

บทที่ 3

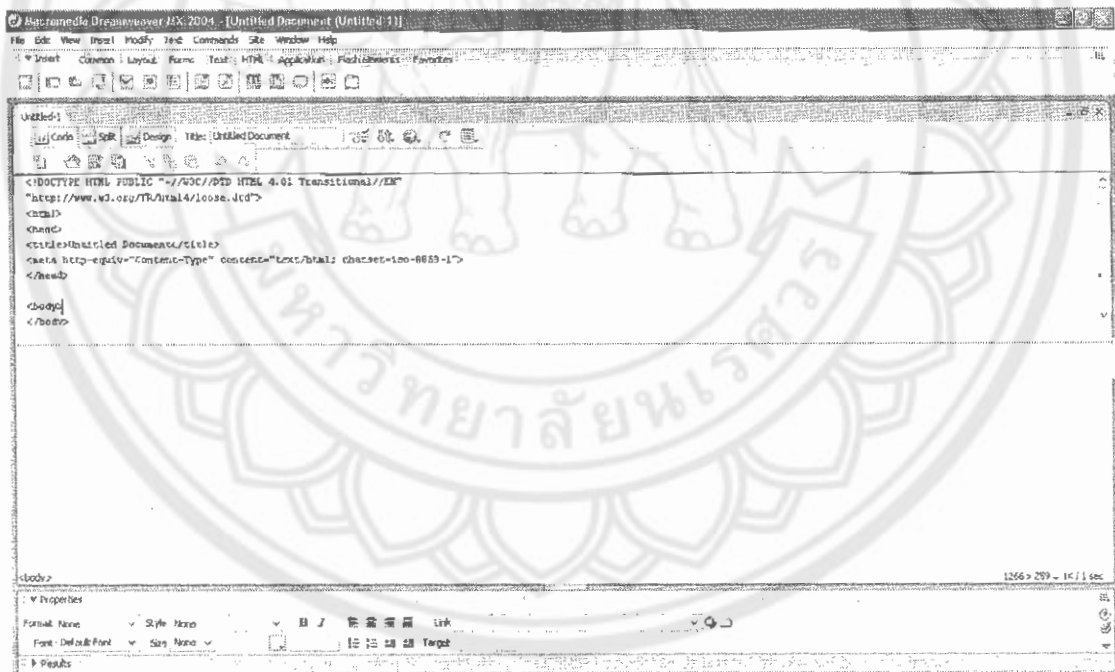
ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

ในการจัดทำระบบฐานข้อมูลสำหรับสินค้า 1 ตำบล 1 ผลิตภัณฑ์ของตำบลบึงพระนั้น ผู้จัดทำได้ดำเนินขั้นตอนการออกแบบเว็บไซต์ 3 ขั้นตอนดังนี้คือ

- 3.1 การจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์
- 3.2 การเขียน Code PHP เพื่อติดต่อกับ Database
- 3.3 การออกแบบตาราง DataBase ที่เก็บข้อมูล
- 3.4 โครงสร้างการทำงานในส่วนต่าง ๆ ของเว็บไซต์

3.1 การจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์

การจัดทำรูปแบบหน้าตาของเว็บไซต์มีโปรแกรมที่ช่วยในการออกคือโปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX ซึ่งมีรูปแบบดังนี้



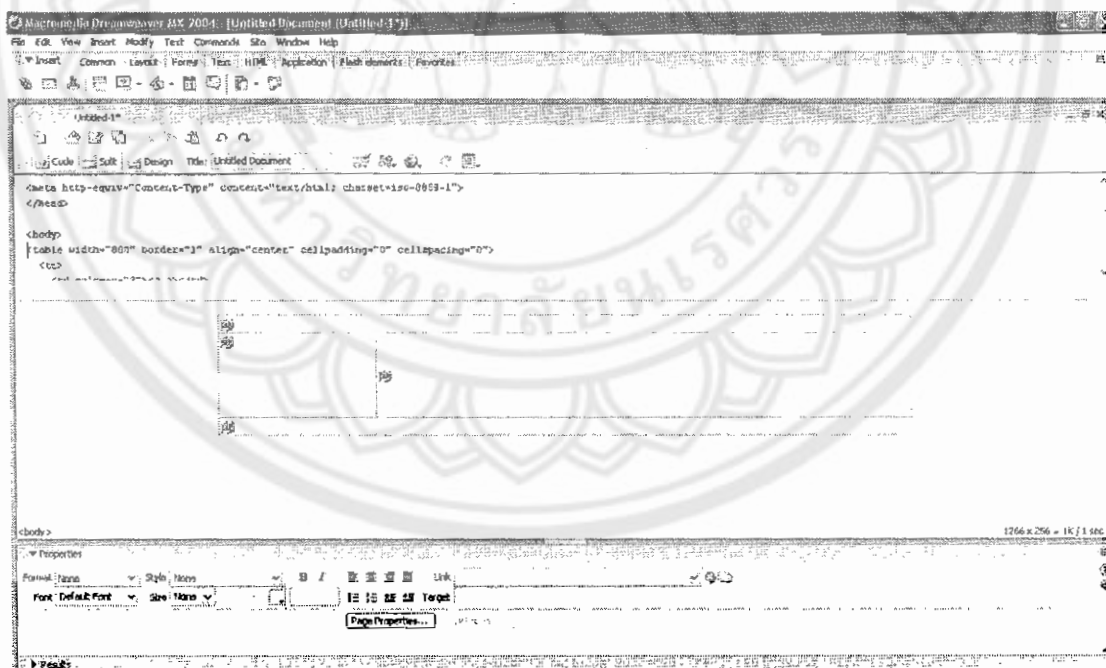
รูปที่ 3.1 รูปแบบของโปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX

รูปแบบของโปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX ประกอบด้วย ส่วนของ เครื่องมือ
ที่มีส่วนประกอบ ดังนี้

1. File
2. Edit
3. View
4. Insert
5. Modify
6. Text
7. Commands
8. Site
9. Windows
10. Help

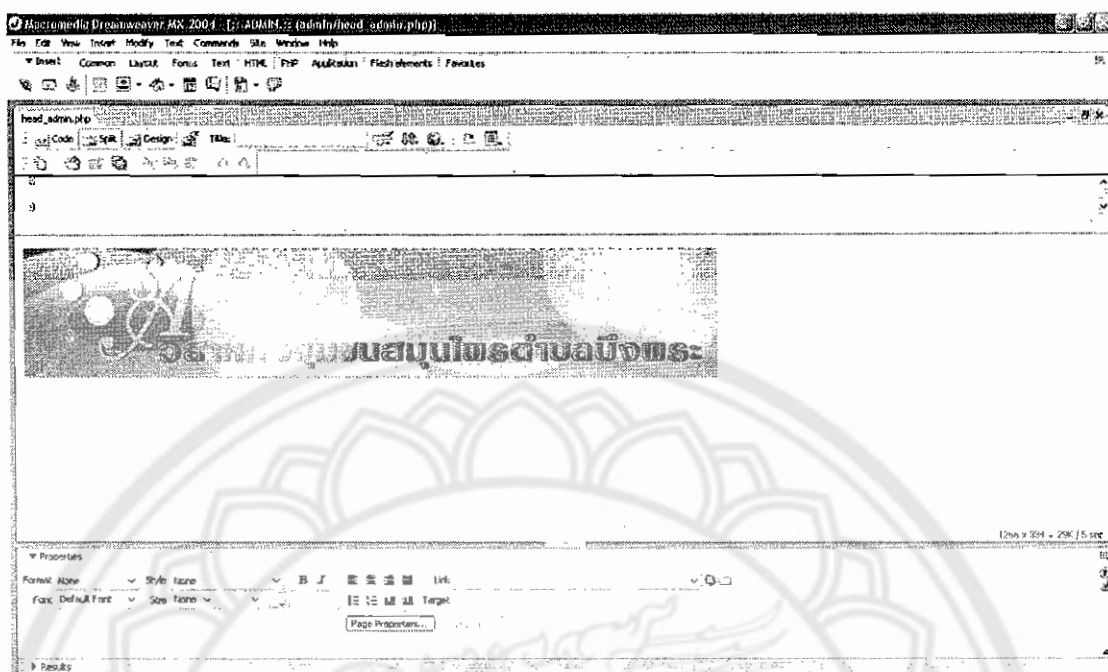
คำสั่ง Insert เป็นรูปแบบของเครื่องมือของการใช้ออกแบบหน้าตาของเว็บไซต์จะใช้
เครื่องมือที่สำคัญดังนี้

1. เครื่องมือ Insert Table ใช้สำหรับแบ่งขอบเขตข้อมูล



รูปที่ 3.2 รูปแบบของการสร้างขอบเขต

2. เครื่องมือ Image ใช้สำหรับกำหนดสร้างรูปภาพ

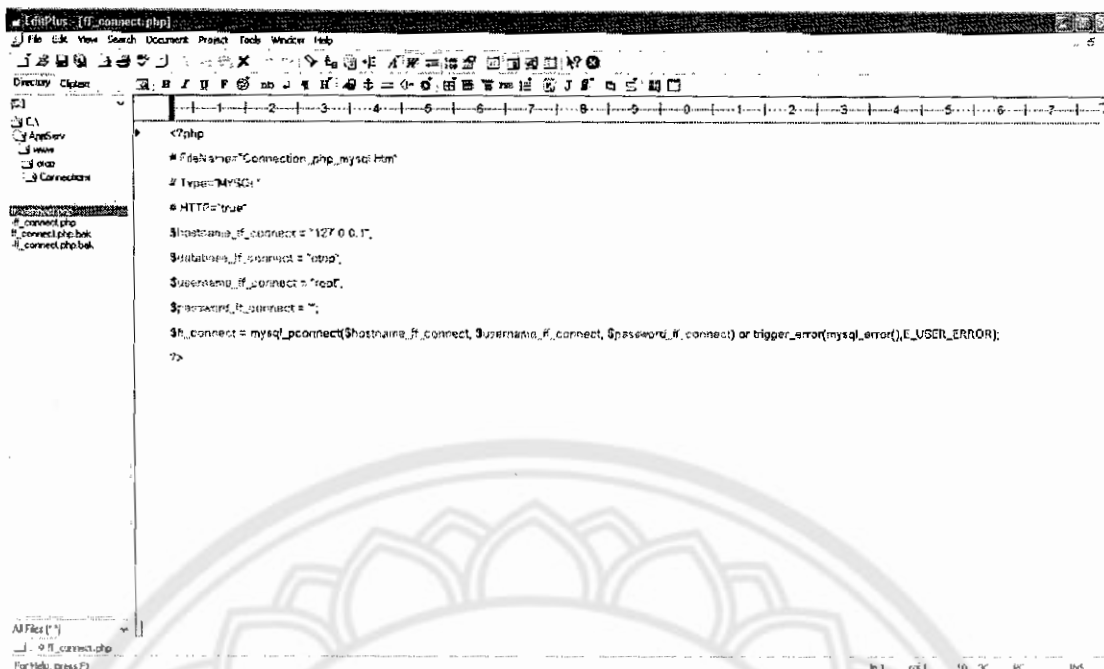


รูปที่ 3.3 รูปแบบการกำหนดภาพ

3.2 การเขียน Code PHP เพื่อติดต่อกับ Database

การเขียน Code เพื่อติดต่อกับ Database นั้นจะใช้ โปรแกรม EditPlus ช่วยในการสร้างการติดต่อกับ Database เพื่อเว็บไซต์ สามารถ โหลด แก้ไข และการยกเลิกข้อมูลต่างๆ ของระบบฐานข้อมูลสำหรับสินค้า 1 ตำบล 1 ผลิตภัณฑ์ของตำบลบึงพระ

รูปแบบโปรแกรม EditPlus ดังนี้



รูปที่ 3.4 โปรแกรม EditPlus

คำสั่ง php ที่ใช้ในการติดต่อ Database มีดังนี้

<?

```

$db_conn = mysql_connect("localhost","root","")
or die("<CENTER><BR><FONT SIZE='5'bg COLOR='EEEEEE'>
Could not connect.</FONT></CENTER>");
mysql_select_db("otop",$db_conn);
?>

```

- คำสั่ง mysql_connect() ใช้ติดต่อกับ Database โดย

Host คือ localhost

Username คือ root

Password ไม่มี

- และใช้คำสั่ง mysql_select_db() ในการเลือกชื่อ Database Name

Database Name คือ otop

3.3 การออกแบบ DataBase ที่เก็บข้อมูล

การออกแบบ Database ที่จะใช้เก็บข้อมูลมีการแบ่งส่วนของการเก็บข้อมูล ดังนี้

1. Table ของ pass เก็บชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ

2. Table ของ member เก็บข้อมูลของสมาชิก
3. Table ของ buy เก็บข้อมูลของการสั่งซื้อ
4. Table ของ menu เก็บข้อมูลของประเภทสินค้า
5. Table ของ product เก็บข้อมูลสินค้า
6. Table ของ articlecontentphotos เก็บรายละเอียดของหัวข้อย่อยที่มีรูป
7. Table ของ articlecontents เก็บรายละเอียดหัวข้อย่อยของหัวข้อข่าวสาร
8. Table ของ articles เก็บหัวข้อข่าวสาร
9. Table ของ articletype เก็บประเภทข่าวสาร
10. Table ของ subarticletype เก็บประเภทย่อยของข่าวสาร
11. Table ของ templates เก็บรูปแบบของประเภทย่อย
12. Table ของ webboard_topic เก็บหัวข้อการสนทนา
13. Table ของ webboard_discussion เก็บข้อความของการสนทนาแต่ละหัวข้อนั้นๆ

ตารางที่ 3.1 Table ของข้อมูล

3.3.1 Table ของ pass

ใช้สำหรับเก็บรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบมีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ user ใช้เก็บชื่อของผู้ดูแลระบบ
2. field ของ password ใช้เก็บรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 3.2 Table ของ admin

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|----------|---------|------|-------------|------|------------------------|
| user | Varchar | 20 | Yes | No | ชื่อของผู้ดูแลระบบ |
| password | Varchar | 20 | | No | รหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ |

3.3.2 Table ของ member

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของสมาชิกมีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ member_id ใช้เก็บเลขที่ของสมาชิก
2. field ของ member_user ใช้เก็บชื่อผู้ใช้ของสมาชิก
3. field ของ member_password ใช้เก็บรหัสผ่านของสมาชิก
4. field ของ member_name ใช้เก็บชื่อ-นามสกุลของสมาชิก
5. field ของ member_address ใช้เก็บที่อยู่ของสมาชิก

6. field ของ member_tel ใช้เก็บเบอร์โทรศัพท์ของสมาชิก
7. field ของ member_card_id ใช้เก็บรหัสบัตรประชาชนของสมาชิก
8. field ของ member_email ใช้เก็บ E-mail ของสมาชิก

ตารางที่ 3.3 Table ของ member

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|-----------------|---------|------|-------------|------|-------------------------|
| member_id | Int | 10 | Yes | No | เลขที่ของสมาชิก |
| member_user | Varchar | 20 | | No | ชื่อผู้ใช้ของสมาชิก |
| member_password | Varchar | 20 | | No | รหัสผ่านของสมาชิก |
| member_name | Varchar | 50 | | No | ชื่อ-นามสกุลของสมาชิก |
| member_address | Text | | | No | ที่อยู่ของสมาชิก |
| member_tel | Text | | | No | เบอร์โทรศัพท์ |
| member_card_id | Varchar | 255 | | No | หมายเลขประชาชนของสมาชิก |
| member_email | Varchar | 255 | | No | e-mail ของสมาชิก |

3.4.3 Table ของ buy

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของการสั่งซื้อมีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ buy_id ใช้เก็บเลขที่การสั่งซื้อ
2. field ของ product_id ใช้เก็บเลขที่สินค้า
3. field ของ member_id ใช้เก็บเลขที่ของสมาชิก
4. field ของ buy_qty ใช้เก็บจำนวนสินค้า
5. field ของ buy_date ใช้เก็บวันที่สั่งซื้อสินค้า

ตารางที่ 3.4 Table ของ buy

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|------------|------|------|-------------|------|----------------------|
| buy_id | Int | 11 | Yes | No | เลขที่การสั่งซื้อ |
| product_id | Int | 11 | | No | เลขที่สินค้า |
| member_id | Int | 11 | | No | เลขที่ของสมาชิก |
| buy_qty | Int | 11 | | No | จำนวนสินค้า |
| buy_date | Date | | | No | วันที่สั่งซื้อสินค้า |

3.4.4 Table ของ menu

ใช้สำหรับเก็บประเภทสินค้ามีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ menu_id ใช้เก็บเลขที่ประเภทสินค้า
2. field ของ menu_name_th ใช้เก็บชื่อสินค้าภาษาไทย
3. field ของ menu_name_en ใช้เก็บชื่อสินค้าภาษาอังกฤษ

ตารางที่ 3.5 Table ของ menu

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|--------------|---------|------|-------------|------|----------------------|
| menu_id | Int | 11 | Yes | No | เลขที่ประเภทสินค้า |
| menu_name_th | Varchar | 225 | | No | ชื่อสินค้าภาษาไทย |
| menu_name_en | Varchar | 225 | | No | ชื่อสินค้าภาษาอังกฤษ |

3.4.5 Table ของ product

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลสินค้ามีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ product_id ใช้เก็บเลขที่สินค้า
2. field ของ product_name_th ใช้เก็บชื่อของสินค้าภาษาไทย
3. field ของ product_size_th ใช้เก็บขนาดของสินค้าภาษาไทย
4. field ของ product_desc_th ใช้เก็บรายละเอียดสินค้าภาษาไทย
5. field ของ product_price_th ใช้เก็บราคาของสินค้าภาษาไทย
6. field ของ product_color_th ใช้เก็บสีของสินค้าภาษาไทย
7. field ของ product_name_en ใช้เก็บชื่อของสินค้าภาษาอังกฤษ
8. field ของ product_size_en ใช้เก็บขนาดของสินค้าภาษาอังกฤษ
9. field ของ product_desc_en ใช้เก็บรายละเอียดของสินค้าภาษาอังกฤษ
10. field ของ product_price_en ใช้เก็บราคาของสินค้าภาษาอังกฤษ
11. field ของ product_color_en ใช้เก็บสีของสินค้าภาษาอังกฤษ
12. field ของ menu_id ใช้เก็บเลขที่ประเภทของสินค้า
13. field ของ product_update ใช้วันที่ในการปรับปรุงสินค้า
14. field ของ product_img ใช้เก็บรูปของสินค้า(รูปเล็ก)
15. field ของ product_img2 ใช้เก็บรูปของสินค้า(รูปใหญ่)

ตารางที่ 3.6 Table ของ product

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|------------------|---------|------|-------------|------|----------------------------|
| product_id | Int | 10 | Yes | No | เลขที่สินค้า |
| product_name_th | Varchar | 50 | | No | ชื่อสินค้าภาษาไทย |
| product_size_th | Varchar | 50 | | No | ขนาดสินค้าภาษาไทย |
| product_desc_th | Text | | | No | รายละเอียดสินค้าภาษาไทย |
| product_price_th | Decimal | 15,2 | | No | ราคาสินค้าภาษาไทย |
| product_color_th | Varchar | 50 | | Yes | สีสินค้าภาษาไทย |
| product_name_en | Varchar | 50 | | No | ชื่อสินค้าภาษาอังกฤษ |
| product_size_en | Varchar | 50 | | No | ขนาดสินค้าภาษาอังกฤษ |
| product_desc_en | Text | | | No | รายละเอียดสินค้าภาษาอังกฤษ |
| product_price_en | Decimal | 15,2 | | No | ราคาสินค้าภาษาอังกฤษ |
| product_color_en | Varchar | 50 | | Yes | สีสินค้าภาษาอังกฤษ |
| menu_id | Int | 10 | | No | ประเภทสินค้า |
| product_update | Date | | | No | ในการปรับปรุงสินค้า |
| product_img | Varchar | 50 | | No | รูปของสินค้า(รูปเล็ก) |
| product_img2 | varchar | 50 | | No | รูปของสินค้า(รูปใหญ่) |

3.3.6 Table ของ articlecontentphotos

ใช้สำหรับเก็บรายละเอียดของหัวข้อย่อที่มีรูปมีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ contentid ใช้เก็บเลขที่หัวข้อย่อ
2. field ของ photoid ใช้เก็บเลขที่หัวข้อย่อที่มีรูป
3. field ของ photoname ใช้เก็บชื่อรูป
4. field ของ phototype ใช้เก็บชนิดของรูป
5. field ของ photodescription ใช้เก็บการบรรยายรูป
6. field ของ createdate ใช้เก็บวันที่ทำการเพิ่มหัวข้อ
7. field ของ modifiedbyuserid ใช้เก็บรหัสผู้ดูแลระบบที่ปรับปรุง
8. field ของ lastmodified ใช้เก็บวันที่ปรับปรุงล่าสุด

ตารางที่ 3.7 Table ของ articlecontentphotos

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|------------------|----------|------|-------------|------|----------------------------|
| contentid | Int | 11 | | No | เลขที่หัวข้อย่อย |
| photoid | Int | 11 | Yes | No | เลขที่หัวข้อย่อยที่มีรูป |
| photoname | Varchar | 255 | | No | ชื่อรูป |
| phototype | Varchar | 100 | | No | ชนิดของรูป |
| photodescription | Text | | | No | การบรรยายรูป |
| createdate | Datetime | | | No | วันที่ทำการเพิ่มหัวข้อ |
| modifiedbyuserid | Int | 11 | | No | รหัสผู้ดูแลระบบที่ปรับปรุง |
| lastmodified | Datetime | | | No | วันที่ปรับปรุงล่าสุด |

3.4.7 Table ของ articlecontents

ใช้สำหรับเก็บรายละเอียดหัวข้อย่อยของหัวข้อข่าวสารมีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ articleid ใช้เก็บเลขที่หัวข้อข่าวสาร
2. field ของ templateid ใช้เก็บเลขที่รูปแบบของประเภทย่อย
3. field ของ contentid ใช้เก็บเลขที่หัวข้อย่อย
4. field ของ contenttext ใช้เก็บข้อความหัวข้อย่อย
5. field ของ creatoruserid ใช้เก็บรหัสผู้ดูแลระบบที่ทำการเพิ่มหัวข้อ
6. field ของ createdate ใช้เก็บวันที่ทำการเพิ่มหัวข้อ
7. field ของ modifiedbyuserid ใช้เก็บรหัสผู้ดูแลระบบที่ปรับปรุง
8. field ของ lastmodified ใช้เก็บวันที่ทำการปรับปรุง
9. field ของ contenttype ใช้เก็บชนิดของหัวข้อย่อย

ตารางที่ 3.8 Table ของ articlecontents

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|---------------|---------|------|-------------|------|---------------------------|
| articleid | Int | 11 | | No | เลขที่ประเภทสินค้า |
| templateid | tinyint | 4 | | No | เลขที่รูปแบบของประเภทย่อย |
| contentid | Int | 11 | Yes | No | เลขที่หัวข้อย่อย |
| contenttext | Text | | | No | ข้อความหัวข้อย่อย |
| creatoruserid | Int | 11 | | No | รหัสผู้ดูแลระบบที่ทำ |

| | | | | | |
|------------------|----------|-----|--|----|----------------------------|
| | | | | | การเพิ่มหัวข้อ |
| createdate | Datetime | | | No | วันที่ทำการเพิ่มหัวข้อ |
| modifiedbyuserid | Int | 11 | | No | รหัสผู้ดูแลระบบที่ปรับปรุง |
| lastmodified | Datetime | | | No | วันที่ทำการปรับปรุง |
| contenttype | varchar | 100 | | No | ชนิดของหัวข้อย่อย |

3.4.8 Table ของ articles

ใช้สำหรับเก็บประเภทสินค้ามีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ articletypeid ใช้เก็บเลขที่ประเภทสินค้า
2. field ของ articleid ใช้เก็บเลขที่หัวข้อข่าวสาร
3. field ของ articlename ใช้เก็บชื่อหัวข้อข่าวสาร
4. field ของ articledescription ใช้เก็บรายละเอียด
5. field ของ creatoruserid ใช้เก็บรหัสผู้ดูแลระบบที่ทำการเพิ่มหัวข้อข่าว
6. field ของ createdate ใช้เก็บวันที่ทำการเพิ่มหัวข้อข่าว
7. field ของ modifiedbyuserid ใช้เก็บรหัสผู้ดูแลระบบที่ทำการปรับปรุงหัวข้อ
8. field ของ lastmodified ใช้เก็บวันที่ทำการปรับปรุงหัวข้อข่าว
9. field ของ sequence ใช้เก็บชื่อสินค้าภาษาอังกฤษ
10. field ของ article_links ใช้เก็บที่มา(website) ของข่าว
11. field ของ subarticletypeid ใช้เก็บเลขที่ประเภทย่อยของประเภทข่าวสาร

ตารางที่ 3.9 Table ของ articles

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|--------------------|----------|------|-------------|------|--|
| articletypeid | Int | 11 | | No | เลขที่ประเภทสินค้า |
| articleid | Int | 11 | Yes | No | เลขที่หัวข้อข่าวสาร |
| articlename | Varchar | 225 | | No | ชื่อหัวข้อข่าวสาร |
| articledescription | Text | | | No | รายละเอียด |
| creatoruserid | Int | 11 | | No | รหัสผู้ดูแลระบบที่ทำการเพิ่มหัวข้อข่าว |
| createdate | Datetime | | | No | วันที่ทำการเพิ่มหัวข้อข่าว |

| | | | | | |
|------------------|----------|-----|--|----|---------------------------------------|
| modifiedbyuserid | Int | 11 | | No | รหัสผู้ดูแลระบบที่ทำการปรับปรุงหัวข้อ |
| lastmodified | Datetime | | | No | วันที่ทำการปรับปรุงหัวข้อข่าว |
| sequence | Tinyint | 11 | | No | ชื่อสินค้าภาษาอังกฤษ |
| article_links | Varchar | 255 | | No | ที่มา(website) ของข่าว |
| subarticletypeid | int | 11 | | No | เลขที่ประเภทย่อยของประเภทข่าวสาร |

3.4.9 Table ของ articletype

ใช้สำหรับเก็บประเภทสินค้ามีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ articletypeid ใช้เก็บเลขที่ประเภทข่าว
2. field ของ atriclename ใช้เก็บชื่อประเภทข่าว
3. field ของ articledescription ใช้เก็บรายละเอียดประเภทข่าว
4. field ของ creatoruserid ใช้เก็บรหัสผู้ดูแลระบบที่ทำการเพิ่มประเภทข่าว
5. field ของ creatordate ใช้เก็บวันที่ทำการเพิ่มประเภทข่าว

ตารางที่ 3.10 Table ของ articletype

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|--------------------|----------|------|-------------|------|--|
| articletypeid | Int | 11 | Yes | No | เลขที่ประเภทข่าว |
| atriclename | Varchar | 225 | | No | ชื่อประเภทข่าว |
| articledescription | Text | | | No | รายละเอียดประเภทข่าว |
| creatoruserid | Int | 11 | | No | รหัสผู้ดูแลระบบที่ทำการเพิ่มประเภทข่าว |
| creatordate | datetime | | | No | วันที่ทำการเพิ่มประเภทข่าว |

3.4.10 Table ของ subarticletype

ใช้สำหรับเก็บประเภทสินค้ามีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ subarticletypeid ใช้เก็บเลขที่ประเภทย่อยของประเภทข่าว
2. field ของ subatriclename ใช้เก็บชื่อประเภทย่อยของประเภทข่าว
3. field ของ subarticledescription ใช้เก็บรายละเอียดประเภทย่อยของประเภทข่าว
4. field ของ creatoruserid ใช้เก็บรหัสผู้ดูแลระบบที่ทำการเพิ่มประเภทย่อย
5. field ของ creatordate ใช้เก็บวันที่ทำการเพิ่มประเภทย่อย

ตารางที่ 3.11 Table ของ subarticletype

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|-----------------------|----------|------|-------------|------|--|
| subarticletypeid | Int | 11 | Yes | No | เลขที่ประเภทย่อยของประเภทข่าว |
| subatriclename | Varchar | 225 | | No | ชื่อประเภทย่อยของประเภทข่าว |
| subarticledescription | Text | | | No | รายละเอียดประเภทย่อยของประเภทข่าว |
| creatoruserid | Int | 11 | | No | รหัสผู้ดูแลระบบที่ทำการเพิ่มประเภทย่อย |
| creatordate | datetime | | | No | วันที่ทำการเพิ่มประเภทย่อย |

3.4.11 Table ของ webboard_topic

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของหัวข้อการสนทนามีส่วนประกอบ ดังนี้

1. field ของ topicid ใช้เก็บเลขที่ของกระทู้
2. field ของ topic ใช้เก็บชื่อหัวข้อของกระทู้
3. field ของ description ใช้เก็บรายละเอียดของกระทู้
4. field ของ picture ใช้เก็บรูปภาพของกระทู้
5. field ของ owneremail ใช้เก็บE-mail ของผู้สร้างกระทู้
6. field ของ reader ใช้เก็บจำนวนผู้เข้าชมกระทู้
7. field ของ ownename ใช้เก็บชื่อผู้สร้างกระทู้
8. field ของ createdate ใช้เก็บวันที่ตั้งกระทู้

ตารางที่ 3.12 Table ของ webboard

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|-------------|----------|------|-------------|------|--------------------------|
| topicid | Int | 11 | Yes | No | เลขที่ของกระทู้ |
| topic | Varchar | 255 | | No | ชื่อหัวข้อของกระทู้ |
| description | Text | | | No | รายละเอียดของกระทู้ |
| picture | Varchar | 255 | | No | รูปภาพของกระทู้ |
| ownername | Varchar | 255 | | No | ชื่อผู้สร้างกระทู้ |
| owneremail | Varchar | 100 | | No | E-mail ของผู้สร้างกระทู้ |
| reader | Int | 11 | | No | เลขที่ผู้เข้าชมกระทู้ |
| createdate | datetime | | | No | วันที่ตั้งกระทู้ |

3.4.7 Table ของ webboard_descussion

ใช้สำหรับเก็บรายละเอียดของการตอบการสนทนามีส่วนประกอบ ดังนี้

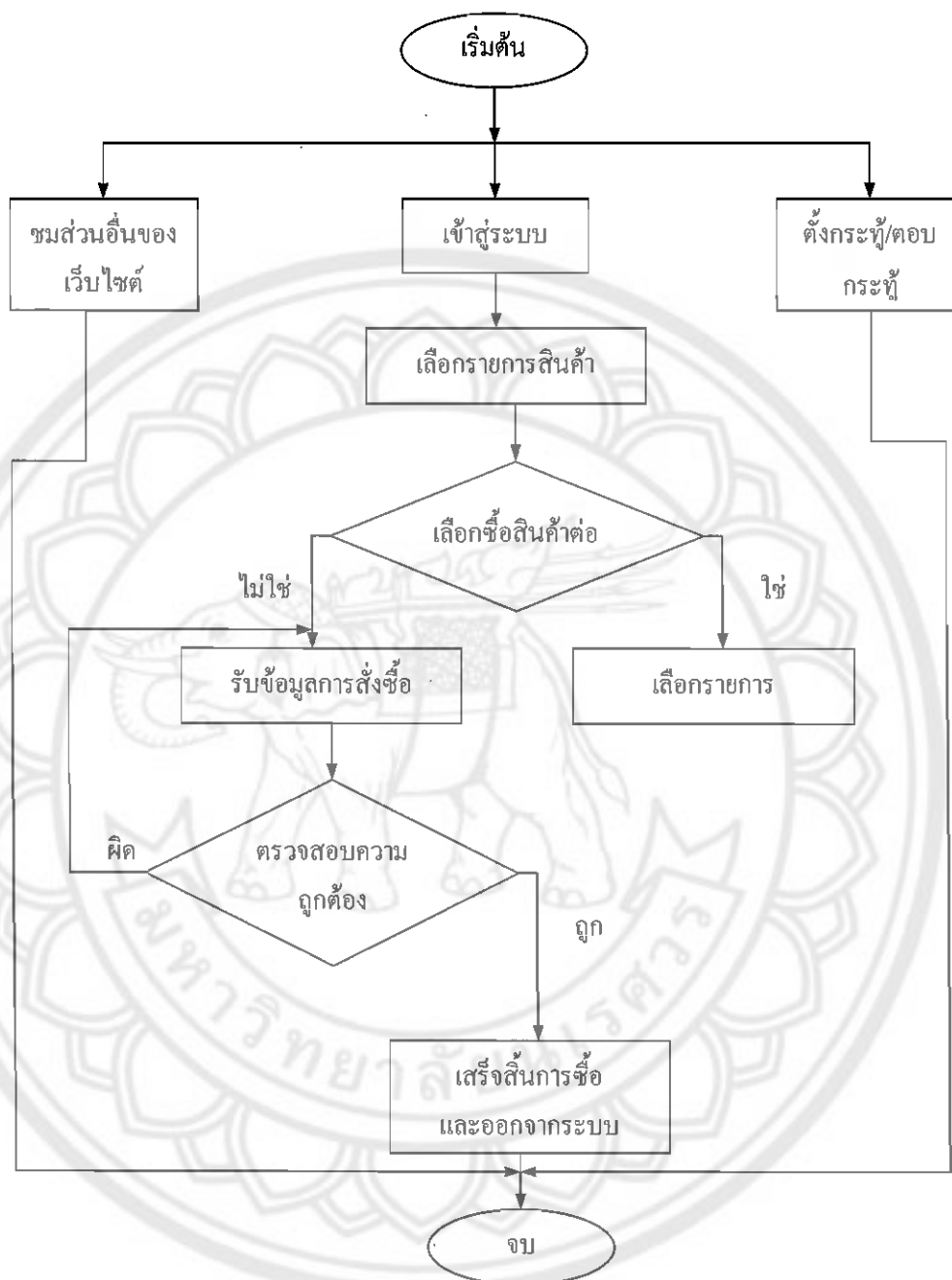
1. field ของ topicid ใช้เก็บเลขที่ของกระทู้
2. field ของ descussionid ใช้เก็บเลขที่ของการตอบกระทู้
3. field ของ descussion ใช้เก็บรายละเอียดของตอบกระทู้
4. field ของ picture ใช้เก็บรูปภาพของการตอบกระทู้
5. field ของ ownername ใช้เก็บชื่อของการตอบกระทู้
6. field ของ owneremail ใช้เก็บE-mailของการตอบกระทู้
7. field ของ createdate ใช้เก็บวันที่ของการตอบกระทู้

ตารางที่ 3.13 Table ของ webboarddetail

| Field | Type | Size | Primary Key | Null | Description |
|--------------|---------|------|-------------|------|----------------------------|
| topicid | Int | 4 | yes | No | เลขที่ของกระทู้ |
| descussionid | Int | 4 | | No | เลขที่ของการตอบกระทู้ |
| descussion | Text | | | No | รายละเอียดของตอบ
กระทู้ |
| picture | Varchar | 50 | | No | รูปภาพตอบกระทู้ |
| ownername | Varchar | 50 | | No | ชื่อของการตอบกระทู้ |
| owneremail | Varchar | 50 | | No | E-mailของการตอบกระทู้ |
| createdate | Varchar | 25 | | No | วันที่ของการตอบกระทู้ |

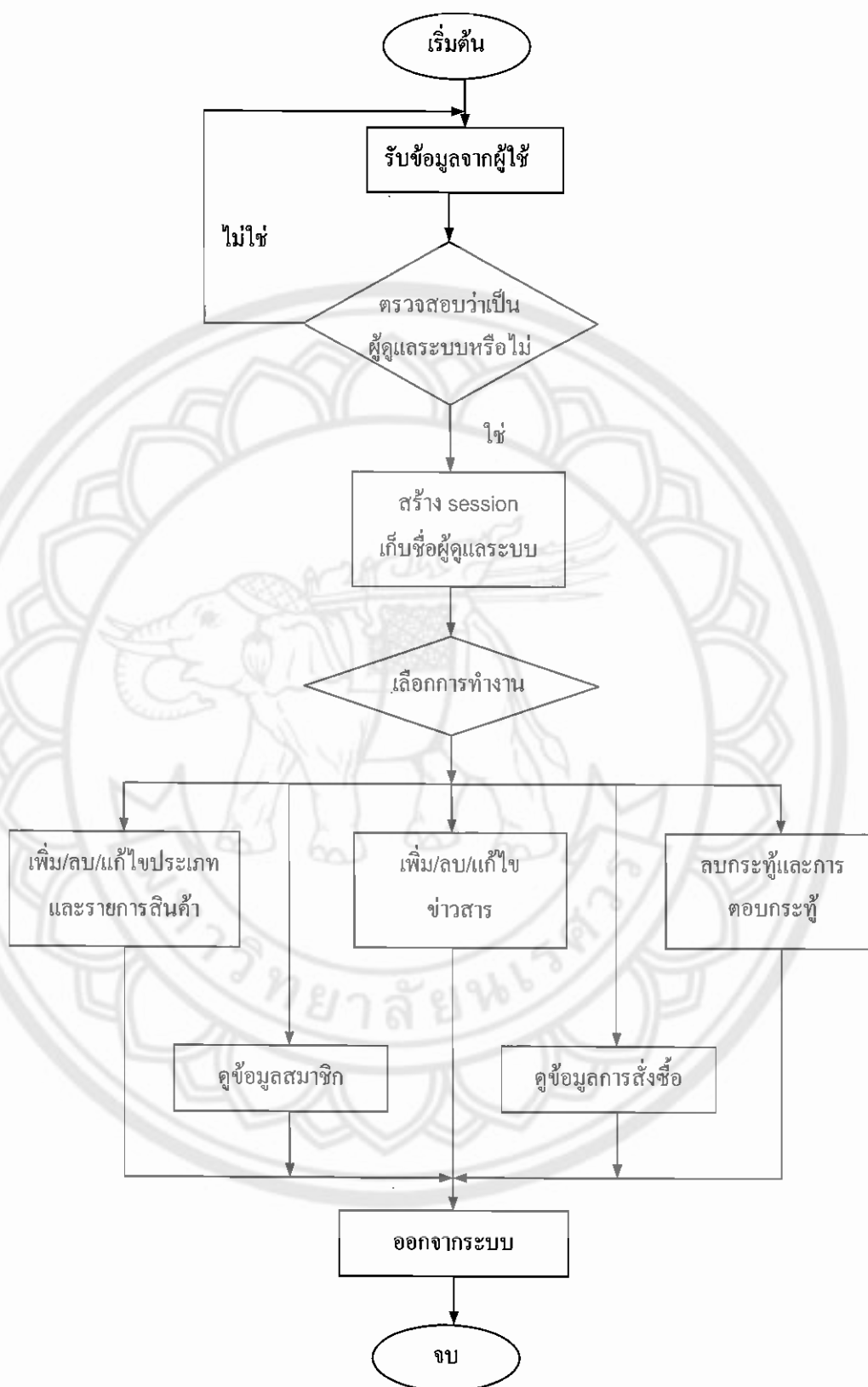
3.4 โครงสร้างการทำงานในส่วนต่าง ๆ ของเว็บไซต์มีดังนี้

3.4.1 ผู้ใช้ทั่วไป



รูปที่ 3.5 แสดงการทำงานของผู้ใช้ทั่วไป

3.4.2 ผู้ดูแลระบบ



รูปที่ 3.6 การทำงานของผู้ดูแลระบบ