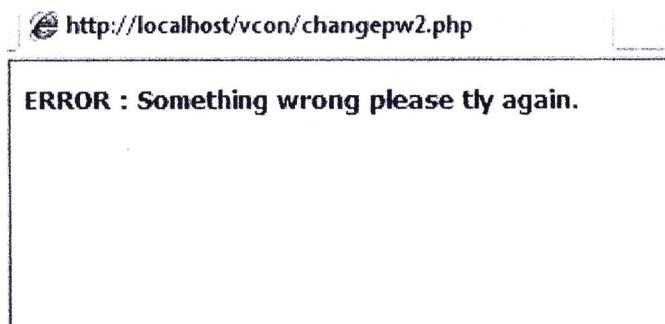
รหัสผ่านเดิม : *

รหัสผ่านใหม่: *

ยืนยันรหัสผ่านใหม่ : *

Submit Reset

ภาพที่ 5.20 ป้อนรหัสครบถูกต้อง



ภาพที่ 5.21 ป้อนรหัสไม่ครบ