

บทที่ 4

การออกแบบทางกายภาพ

4.1 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) เป็นวิธีการสร้างฐานข้อมูลในลักษณะรูปแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล ลักษณะการออกแบบฐานข้อมูลเป็นการจัดการข้อมูลต่างๆให้อยู่ในรูปแบบของตาราง โดยส่วนของฐานข้อมูลจะมีการจัดการ และเก็บข้อมูลไว้บนเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ MySQL และ phpMyAdmin เป็นตัวจัดการกับฐานข้อมูล โดยมีตารางข้อมูล ดังนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลใน Table tbl_category

Table : tbl_category			
Field Name	Data Description	Data Type	Length
cate_id	หมายเลขประเภทสินค้า	int	11
cate_name	ชื่อประเภทสินค้า	text	
cate_description	รายละเอียดประเภทสินค้า	text	
Status	สถานะประเภทสินค้า	tinyint	1
create_date	วันที่สร้าง	datetime	
last-update	วันที่ปรับปรุงล่าสุด	datetime	
Primary Key : cate_id			
Foreign Key : -			

ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลใน Table tbl_login_logs

Table : tbl_login_logs			
Field Name	Data Description	Data Type	Length
ID	หมายเลขการเข้าระบบ	int	11
mem_id	หมายเลขสมาชิก	int	11
session	หมายเลขอ้างอิงในการเข้าระบบ	varchar	200
status	สถานะการเข้าระบบ	char	1
create_date	วันที่สร้าง	datetime	
Primary Key : ID			
Foreign Key :			

ตารางที่ 4.3 แสดงข้อมูลใน Table tbl_member_account

Table : tbl_member_account			
Field Name	Data Description	Data Type	Length
ID	หมายเลขการเข้าระบบ	int	11
IsAdmin	สถานะการเป็น Admin	tinyint	4
username	ชื่อผู้ใช้งาน	char	50
password	รหัสผู้ใช้งาน	char	64
firstname	ชื่อ	char	50
lastname	นามสกุล	char	50
gender	เพศ	enum	
email	อีเมล	char	64
phone	โทรศัพท์	char	64
status	สถานะประเภทสินค้า	tinyint	1
suspend	ระงับการใช้งาน	tinyint	1
create_date	วันที่สร้าง	datetime	
last_update	วันที่ปรับปรุงล่าสุด	datetime	
Primary Key : ID			
Foreign Key : tbl_member_account, tbl_login_logs_id			

ตารางที่ 4.4 แสดงข้อมูลใน Table tbl_shop

Table : tbl_shop			
Field Name	Data Description	Data Type	Length
shop_id	หมายเลขร้านค้า	int	11
mem_id	หมายเลขสมาชิก	int	11
cate_id	หมายเลขประเภทสินค้า	int	11
shop_name	ชื่อร้านค้า	varchar	255
shop_description	รายละเอียดร้านค้า	text	50
address	ที่อยู่	text	50
phone	โทรศัพท์	char	64
fax	แฟกซ์	char	64
weblink	เชื่อมโยงเว็บ	text	64
facebook_url	ที่อยู่เฟสบุ๊ค	text	1
tweeter_url	ที่อยู่ทวิตเตอร์	text	1
instagram_url	ที่อยู่อินสตาแกรม	text	
image_profile	รายละเอียดรูปภาพ	varchar	225
image_map	ภาพแผนที่	varchar	255
google_map	ภาพแผนที่ที่กูเกิ้ล	text	
create_date	วันที่สร้าง	datetime	
last_update	วันที่ปรับปรุงล่าสุด	datetime	
Primary Key : shop_id, mem_id, cate_id			
Foreign Key : tbl_shop, tbl_category_id			

ตารางที่ 4.5 แสดงข้อมูลใน Table tbl_shop_promotion

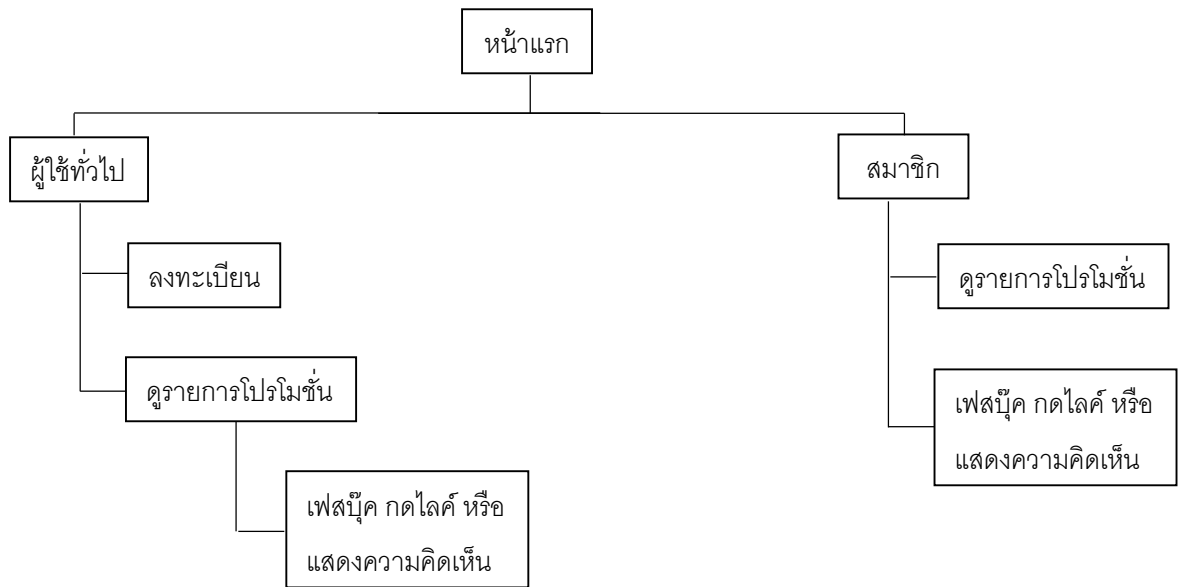
Table : tbl_shop_promotion			
Field Name	Data Description	Data Type	Length
promotion_id	หมายเลขโปรโมชั่น	int	11
title	หัวข้อ	text	
description	รายละเอียด	longtext	
image_large	รูปภาพขนาดใหญ่	varchar	255
views	ดู	char	25
shop_id	หมายเลขร้านค้า	int	11
status	สถานะร้านค้า	tinyint	1
suspend	ระงับการใช้งาน	tinyint	1
create_date	วันที่สร้าง	datetime	
last_update	วันที่ปรับปรุงล่าสุด	datetime	
Primary Key : promotion_id, shop_id			
Foreign Key : tbl_shop_promotion, tbl_shop_id			

ตารางที่ 4.6 แสดงข้อมูลใน Table tbl_logs_viewed

Table : tbl_logs_viewed			
Field Name	Data Description	Data Type	Length
ID	หมายเลขการเยี่ยมชมเว็บไซต์	int	11
promotion_id	หมายเลขโปรโมชั่น	int	11
mem_id	หมายเลขสมาชิก	int	11
ip	หมายเลขไอพีผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์	char	20
create_date	วันที่สร้าง	datetime	
Primary Key : ID			
Foreign Key : tbl_logs_viewed, tbl_shop_promotion_id, tbl_login_logs_id			

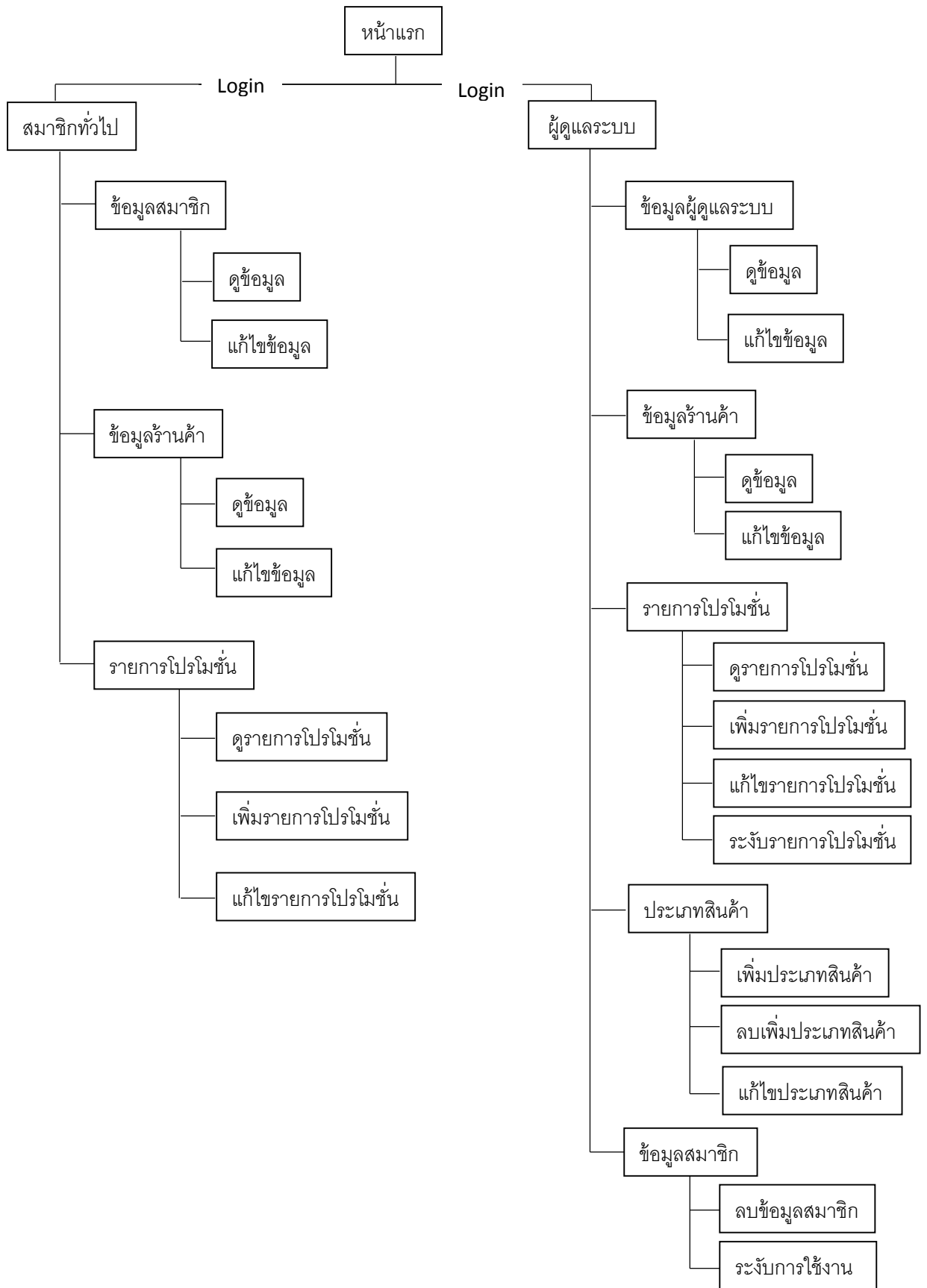
4.2 การออกแบบผังเว็บไซต์

Font-End



รูปที่ 4.1 แสดงแผนผัง Font-End ระบบข่าวสาร โปรโมชั่นร้านค้า

Back-End



รูปที่ 4.2 แสดงแผนผัง Back-End ระบบข่าวสารโปรโมชั่นร้านค้า

4.3 รายละเอียดโครงสร้างของเว็บไซต์

ตารางที่ 4.7 แสดงรายละเอียดโครงสร้างเว็บไซต์ Font-end

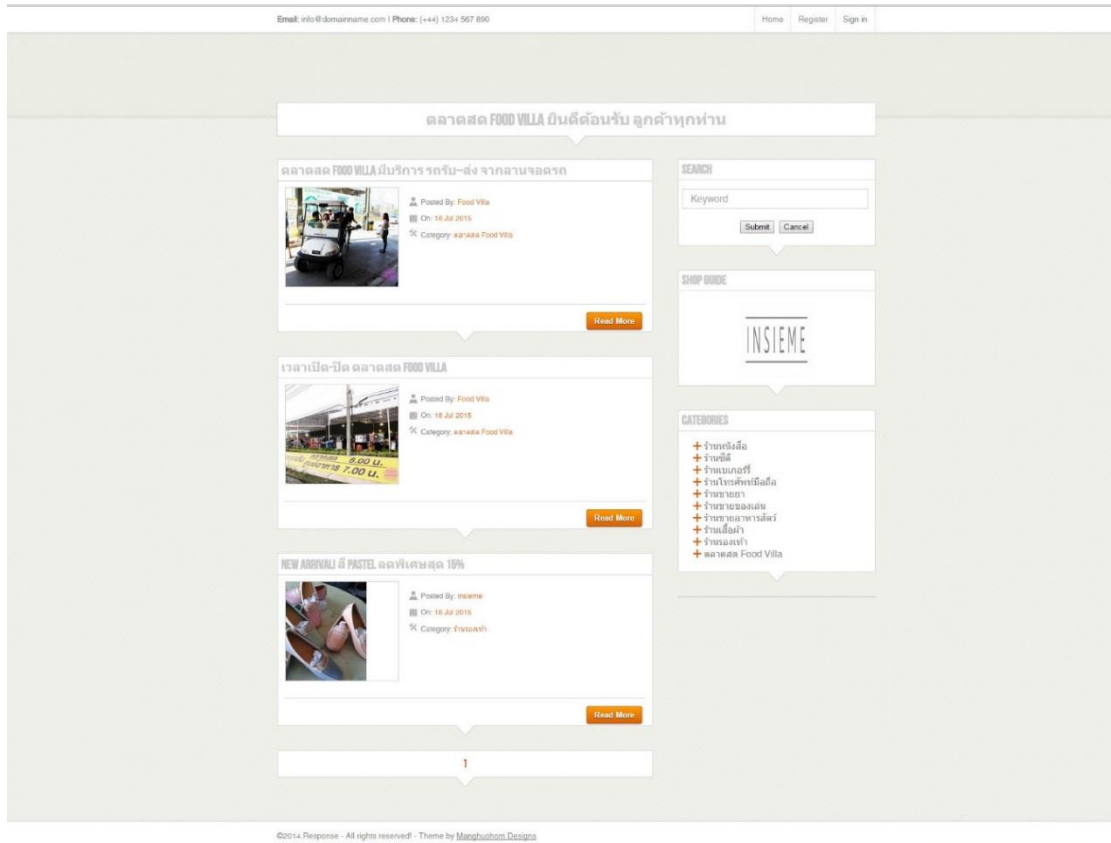
ลำดับที่	รายการ	คำอธิบาย
1	authen.php	ตรวจสอบการออนไลน์ของผู้ใช้งาน
2	category_script.php	จัดการประเภทสินค้า
3	contact.php	หน้าติดต่อเรา
4	index.php	หน้าแรกของเว็บไซต์
5	login.php	แบบฟอร์มการเข้าสู่ระบบ
6	login_script.php	ใช้สำหรับตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ
7	logout.php	ใช้สำหรับการออกจากระบบ
8	promotion_detail.php	หน้ารายการ โปรโมชั่น
9	promotion_view.html	หน้ารายละเอียดโปรโมชั่น
10	register.php	แบบฟอร์มลงทะเบียน
11	register_script.php	โค้ดจัดการ การลงทะเบียน

ตารางที่ 4.8 แสดงรายละเอียดโครงสร้างเว็บไซต์ Back-end

ลำดับที่	รายการ	คำอธิบาย
1	frm-category.php	แบบฟอร์มการใส่ข้อมูลประเภทสินค้า
2	frm-profile.php	แบบฟอร์มการใส่ข้อมูลส่วนตัว
3	frm-promotion.php	แบบฟอร์มการใส่ข้อมูลโปรโมชั่น
4	frm-shop.php	แบบฟอร์มการใส่ข้อมูลร้านค้า
5	member_list.php	หน้ารายชื่อสมาชิก
6	member_script.php	โค้ดจัดการกับหน้าสมาชิก
7	profile.php	หน้าข้อมูลของสมาชิกและผู้ดูแลระบบ
8	profile_script.php	โค้ดจัดการกับหน้าข้อมูลสมาชิกและผู้ดูแลระบบ
9	promotion_list.php	หน้ารายการและจัดการโปรโมชั่น
10	promotion_script.php	โค้ดจัดการกับหน้ารายการโปรโมชั่น
11	promotion_view.php	หน้ารายละเอียดโปรโมชั่น
12	shop_script.php	หน้าจัดการข้อมูลร้านค้า

4.4 รายละเอียดของเว็บแอปพลิเคชัน

หน้าหลักของเว็บ



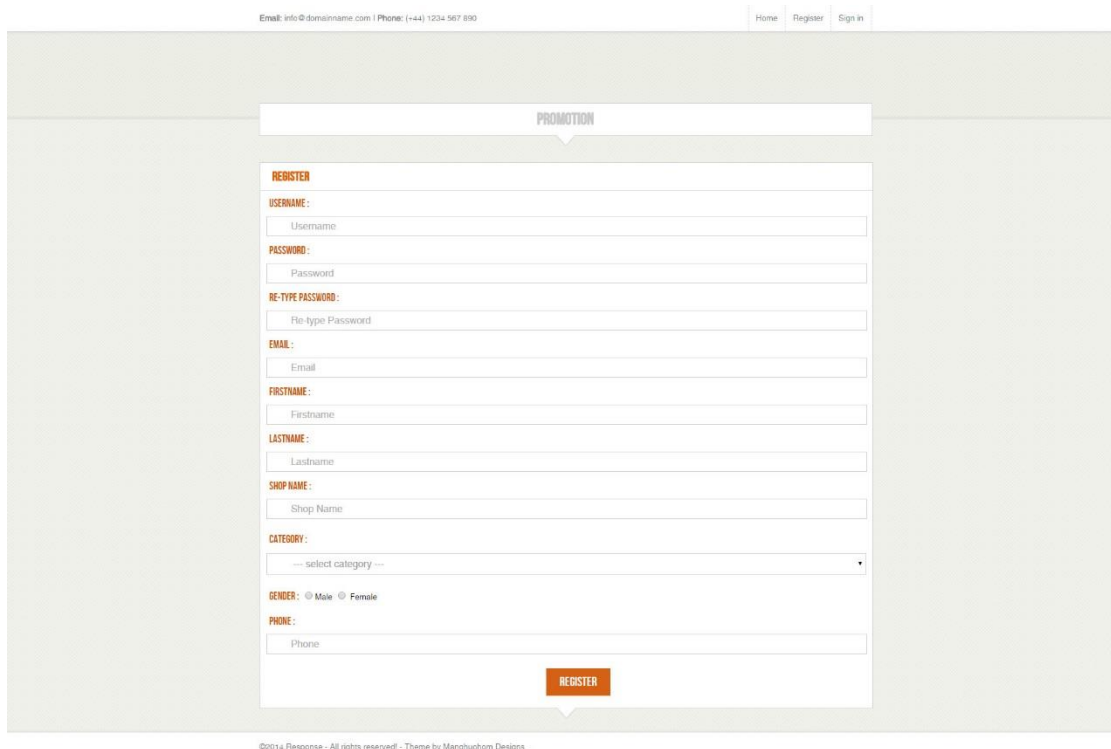
รูปที่ 4.3 หน้าหลักเว็บไซต์ระบบข่าวสาร โปรโมชันร้านค้า

- เป็นส่วนแสดงรายละเอียดเมนูต่างๆ ข่าวสาร โปรโมชันร้านค้าและชื่อสมาชิกที่กำลังใช้งาน



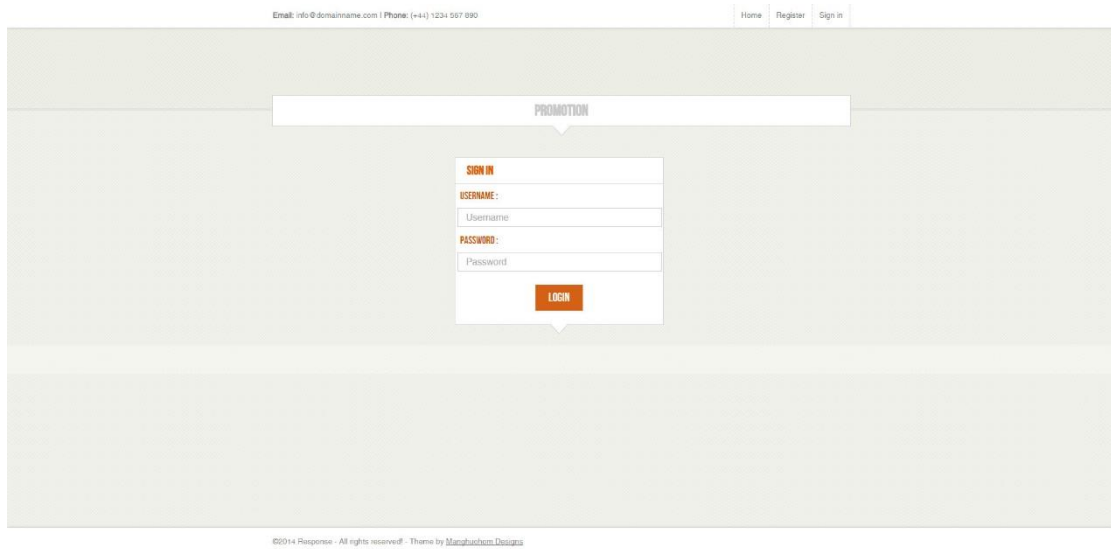
รูปที่ 4.4 หน้าหลักเว็บไซต์ระบบข่าวสาร โปรโมชันร้านค้า

- เป็นส่วนแสดงรายละเอียด ข่าวสาร โปรโมชัน



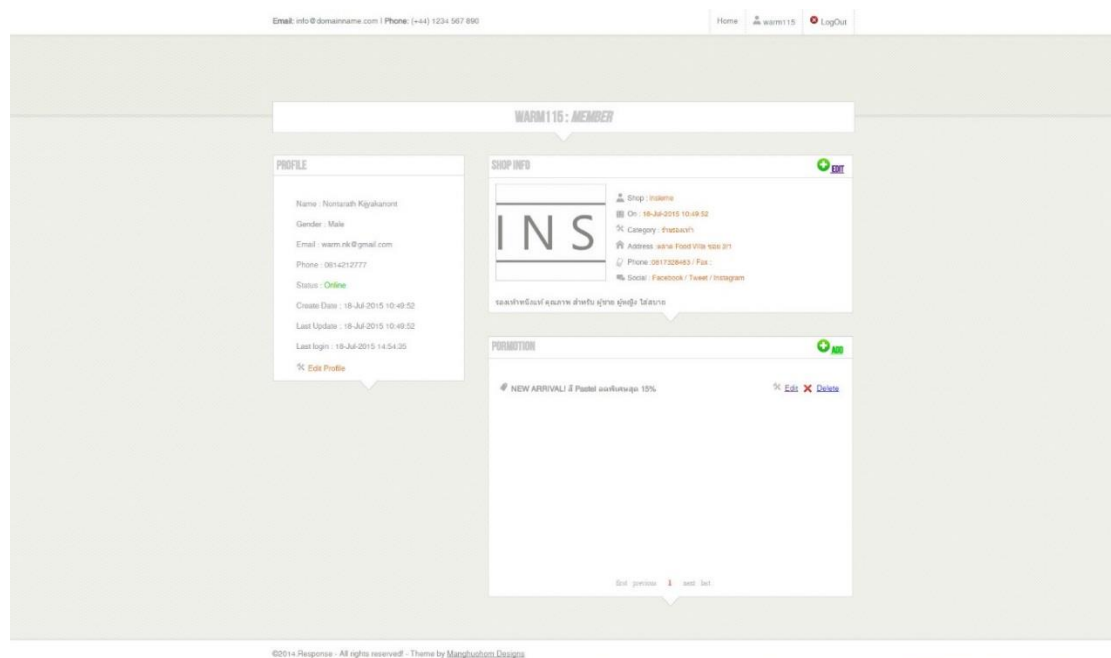
รูปที่ 4.5 หน้าลงทะเบียนเพื่อเป็นสมาชิก

- หน้ากรอกข้อมูลสมาชิกร้านค้า เมื่อสมัครสมาชิกแล้วจึงใช้งาน และอัปเดตข่าวสาร โปรโมชันได้



รูปที่ 4.6 หน้าใส่ข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบ Back-End สำหรับร้านค้า

- หน้าเข้าสู่ระบบ เมื่อใส่ Username และ Password ที่ถูกต้องแล้ว คลิกที่เข้าสู่ระบบ เพื่อเข้าใช้งาน



รูปที่ 4.7 หน้าสำหรับสมาชิกร้านค้า

- หน้าสำหรับสมาชิก ใช้สำหรับการดูข้อมูลสมาชิก แก้ไข รายละเอียดร้านค้า และจัดการข่าวสารโปรโมชั่น

รูปที่ 4.8 หน้าแก้ไขข้อมูลรายละเอียดสมาชิก

- หน้าสำหรับแก้ไขรายละเอียดต่างๆของสมาชิก เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วกด Submit เพื่อทำการบันทึกรายละเอียด

รูปที่ 4.9 หน้าแก้ไขรายละเอียดร้านค้า

- หน้าสำหรับแก้ไขรายละเอียดร้านค้าสำหรับสมาชิก เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วกด Submit เพื่อทำการบันทึกรายละเอียด

SHOP INFO

SHOP INFO

TITLE :
Promotion Title

PROMOTION DESCRIPTION:
Description

START DATE :

ENDED DATE :

IMAGE :
Choose File No file chosen

SUBMIT

รูปที่ 4.10 หน้าสำหรับเพิ่มข่าวสาร โปรโมชั่น

- หน้าสำหรับสมาชิกร้านค้า เพื่อเพิ่มข่าวสาร โปรโมชั่น เมื่อกด Submit แล้ว รายการข่าวสาร โปรโมชั่น จะแสดงอยู่ที่หน้า Home สำหรับผู้คนที่เข้ามาเยี่ยมชม จะได้ทราบข่าวสาร โปรโมชั่นของร้านค้านั้นๆ

SHOP INFO

SHOP INFO

TITLE :
ตลาดสด Food Villa มีบริการ รถรับ-ส่ง จากลานจอดรถ

PROMOTION DESCRIPTION:
ตลาดสด Food Villa เรามีบริการ รถรับ-ส่ง ลานจอดรถ ตลอดเวลา เพื่อความสะดวกสบายแก่ลูกค้าที่มาใช้บริการกับทางเรา

START DATE :
2015-08-01

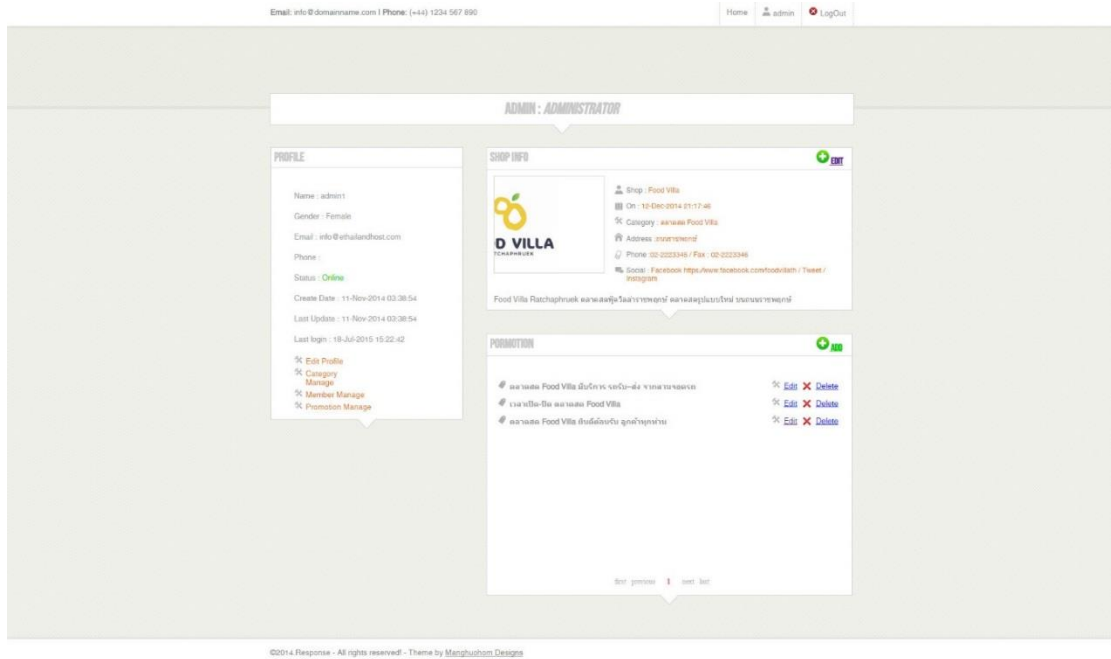
ENDED DATE :
2015-08-31

IMAGE :
Choose File No file chosen

SUBMIT

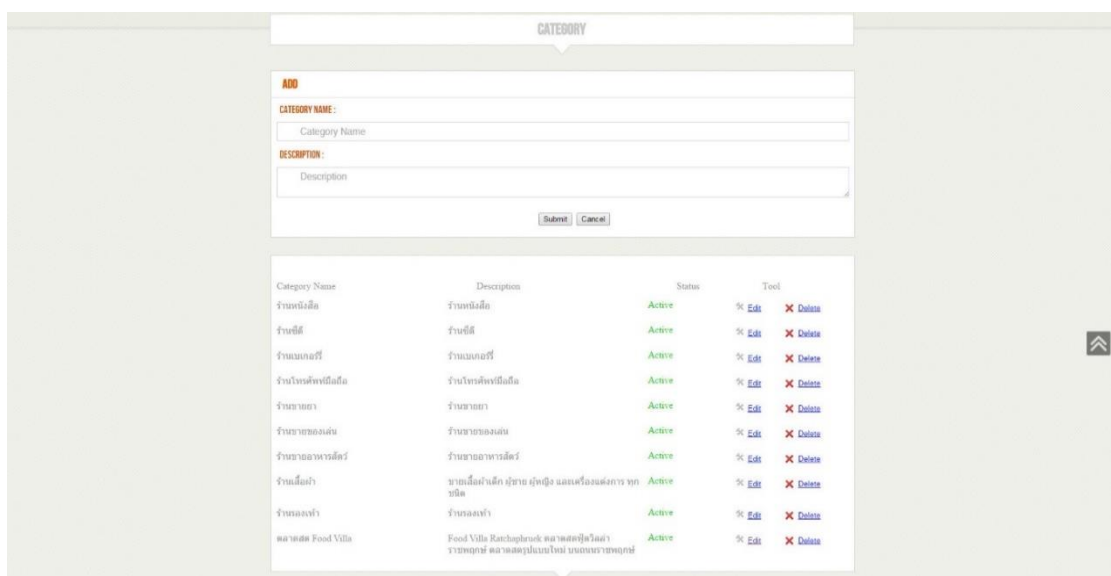
รูปที่ 4.11 หน้าสำหรับแก้ไขข่าวสาร โปรโมชั่น

- หน้าสำหรับแก้ไข ข่าวสาร โปรโมชั่น เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วกด Submit เพื่อทำการบันทึก ข้อมูล



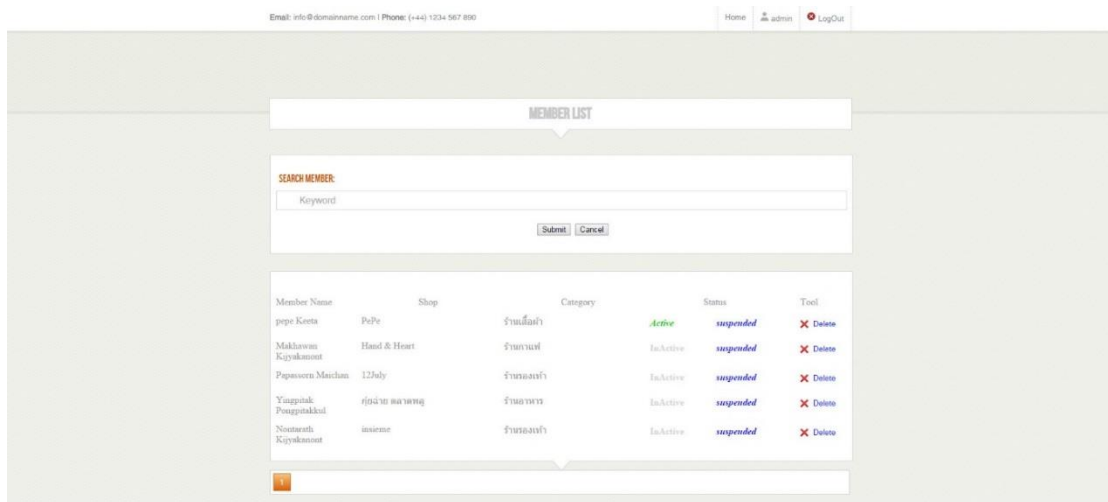
รูปที่ 4.12 หน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ

- หน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ จัดการ เพิ่ม แก้ไข ลบ และระงับการใช้งาน ต่างๆ เช่น ข้อมูลสมาชิก ข่าวสาร โปรโมชัน ประเภทสินค้า รวมถึงข้อมูลของทางผู้ดูแลระบบเอง



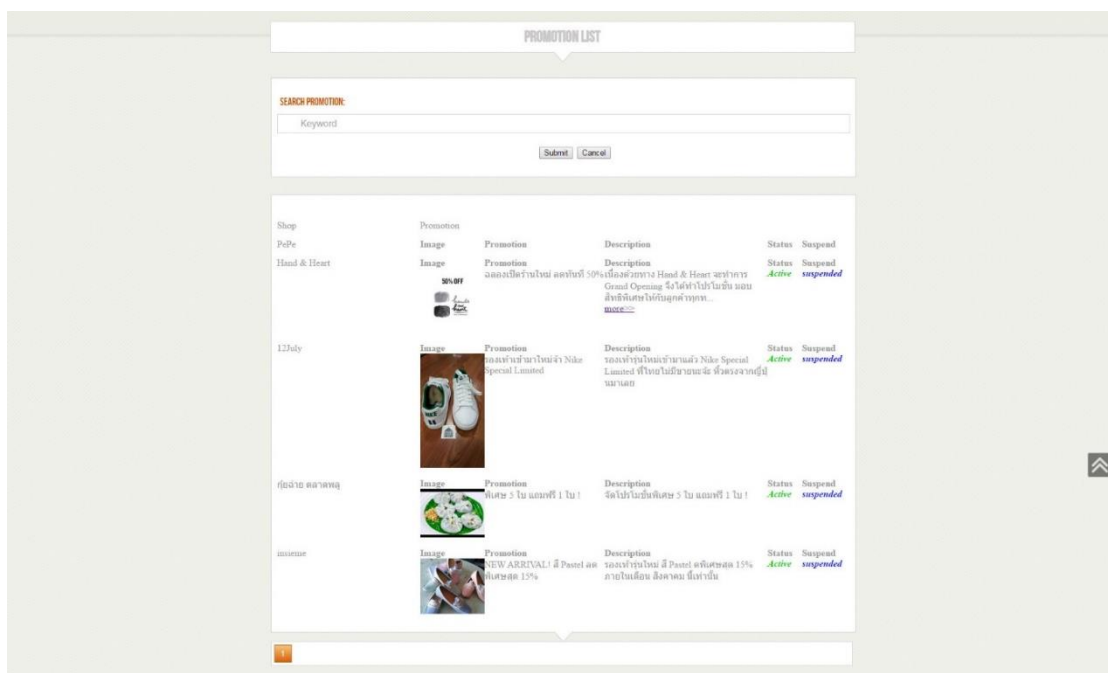
รูปที่ 4.13 หน้าจัดการประเภทสินค้า

- หน้าจัดการประเภทสินค้า สำหรับผู้ดูแลระบบ เพื่อเข้าไปจัดการ เพิ่ม แก้ไข และลบประเภทสินค้า



รูปที่ 4.14 หน้าจัดการสมาชิก

- หน้าจัดการสมาชิก สำหรับผู้ดูแลระบบ เพื่อเข้าไปจัดการ อนุมัติ ลบ หรือ ระงับการใช้งานของสมาชิกร้านค้า



รูปที่ 4.15 หน้าจัดการข่าวสารโปรโมชั่น

- หน้าจัดการข่าวสารโปรโมชั่น สำหรับผู้ดูแลระบบ เพื่อเข้าไปจัดการ ระบุข่าวสารโปรโมชั่นที่ผิดปกติหรือไม่ต้องการ