

ข้อมูลเที่ยวไทยโดยใช้กูเกิลแมป

THAI TOUR WITH GOOGLE MAPS



เลขหมู่.....
เลขทะเบียน...111694
วัน,เดือน,ปี... 20 S.ศ. 2553

b.....
i.....

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2552

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญญาานิพนธ์ปีการศึกษา 2552

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง ข้อมูลเที่ยวไทยโดยใช้กูเกิลแมป

THAI TOUR WITH GOOGLE MAPS

ผู้จัดทำ

1. นายณัฐศิษย์ แต่งตั้งนิรันดร์ รหัสนักศึกษา 49010295
2. นายพิพัฒน์ เหล่าอาจ รหัสนักศึกษา 49010653
3. นายอมล วิศิษฐ์ซึ่งตระกูล รหัสนักศึกษา 49011145



อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผศ. ธนา หงษ์สุวรรณ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลเที่ยวไทยโดยใช้กูเกิลแมป

นายณัฐศิษย์ แต่งตั้งนิรันคร 49010295

นายพิพัฒน์ เหล่าอาจ 49010653

นายอมล วิศิษฐ์ซึ่งตระกูล 49011145

ผศ. ธนา หงษ์สุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษา

ปีการศึกษา 2552

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการท่องเที่ยวภายในประเทศนั้น เป็นสิ่งที่ทำรายได้เข้าประเทศเป็นจำนวนมาก ผู้คนมากมายสนใจแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ ทั่วประเทศ ทำให้ธุรกิจขนาดเล็ก และขนาดกลาง เจริญเติบโตไปพร้อมกัน

เว็บแอปพลิเคชันนี้พัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ที่สนใจในข้อมูลเกี่ยวกับ สถานที่ท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวต่างๆ เช่น ร้านอาหาร ที่พัก กิจกรรม เป็นต้น อีกทั้งยังเป็น ตัวกลางระหว่างเจ้าของกิจการกับผู้สนใจอีกด้วย

เว็บแอปพลิเคชันนี้พัฒนาประกอบด้วย กูเกิลแมป แอปพลิเคชัน เพื่อที่จะสามารถระบุ และ แสดงตำแหน่งของสถานที่ได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งยังสามารถหาเส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ นั้นได้ โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกดูข้อมูลของสถานที่ต่างๆ ตามหมวดหมู่ได้ตามต้องการ พร้อมทั้ง แสดงตำแหน่งของสถานที่ใน กูเกิลแมป และผู้ใช้งานที่ทำการสมัครสมาชิกกับระบบ สามารถเพิ่ม ข้อมูลของสถานที่ต่างๆ เพื่อแนะนำสถานที่ที่ประทับใจ หรือโฆษณากิจการของตนเอง ให้กับ ผู้ใช้งานคนอื่นๆได้

Thai Tour with Google Maps

Mr. Nadhasidhi Taengtungriran 49010295

Mr. Pipat Laoarg 49010653

Mr. Amol Visitsemgtrakul 49011145

Asst. Prof. Thana Hongsuwan Advisor

Academic Year 2552

ABSTRACT

Domestic traveling nowadays increase income of the country, which is very significant. This cause the SMEs to grow up simultaneously due to the interest of tourists in tourist attractions.

The aim of developed web application is to help tourists interested in the tourist-in attraction information such as restaurants, accommodations, activities, etc., and this application also help coordinators within this business.

Web-application development is not only combined with Google Maps APIs to identify information, pin a place accurately and show the location of the place properly. But also can find travel directions to the place. Users can search for the location by categories and also find the location from the Google Maps. And users signing up into the registration system can add their locations to share recommended places to experience and advertise their business to others.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรฉบับนี้คงไม่อาจสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี หากขาดการสนับสนุนจากอาจารย์ที่ปรึกษา คือ อาจารย์ธนา หงษ์สุวรรณ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ที่คอยให้คำแนะนำ และคำปรึกษาเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ทุกๆ ท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาให้แก่ข้าพเจ้า ให้มีความรู้ดังเช่นทุกวันนี้ ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคนที่คอยให้คำปรึกษา และกำลังใจเสมอมา

สุดท้ายนี้บุคคลที่สำคัญที่สุดในชีวิตของข้าพเจ้า คือ บิดา มารดา และครอบครัวของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่คอยให้การสนับสนุน และช่วยเหลือในทุกๆ สิ่งให้ข้าพเจ้ามีกำลังใจต่อสู้กับปัญหาและอุปสรรคที่ต้องเผชิญเสมอมา

คุณค่าและประโยชน์ทั้งหลายซึ่งมาจากปริญญาบัตรฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอมอบให้แก่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

ณัฐศิษย์ แต่งตั้งนรินทร์

พิพัฒน์ เหล่าอาจ

อมล วิศิษฐ์ซึ่งตระกูล

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญภาพ.....	VII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	1
1.4 ขอบเขตของโครงการ.....	1
1.5 ส่วนประกอบของปริยญาณิพนธ์.....	2
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1 การใช้งาน Google Maps.....	3
2.2 AJAX.....	17
2.3 JavaScript.....	19
2.4 PHP.....	19
บทที่ 3 การออกแบบและพัฒนา.....	22
3.1 การออกแบบเว็บไซต์.....	22
3.2 Use Caseของระบบ.....	23
3.3 การออกแบบฐานข้อมูล.....	27
3.4 Activity Diagram ของระบบ.....	32
3.5 การพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ PHP-Fusion.....	35

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง.....	54
4.1 เพิ่มข้อมูลสถานที่และปักหมุด Google maps ในแต่ละหมวดหมู่.....	54
4.2 แสดงข้อมูลสถานที่และปักหมุด Google maps ในแต่ละหมวดหมู่.....	58
4.3 เพิ่มบทความแนะนำทริปท่องเที่ยว.....	60
4.4 แสดงความคิดเห็น และร่วมให้คะแนนความนิยมในบทความ.....	64
4.5 แสดงเส้นทางจากจุดเริ่มต้นไปจุดปลาย (Driving Direction).....	65
4.6 ค้นหาสถานที่ต่างๆ ในแผนที่.....	65
บทที่ 5 บทสรุป.....	66
5.1 สรุป.....	66
5.2 ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข.....	67
5.3 แนวทางการพัฒนาต่อ.....	67
บรรณานุกรม.....	68
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้ง PHP-Fusion.....	69

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 เก็บข้อมูลหมุดปัก.....	11
3.1 เก็บประวัติสมาชิก(fusion_users).....	28
3.2 เก็บข้อมูลทริปท่องเที่ยว(fusion_trip).....	29
3.3 เก็บข้อมูลคะแนนนิยม (fusion_ratings).....	29
3.4 เก็บข้อมูลความคิดเห็น (fusion_comments).....	29
3.5 เก็บรายละเอียดอำเภอต่างๆ(district).....	30
3.6 เก็บหมวดหมู่บทความ(fusion_article_cats).....	30
3.7 เก็บบทความ(fusion_articles).....	30
3.8 เก็บข้อมูลหมุดปักชั่วคราว(maker).....	30
3.9 เก็บข้อมูลหมุดปักของทริปท่องเที่ยว(maker_trip).....	31
3.10 เก็บที่ตั้งจังหวัด(province).....	31
3.11 เก็บหมวดหมู่ย่อย(subtype).....	31

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 Info Window ที่ตอบสนองต่ออุบัติการณ์ “click”.....	8
2.2 Info Window เมื่อทำการคลิกที่หมุดปัก.....	15
2.3 ตัวอย่าง Driving Direction.....	16
3.1 หน้าแรกของเว็บไซต์.....	22
3.2 Use Case diagram ของระบบ.....	23
3.3 E-R Diagram ของระบบ.....	27
3.4 Activity Diagram ของการสมัครสมาชิก.....	32
3.5 Activity Diagram ของการล็อกอินเข้าสู่ระบบ.....	32
3.6 Activity Diagram ของการล็อกเอาต์ออกจากระบบ.....	33
3.7 Activity Diagram ของการแก้ไข ลบ เพิ่ม ข้อมูล.....	33
3.8 Activity Diagram ของการค้นหาคำถามในแต่ละหมวดหมู่.....	34
3.9 หน้าเว็บที่สร้างขึ้น โดยโค้ดพื้นฐาน.....	35
3.10 แผนที่ Google map และ Select Bar สำหรับเลือกรายละเอียดของหมุดปักที่จะแสดง.....	38
3.11 การแสดงรูปภาพและชื่อของบทความ.....	40
3.12 การสร้างฟิลด์ข้อมูลในส่วนของบทความของสถานที่เพิ่มเติม.....	48
3.13 การแสดงรายละเอียดบทความที่ได้ทำการเพิ่มเติม.....	53
4.1 ตัวอย่างของการเพิ่มสถานที่และปักหมุด Google Maps ในแต่ละหมวดหมู่.....	54
4.2 ตัวอย่างของการเพิ่มสถานที่ และปักหมุด Google Maps ในแต่ละหมวดหมู่ (ต่อ).....	55
4.3 ตัวอย่างของการแสดงผลการปักหมุด Google Maps.....	55
4.4 หน้าเว็บAdmin ใช้ตรวจสอบรายการที่ส่งเข้ามา เพื่อยืนยันการแสดงผลแก้ไข ลบ บทความ	56
4.5 ตัวอย่างของการแสดงผลการเพิ่มบทความและรูปภาพในหมวดหมู่.....	56
4.6 ตัวอย่างของการเปลี่ยนตำแหน่งของหมุดปักในบทความ.....	57
4.7 ตัวอย่างของการแสดงบทความล่าสุดที่เพิ่มเข้ามาใหม่ในแต่ละหมวดหมู่.....	58
4.8 ตัวอย่างของการแสดงรายละเอียดของบทความ และGoogle Maps ในแต่ละหมวดหมู่.....	58
4.9 ตัวอย่างของการแสดงรายละเอียดของบทความ และGoogle Maps ในแต่ละหมวดหมู่(ต่อ)	59
4.10 ตัวอย่างบทความที่เพิ่มในแนะนำทริปท่องเที่ยว.....	60
4.11 ตัวอย่างของการปักหมุดแต่ละจุด ในบทความแนะนำทริปท่องเที่ยว.....	60

สารบัญญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
4.12 หน้าเว็บAdmin ใช้ตรวจสอบทริปท่องเที่ยวที่ส่งเข้ามา.....	61
4.13 หน้าเว็บAdmin ใช้ตรวจสอบทริปท่องเที่ยวที่ส่งเข้ามา(ต่อ)	61
4.14 ตัวอย่างในการควบคุมทริปท่องเที่ยว.....	62
4.15 ตัวอย่างของการเลือกบทความทริปท่องเที่ยว.....	62
4.16 ตัวอย่างของการเลือกบทความทริปท่องเที่ยว(ต่อ)	63
4.17 ตัวอย่างของการแสดงความคิดเห็น และร่วมให้คะแนนความนิยมในบทความ.....	64
4.18 ตัวอย่างของการแสดงเส้นทางที่ค้นหา.....	65
4.19 ตัวอย่างของการค้นหาสถานที่ต่างๆ ในแผนที่ โดยกำหนด จังหวัด เขต เป็นต้น.....	65
ก.1 สร้างฐานข้อมูลใหม่ ชื่อ fusion-wrc ใน phpMyAdmin.....	69
ก.2 เลือกภาษาไทย.....	70
ก.3 ไปสู่ขั้นตอนนี้ต่อไป.....	70
ก.4 ตั้งค่าฐานข้อมูล.....	71
ก.5 เชื่อมข้อมูลและตั้งค่า config.....	72
ก.6 กรอกรายละเอียดของAdmin.....	72
ก.7 สิ้นสุดการตั้งค่า เพื่อเข้าหน้าเว็บ ไซด์.....	73
ก.8 ล็อกอินเข้าสู่ระบบ.....	73

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

ปัจจุบันการท่องเที่ยวเป็นสิ่งที่คนส่วนใหญ่ให้ความสนใจเป็นอย่างมาก ทั้งสถานที่ท่องเที่ยว การเดินทาง ที่พัก ร้านอาหาร ตลอดจนร้านค้าของฝากต่างๆ และทำให้ธุรกิจที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยวทุกขนาดมีการเติบโตสูง เมื่อผู้คนส่วนใหญ่ให้ความสนใจ และเจ้าของธุรกิจต้องการการโฆษณา ประกอบกับ กูเกิลแมพแอปพลิเคชัน(Google Maps Application) เป็น แอปพลิเคชัน(Application) แพลตฟอร์มที่มีความถูกต้องแม่นยำ สามารถเข้าใจได้ง่าย และมีความสวยงามน่าใช้ จึงเป็นการเหมาะสมที่จะนำ กูเกิลแมพแอปพลิเคชัน มาเป็นสื่อกลางระหว่างคนที่สนใจกับธุรกิจต่างๆ

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) ศึกษาหลักการสร้าง เว็บไซต์ที่รวบรวมข้อมูลการท่องเที่ยว
- 2) ศึกษาการใช้งาน กูเกิลแมพแอปพลิเคชัน(Google Maps Application)
- 3) ศึกษาการใช้งาน พีเอชพี ฟิวชัน(PHP Fusion)
- 4) ศึกษาการเขียน พีเอชพี(PHP) , AJAX และ จาวาสคริปต์(JAVA Script)

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้รับความรู้เกี่ยวกับการบริการจัดการเว็บไซต์ โดยใช้ PHP Fusion
- 2) ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียน PHP , AJAX และ JAVA Script
- 3) ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการศึกษา ฟังก์ชันของกูเกิลแมพ

1.4 ขอบเขตของโครงการ

- 1) สร้างเว็บไซต์เกี่ยวกับการท่องเที่ยวทั่วประเทศไทย โดยใช้ PHP Fusion
- 2) สามารถค้นหาเส้นทางการเดินทาง จากจุดเริ่มต้นไปยังจุดปลาย และเพิ่มความคิดเห็นส่วนตัวลงใน Google Maps เพื่อแบ่งปันประสบการณ์ให้กับผู้ที่สนใจได้
- 3) สามารถเพิ่ม สถานที่แนะนำ ลงบน Google maps ได้

1.5 ส่วนประกอบของปริญญาโท

ปริญญาโทฉบับนี้ได้แบ่งเนื้อหาออกเป็น 5 บทด้วยกันคือ

- บทที่ 1 กล่าวถึงความสำคัญและที่มาของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ขอบเขตของโครงการและส่วนประกอบของปริญญาโท
- บทที่ 2 กล่าวถึงทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- บทที่ 3 กล่าวถึงการออกแบบและพัฒนา
- บทที่ 4 กล่าวถึงการทดลองและผลการทดลอง
- บทที่ 5 กล่าวถึงบทวิจารณ์และสรุป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 การใช้งาน Google Maps

ระบบแผนที่ Google Maps มีส่วนประกอบอย่างน้อย 2 ส่วน ส่วนแรกคือ Application Program Interface (API) และทรัพยากรสนับสนุนเซิร์ฟเวอร์ของผู้ให้บริการ และส่วนที่ 2 คือ โปรแกรมและทรัพยากรของผู้พัฒนาแอปพลิเคชันนั้น (ติดตั้งอยู่ที่เว็บไซต์ของผู้พัฒนา) ตัวอย่างกรณีของระบบนี้ ก็จะหมายถึงหน้าเว็บเพจที่สร้างขึ้นให้มีส่วนประกอบที่เป็นแผนที่ที่สามารถทำงานแบบโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ โดยมีแผนที่ฐานที่เป็นส่วนที่ Google จัดไว้ให้แล้ว และมีข้อมูลแผนที่ของเราซ้อนทับในลักษณะหมุดปัก (Marker) ที่จะแสดงข้อความซึ่งแฝงอยู่เมื่อผู้ใช้คลิกที่หมุดปักเหล่านั้น หรือแสดงเส้นทาง (Driving -Direction) ระหว่างจุดเริ่มต้นถึงจุดปลายทาง รวมถึงลักษณะอื่นที่มีความสลับซับซ้อนกว่านั้น

2.1.1 ความรู้ที่ควรมีในการใช้งาน Google Maps API

- 1) HTML/XHTML
- 2) Javascript
- 3) XML Technology
- 4) AJAX (Javascript + XML)
- 5) Server side scripting (PHP, ASP, JSP เป็นต้น)
- 6) Web database software (Mysql, Database Server อื่นๆ)

2.1.2 ขั้นตอนหลักในการดำเนินการจัดทำระบบแผนที่ Google Maps

- 1) ยื่นคำขอ API Key สำหรับ URL ของเว็บไซต์ที่จะใช้บริการ Google Maps API เว็บไซต์นั้นเป็นที่ที่เราจะนำเว็บเพจที่มี Google Maps เป็นองค์ประกอบไปวาง
- 2) เขียนโปรแกรมสร้างเว็บเพจที่ใช้ Google Maps API ช่วยสร้างแผนที่
- 3) อัปโหลดเว็บเพจที่ทำเสร็จแล้วขึ้นสู่เว็บไซต์ และทดลองใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โค้ดของไฟล์ HTML สำหรับการสร้างระบบแผนที่ Google Maps อย่างง่ายตามตัวอย่างโปรแกรม 2.1

ตัวอย่างโปรแกรม 2.1 การสร้างระบบแผนที่ Google Maps อย่างง่าย

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <title>Google maps</title>
  <script
src="http://maps.google.com/maps?file=api&v=2&sensor=true_or_false &
key=ABQIAAAABLtdqWVnu51E0PS5L12ncBS0fKQhyQUyJ3kfVzq1m3gsJS9UOBSR
KO5wFuCnm2nMxdDcE0l0uptSLA"
type="text/javascript">
  <![CDATA[
function load() {
if (GBrowserIsCompatible()) {
var map = new GMap2(document.getElementById("map"));
}
}
//]]>
</script>
</head>
<body>
<center><div id="map" style="width: 1000px; height: 500px"></div></center>
</body>
</html>
```

ส่วนของ Javascript นั้นเป็นส่วนที่ใช้ติดต่อกับทาง <http://maps.google.com> และส่งพารามิเตอร์ต่างๆ รวมถึง API Key เพื่อนำ Google Maps มาแสดงในเว็บเพจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.3 การใช้งานคำสั่งที่สำคัญใน Google Maps API พร้อมทั้งตัวอย่าง

โดยส่วนใหญ่แล้วคำสั่งต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ Google Maps จะอยู่ภายในส่วนของ Javascript เช่นคำสั่งตั้งค่าให้กับแผนที่ คำสั่งเพิ่มหมุดปัก คำสั่งกำหนด Info Window ให้กับหมุดปัก เป็นต้น

- 1) การแสดงแผนที่อย่างง่ายให้ศูนย์กลางของแผนที่อยู่ที่ท้องสนามหลวง กรุงเทพฯ ซึ่งมีพิกัดภูมิศาสตร์ ละติจูด/ลองจิจูดเป็น 13.755049,100.492694 และให้แผนที่อยู่ที่ระดับการซูมเท่ากับ 13 โดยใช้คำสั่ง map.setCenter() ตามตัวอย่างโปรแกรม 2.2

ตัวอย่างโปรแกรม 2.2 ฟังก์ชันแสดงศูนย์กลางแผนที่ซึ่งกำหนดพิกัดภูมิศาสตร์ และระดับการซูม

```
function load() {
  if (GBrowserIsCompatible()) {
    var map = new GMap2(document.getElementById("map"));
    map.setCenter(new GLatLng(13.755049,100.492694), 13);
  }
}
```

- 2) การกำหนดให้มีตัวควบคุมบนแผนที่ โดยใช้เมธอด addControl โดยมีตัวควบคุมแผนที่ 2 ตัวได้แก่
 - 2.1) GSmallMapControl ใช้เลื่อน และย่อ/ขยายภาพแผนที่
 - 2.2) GMapTypeControl ใช้เลือกชนิดของแผนที่ ซึ่งมี 3 ชนิดได้แก่ Map Satellite และHybrid

ตามตัวอย่างโปรแกรม 2.3

ตัวอย่างโปรแกรม 2.3 ฟังก์ชันเลื่อน ย่อ/ขยายแผนที่ และเลือกชนิดของแผนที่

```
function load() {
  if (GBrowserIsCompatible()) {
    var map = new GMap2(document.getElementById("map"));
    map.setCenter(new GLatLng(13.755049,100.492694), 13);
    map.addControl(new GSmallMapControl());
    map.addControl(new GMapTypeControl());
  }
}
```

- 3) การสร้าง Info Window และการตอบสนองต่ออุบัติการณ์ เนื่องจากตัวอุบัติการณ์ทั้งหลายต้องขึ้นทะเบียนไว้ในระบบก่อนจึงจะมีผลในการใช้งานคือสามารถตอบสนองต่อการใช้งานบนแผนที่แบบโต้ตอบได้ การจัดระบบเพื่อรับฟังอุบัติการณ์ดังกล่าวทำขึ้นได้โดยใช้เมธอด `GEvent.addListener` และใช้ภาษา HTML ร่วมกับคำสั่ง `map.openInfoWindow()` เพื่อแสดง Info Window โดยตัวอย่างต่อไปนี้เป็นการใช้อุบัติการณ์ "click" เพื่อแสดงหน้าต่าง Info Window ขึ้นมา โดยตัวอย่างเมื่อทำการคลิกในบริเวณแผนที่ซึ่งไม่มีหมุดปักอยู่ ระบบจะแสดงหน้าต่าง Info Window ขึ้นมารับข้อมูลที่กำหนด จากนั้นเมื่อกดปุ่ม "submit" ระบบจะทำการเรียกฟังก์ชัน `storeMarker()` เพื่อส่งต่อข้อมูลที่รับตามตัวอย่างโปรแกรม 2.4

ตัวอย่างโปรแกรม 2.4 การสร้าง Info Window และการตอบสนองต่ออุปกรณ์

```

map = new GMap2(document.getElementById("map"));

map.addControl(new GSmallMapControl());
map.addControl(new GMapTypeControl());

GEvent.addListener(map, "click", function(overlay, latlng) {

    var inputForm = document.createElement("Form");
    inputForm.setAttribute("action", "");

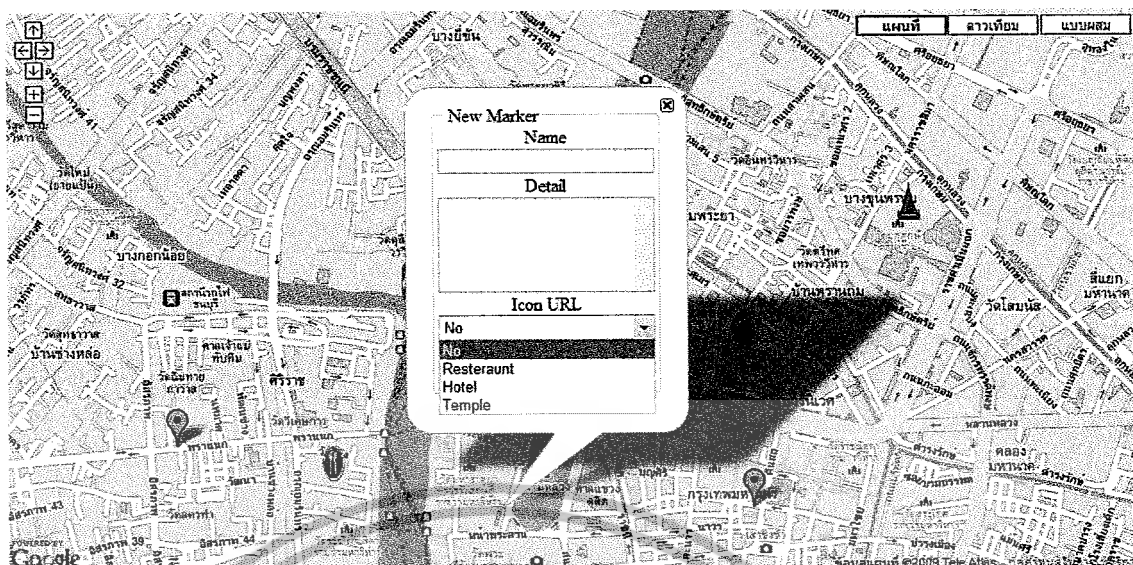
    inputForm.onsubmit = function() {storeMarker(); return false;};

    var lng = latlng.lng();
    var lat = latlng.lat();

    inputForm.innerHTML = '<fieldset style="width:200px;">
    +<legend>New Marker</legend>
    +<label for="name" align="left">Name</label>
    +<input type="text" id="name" style="width:100%;">
    +<label for="detail" align="left">Detail</label>
    +<textarea name="detail" id="detail" rows="5"
style="width:100%;"></textarea>
    +<label for="icon" align="left">Icon URL</label>
    +<select id="icon" name="icon" style="Width:100%"><option value=""
selected>No</option><option
value="food.png">Resteraunt</option><option
value="hotel.png">Hotel</option><option
value="temple.png">Temple</option></select>
    +<br><br><input type="submit" value="save"/>
    +<input type="hidden" id="longitude" value="" +lng+ "/>
    +<input type="hidden" id="latitude" value="" +lat+ "/>
    +</fieldset>;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป 2.1 Info Window ที่ตอบสนองต่อปฏิบัติการ “click”

- 4) ฟังก์ชัน `storeMarker()` ซึ่งรับข้อมูลจาก Info Window จะนำข้อมูลส่งให้กับไฟล์ “`storeMarker.php`” เพื่อทำการบันทึกลงฐานข้อมูล โดยฟังก์ชัน `storeMarker()` มีโค้ดตามตัวอย่างโปรแกรม 2.5

ตัวอย่างโปรแกรม 2.5 ฟังก์ชัน `storeMarker()` ทำการบันทึกลงฐานข้อมูล

```
function storeMarker(){
//รับข้อมูลจาก Info Window
var lng = document.getElementById("longitude").value;
var lat = document.getElementById("latitude").value;
var iconImage = document.getElementById("icon").value;

//นำข้อมูลที่ไดมารวมกันเพื่อส่งต่อเป็นพารามิเตอร์ให้กับไฟล์ “storeMarker.php”
var getVars = "?name=" + document.getElementById("name").value
              + "&detail=" + document.getElementById("detail").value
              + "&icon=" + iconImage
              + "&lng=" + lng
              + "&lat=" + lat;

var request = GXmlHttp.create();
```

```

//ทำการร้องขอเพื่อเปิดไฟล์ "storeMarker.php" โดยส่งพารามิเตอร์ที่ได้กำหนดไว้ด้วย
request.open('GET','storeMarker.php'+getVars,true);

request.onreadystatechange = function(){
    if(request.readyState == 4){

        //ทำการร้องขอสำเร็จ
        var xmlDoc = request.responseXML;

        //รับ root document element(response)
        var responseNode = xmlDoc.documentElement;

        //รับตัวแปร type ที่ตอบกลับ แสดงถึงทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลสำเร็จ
        var type = responseNode.getAttribute("type");

        //รับ content ที่ส่งกลับมา
        var content = responseNode.firstChild.nodeValue;

        //ตรวจสอบตัวแปร type
        if(type!='success'){
            alert(content);
        }else{
            //สร้างหมุดปักลงในแผนที่
            var latlng = new GLatLng(parseFloat(lat),parseFloat(lng));
            var marker = createMarker(latlng, content, iconImage);
            map.addOverlay(marker);
            map.closeInfoWindow();
        }
    }
}

request.send(null);

return false;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 5) ไฟล์ “storeMarker.php” จะรับข้อมูลซึ่งมีลักษณะเป็นพารามิเตอร์ตามหลัง url ซึ่งจะทำการรับข้อมูล โดยวิธี GET จากนั้นจะนำข้อมูลบันทึกลงฐานข้อมูล แล้วส่งตัวแปร type ซึ่งมีค่าเป็น success พร้อมกับ content ซึ่งเป็นภาษา HTML ที่แสดงชื่อและรายละเอียดของหมุดปักกลับไปฟังก์ชัน storeMarker() เพื่อแสดงเป็น Info Window ของหมุดปัก มีโค้ดโปรแกรมตามตัวอย่าง โปรแกรม 2.6

ตัวอย่างโปรแกรม 2.6 ฟังก์ชัน storeMarker() เพื่อแสดงเป็น Info Window ของหมุดปัก

```

<?php
header('Content-Type: text/xml');

//รับข้อมูลที่ส่งมาโดยวิธีการ GET
$lat = (float)$_GET['lat'];
$lng = (float)$_GET['lng'];
$icon = $_GET['icon'];
$name = $_GET['name'];
$detail = $_GET['detail'];

include "connect.php"; //ไฟล์ที่ทำการติดต่อกับฐานข้อมูล

//ทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
$sql="insert into detail values(' ', '$lat', '$lng', '$icon', '$name', '$detail')";
$result=mysql_db_query($dbname,$sql);

//ส่ง response กลับ
$newMarkerContent = "<div><b>Name </b>$name</div><div><b>detail </b>$detail</div>";
echo <<<XML
<?xml version="1.0"?>
<response type="success"><![CDATA[$newMarkerContent]]></response>
XML;
?>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 6) การสร้างสัญลักษณ์ (Icons) สัญลักษณ์หรือไอคอนในที่นี้หมายถึงรูปภาพที่สื่อความหมายอย่างใดอย่างหนึ่ง ทำหน้าที่เป็นองค์ประกอบในการสร้างหมุดปัก (Marker) บนแผนที่ ซึ่งมีส่วนประกอบต่างๆ ได้แก่ รูปภาพส่วนหน้า (Foreground image) รูปภาพส่วนเงา (Shadow image) และพิกัดตำแหน่งภูมิศาสตร์ระบุตำแหน่งที่เราต้องการปักหมุดปัก จากนั้นเราจะใช้เมธอด `map.addOverlay()` และมี `GIcon()` เป็นพารามิเตอร์เพื่อแสดงหมุดปักลงในแผนที่ ถ้าหากเราไม่กำหนดลักษณะไอคอน Google Maps จะแสดง default icon เป็นตัวหมุดปักสีแดง ตามตัวอย่าง โปรแกรม 2.7

ตัวอย่างโปรแกรม 2.7 การแสดงการสร้างหมุดปักขึ้นมาใหม่

```
var icon = new GIcon();
icon.image = "hotel.png";
icon.shadow = "shadow.png";
icon.iconSize = new GSize(20, 34);
icon.shadowSize = new GSize(20, 20);
icon.iconAnchor = new GPoint(14, 25);
icon.infoWindowAnchor = new GPoint(14, 14);
var marker = new GMarker(latlng, icon);
map.addOverlay(marker);
```

- 7) การนำข้อมูลจากฐานข้อมูลออกมาแสดงบนแผนที่ โดยตารางฐานข้อมูลชื่อ `marker` มีส่วนประกอบดังนี้

ตาราง 2.1 การเก็บข้อมูลหมุดปัก

Field	Type	Key type	Description
ID	Integer	PK	รหัสของหมุดปัก
lat	Float(10, 7)	-	ละติจูดของหมุดปัก
lng	Float(10, 7)	-	ลองจิจูดของหมุดปัก
icon	Varchar(10)	-	ไอคอนของหมุดปัก
name	Varchar(50)	-	ชื่อของหมุดปัก
detail	Varchar(300)	-	รายละเอียดของหมุดปัก

- 8) ฟังก์ชัน retrieveMarkers() เป็นฟังก์ชันที่ทำการเรียกไฟล์ “retrieveMarkers.php” เพื่อทำการดึงข้อมูลของหมุดปักทั้งหมดจากฐานข้อมูล เพื่อนำมาทำการแสดงบนแผนที่ตามตัวอย่าง โปรแกรม 2.8

ตัวอย่างโปรแกรม 2.8 ฟังก์ชัน retrieveMarkers()

```
function retrieveMarkers(){
    var request = GXmlHttp.create(); //แจ้งการร้องขอในการเรียกไฟล์
    request.open('GET', 'retrieveMarkers.php', true); //แจ้งการร้องขอเมื่อมีการเปลี่ยน
สถานะ
    request.onreadystatechange = function(){
        if(request.readyState == 4){
            var jscript = request.responseText;
            var markers;
            eval(jscript);
            //รับข้อมูลที่ส่งมาจากไฟล์ “retrieveMarkers.php”
            for(i in markers){
                var lng = markers[i].lng;
                var lat = markers[i].lat;
                //check for lng and lat
                if(lng && lat){
                    var latlng = new GLatLng(parseFloat(lat),parseFloat(lng));
                    var html = '<div>Name'+markers[i].name+'<div>Detail '
                    +markers[i].detail+'</div>';

                    //นำข้อมูลมาแสดงผล

                    var iconImage =markers[i].icon;

                    var marker = createMarker(latlng, html, iconImage);

                    map.addOverlay(marker);

                }}}

    request.send(null);
```

- 9) ไฟล์ “retrieveMarkers.php” จะทำการดึงข้อมูลหมุดปักทั้งหมดจากฐานข้อมูลตามตัวอย่างโปรแกรม 2.9

ตัวอย่างโปรแกรม 2.9 retrieveMarkers.php

```

<?php
include 'connect.php';//ไฟล์ที่ทำการติดต่อกับฐานข้อมูล

$sql="select * from marker";//ดึงข้อมูลทั้งหมดจากตาราง marker
$result=mysql_db_query($dbname,$sql);

//นำข้อมูลทั้งหมดมาใส่ในตัวแปร array
$marker = array();
$i=0;
$record=mysql_fetch_assoc($result);
while($record)
{
    $i++;
    extract($record);
    $marker[]="p{$i}:{lat:{$lat},lng:{$lng},icon:{$icon}',name:{$name}',tel:{$tel}}";
    $record = mysql_fetch_assoc($result);
}
header('content-type:text/plain;');
//ทำการส่งข้อมูลเข้าไปในระบบ
echo "var markers = {\n\t".join("\n\t",$marker)."\n}";
?>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10) การตอบสนองต่อเหตุการณ์ “click” เมื่อเราสร้างตัวรับฟังสำหรับเหตุการณ์ชนิดนี้แล้ว เมื่อมีเหตุการณ์ชนิดนี้เกิดขึ้น ตัวรับฟังจะรันไค ก่อให้เกิด event handler จะได้รับอาร์กิวเมนต์ 2 ตัวคือ

10.1) หมุดปัก (Marker) ตัวที่ถูกคลิก (ถ้ามี)

10.2) ค่าพิกัดตำแหน่งGLatLngของจุดที่คลิกกรณีที่ไม่ใช่หมุดปักดังตัวอย่างก่อนหน้า

ถ้าไม่มี marker ใดถูกคลิกอาร์กิวเมนต์ตัวแรกจะมีค่าเป็น null

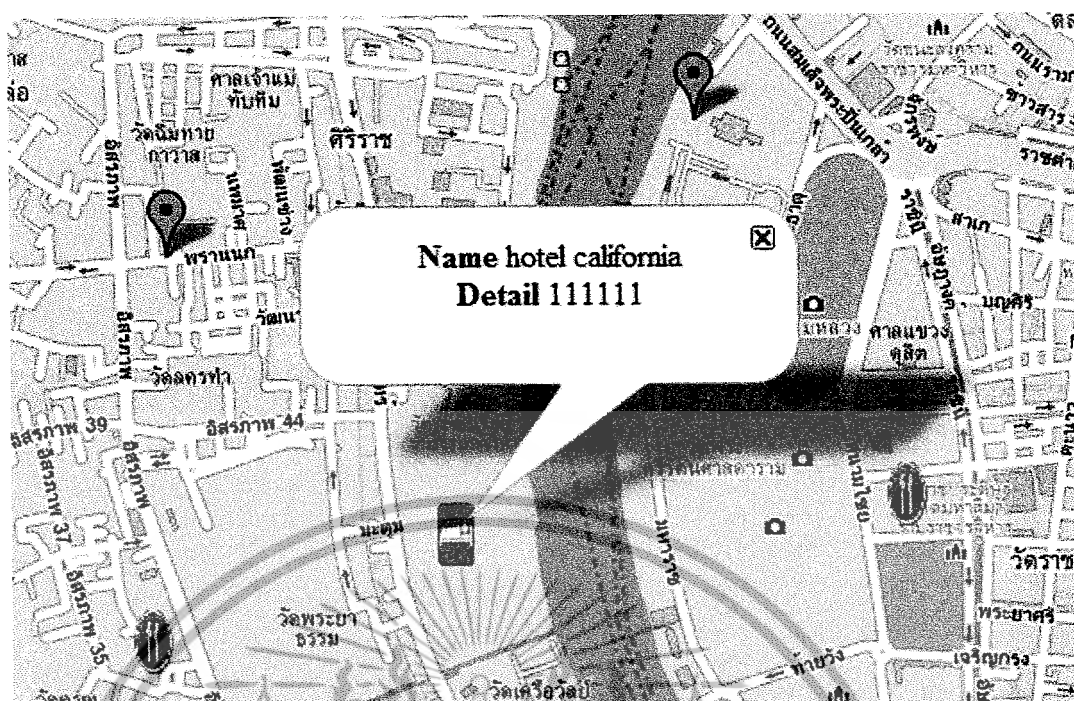
ตัวอย่างต่อไปนี้เป็นการใช้เหตุการณ์ “click” ตอบสนองต่อเหตุการณ์เมื่อคลิกที่หมุดปักจะแสดงInfoWindowรายละเอียดของหมุดปักนั้นจากฐานข้อมูลขึ้นมาตามตัวอย่าง โปรแกรม 2.10

ตัวอย่างโปรแกรม 2.10 การตอบสนองต่อเหตุการณ์ “click”

```

GEvent.addListener(marker, 'click', function() {
    var markerHTML = '<div>Name'+markers[i].name+
    '<div>Detail'+markers[i].detail+'</div>';
    marker.openInfoWindowHtml(markerHTML);
}
);

```



รูป 2.2 Info Window เมื่อทำการคลิกที่หมุดปัก

11) การแสดงเส้นทาง (Driving Direction) ทำได้โดยส่งค่าละติจูด, ลองจิจูด ของจุดเริ่มต้นเป็นพารามิเตอร์ส่งไปตามหลัง URL ดังนี้

[http://maps.google.com/maps?hl=th&q=to:\\$destination+from:\\$source](http://maps.google.com/maps?hl=th&q=to:$destination+from:$source)

โดยพารามิเตอร์มีความหมายดังนี้

hl คือ ภาษาที่ใช้ในการแสดงคำอธิบายเส้นทาง

q คือ ที่อยู่ของจุดเริ่มต้น และจุดหมาย สามารถใช้เป็นตัวเลขแสดงละติจูด และลองจิจูดได้ โดยถ้าต้องการส่งค่าเป็นละติจูดและลองจิจูดต้องส่งในรูปแบบคือ @Latitude, Longitude

ซึ่งในระบบนี้มีไฟล์ “direction.php” ในการรับค่าละติจูดและลองจิจูด แล้วจึงส่งเป็นพารามิเตอร์ไปที่ <http://maps.google.com/maps> เพื่อทำการหา Driving Direction มีโค้ด โปรแกรมตามตัวอย่างโปรแกรม 2.11

ตัวอย่างโปรแกรม 2.11 การแสดงเส้นทาง (Driving Direction)

```

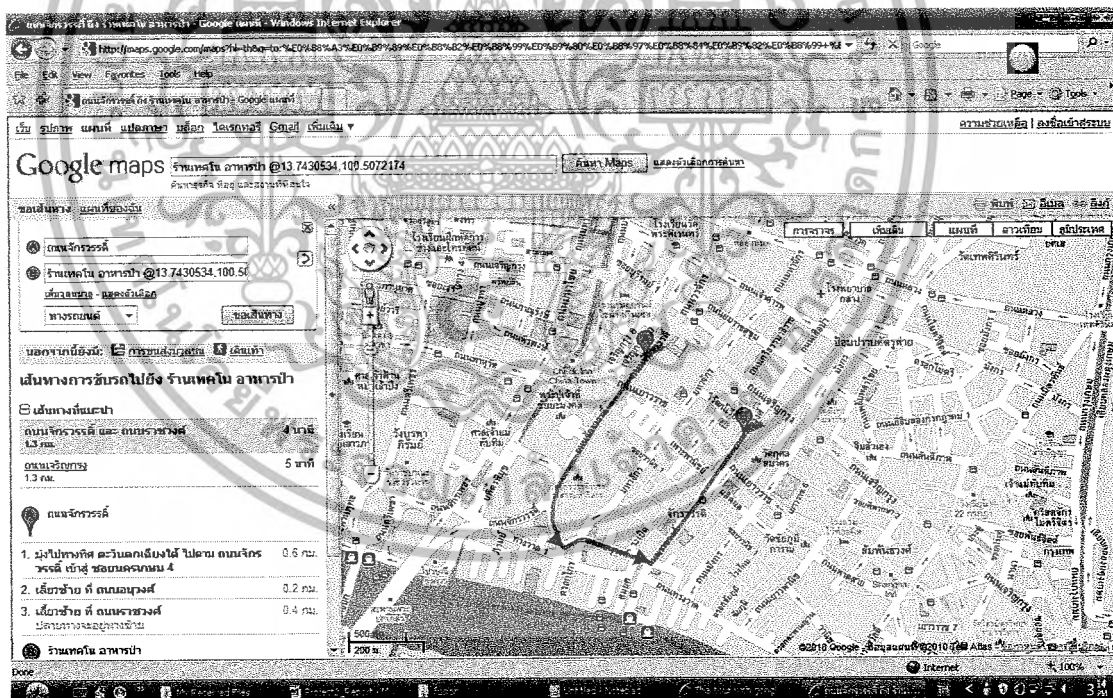
<?php
$lat=$_GET[lat];
$lng=$_GET[lng];
$name=$_GET[name];

$destination = "$name @$lat, $lng";

$url = "http://maps.google.com/maps?hl=th&q=to:".urlencode($destination)."";

header("Location: " . $url);
?>

```



รูป 2.3 ตัวอย่าง Driving Direction

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 AJAX

เอแจ็กซ์ (AJAX – Asynchronous Javascript And XML) เป็นเทคนิคในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อให้ความสามารถในการโต้ตอบกับผู้ใช้ดีขึ้น โดยการรับส่งข้อมูลในฉากหลัง ทำให้ทั้งหน้าไม่ต้องโหลดใหม่ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งช่วยทำให้เพิ่มการตอบสนอง ความรวดเร็ว และการใช้งานโดยรวม AJAX นั้นไม่ใช่เทคโนโลยีใหม่ แต่เป็นเทคนิคที่ได้ใช้เทคโนโลยีหลายอย่างที่มีอยู่แล้วรวมกันดังต่อไปนี้

XHTML (หรือ HTML) และ CSS ใช้ในการแสดงผลลัพธ์และรูปแบบข้อมูล

ECMA script เช่น Javascript ในการเข้าถึง Document Object Model (DOM) เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือโต้ตอบกับผู้ใช้

XMLHttpRequest ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล asynchronously กับ Web Server ซึ่ง XML นั้นในบางครั้งใช้เป็นรูปแบบของข้อมูลในการแลกเปลี่ยน ซึ่งรูปแบบอื่นก็สามารถใช้ได้เช่นกัน ไม่ว่าจะเป็น HTML, JSON, EBML หรือข้อความอื่นๆ

2.2.1 หลักการทำงาน

วิธีการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันแบบดั้งเดิมนั้น โดยปกติแล้วเมื่อผู้ใช้ทำการร้องขอข้อมูลจากเว็บเซิร์ฟเวอร์ และที่เว็บเซิร์ฟเวอร์จะทำการประมวลผลการร้องขอที่ได้รับ และส่งผลลัพธ์เป็นหน้า HTML กลับไปให้ผู้ใช้ วิธีการข้างต้นเป็นวิธีการแบบการร้องขอและการตอบรับ (Request and Response) ซึ่งผู้ใช้จะต้องรอระหว่างที่เซิร์ฟเวอร์ประมวลผลอยู่ ซึ่งเป็นหลักการทำงานแบบซิงโครนัส แต่การทำงานของเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้เทคนิค AJAX จะเป็นการทำงานแบบ asynchronous หรือการติดต่อสื่อสารแบบไม่ต่อเนื่อง โดยเซิร์ฟเวอร์จะทำการส่งผลลัพธ์เป็นเว็บเพจให้ผู้ใช้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ประมวลผลเสร็จก่อน หลังจากนั้นเว็บเพจที่ผู้ใช้ได้รับจะทำการดึงข้อมูลในส่วนต่างๆที่หลัง หรือจะดึงข้อมูลต่อเมื่อผู้ใช้ต้องการเท่านั้น

2.2.2 ข้อดีของ AJAX

- 1) ขนาดการรับส่งข้อมูล - เทคนิค AJAX นั้นสามารถสร้าง HTML ได้ในเครื่องที่ผู้ใช้ ทำให้ขนาดข้อมูลนั้นเล็กลงในครั้งต่อไป เพราะสามารถส่งข้อมูลเพียงครั้งเดียว และคำสั่งจาวาสคริปต์ลงมาเฉพาะส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลง แทนที่จะต้องส่งข้อมูลใหม่หมดทั้งหน้า ซึ่งทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการออกแบบของเว็บไซต์แอปพลิเคชันนั้นๆ

- 2) ความรวดเร็วในการตอบสนอง - เนื่องจากการใช้เทคนิคนี้ทำให้การเปลี่ยนแปลงต่างๆ เช่นการแก้ไข เพิ่มเติม ลบทิ้งรายการข้อมูล หรือการดึงข้อมูลที่ต้องการจะค้นหา นั้น สามารถทำได้ในฉากหลัง ทำให้ผู้ใช้รู้สึกการตอบสนองนั้นคล้ายกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์มากกว่าเว็บปกติที่ต้องรอโหลดใหม่หมดทั้งหน้าสำหรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ

2.2.3 ข้อเสียของ AJAX

- 1) ปัญหาการใช้เทคนิคของปุ่ม “ย้อนกลับ” - เนื่องจากว่าเทคนิคนี้ทำงานในฉากหลัง และไม่ได้เรียกหน้าใหม่ ทำให้เวลาใช้ปุ่ม “ย้อนกลับ” (Back) ในเว็บเบราว์เซอร์ อาจจะไม่ได้น้ำที่ควรจะเป็น ผู้พัฒนานั้นได้คิดค้นวิธีการแก้ไขปัญหานี้หลากหลายรูปแบบด้วยกัน หนึ่งในวิธีที่ใช้แก้ไขปัญหานี้อย่างแพร่หลายคือการใส่ IFRAME ที่มองไม่เห็นเพื่อสั่งให้เว็บเบราว์เซอร์เปลี่ยนแปลงรายการหน้าของปุ่มก่อนหน้า
- 2) ปัญหาในการค้นหา - เนื่องจากว่าข้อมูลสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องโหลดหน้าใหม่นั้น ทำให้ยากต่อการที่จะค้นหาในสถานะปัจจุบันที่ต้องการ เนื่องจากถือว่าเป็นหน้าเดียวกัน อย่างไรก็ตาม นักพัฒนาซอฟต์แวร์ได้คิดค้นวิธีการแก้ไขปัญหานี้ โดยการใส่ ชิ้นส่วนตัวแปร (Fragment Identifier) ใสในส่วนของ URL ตามหลังเครื่องหมาย ‘#’ เพื่อใช้ในการระบุสถานะของเว็บแอปพลิเคชัน สาเหตุที่วิธีนี้ได้ขึ้นเนื่องจากว่าจาวาสคริปต์นั้นสามารถเปลี่ยนชิ้นส่วนตัวแปรนี้ได้โดยไม่ต้องโหลดหน้าใหม่ อย่างไรก็ตามวิธีการแก้ไขปัญหานี้ไม่ใช่วิธีที่สมบูรณ์แบบ
- 3) ปัญหาความเข้ากันได้กับเสิร์ชเอนจิน - ผู้พัฒนายังต้องคำนึงการออกแบบ ที่จะให้เสิร์ชเอนจินต่าง ๆ นั้นสามารถอ่านและจัดทำดัชนีได้ ปัญหานี้ไม่ใช่ปัญหาที่เกิดขึ้นกับเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้เทคนิคนี้เท่านั้น แต่ยังเกิดกับเว็บไซต์ที่ดึงข้อมูลหน้าใหม่ทั้งหมดจากการตอบรับ เช่น การกดปุ่ม เป็นต้น
- 4) ความน่าเชื่อถือของจาวาสคริปต์ - เนื่องจากว่า AJAX นั้นใช้จาวาสคริปต์ ซึ่งจาวานั้นอาจทำงานแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเว็บเบราว์เซอร์หรือรุ่นของเว็บนั้นๆ และหากต้องการให้เข้ากันได้ ในหลายเว็บเบราว์เซอร์ อาจต้องการการทดสอบและ

ตรวจสอบความเข้ากันได้บนเบราว์เซอร์ต่างๆ ซึ่งบางครั้งอาจจำเป็นที่จะต้องเขียนโค้ดแยกเช่นบางส่วนสำหรับ IE และอีกส่วนสำหรับ Firefox เป็นต้น

2.3 JavaScript

จาวาสคริปต์ (JavaScript) เป็นภาษาสคริปต์ ที่มีลักษณะการเขียนแบบโปรโตไทป์ (Prototyped-based Programming) ส่วนมากใช้ในหน้าเว็บเพื่อประมวลผลข้อมูลที่ฝั่งของผู้ใช้งาน แต่ก็ยังมีใช้เพื่อเพิ่มเติมความสามารถในการเขียนสคริปต์โดยฝังอยู่ในโปรแกรมอื่นๆ

การใช้งานจาวาสคริปต์ เป็นภาษาในรูปแบบของภาษาโปรแกรมแบบโปรโตไทป์ โดยมีโครงสร้างของภาษาและไวยากรณ์อยู่บนพื้นฐานของภาษาซี ปัจจุบันมีการใช้จาวาสคริปต์ที่ฝังอยู่ในเว็บเบราว์เซอร์ในหลายรูปแบบ เช่น ใช้เพื่อสร้างเนื้อหาที่เปลี่ยนแปลงเสมอภายในเว็บเพจ, ใช้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ผู้ใช้กรอกก่อนนำเข้าสู่ระบบ, ใช้เพื่อเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ภายใต้โครงสร้างแบบ Document Object Model (DOM) เป็นต้น

นอกจากนี้จาวาสคริปต์ยังถูกฝังอยู่ในแอปพลิเคชันต่างๆ นอกเหนือจากเว็บเบราว์เซอร์ได้อีกด้วย เช่น widget ของ ยาฮู! เป็นต้น โดยรวมแล้วจาวาสคริปต์ถูกใช้เพื่อให้นักพัฒนาโปรแกรมสามารถเขียนสคริปต์เพื่อสร้างคุณสมบัติพิเศษต่างๆ เพิ่มเติมจากที่มีอยู่บนแอปพลิเคชันดั้งเดิม โปรแกรมใดๆ ที่สนับสนุนจาวาสคริปต์จะมีตัวขับเคลื่อนจาวาสคริปต์ (JavaScript Engine) ของตัวเอง เพื่อเรียกใช้งานโครงสร้างเชิงวัตถุของโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันนั้นๆ

2.4 PHP

พีเอชพี (PHP - PHP Hypertext Preprocessor) คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะเซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะโอเพนซอร์ส ภาษาพีเอชพีใช้สำหรับจัดทำเว็บไซด์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา ภาษาซี ภาษาจาวา และ ภาษาเพิร์ล ซึ่ง ภาษาพีเอชพี นั้นง่ายต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษานี้ คือให้นักพัฒนาเว็บไซด์สามารถเขียน เว็บเพจ ที่มีความตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว

2.4.1 คุณสมบัติ

การแสดงผลของพีเอชพี จะปรากฏในลักษณะ HTML ซึ่งจะไม่ต้องแสดงคำสั่งที่ผู้ใช้เขียน ซึ่งเป็นลักษณะเด่นที่พีเอชพีแตกต่างจากภาษาในลักษณะไคลเอนต์-ไซด์ สคริปต์ เช่น ภาษาจาวาสคริปต์ ที่ผู้ชมเว็บไซด์สามารถอ่าน ดูและคัดลอกคำสั่งไปใช้เองได้ นอกจากนี้พีเอชพียังเป็นภาษาที่เรียนรู้และเริ่มต้นได้ไม่ยาก โดยมีเครื่องมือช่วยเหลือและคู่มือที่สามารถหาอ่านได้ฟรีบนอินเทอร์เน็ต ความสามารถในการประมวลผลหลักของพีเอชพี ได้แก่ การสร้างเนื้อหาอัตโนมัติจัดการ

คำสั่ง การอ่านข้อมูลจากผู้ใช้และประมวลผล การอ่านข้อมูลจากคาด้าเบส ความสามารถจัดการกับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปเผยแพร่บนสื่อออนไลน์โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถูกก็ ซึ่งทำงานเช่นเดียวกับโปรแกรมในลักษณะ CGI คุณสมบัติอื่นเช่น การประมวลผลตามบรรทัด คำสั่ง (command line scripting) ทำให้ผู้เขียน โปรแกรมสร้างสคริปต์พีเอชพี ทำงานผ่านพีเอชพี พาร์เซอร์ (PHP parser) โดยไม่ต้องผ่านเซิร์ฟเวอร์หรือเบราวเซอร์ ซึ่งมีลักษณะเหมือนกับ Cron (ในยูนิกซ์หรือลินุกซ์) หรือ Task Scheduler (ในวินโดวส์) สคริปต์เหล่านี้สามารถนำไปใช้ในแบบ Simple text processing tasks ได้

การแสดงผลของพีเอชพี ถึงแม้ว่าจุดประสงค์หลักใช้ในการแสดงผล HTML แต่ยังสามารถสร้าง XHTML หรือ XML ได้ นอกจากนี้สามารถทำงานร่วมกับคำสั่งเสริมต่างๆ ซึ่งสามารถแสดงผลข้อมูลหลัก PDF แฟลช (โดยใช้ libswf และ Ming) พีเอชพีมีความสามารถอย่างมากในการทำงานเป็นประมวลผลข้อความ จาก POSIX Extended หรือ รูปแบบ Perl ทั่วไป เพื่อแปลงเป็นเอกสาร XML ในการแปลงและเข้าสู่เอกสาร XML เรารองรับมาตรฐาน SAX และ DOM สามารถใช้รูปแบบ XSLT ของเราเพื่อแปลงเอกสาร XML

เมื่อใช้พีเอชพีในการทำอีคอมเมิร์ซ สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมอื่น เช่น Cybercash payment, CyberMUT, VeriSign Payflow Pro และ CCVS functions เพื่อใช้ในการสร้างโปรแกรมทำธุรกรรมทางการเงิน

2.4.2 การรองรับพีเอชพี

คำสั่งของพีเอชพี สามารถสร้างผ่านทาง โปรแกรมแก้ไขข้อความทั่วไป เช่น โน้ตแพด หรือ vi ซึ่งทำให้การทำงานของพีเอชพี สามารถทำงาน ได้ในระบบปฏิบัติการหลักเกือบทั้งหมด โดยเมื่อเขียนคำสั่งแล้วนำมาประมวลผล Apache, Microsoft Internet Information Services (IIS) , Personal Web Server, Netscape และ iPlanet servers, O'Reilly Website Pro server, Caudium, Xitami, OmniHTTPd, และอื่นๆ อีกมากมาย. สำหรับส่วนหลักของ PHP ยังมี Module ในการรองรับ CGI มาตรฐาน ซึ่ง PHP สามารถทำงานเป็นตัวประมวลผล CGI ด้วย และด้วย PHP, คุณมีอิสรภาพในการเลือก ระบบปฏิบัติการ และ เว็บเซิร์ฟเวอร์ นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้สร้างโปรแกรม โครงสร้าง สร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ (OOP) หรือสร้างโปรแกรมที่รวมทั้งสองอย่างเข้าด้วยกัน แม้ว่าความสามารถของคำสั่ง OOP มาตรฐานในเวอร์ชันนี้ยังไม่สมบูรณ์ แต่ตัวไลบรารีทั้งหลายของโปรแกรม และตัวโปรแกรมประยุกต์ (รวมถึง PEAR library) ได้ถูกเขียนขึ้น โดยใช้รูปแบบการเขียนแบบ OOP เท่านั้น

พีเอชพีสามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูลได้หลายชนิด ซึ่งฐานข้อมูลส่วนหนึ่งที่รองรับได้แก่ ออราเคิล dBase PostgreSQL IBM DB2 MySQL Informix ODBC โครงสร้างของฐานข้อมูลแบบ DBX ซึ่งทำให้พีเอชพีใช้กับฐานข้อมูลอะไรก็ได้ที่รองรับรูปแบบนี้ และ PHP ยังรองรับ ODBC (Open Database Connection) ซึ่งเป็นมาตรฐานการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้กันแพร่หลายอีกด้วย คุณสามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต่างๆ ที่รองรับมาตรฐาน โลกนี้ได้

พีเอชพียังสามารถรองรับการสื่อสารกับการบริการในโพรโทคอลต่างๆ เช่น LDAP IMAP SNMP NNTP POP3 HTTP COM (บนวินโดวส์) และอื่นๆ อีกมากมาย คุณสามารถเปิด Socket บนเครือข่ายโดยตรง และ ตอบโต้โดยใช้ โพรโทคอลใดๆ ก็ได้ PHP มีการรองรับสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบ WDDX Complex กับ Web Programming อื่นๆ ทั่วไปได้ พุดถึงในส่วน Interconnection, พีเอชพีมีการรองรับสำหรับ Java objects ให้เปลี่ยนมันเป็น PHP Object แล้วใช้งาน คุณยังสามารถใช้รูปแบบ CORBA เพื่อเข้าสู่ Remote Object ได้เช่นกัน



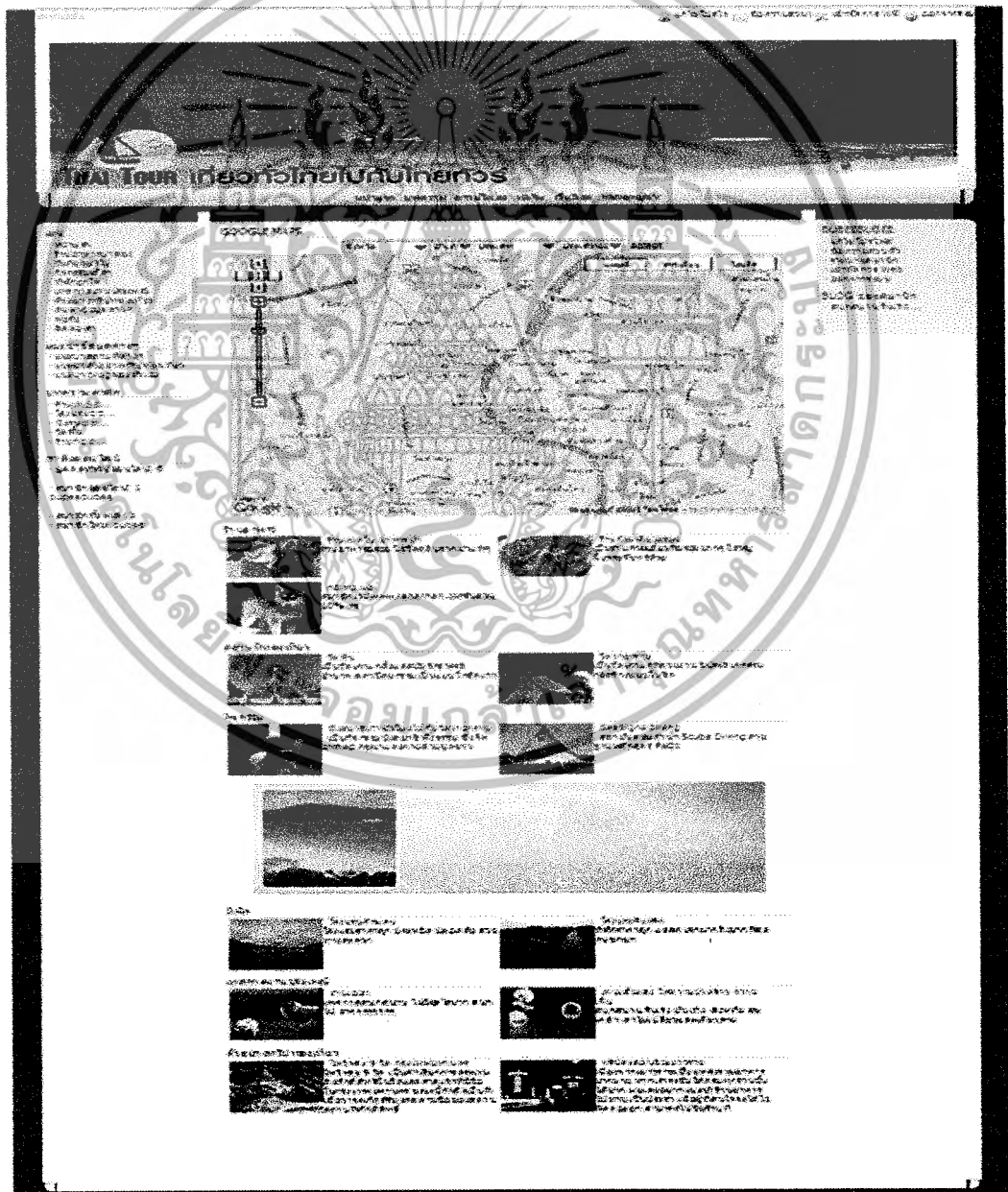
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การออกแบบและพัฒนา

3.1 การออกแบบเว็บไซต์

หน้าแรกของเว็บไซต์ที่ได้ทำการออกแบบพัฒนาซึ่งส่วนบนของเว็บไซต์จะมีแผนที่ที่กู่เกิลซึ่งสามารถค้นหาประเภทสถานที่ อำเภอ และจังหวัดได้ ดังตัวอย่างในรูป 3.1



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานรูป 3.1 หน้าแรกของเว็บไซต์ อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 Use Case ของระบบ



รูป 3.2 Use Case diagram ของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.1 Use Case Text

Use Case Name: View information

Primary Actor: Guest, Member ,Admin

Flow of Event :

1. Use Case begins ผู้ใช้งานเลือกเลือกค้นหาข้อมูลที่สนใจ
2. ระบบ ทำการค้นหาข้อมูล และแสดงรายละเอียด
3. Use Case ends ผู้ใช้งาน ได้รับรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการ

Use Case Name: Web linked

Primary Actor: Guest, Member, Admin

Flow of Event :

1. Use Case begins ผู้ใช้งานเลือก Blog ที่สนใจ
2. Use Case ends ระบบเข้าสู่หน้า Blog ที่เลือก

Use Case Name: Gallery, Review trip

Primary Actor: Guest , Member, Admin

Flow of Event :

1. Use Case begins ผู้ใช้งานเลือกหมวดหมู่ Gallery, Review trip
2. ระบบ ไปยังหมวดหมู่ที่เลือกไว้
3. ผู้ใช้งานเลือกหมวดหมู่ย่อย
4. ระบบ แสดงบทความทั้งหมดในหมวดหมู่ย่อยที่เลือกไว้
5. ผู้ใช้งานเลือกบทความในหมวดหมู่ย่อย
6. Use Case ends ระบบแสดงผลบทความ

Use Case Name: Create account

Primary Actor: Guest

Flow of Event :

1. Use Case begins ผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดการสมัครสมาชิก
2. ระบบตรวจสอบรายละเอียดการสมัครสมาชิก
3. ผู้ใช้งานเปลี่ยนสถานะเป็น Member
4. Use Case ends ระบบ ขอรับการสมัครสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Use Case Name: Log-in

Primary Actor: Member, Admin

Flow of Event :

1. Use Case begins ผู้ใช้งานกรอก Username และ Password
2. ระบบทำการตรวจสอบ UsernameและPassword
3. Use Case ends ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้

Use Case Name: Log out

Primary Actor: Member, Admin

Flow of Event :

1. Use Case begins ผู้ใช้งานทำการ Login เข้าสู่ระบบ
2. ผู้ใช้งาน ไปยังเมนู Logout
3. ระบบแสดงข้อความเตือนว่าต้องการ Logout หรือไม่
4. ผู้ใช้งานยืนยันการ Logout
5. Use Case ends ออกจากระบบ

Use Case Name: Vote, Comment

Primary Actor: Member, Admin

Flow of Event :

1. Use Case begins ผู้ใช้งานทำการ Log in เข้าสู่ระบบ
2. ผู้ใช้งาน ไปยังบทความ และ Review Trip ที่ต้องการ
3. ผู้ใช้งาน เพิ่ม Vote หรือ Comment ลงไป
4. Use Case ends ระบบแสดงผล Vote, Comment

Use Case Name: Add Information

Primary Actor: Member, Admin

Flow of Event :

1. Use Case begins ผู้ใช้งานทำการ Login เข้าสู่ระบบ
2. ผู้ใช้งาน ไปยังหมวดหมู่ที่ต้องการเพื่อเพิ่มข้อมูล
3. ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูล
4. ระบบทำการบันทึกข้อมูลในGoogle Maps

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. Use Case ends ระบบแสดงข้อมูลที่เพิ่มเสร็จแล้ว

Use Case Name: Edit Information

Primary Actor: Member, Admin

Flow of Event :

1. Use Case begins ผู้ใช้งานทำการ Login เข้าสู่ระบบ
2. ผู้ใช้งาน ไปยังบทความที่ต้องการเพื่อแก้ไขข้อมูล
3. ระบบ แสดงรายละเอียดข้อมูล และหมุดปัก
4. ผู้ใช้งานแก้ไขบทความ และหมุดปัก
5. ผู้ใช้งานยืนยันการแก้ไข
6. Use Case ends ระบบบันทึกการแก้ไข

Use Case Name: Add Web-linked

Primary Actor: Member, Admin

Flow of Event :

1. Use Case begins ผู้ใช้งานทำการ Log in เข้าสู่ระบบ
2. ผู้ใช้งาน ไปยังเว็บเพจส่งลิงค์
3. ผู้ใช้งานวาง URL web-linked
4. ผู้ใช้งานยืนยัน
5. Use Case ends ระบบบันทึกผล

Use Case Name: Send E-mail

Primary Actor: Admin

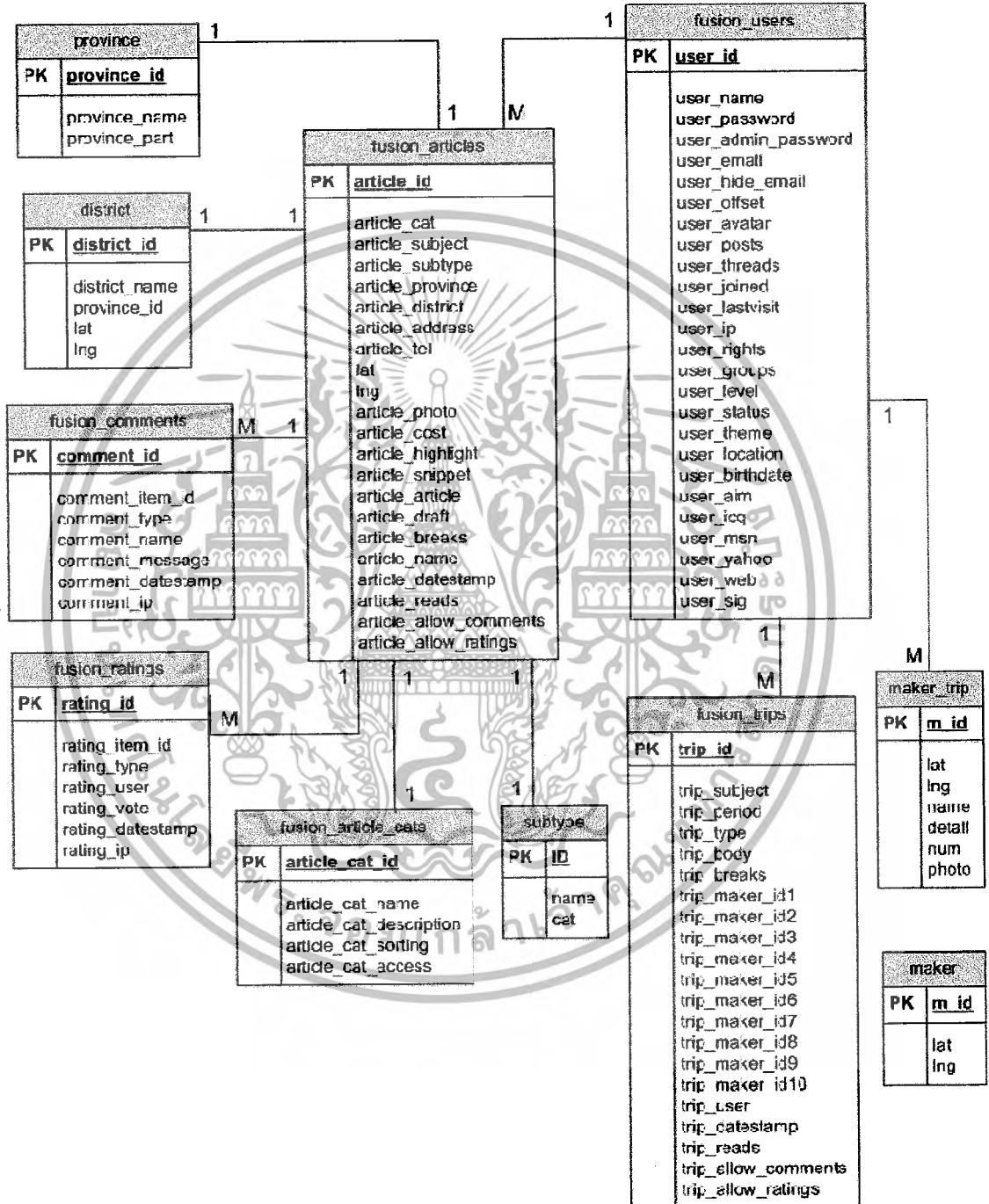
Flow of Event :

1. Use Case begins ผู้ใช้งานทำการ Log in เข้าสู่ระบบ
2. ผู้ใช้งาน ไปยังหน้าที่ทำการส่ง e-mail ระบบไปยังหมวดหมู่ที่เลือกไว้
3. ผู้ใช้งานเขียนเนื้อหา e-mail
4. ผู้ใช้งานระบุประเภทสมาชิกที่ต้องการส่ง
5. ผู้ใช้งานทำการส่ง e-mail
6. Use Case ends ระบบได้รับ e-mail ข้อมูลข่าวสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 การออกแบบฐานข้อมูล

3.3.1 E-R Diagram



รูป 3.3 E-R Diagram ของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

ตาราง 3.1 เก็บประวัติสมาชิก(fusion_users)

Physical Name	Data Type	Req'd	PK	Notes
user_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสของสมาชิก
user_name	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ชื่อเข้าใช้ระบบ
user_password	VARCHAR(32)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	รหัสผ่านเข้าใช้ระบบ
user_admin_password	VARCHAR(32)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	รหัสผ่านในการเข้าแก้ไขเว็บของ
user_email	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user_email
user_hide_email	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user_hide_email
user_offset	CHAR(3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_avatar	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_posts	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_threads	TEXT(10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_joined	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_lastvisit	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_ip	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_rights	TEXT(10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_groups	TEXT(10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_level	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_status	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_theme	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_location	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
user_birthdate	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	วันเกิด
user_aim	VARCHAR(16)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user_aim
user_icq	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user_icq
user_msn	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user_msn
user_yahoo	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user_yahoo
user_web	VARCHAR(200)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user_web
user_sig	TEXT(10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3.2 เก็บข้อมูลทริปท่องเที่ยว(fusion_trip)

Physical Name	Data Type	Req'd	PK	Notes
trip_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสของทริปท่องเที่ยว
trip_subject	VARCHAR(300)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ชื่อทริปท่องเที่ยว
trip_period	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ระยะเวลาของทริปท่องเที่ยว
trip_type	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ประเภทของทริปท่องเที่ยว
trip_body	VARCHAR(200)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เนื้อหาของทริป
trip_breaks	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
trip_maker_id1	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	บิกหมดจุดที่ 1
trip_maker_id2	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	บิกหมดจุดที่ 2
trip_maker_id3	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	บิกหมดจุดที่ 3
trip_maker_id4	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	บิกหมดจุดที่ 4
trip_maker_id5	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	บิกหมดจุดที่ 5
trip_maker_id6	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	บิกหมดจุดที่ 6
trip_maker_id7	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	บิกหมดจุดที่ 7
trip_maker_id8	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	บิกหมดจุดที่ 8
trip_maker_id9	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	บิกหมดจุดที่ 9
trip_maker_id10	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	บิกหมดจุดที่ 10
trip_user	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสผู้เขียนทริป
trip_datestamp	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	วันที่เขียนทริปท่องเที่ยว
trip_reads	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	จำนวนครั้งที่อ่าน
trip_allow_comments	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	อนุญาตให้แสดงความคิดเห็น
trip_allow_ratings	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	อนุญาตให้ลงคะแนนความนิยม

ตาราง 3.3 เก็บข้อมูลคะแนนนิยม (fusion_ratings)

Physical Name	Data Type	Req'd	PK	Notes
rating_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสของคะแนนความนิยม
rating_item_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	รหัสของบทความ
rating_type	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
rating_user	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	รหัสผู้เขียน
rating_vote	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ระดับคะแนน
rating_datestamp	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	วันที่สร้าง
rating_ip	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	IP address ของผู้เขียน

ตาราง 3.4 เก็บข้อมูลความคิดเห็น (fusion_comments)

Physical Name	Data Type	Req'd	PK	Notes
comment_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสของความคิดเห็น
comment_item_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	รหัสของบทความ
comment_type	CHAR(2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
comment_name	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	รหัสของผู้เขียนความคิดเห็น
comment_message	TEXT(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ข้อความ
comment_datestamp	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	วันที่เขียนความคิดเห็น
comment_ip	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP address ของผู้เขียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3.5 เก็บรายละเอียดอำเภอต่างๆ(district)

Physical Name	Data Type	Req'd	PK	Notes
district_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสของอำเภอ
district_name	VARCHAR(255)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ชื่ออำเภอ
province_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	รหัสของจังหวัด
lat	SINGLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ละติจูดของอำเภอ
lng	SINGLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ลองจิจูดของอำเภอ

ตาราง 3.6 เก็บหมวดหมู่บทความ(fusion_article_cats)

Physical Name	Data Type	Req'd	PK	Notes
artide_cat_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสของหมวดหมู่
artide_cat_name	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ชื่อหมวดหมู่
artide_cat_description	VARCHAR(200)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	คำบรรยายของ
artide_cat_sorting	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
artide_cat_access	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ตาราง 3.7 เก็บบทความ(fusion_articles)

Physical Name	Data Type	Req'd	PK	Notes
artide_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสของบทความ
artide_cat	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมวดหมู่บทความ
artide_subject	TEXT(10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ชื่อบทความ
artide_subtype	VARCHAR(5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมวดหมู่ย่อย
artide_province	VARCHAR(5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	จังหวัด
artide_district	VARCHAR(5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	อำเภอ
artide_address	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ที่อยู่
artide_tel	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เบอร์โทรศัพท์
lat	SINGLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ละติจูด
lng	SINGLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ลองจิจูด
artide_photo	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	รูปภาพ
artide_cost	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ราคา
artide_highlight	VARCHAR(200)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hi-light
artide_snippet	TEXT(10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	คำอธิบายย่อ
artide_artide	TEXT(10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เนื้อหาบทความ
artide_draft	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
artide_breaks	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
artide_name	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ชื่อผู้เขียน
artide_datestamp	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	วันที่เขียนบทความ
artide_reads	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	แสดงจำนวนผู้อ่าน
artide_allow_comments	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	อนุญาตให้แสดงความคิดเห็น
artide_allow_ratings	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	อนุญาตให้ลงคะแนนความนิยม

ตาราง 3.8 เก็บข้อมูลหมุดปักชั่วคราว(maker)

Physical Name	Data Type	Req'd	PK	Notes
m_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสของหมุดปัก
lat	SINGLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ละติจูด
lng	SINGLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ลองจิจูด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3.9 เก็บข้อมูลหมุดปักของทริปท่องเที่ยว(maker_trip)

Physical Name	Data Type	Req'd	PK	Notes
m_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสของหมุดปัก
lat	SINGLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ละติจูด
lng	SINGLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ลองจิจูด
name	VARCHAR(300)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ชื่อ
detail	TEXT(10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	รายละเอียด
num	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	จำนวนภาพ
photo	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่แสดง

ตาราง 3.10 เก็บที่ตั้งจังหวัด(province)

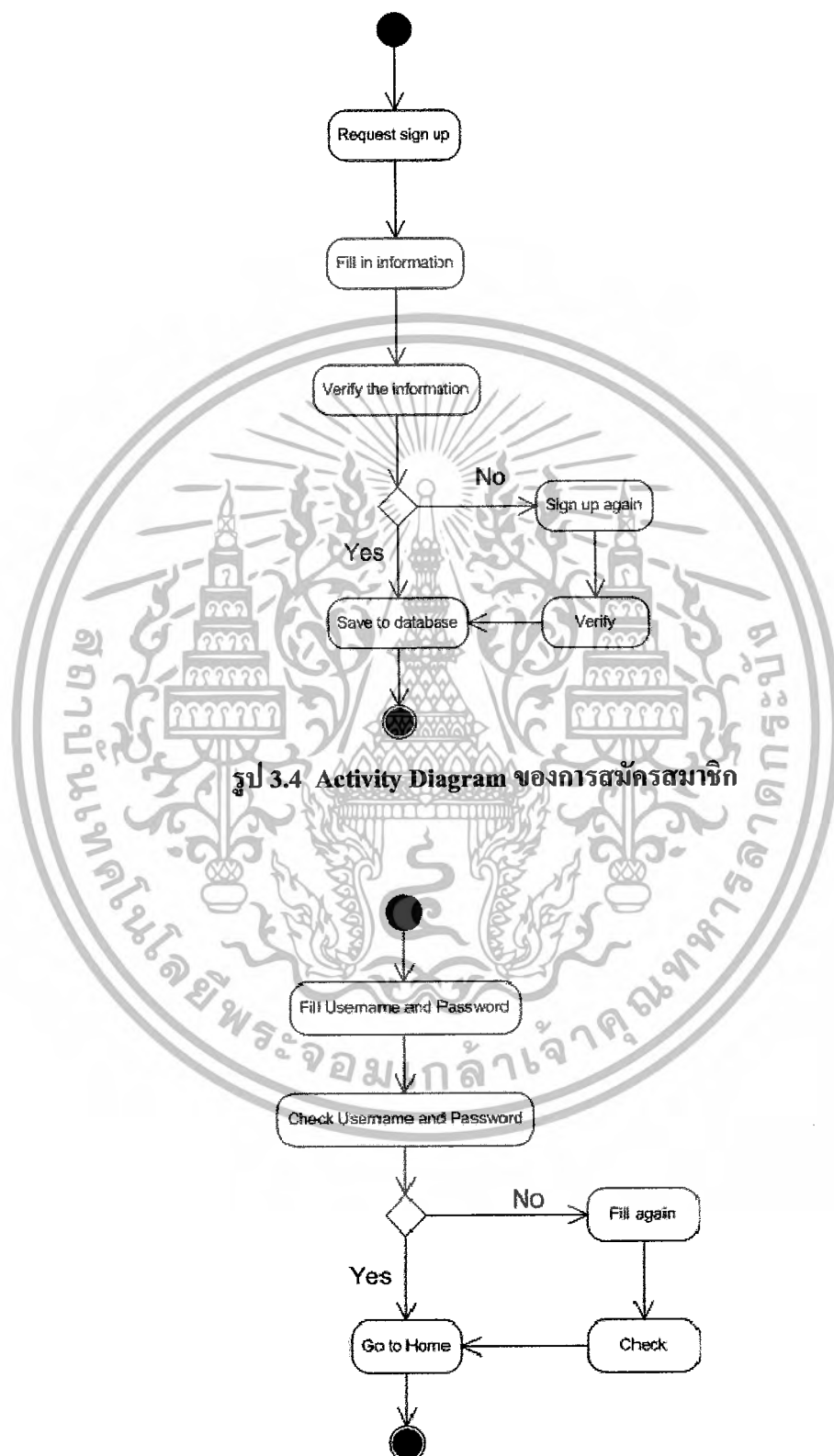
Physical Name	Data Type	Req'd	PK	Notes
province_id	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสของจังหวัด
province_name	VARCHAR(200)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ชื่อจังหวัด
province_part	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ภาค

ตาราง 3.11 เก็บหมวดหมู่ย่อย(subtype)

Physical Name	Data Type	Req'd	PK	Notes
ID	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสของหมวดหมู่
name	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ชื่อหมวดหมู่ย่อย
cat	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมวดหมู่หลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

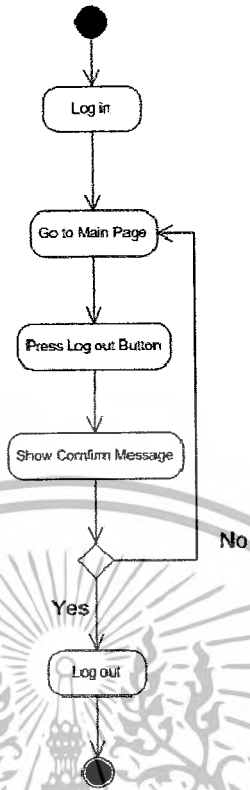
3.4 Activity Diagram ของระบบ



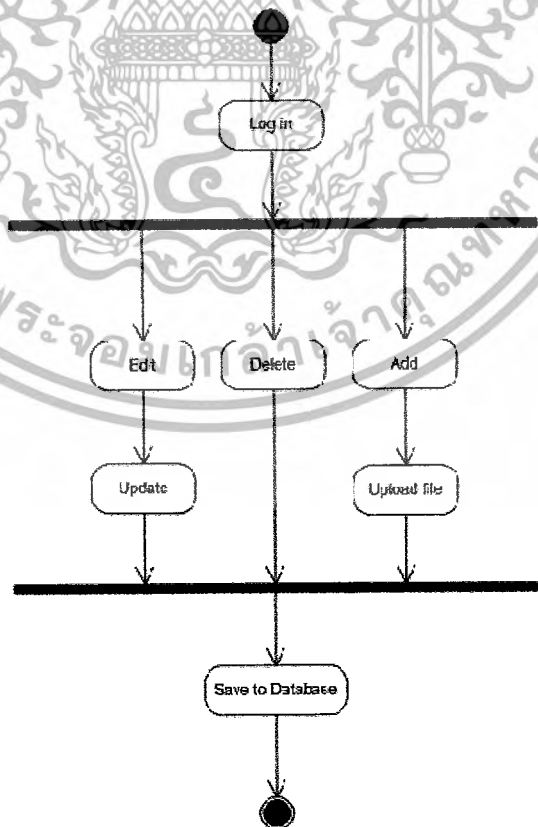
รูป 3.4 Activity Diagram ของการสมัครสมาชิก

รูป 3.5 Activity Diagram ของการล็อกอินเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

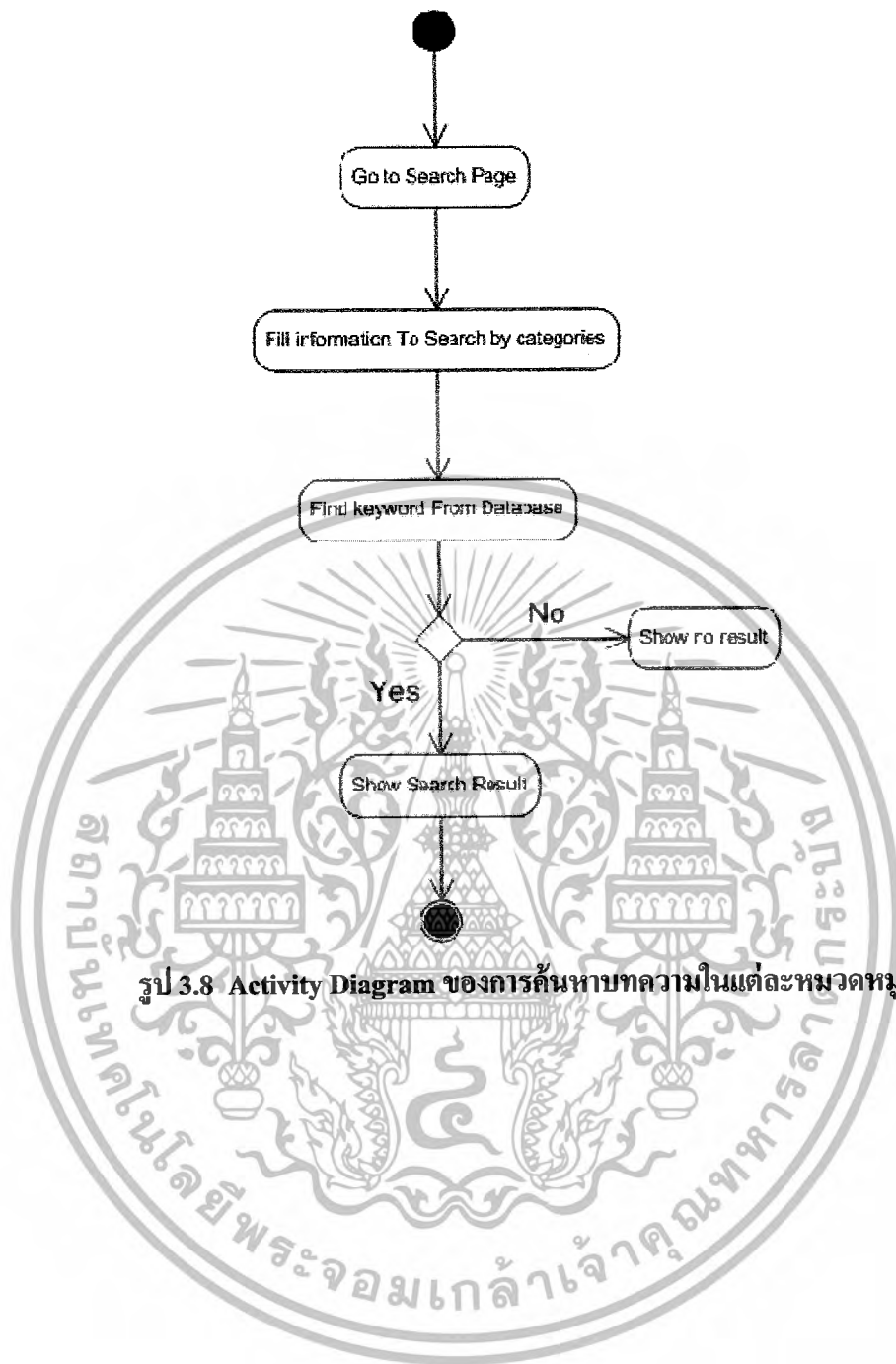


รูป 3.6 Activity Diagram ของการล็อกเอาต์ออกจากระบบ



รูป 3.7 Activity Diagram ของการแก้ไข ลบ เพิ่ม ข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป 3.8 Activity Diagram ของการค้นหาคำถามในแต่ละหมวดหมู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5 การพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ PHP-Fusion

3.5.1 การอธิบายโค้ดของ PHP-Fusion ในแต่ละส่วน

- 1) โค้ดพื้นฐานสำหรับสร้างหน้าเว็บใหม่สำหรับ PHP-Fusion ตามตัวอย่างโปรแกรม 3.1

ตัวอย่างโปรแกรม 3.1 โค้ดพื้นฐานสำหรับสร้างหน้าเว็บใหม่สำหรับ PHP-Fusion

```
<?php
require_once "maincore.php";
require_once THEMES."templates/header.php";
opentable("Hello");
echo "Hello PHP-fusion";
closetable();
require_once THEMES."templates/footer.php";
?>
```



รูป 3.9 หน้าเว็บที่สร้างขึ้นโดยโค้ดพื้นฐาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 2) การเพิ่มในส่วนของ Google maps และ Select bar สำหรับการเลือกรายละเอียดของหมุดปักที่จะแสดงในแผนที่ ตามตัวอย่าง โปรแกรม 3.2

ตัวอย่างโปรแกรม 3.2 การเพิ่มในส่วนของ Google maps และ Select bar

```

opentable("Google maps");
echo "<form action="" method='post' name='selectmarker'><center><table>";
$province = "<option value="">จังหวัด</option>\n";
$result = dbquery("SELECT * FROM province ORDER BY province_id ASC");
if (dbrows($result)) {
    while ($data = dbarray($result))
        $province .= "<option
            value='".$data['province_id']."'>".$data['province_name']."</option>\n";
    echo "<td><select name='dhtmlgoodies_country' id='dhtmlgoodies_country'
        class='textbox' onChange='getCityList(this)'>\n$province</select>";
}
echo "</td><td><select id='dhtmlgoodies_city' name='dhtmlgoodies_city'> <option value="">
อำเภอ</option></select></td>";
?>
<td><select name="a_type" size="1" onChange="redirect2(this.options.selectedIndex)">
    <option selected>ประเภท</option>
    <option>ทั้งหมด</option>
    <option>ร้านอาหาร</option>
    <option>สถานที่ท่องเที่ยว</option>
    <option>ที่พัก</option>
    <option>กิจกรรม</option>
    <option>เทศกาล-ประเพณี</option></select></td>
<td><select name="S2" size="1">
    <option value="">ประเภทย่อย</option>
</select></td><td>
<input type="button" name="test" value="Accept" onClick="setmarker()">
</td></tr></form></table>
<div id="map" style="width: 700px; height: 450px"></div></center>

```

```

<script>
var groups2=document.selectmarker.a_type.options.length
var group2=new Array(groups2)
for (i=0; i<groups2; i++) { group2[i]=new Array() }
group2[1][0]=new Option("ทั้งหมด", "1")
group2[2][0]=new Option("ทั้งหมด", "2")
group2[2][1]=new Option("อาหารไทย", "201")
group2[2][2]=new Option("อาหารญี่ปุ่น", "202")
group2[2][3]=new Option("อาหารทะเล", "203")
group2[2][4]=new Option("อาหารอิสลาม", "204")
group2[2][5]=new Option("ก๋วยเตี๋ยว", "205")
group2[2][6]=new Option("ขนมหวาน", "206")
group2[2][7]=new Option("ไอศกรีม", "207")
group2[3][0]=new Option("ทั้งหมด", "3")
group2[3][1]=new Option("เกาะ", "301")
group2[3][2]=new Option("ทะเล", "302")
group2[3][3]=new Option("น้ำตก", "303")
group2[3][4]=new Option("วัด/ประวัติศาสตร์", "304")
group2[3][5]=new Option("ป่า", "305")
group2[3][6]=new Option("อุทยานแห่งชาติ", "306")
group2[4][0]=new Option("ทั้งหมด", "4")
group2[4][1]=new Option("รีสอร์ท", "401")
group2[4][2]=new Option("โรงแรม", "402")
group2[5][0]=new Option("ทั้งหมด", "5")
group2[5][1]=new Option("ทางน้ำ", "501")
group2[5][2]=new Option("ทางอากาศ", "502")
group2[5][3]=new Option("ผาดโผน", "503")
group2[5][4]=new Option("ธรรม", "504")
group2[5][5]=new Option("สปา-นวด", "505")
group2[6][0]=new Option("ทั้งหมด", "6")
var temp2=document.selectmarker.S2

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

function redirect2(y){
for (n=temp2.options.length-1;n>0;n--)
temp2.options[n]=null
for (j=0;j<group2[y].length;j++){
temp2.options[j]=new Option(group2[y][j].text,group2[y][j].value)
}
temp2.options[0].selected=true
}
//-->
</script>
<?
echo "<script src='http://maps.google.com/maps?hl=th&file=api&amp;v=2&amp;
sensor=true_or_false&amp;key=ABQIAAAABLtdqWVnu51E0PS5L12ncBS0fKQhyQUyJ3
kfV zq1m3gsJS9UOBSRKO5wFuCnm2nMxdDcE0l0uptSLA' type='text/javascript'></script>
<script src='map_functions.js' type='text/javascript'></script>
<script src='chain.js' type='text/javascript'></script>";
closetable();

```



รูป 3.10 แผนที่ Google map และ Select Bar สำหรับเลือกรายละเอียดของหมุดปักที่จะแสดง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 3) การแสดงรูปภาพและชื่อของบทความ สำหรับเว็บไซต์ที่ใช้ทำการเลือกเข้าสู่ การแสดงรายละเอียดของบทความ โดยตัวอย่างโค้ดนี้จะเป็นส่วนหน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชันซึ่งจะทำการแสดง 4 บทความล่าสุดของบทความแต่ละ หัวข้อเป็น 2 แถวๆละ 2 บทความ ตามตัวอย่างโปรแกรม 3.3

ตัวอย่างโปรแกรม 3.3 การแสดงรูปภาพและชื่อของบทความ

```

opentable("ร้านอาหาร");

$result = dbquery("SELECT * FROM fusion_articles where article_cat='1' ORDER BY article_id
DESC LIMIT 4");

$rows = dbrows($result);
if ($rows) {
    $counter = 0; $columns = 2;
    echo "<table border='3' cellpadding='0' cellspacing='0' width='95%'>\n";
    while ($data = dbarray($result)) {
        if ($counter != 0 && ($counter % $columns == 0)) { echo
"</tr>\n<tr><td><br></td></tr>\n"; }
        echo "<td><a href='articles.php?article_id=".$data['article_id']."'><img
src='".$data['article_photo']."' border=3 width='120' height='90'/></a></td>";
        echo "<td valign='top' width='50%'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href='articles.php?article_id=".$data['article_id']."'>".$data['article_subject']."</a>
<br>";
        echo $data['article_snippet'];
        echo "</td>\n";
        $counter++;
    }
    echo "</tr>\n</table>\n";}

closetable();

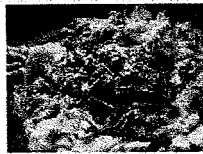
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ร้านอาหาร



ร้านทกโน
ร้านอาหารทกโน



ก๊วยเตี้ยวไก่แม่ศรีเรือน (ครัวแม่ศรีเรือน)
บรรยากาศสบายๆ กว้างขวาง อากาศปลอดโปร่ง
สะดวกสบาย และให้บริการอย่างเป็นกันเอง



ได้กึ่งบุฟเฟ่ต์ซีฟู้ด
ร้านอาหาร ได้กึ่ง เป็นร้าน อาหารประเภท บุฟเฟ่ต์
ที่มีจุดเด่น น่าสนใจ ที่เดียว ด้วยความนำเสนอ ความ
แตกต่างในเรื่องของอาหาร โดยเฉพาะ อาหาร
ทะเล ซีฟู้ด มีอย่าง เน้น คุณภาพเรื่องความสดใหม่
ของอาหารอีกด้วยคุณสามารถสั่งอาหาร



กัลปพฤกษ์
ร้านอาหารกัลปพฤกษ์ อยู่ชั้น 5 ภายในห้างดิเอ็มโพ
เรียม

รูป 3.11 การแสดงรูปภาพและชื่อของบทความ

- 4) การเพิ่มฟิลด์ข้อมูลเพิ่มเติมต่างๆ สำหรับบทความของสถานที่ทำได้โดยการเพิ่มเติมโค้ดโปรแกรมในไฟล์ submit.php ซึ่งเป็นไฟล์ PHP ที่ใช้ในการสร้างบทความและทำการส่งเข้าระบบเพื่อให้ admin ทำการตรวจสอบ โดย URL ที่ทำการเรียกเว็บเพจนี้จะมีพารามิเตอร์ที่สำคัญคือ stype ซึ่งใช้สำหรับกำหนดรูปแบบของข้อมูลที่เราจะทำการส่งซึ่งเว็บแอปพลิเคชันนี้มีการใช้งานอยู่ 3 ชนิดคือ 1 สำหรับส่งข้อมูลประเภทลิงค์ ได้แก่ blog ของสมาชิก, a สำหรับส่งข้อมูลประเภทบทความของสถานที่ต่างๆ, t สำหรับส่งข้อมูลประเภทตัวอย่างทริปท่องเที่ยว โดยตัวอย่างโค้ดโปรแกรมที่ยกมาเป็นการเพิ่มฟิลด์ข้อมูลขึ้นมาในส่วนของบทความของสถานที่ ซึ่งจากเดิมจะมีอยู่เพียงหมวดหมู่ หัวเรื่อง ข้อความสั้นหัว และบทความ เท่านั้น ตามตัวอย่างโปรแกรม 3.4

ตัวอย่างโปรแกรม 3.4 การสร้างฟิลด์ข้อมูลในส่วนของบทความของสถานที่เพิ่มเติม

```

if (!isset($_GET['stype']) || !preg_check("/^[a-z]$/", $_GET['stype'])) { redirect("index.php"); }

$submit_info = array();

if ($_GET['stype'] == "a") {

if (isset($_POST['submit_article'])) {

if ($_POST['article_subject'] != "" && $_POST['article_body'] != "") {

    $submit_info['article_cat'] = isnum($_POST['article_cat']) ? $_POST['article_cat'] : "0";

    $submit_info['article_subject'] = stripinput($_POST['article_subject']);

    $submit_info['article_subtype'] = stripinput($_POST['article_subtype']);////////

    $submit_info['article_province'] = stripinput($_POST['dhtmlgoodies_country']);

    $submit_info['article_district'] = stripinput($_POST['dhtmlgoodies_city']);

    $submit_info['article_address'] = stripinput($_POST['article_address']);

    $submit_info['article_tel'] = stripinput($_POST['article_tel']);

    $submit_info['article_marker_id'] = stripinput($_POST['article_marker_id']);

    $submit_info['article_snippet'] = descript($_POST['article_snippet']);

    $submit_info['article_cost'] = descript($_POST['article_cost']);

    $submit_info['article_highlight'] = descript($_POST['article_highlight']);

    $submit_info['article_body'] = descript($_POST['article_body']);

    $submit_info['article_breaks'] = (isset($_POST['line_breaks']) ? "y" : "n");

    $photo=$_FILES['article_photo']['tmp_name'];

    $photo_name=$_FILES['article_photo']['name'];

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if($photo){
    $array_last=explode(".", $photo_name);
    $c=count($array_last)-1;
    $lastname=strtolower($array_last[$c]);
    $photo_name="images/articles/" . $submit_info['article_marker_id'] . "." . $lastname;
    copy($photo, $photo_name);
    $submit_info['article_photo'] = $photo_name;
    unlink($photo);
}
else $submit_info['article_photo']="";
$result = dbquery("INSERT INTO ".DB_SUBMISSIONS." (submit_type, submit_user,
submit_datestamp, submit_criteria) VALUES ('a', '". $userdata['user_id'] ."', '".time()."',
". addslashes(serialize($submit_info))."'");
add_to_title($locale['global_200'] . $locale['500']);
echo "<div style='text-align:center'><br /><n". $locale['510'] . "<br /><br /><n";
echo "<a href='submit.php?type=a'>". $locale['511'] . "</a><br /><br /><n";
echo "<a href='index.php'>". $locale['412'] . "</a><br /><br /><n</div><n";
closetable();
}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

else {

    $article_cat = "0";

    $article_subtype = "0";

    $article_province = "0";

    $article_district = "0";

    $article_address = "";

    $article_tel = "";

    $article_subject = "";

    $article_snippet = "";

    $article_body = "";

    $article_marker_id = "";

    $article_cost = "";

    $article_highlight = "";

    $breaks = " checked='checked'";

    $cat_list = ""; $sel = "";

    add_to_title($locale['global_200'],$locale['500']);

    opentable($locale['500']);

    $result = dbquery("SELECT * FROM ".DB_ARTICLE_CATS." WHERE

    ".groupaccess("article_cat_access")." ORDER BY article_cat_id ASC");

    if (dbrows($result)) {

        while ($data = dbarray($result)) {

            if (isset($_POST['preview_article'])) { $sel = $article_cat == $data['article_cat_id'] ? "

            selected" : ""; }

            $cat_list .=

            "<option

            value='".$data['article_cat_id']."'.".$sel.">".$data['article_cat_name']."</option>\n";

        }

    }

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

echo $locale['520']. "<br /><br />\n";

echo "<form enctype='multipart/form-data' name='submit_form' method='post'
action='".FUSION_SELF."?stype=a' onsubmit='return validateArticle(this);>\n";

echo "<table cellpadding='0' cellspacing='0' class='center'>\n<tr>\n";

echo "<td width='100' class='tbl'>".$locale['521']. "</td>\n";

echo "<td class='tbl'><select name='article_cat' class='textbox'
onChange='redirect2(this.options.selectedIndex)'>\n$cat_list</select></td>\n";

echo "</tr>\n<tr>\n";

echo "<td class='tbl'>หมวดหมู่ย่อย :</td>\n";

echo "<td class='tbl'><select id='article_subtype' name='article_subtype'>";
echo "<option value='201' selected>อาหาร ไทย</option>";
echo "<option value='202'>อาหาร ญี่ปุ่น</option>";
echo "<option value='203'>อาหาร ทะเล</option>";
echo "<option value='204'>อาหาร อิสลาม</option>";
echo "<option value='205'>ก๋วยเตี๋ยว</option>";
echo "<option value='204'>ของหวาน</option>";
echo "<option value='205'>ไอศกรีม</option>";
echo "</select></td>";

echo "</tr>\n<tr>\n";

echo "<td class='tbl'>".$locale['522']. "</td>\n";

echo "<td class='tbl'><input type='text' name='article_subject' value='$article_subject'
maxlength='64' class='textbox' style='width:300px;' /></td>\n";

echo "</tr>\n<tr>\n";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

echo "<td class='tbl'>จังหวัด :</td>\n";

$province = "";

$result = dbquery("SELECT * FROM province ORDER BY province_id ASC");

if (dbrows($result)) {
while ($data = dbarray($result)) {
$province .=
"<optionvalue='".$data['province_id']."'>".$data['province_name']."</option>\n";
}
echo "<td class='tbl'><select name='dhtmlgoodies_country' id='dhtmlgoodies_country'
class='textbox' onChange='getCityList(this)'>\n$province</select>";
}
echo "</td>\n";
echo "</tr>\n<tr>\n";
echo "<td class='tbl'>อำเภอ :</td>\n";
echo "<td class='tbl'><select id='dhtmlgoodies_city' name='dhtmlgoodies_city'
onChange='setcenter()'>
<option value='1'>อำเภอเมือง</option>
<option value='2'>อำเภอเขมพนม</option>
<option value='3'>อำเภอเกาะลันตา</option>
<option value='4'>อำเภอคลองท่อม</option>
<option value='5'>อำเภออ่าวลึก</option>
<option value='6'>อำเภอปลายพระยา</option>
<option value='7'>อำเภอลำทับ</option>
<option value='8'>อำเภอเหนือคลอง</option>
</select>&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
echo "<input type='button' name='test' value='เปลี่ยนแผนที่'

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

echo "</tr>\n<tr>\n";
echo "<td valign='top' class='tbl'>ที่อยู่ :</td>\n";
echo "<td class='tbl'><textarea name='article_address' cols='60' rows='3' class='textbox'
style='width:300px;'>$article_address</textarea></td>\n";
echo "</tr>\n<tr>\n";
echo "<td valign='top' class='tbl'>เบอร์โทรศัพท์ :</td>\n";
echo "<td class='tbl'><textarea name='article_tel' cols='60' rows='3' class='textbox'
style='width:300px;'>$article_tel</textarea></td>\n";
echo "</tr>\n<tr>\n";
echo "<td valign='top' class='tbl'>$.locale['523'].</td>\n";
echo "<td class='tbl'><textarea name='article_snippet' cols='60' rows='3' class='textbox'
style='width:300px;'>$article_snippet</textarea></td>\n";
echo "</tr>\n<tr>\n";
echo "<td valign='top' class='tbl'>ราคา:</td>\n";
echo "<td class='tbl'><textarea name='article_cost' cols='60' rows='2' class='textbox'
style='width:300px;'>$article_cost</textarea></td>\n";
echo "</tr>\n<tr>\n";
echo "<td valign='top' class='tbl'>highlight:</td>\n";
echo "<td class='tbl'><textarea name='article_highlight' cols='60' rows='3'
class='textbox' style='width:300px;'>$article_highlight</textarea></td>\n";
echo "</tr>\n<tr>\n";
echo "<td valign='top' class='tbl'>$.locale['524'].</td>\n";
echo "<td class='tbl'><textarea name='article_body' cols='60' rows='8' class='textbox'
style='width:300px;'>$article_body</textarea></td>\n";
echo "</tr>\n<tr>\n";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

echo "<td valign='top' class='tbl'>Picture :</td>\n";

echo "<td class='tbl'><input type='file' name='article_photo' class='textbox'
style='width:300px;'/></td>\n";

echo "</tr>\n<tr>\n";

echo "<td valign='top' class='tbl'>แผนที่ :</td>\n";

echo "<td class='tbl'><div id='map' style='width: 400px; height: 300px'></div><input
type='hidden' name='article_marker_id' value='$article_marker_id'></td>";

echo "</tr>\n<tr>\n";

echo "<td align='center' colspan='2' class='tbl'><br />\n";

echo "<input type='checkbox' name='line_breaks' value='yes'>.$breaks."
/>.$locale['525'].<br /><br />\n";

echo "<input type='submit' name='submit_article' value='<$.locale[527]>'> class='button'
/>\n</td>\n";

echo "</tr>\n</table>\n</form>\n";

} else {

echo "<div style='text-align:center'><br />\n.$locale['551'].<br /><br />\n</div>\n";

}

closetable();

echo "<script src='map_functions_in.js' type='text/javascript'></script>";

}

}

echo "<script
src='http://maps.google.com/maps?file=api&v=2&sensor=true_or_false&
key=ABQIAAAABLtdqWVnu51E0PS5L12ncBS0fKQhyQUyJ3kfVzq1m3gsJS9UOBSRK
O5wFuCnm2nMxdDcE010uptSLA' type='text/javascript'></script>";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หมวดหมู่:

หมวดหมู่ย่อย:

หัวเรื่อง:

จังหวัด:

อำเภอ:

ที่อยู่:

เบอร์โทรศัพท์:

ข้อความส่วนหัว:

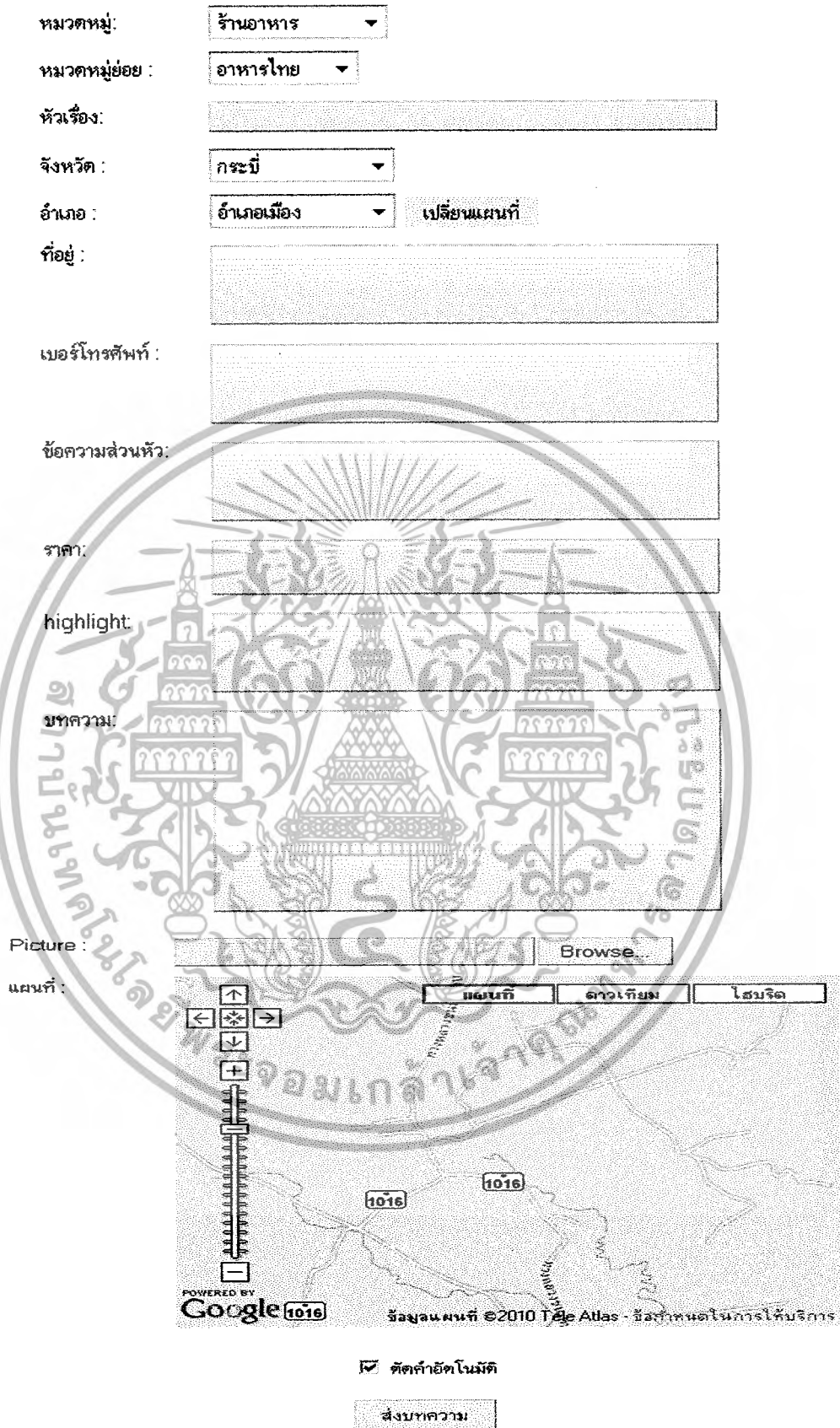
ราคา:

highlight:

บทความ:

Picture:

แผนที่:



POWERED BY Google

ข้อมูลแผนที่ ©2010 Tele Atlas - ข้อมูลแผนที่ในการให้บริการ

ตัดคำอัตโนมัติ

รูป 3.12 การสร้างฟิลด์ข้อมูลในส่วนของบทความของสถานที่เพิ่มเติม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) การแสดงรายละเอียดของบทความที่ PHP-Fusion มีมาให้มันจะทำการแสดงเพียงหัวข้อและรายละเอียดบทความ แต่เราได้ทำการเพิ่มเติมรายละเอียดของบทความให้มีมากขึ้น ได้แก่ รูปภาพ หมวดหมู่ย่อย จังหวัด อำเภอ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ราคา highlight และแผนที่เราจึงจำเป็นต้องเพิ่มเติมโค้ดโปรแกรมในส่วน of ไฟล์ articles.php ซึ่งเป็นไฟล์ PHP มีการแสดงผล 3 แบบขึ้นอยู่กับพารามิเตอร์ที่ส่งผ่านทาง URL ได้แก่

5.1) ไม่มีการส่งพารามิเตอร์จะทำการแสดงหมวดหมู่ของบทความทั้งหมด

5.2) พารามิเตอร์ cat_id เป็นพารามิเตอร์ที่ระบุถึงหมวดหมู่ของบทความ จะทำการแสดงรูปภาพและหัวข้อบทความทั้งหมดในหมวดหมู่นั้น

5.3) พารามิเตอร์ article_id เป็นพารามิเตอร์ที่ระบุถึงบทความ จะทำการแสดงรายละเอียดของบทความนั้น

ตามตัวอย่างโปรแกรม 3.5

ตัวอย่างโปรแกรม 3.5 การแสดงรายละเอียดบทความที่ได้ทำการเพิ่มเติม

```
add_to_title($locale['global_200'],$locale['400']);
if (isset($_GET['article_id']) && isnum($_GET['article_id'])) {
$result = dbquery("SELECT ta.*,tac.*, tu.user_id,user_name FROM ".DB_ARTICLES." ta
INNER JOIN ".DB_ARTICLE_CATS." tac ON ta.article_cat=tac.article_cat_id
LEFT JOIN ".DB_USERS." tu ON ta.article_name=tu.user_id
WHERE ".groupaccess('article_cat_access')." AND
article_id='".$_GET['article_id']."' AND article_draft='0'");
if (dbrows($result)) {
require_once INCLUDES."comments_include.php";
require_once INCLUDES."ratings_include.php";
$data = dbarray($result);
if (!isset($_GET['rowstart']) || !isnum($_GET['rowstart'])) { $_GET['rowstart'] = 0; }
if ($_GET['rowstart'] == 0) { $result = dbquery("UPDATE ".DB_ARTICLES." SET
article_reads=article_reads+1 WHERE article_id='".$_GET['article_id']."'"); }
```

```

$article_subtype = $data['article_subtype'];
$article_province = $data['article_province'];
$article_district = $data['article_district'];
$article_address = $data['article_address'];
$article_tel = $data['article_tel'];
$article_photo = $data['article_photo'];
$article_cost = $data['article_cost'];
$article_highlight = $data['article_highlight'];
$lat = $data['lat'];
$lng = $data['lng'];
$result1 = dbquery("SELECT province_name FROM province where
province_id='".$article_province.'");
$data1 = dbarray($result1);
$province_name = $data1['province_name'];
$result2 = dbquery("SELECT district_name FROM district where
district_id='".$article_district.'");
$data2 = dbarray($result2);
$district_name = $data2['district_name'];
$result3 = dbquery("SELECT name FROM subtype where ID='".$article_subtype.'");
$data3 = dbarray($result3);
$subtype = $data3['name'];
if (ereg('<--PAGEBREAK-->', $article)) { $article = explode("<--PAGEBREAK-->",
$article); } else { $article = explode("<!-- pagebreak -->", $article); }
$pagecount = count($article);
$article_subject = stripslashes($data['article_subject']);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

$article_info = array( "article_id" => $data['article_id'], "user_id" =>
$data['user_id'], "user_name" => $data['user_name'], "article_date" =>
$data['article_datestamp'], "article_breaks" => $data['article_breaks'], "article_comments" =>
dbcount("(comment_id)", DB_COMMENTS, "comment_type='A' AND
comment_item_id='".$data['article_id']."'"), "article_reads" =>
$data['article_reads'], "article_allow_comments" => $data['article_allow_comments'] );
add_to_title($locale['global_201'].$article_subject);
echo "<!--pre_article-->";
opentable($article_subject);
if($article_photo!="")
    echo "<center><img src='$article_photo' border=3/></center><br>";
    echo "<center><table width=400>";
    echo "<tr><td align='right' width='100'>";
    echo "<b><font color='blue'>จังหวัด : </font></b>";
    echo "</td>";
    echo "<td align='left'>";
    echo $province_name;
    echo "</td>";
    echo "</tr>";
    echo "<tr><td align='right'>";
    echo "<b><font color='blue'>อำเภอ : </font></b>";
    echo "</td>";
    echo "<td align='left'>";
    echo $district_name;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

echo "<tr><td align='right' valign='top'><b><font color='blue'>ที่อยู่ : </font></b></td><td
align='left'>";
echo $article_address;
echo "</td></tr><tr><td align='right' valign='top'>";
echo "<b><font color='blue'>เบอร์โทรศัพท์ : </font></b></td><td align='left'>";
echo $article_tel;
echo "</td></tr><tr><td align='right' valign='top'>";
echo "<b><font color='blue'>ราคา: </font></b></td><td align='left'>";
echo $article_cost;
echo "</td></tr><tr><td align='right' valign='top'><b><font color='blue'>highlight:
</font></b>";
echo "</td><td align='left'>";
echo $article_highlight;
echo "</td></tr><tr><td align='right' valign='top'>";
echo "<b><font color='blue'>รายละเอียด : </font></b></td><td align='left'>";
echo "<div class='floatfix'>".($article_info['article_breaks'] == "y" ?
nl2br($article[$_GET['rowstart']] : $article[$_GET['rowstart']])."</div></td></tr>
<tr><td></td><a href='direction.php?lat=$lat&lng=$lng&name=$article_subject'
target='_blank'>Driving Direction</a></td></tr></table><br>
<form><input type='hidden' name='subtype' value='$article_subtype'><input type='hidden'
name='lat' value='$lat'><input type='hidden' name='lng' value='$lng'><input type='hidden'
name='name' value='$article_subject'></center> <center><div id='map' style='width: 400px;
height: 300px'></div></center> </form> <div class='news-footer'>
".articleposter($article_info,"
&middot;").articleopts($article_info,"&middot;").itemoptions("A",$article_info['article_id'])."
</div><n";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การทดลองและผลการทดลอง

4.1 เพิ่มข้อมูลสถานที่และปักหมุด Google maps ในแต่ละหมวดหมู่

การเพิ่มข้อมูลสถานที่ตั้ง หมวดหมู่ และรายละเอียดต่างๆ รวมทั้งการปักหมุดแผนที่ ดังตัวอย่างในรูป 4.1 และรูป 4.2

กัทักใจ
เทศบาลงานประเพณี
ตัวอย่างหริบท่องเที่ยว
ค้นหาข้อมูลต่างๆ
ฟอรัม
ติดต่อเรา

แนะนำข้อมูลต่างๆ
แนะนำสถานที่ต่างๆ
แนะนำตัวอย่างหริบท่องเที่ยว

บทความล่าสุด
· ไร่แจ่ม
· นิ่งสม
· วัดพัน
· ร้านที
· งานฮอ้า

กำลังออนไลน์
· บุคคลทั่วไปออนไลน์: 0
· สามารถออนไลน์: 1
bubeebubee
· สมาชิกทั้งหมด: 3
· สมาชิกใหม่: bubee

หมวดหมู่:

หมวดหมู่ย่อย:

หัวเรื่อง:

จังหวัด:

อำเภอ:

ที่อยู่:

เบอร์โทรศัพท์:

ข้อความสั้นหัว:

บทความ:

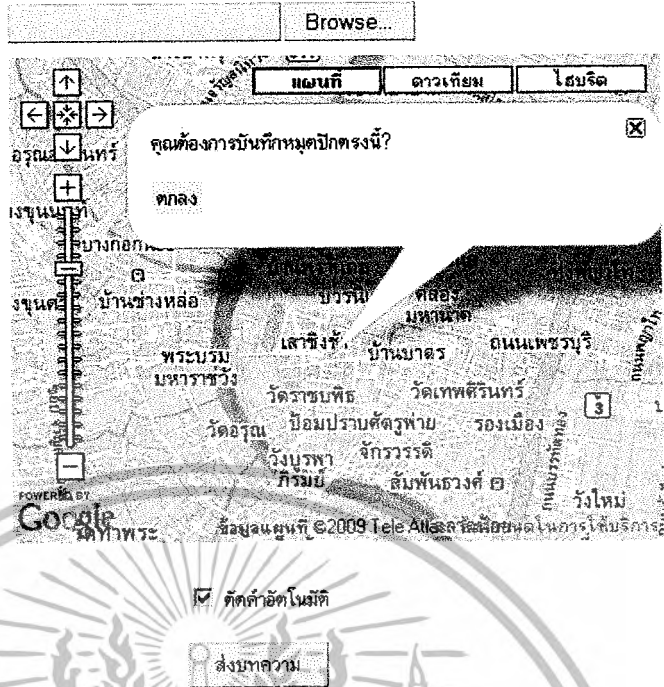
Picture:

รูป 4.1 ตัวอย่างของการเพิ่มสถานที่และปักหมุด Google Maps ในแต่ละหมวดหมู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Picture :

แผนที่ :

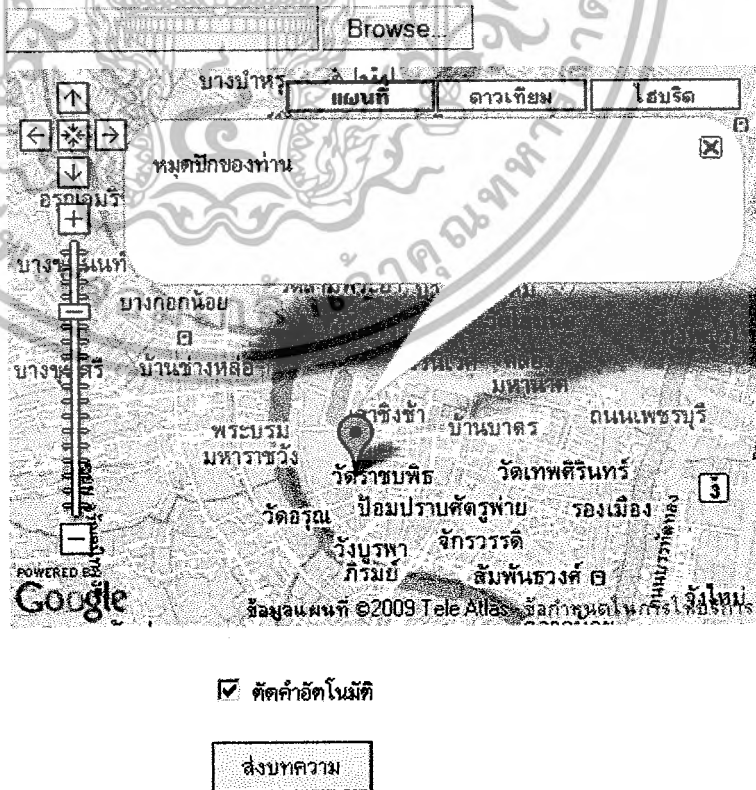


รูป 4.2 ตัวอย่างของการเพิ่มสถานที่ และปักหมุด Google Maps ในแต่ละหมวดหมู่ (ต่อ)

การแสดงผลการปักหมุด Google Maps ดังตัวอย่างในรูป 4.3

Picture :

แผนที่ :



รูป 4.3 ตัวอย่างของการแสดงผลการปักหมุด Google Maps

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น มิฉะนั้นผู้ใดเห็นเป็นประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าเว็บAdmin ใช้ตรวจสอบรายการที่ส่งเข้ามา เพื่อยืนยันการแสดงผล แก้ไข ลบ บทความ
 ดังตัวอย่างในรูป 4.4

The screenshot shows the BUBEEBUBEE Admin interface. On the left, there is a navigation menu with options like 'แก้ไขโปรไฟล์', 'ข้อความส่วนตัว', 'รายนามสมาชิก', 'เข้าจัดการ Web', 'ออกจากระบบ', 'เมนู', 'หน้าหลัก Admin', 'จัดการเนื้อหา', 'จัดการผู้ใช้', 'จัดการระบบ', and 'กลับไปยังไซต์'. The main area is titled 'รายการที่ส่งเข้ามา' (Submitted Articles) and contains a table with the following data:

ส่งลิงค์:	ไม่มีลิงค์ที่รอการยืนยัน
ส่งข่าว:	ไม่มีข่าวที่รอการยืนยัน
ส่งบทความ:	ร้านเทคโนโลยีอาหารปลา ๑ ลบ
ส่งตัวอย่างทวีป:	ไม่มีรายการตัวอย่างทวีป
ส่งภาพ:	ไม่มีภาพที่รอการยืนยัน

รูป 4.4 หน้าเว็บAdmin ใช้ตรวจสอบรายการที่ส่งเข้ามา เพื่อยืนยันการแสดงผล แก้ไข ลบ บทความ

การแสดงผลการเพิ่มบทความและรูปภาพในหมวดหมู่ ดังตัวอย่างในรูป 4.5

The screenshot shows the BUBEEBUBEE Admin interface. On the left, there is a navigation menu with options like 'แก้ไขโปรไฟล์', 'ข้อความส่วนตัว', 'รายนามสมาชิก', 'เข้าจัดการ Web', 'ออกจากระบบ', 'เมนู', 'หน้าหลัก Admin', 'จัดการเนื้อหา', 'จัดการผู้ใช้', 'จัดการระบบ', and 'กลับไปยังไซต์'. The main area is titled 'บทความที่ส่งเข้ามา' (Submitted Articles) and contains a dropdown menu for 'หมวดหมู่:' (Category) with the value 'ร้านอาหาร' (Food Restaurant) selected.

รูป 4.5 ตัวอย่างของการแสดงผลการเพิ่มบทความและรูปภาพในหมวดหมู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การเปลี่ยนตำแหน่งของหมุดปักในบทความ ดังตัวอย่างในรูป 4.6

map :

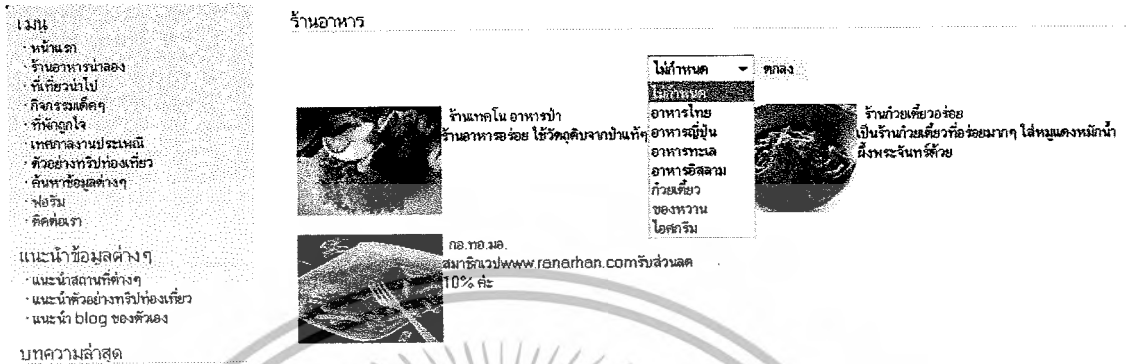


รูป 4.6 ตัวอย่างของการเปลี่ยนตำแหน่งของหมุดปักในบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 แสดงข้อมูลสถานที่และปักหมุด Google maps ในแต่ละหมวดหมู่

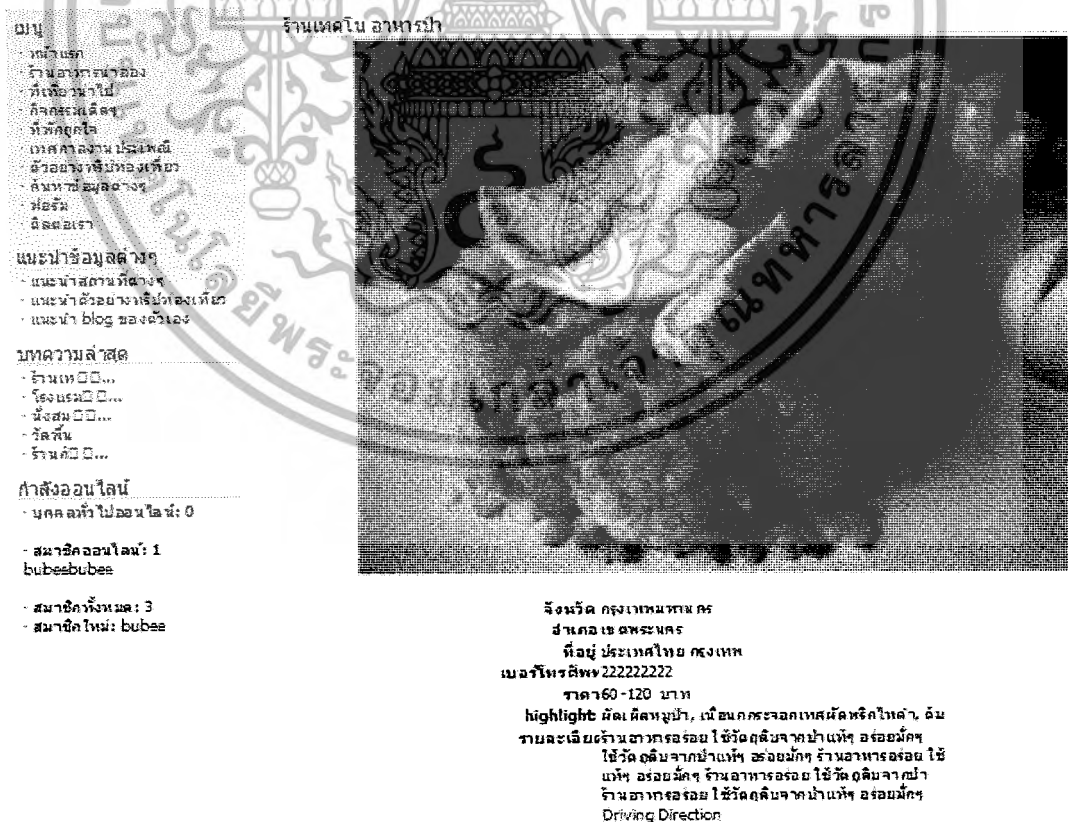
การแสดงผลความล่าสุดที่เพิ่มเข้ามาใหม่ในแต่ละหมวดหมู่ ดังตัวอย่างในรูป 4.7



รูป 4.7 ตัวอย่างของการแสดงผลความล่าสุดที่เพิ่มเข้ามาใหม่ในแต่ละหมวดหมู่

การแสดงผลรายละเอียดของบทความ และGoogle Maps ในแต่ละหมวดหมู่ ดังตัวอย่างใน

รูป 4.8 และรูป 4.9



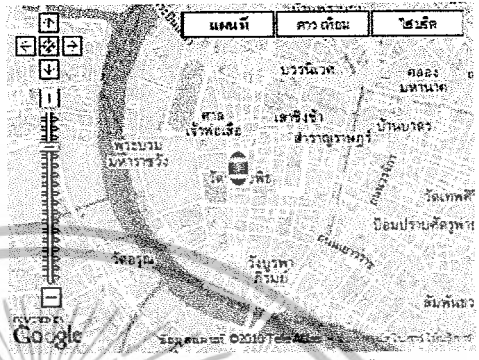
รูป 4.8 ตัวอย่างของการแสดงผลรายละเอียดของบทความ และGoogle Maps ในแต่ละหมวดหมู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- สมาชิกทั้งหมด: 3
- สมาชิกใหม่: bubble

จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 อำเภอ เขตพระนคร
 ที่อยู่ ประเทศไทย กรุงเทพฯ
 เบอร์โทรศัพท์ 22222222
 ราคา 60-120 บาท

highlight ผู้ผลิตขนมปัง, เน้นกลุ่มครอบครัวรักสุขภาพ, คำนึง
 รายละเอียดร้านอาหารอร่อย ใช้วัตถุดิบจากป่าแห้ง อร่อยมีคุณค่า
 ใช้วัตถุดิบจากป่าแห้ง อร่อยมีคุณค่า ใช้วัตถุดิบจากป่า
 แห้ง อร่อยมีคุณค่าร้านอาหารอร่อย ใช้วัตถุดิบจากป่า
 แห้ง อร่อยมีคุณค่าร้านอาหารอร่อย ใช้วัตถุดิบจากป่าแห้ง อร่อยมีคุณค่า
 Driving Direction



โหลดโดย bubblebubble เมื่อวันที่ February 03 2010 13:45:41 © ค.ศ. 2010 4 ครั้ง

ร่วมพูดคุย
 ยังไม่มีใครคอมเมนต์

รูป 4.9 ตัวอย่างของการแสดงรายละเอียดของบทความ และ Google Maps ในแต่ละหมวดหมู่(ต่อ)

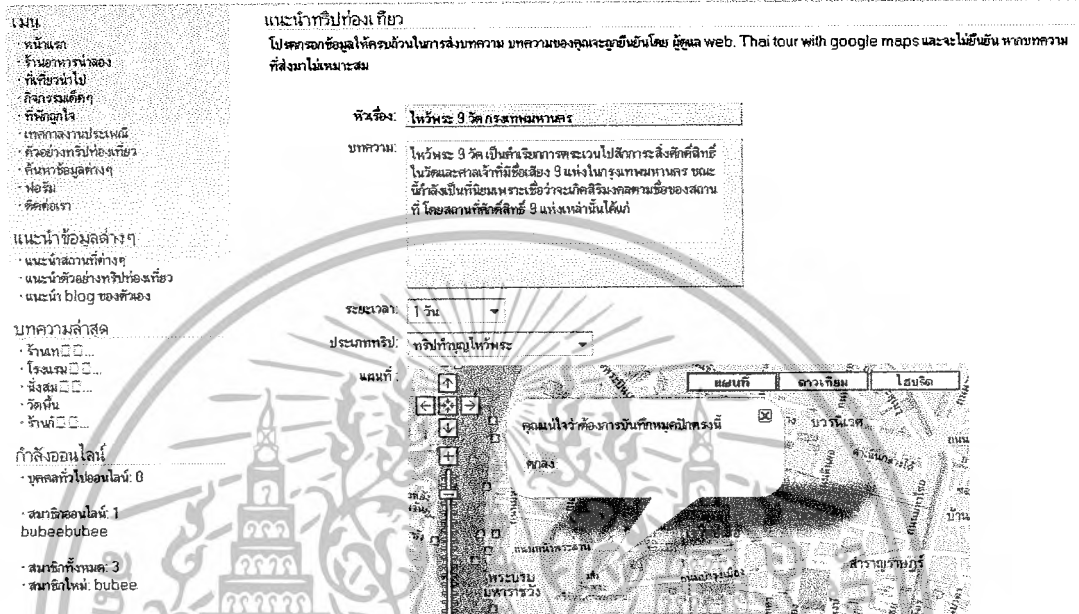


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 เพิ่มบทความแนะนำทริปท่องเที่ยว

การเพิ่มบทความ และการปักหมุดแต่ละจุด เพื่อแนะนำทริปท่องเที่ยว ดังตัวอย่างใน

รูป 4.10 และรูป 4.11



รูป 4.10 ตัวอย่างบทความที่เพิ่มในแนะนำทริปท่องเที่ยว



จำนวนหมุดปัก: 1

รายละเอียดของหมุดปัก: วัดพระศรีรัตนศาสดาราม (วัดพระแก้ว)

เชื่อว่าจะทำให้ "แก้วมรกตของโหลมาทมา"

Browse...

เพิ่มรายละเอียดหมุดปัก

ส่งบทความ

รูป 4.11 ตัวอย่างของการปักหมุดแต่ละจุด ในบทความแนะนำทริปท่องเที่ยว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์หรือเป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Admin ตรวจสอบทริปท่องเที่ยวที่ส่งเข้ามา ดังตัวอย่างในรูป 4.12 และรูป 4.13

BUBEEBUBEE

- หน้าโปรไฟล์
- ข้อความส่วนตัว
- รายนามสมาชิก
- เข้าจัดการ Web
- ออกจากระบบ

เมนู

- หน้าหลัก Admin

จัดการเนื้อหา

จัดการผู้ใช้

จัดการระบบ

· กลับไปยังโฮสต์

ดูทริปท่องเที่ยวที่ส่งเข้ามา

หัวเรื่อง:

ระยะเวลา:

ประเภท:

markerID1 :

markerID2 :

markerID3 :

markerID4 :

markerID5 :

markerID6 :

markerID7 :

markerID8 :

markerID9 :

markerID10 :

บทความ:

รูป 4.12 หน้าเว็บAdmin ใช้ตรวจสอบทริปท่องเที่ยวที่ส่งเข้ามา

วัดสุทัศนเทพวรารามราชวรมหาวิหาร (วัดสุทัศน์)
เชื่อว่าจะทำให้ "มีวิสัยทัศน์กว้างไกล มีเสน่ห์แก่บุคคลทั่วไป"

แผนที่ | ลาวเทียม | ไฮบริด

ค้นหา

แสดงบทความ | ลบบทความ

รูป 4.13 หน้าเว็บAdmin ใช้ตรวจสอบทริปท่องเที่ยวที่ส่งเข้ามา(ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นับญาติเห็นไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การดูบทความ และเลือกบทความทริปท่องเที่ยว ดังตัวอย่างในรูป 4.14, 4.15 และรูป 4.16

ทริปท่องเที่ยว

ระยะเวลา: ไม่เลือก 1 วัน 2 วัน 3 วัน มากกว่า 3 วัน ประเภททริป:



ไหว้พระ 9 วัด กรุงเทพมหานคร

ไหว้พระ 9 วัด เป็นคำเรียกการตระเวนไปสักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ในวัดและศาลเจ้าที่มีชื่อเสียง 9 แห่งในกรุงเทพมหานคร ขณะนี้กำลังเป็นที่นิยมเพราะเชื่อว่าจะเกิดสิริมงคลตามชื่อของสถานที่ โดยสถานที่ศักดิ์สิทธิ์

รูป 4.14 ตัวอย่างในการดูบทความทริปท่องเที่ยว

ไหว้พระ 9 วัด กรุงเทพมหานคร

ระยะเวลา: 1 วัน

ประเภท: ทริปทำบุญไหว้พระ

รายละเอียด: ไหว้พระ 9 วัด เป็นคำเรียกการตระเวนไปสักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ในวัดและศาลเจ้าที่มีชื่อเสียง 9 แห่งในกรุงเทพมหานคร ขณะนี้กำลังเป็นที่นิยมเพราะเชื่อว่าจะเกิดสิริมงคลตามชื่อของสถานที่ โดยสถานที่ศักดิ์สิทธิ์

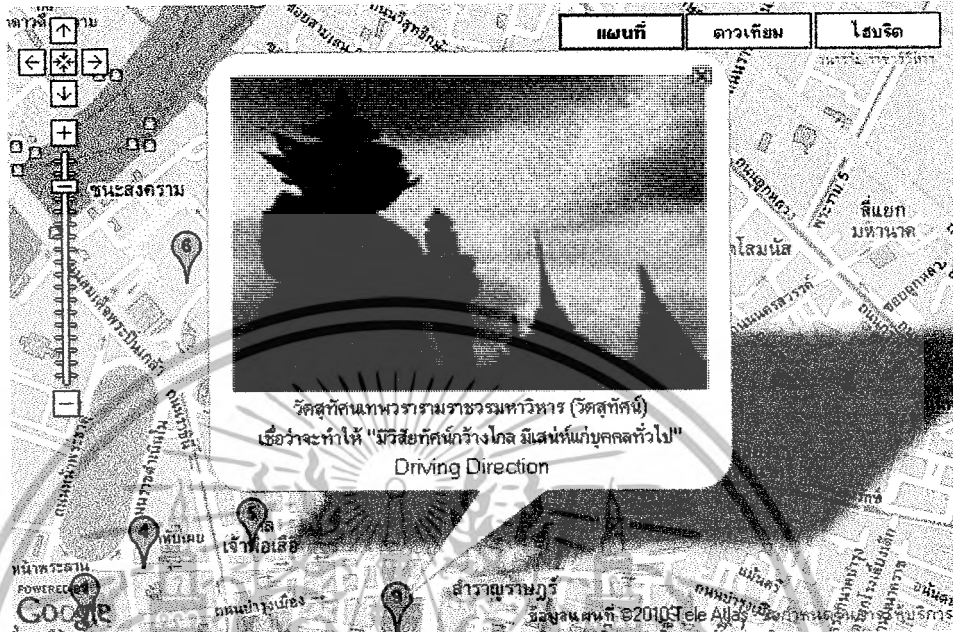
- จุดที่ 1: วัดพระศรีรัตนศาสดาราม (วัดพระแก้ว)
เชื่อว่าจะทำให้ "แก้วแหวนเงินทองไหลมาเทมา"
- จุดที่ 2: วัดพระเชตุพนวิมลมังคลารามราชวรมหาวิหาร (วัดโพธิ์)
เชื่อว่าจะทำให้ "ร่มเย็นเป็นสุขอยู่ได้ร่มโพธิ์"
- จุดที่ 3: วัดสุทัศนเทพวรารามราชวรมหาวิหาร (วัดสุทัศน์)
เชื่อว่าจะทำให้ "ชีวิตรุ่งโรจน์ทุกคืนวัน"
- จุดที่ 4: ศาลหลักเมืองกรุงเทพมหานคร
เชื่อว่าจะเป็น "หลักชัยวัดใหม่" (ตัดเคราะห์ ต่อดีดา เสริมวาสนา บารมี)
- จุดที่ 5: ศาลเจ้าพ่อเสือ
เชื่อว่าจะ "เสริมอำนาจบารมี"
- จุดที่ 6: วัดชนะสงครามราชวรมหาวิหาร (วัดชนะสงคราม)
เชื่อว่าจะทำให้ "มีชัยชนะต่ออุปสรรคทั้งปวง"
- จุดที่ 7: วัดระฆังโฆสิตารามวรมหาวิหาร (วัดระฆัง)
เชื่อว่าจะทำให้ "ชื่อเสียงโด่งดังสูงเสียดฟ้า"
- จุดที่ 8: วัดกัลยาณมิตรวรมหาวิหาร (วัดกัลยา, วัดช้างปกง)
เชื่อว่าจะทำให้ "เดินทางปลอดภัย มีมิตรไมตรี"
- จุดที่ 9: วัดสุทัศนเทพวรารามราชวรมหาวิหาร (วัดสุทัศน์)
เชื่อว่าจะทำให้ "มีวิสัยทัศน์กว้างไกล มีเส้นที่นำโชคตลอดไป"



รูป 4.15 ตัวอย่างของการเลือกบทความทริปท่องเที่ยว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เชื่อว่าจะทำให้ "ชื่อเสียงโด่งดังชื่อเสียงระงมิ่ง"
- จุดที่ 8:** วัดกัลยาณมิตรรวมหริหาร (วัดกัลยา, วัดช้างปอง)
เชื่อว่าจะทำให้ "เดินทางปลอดภัย มีมิตรไมตรี"
- จุดที่ 9:** วัดสุทัศนเทพวรารามราชวรมหาวิหาร (วัดสุทัศน์)
เชื่อว่าจะทำให้ "มีวิสัยทัศน์กว้างไกล มีเสน่ห์แก่บุคคลทั่วไป"



· โหลดโดย bubeebubee · เมื่อ February 05 2010 15:42:02 · 0 comments · อ่าน 3 ครั้ง

รูป 4.16 ตัวอย่างของการเลือกบทความทริปท่องเที่ยว(ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4 แสดงความคิดเห็น และร่วมให้คะแนนความนิยมในบทความ

การแสดงความคิดเห็น และร่วมให้คะแนนความนิยมในบทความ ดังตัวอย่างในรูป 4.17

โพสต์โดย bubeebubee เมื่อ February 03 2010 13:46:41 - 0 ความคิดเห็น 0 ครั้ง

ร่วมพูดคุย
ยังไม่มีใครคอมเม้นท์
แสดงความเห็น

คะแนน

โปรดเลือกระดับคะแนน เลือกระดับคะแนน ▼ เพิ่มการให้คะแนน

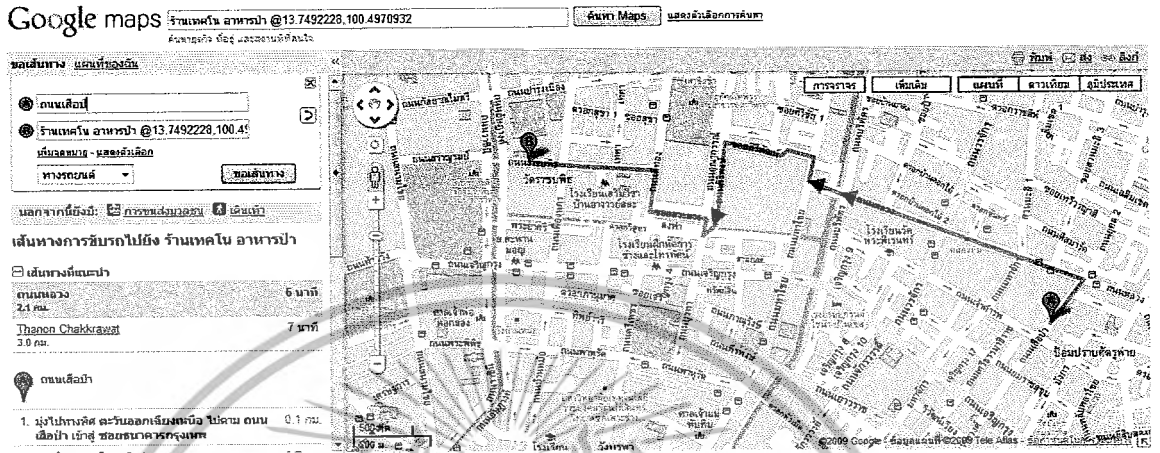
ยังไม่มีกร ให้คะแนน.

รูป 4.17 ตัวอย่างของการแสดงความคิดเห็น และร่วมให้คะแนนความนิยมในบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5 แสดงเส้นทางจากจุดเริ่มต้นไปจุดปลาย (Driving Direction)

การแสดงผลเส้นทางที่ค้นหาจากจุดเริ่มต้นไปจุดปลาย ดังตัวอย่างในรูป 4.18



รูป 4.18 ตัวอย่างของการแสดงผลเส้นทางที่ค้นหา

4.6 ค้นหาสถานที่ต่างๆ ในแผนที่

การค้นหาสถานที่ต่างๆ ในแผนที่ โดยกำหนด จังหวัด เขต ดังตัวอย่างในรูป 4.19



รูป 4.19 ตัวอย่างของการค้นหาสถานที่ต่างๆ ในแผนที่ โดยกำหนด จังหวัด เขต เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

บทสรุป

5.1 สรุป

เว็บแอปพลิเคชันนี้ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อให้งานเป็นเว็บไซต์สำหรับการท่องเที่ยวที่มีการใช้งานร่วมกับ กูเกิลแมป ทำให้ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถทราบถึงรายละเอียดและตำแหน่งของสถานที่ต่างๆ ได้มากขึ้น รวมทั้งเส้นทางการเดิน เพื่อไปยังสถานที่นั้น ซึ่งเป็นทางเลือกหนึ่งที่ช่วยอำนวยความสะดวกด้านข้อมูลการท่องเที่ยวให้กับนักท่องเที่ยวที่สนใจ และผู้ประกอบการต่างๆ ที่ต้องการดึงดูดนักท่องเที่ยวให้มาใช้บริการมากขึ้น

ในการพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันนี้ ในช่วงเริ่มต้นการพัฒนาจะต้องทำการศึกษาเทคโนโลยีต่างๆ ที่จำเป็น ได้แก่ ศึกษาการใช้ กูเกิลแมปเว็บแอปพลิเคชัน ด้วยภาษาพีเอชพี และเทคโนโลยีเอแจ็กซ์ ในการสร้างเว็บแอปพลิเคชันนี้ และศึกษาการใช้เครื่องมือด้านจัดการข้อมูลบนเว็บแอปพลิเคชัน ที่เรียกว่า PHP-Fusion ซึ่งเป็น CMS(Content Management System) ที่สร้างขึ้นจากภาษาพีเอชพี

ก่อนการลงมือพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ต้องมีการออกแบบระบบเว็บแอปพลิเคชัน ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งานมากที่สุดตามที่ได้ทำการสำรวจ จึงออกแบบระบบในภาพรวม และในรายละเอียดของแต่ละโมดูล รวมถึงนำ UML (Unified Model Language) 2 แบบ คือ Use case Diagram และ Activity Diagram มาช่วยในการออกแบบให้การพัฒนาเป็นไปตามขั้นตอน และไม่สับสน ในส่วนของการออกแบบฐานข้อมูลได้ออกแบบโดยใช้ ER Diagram เพื่อให้เข้าใจความสัมพันธ์ของโครงสร้างตารางได้โดยง่าย ซึ่งทำให้สะดวกต่อการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันต่อไปในอนาคตได้

ช่วงลงมือพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชัน ได้นำเทคโนโลยีและแนวคิดที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ในการสร้างเว็บแอปพลิเคชันให้ตรงตามที่ได้ออกแบบไว้ให้มากที่สุด และเกิดปัญหาในการใช้งานน้อยที่สุด

เมื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนี้เสร็จแล้ว พบว่า สามารถนำไปใช้งานได้จริง โดยมีลักษณะการแบ่งหมวดหมู่การค้นหาข้อมูลในเว็บไซต์ได้ค่อนข้างชัดเจน และหลากหลาย ทำให้ตอบสนองต่อผู้ใช้งานที่มีความสนใจในแต่ละหมวดหมู่ที่ต่างกันไป นอกจากนี้กูเกิลแมปยังเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้ผู้ใช้งานเข้าใจเส้นทางของสถานที่ตั้งต่างๆ ได้ง่ายขึ้น

5.2 ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข

- 1) ปัญหาฐานข้อมูลของ PHP-Fusion เวอร์ชัน ภาษาไทย ซึ่งเป็นเครื่องมือที่นำมาใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ถูกสร้างมาเพื่อให้รองรับกับข้อมูลแบบ tis620_thai_ci ซึ่งเมื่อนำมาใช้ร่วมกับกูเกิลแมป จะเกิดปัญหาขึ้นที่ส่วนของกูเกิลแมป คือ จะแสดงตัวอักษรเป็นภาษาที่อ่านไม่ออก

แนวทางการแก้ไข เปลี่ยนรองรับภาษาในตารางของฐานข้อมูลให้เป็นแบบ

utf8_unicode_ci และเปลี่ยนคำสั่งในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล ให้รองรับกับข้อมูลแบบ utf8

5.3 แนวทางการพัฒนาต่อ

- 1) เพิ่มประเภท marker ของ google maps และ ตกแต่งความสวยงามของหน้าตา
- 2) ปรับแต่งหน้าตาของเว็บบอร์ดให้สวยงามขึ้น
- 3) ปรับแต่งหน้าตาของเว็บแอปพลิเคชันให้สวยงามขึ้น โดยใช้โปรแกรมช่วยต่างๆ เช่น โปรแกรม Flash, Dreamweaver เป็นต้น เพื่อดึงดูดให้ผู้ใช้งานมีความสนใจมากขึ้น
- 4) ทำการเพิ่มภาษาของเว็บแอปพลิเคชันให้รองรับภาษาต่างๆ ได้มากขึ้น เพื่อรองรับกับผู้ใช้จากประเทศต่างๆ
- 5) พัฒนาโมดูลเพิ่มเติมให้ครอบคลุมมากขึ้น เช่น เชื่อมต่อกับอีเมลล์ โมดูลสนทนา และ ส่วนแสดงพยากรณ์อากาศ เป็นต้น
- 6) ข้อมูลข่าวสารต่างๆ เพื่อแสดงในหน้าเว็บไซต์

บรรณานุกรม

กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล. **ทัมป์รี PHP**. กรุงเทพฯ : เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.

Michael Purvis, Jeffrey Sambells, and Cameron Turner. 2006. **Beginning Google Maps**

Applications with PHP and Ajax. the United States of America : Apress.

PHP-Fusion. [Online]. Available: <http://www.meewebfree.com>.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้ง PHP-Fusion

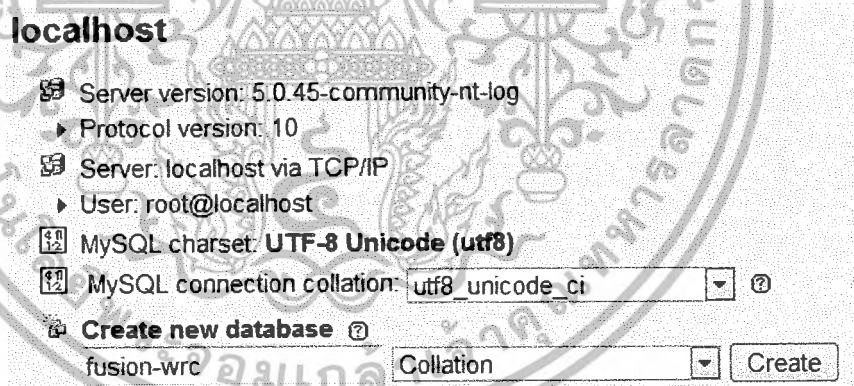
PHP-Fusion คือ อะไร

PHP-Fusion คือ (content management system: cms) ที่ช่วยในการสร้างเว็บไซต์ ซึ่งคุณไม่ต้องเก่ง **HTML** และไม่เป็นภาษา**PHP** คุณก็มีเว็บไซต์สุดหรู พร้อมด้วยระบบมากมาย อาทิเช่น ระบบเขียนข่าวสาร เขียนบทความ สร้างลิงค์ดาวน์โหลด เว็บบอร์ด และความสามารถอื่นๆอีกมากมาย ซึ่งเราสามารถปรับเปลี่ยนตั้งค่าต่างๆและเรียนรู้การทำเว็บไซต์ได้อย่างง่ายดาย

ขั้นตอนการติดตั้ง PHP-Fusion

ขั้นที่ 1 : ให้ copy ไฟล์ โฟลเดอร์ PF7 ไปไว้ใน Drive: \AppServ\www\

ขั้นที่ 2 : เปิด Browser เข้า phpMyAdmin เพื่อสร้างฐานข้อมูลใหม่ ชื่อ fusion-wrc



รูป ก.1 สร้างฐานข้อมูลใหม่ ชื่อ fusion-wrc ใน phpMyAdmin

ขั้นที่ 3 : เมื่อสร้างฐานข้อมูลแล้วก็ติดตั้ง PHP-Fusion โดยพิมพ์ localhost/PF7/setup.php

ขั้นที่ 4 : เลือกภาษา Thai แล้วกด ต่อไป

Step 1: Locale

Please select the required locale (language):

Thai ▼

Download more locales from php-fusion.co.uk

Next

รูป ก.2 เลือกภาษาไทย

ขั้นที่ 5 : กด ต่อไป

ขั้นที่ 2: ทดสอบสิทธิ์ของไฟล์และโฟลเดอร์

ตรวจสอบไฟล์/โฟลเดอร์ที่สามารถเขียนได้:

administration/db_backups	ผ่าน
images	ผ่าน
images/imagelist.js	ผ่าน
images/articles	ผ่าน
images/avatars	ผ่าน
images/news	ผ่าน
images/news_cats	ผ่าน
images/photoalbum	ผ่าน
images/photoalbum/submissions	ผ่าน
forum/attachments	ผ่าน
config.php	ผ่าน

การตรวจสอบสิทธิ์การเขียนได้ ผ่าน, คลิก ต่อไป เพื่อดำเนินการต่อ.

ต่อไป

รูป ก.3 ไปสู่ขั้นตอนต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นที่ 6 : ตั้งค่าฐานข้อมูล

ตัวอย่างอ้างอิง

Database Hostname: localhost <- คือโฮสต์ที่ใช้

Database Username: root <- คือชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล (ถ้าไม่มีให้ปล่อยว่าง)

Database Password: root <- คือรหัสผู้ใช้งานฐานข้อมูล (ถ้าไม่มีให้ปล่อยว่าง)

Database Name: PF7 <- คือชื่อของฐานข้อมูล

Table Prefix: fusion_ <- คือชื่อคำนำหน้าตารางฐานข้อมูล

แล้วกด ต่อไป

ขั้นที่ 3: ตั้งค่าฐานข้อมูล

กรอกการตั้งค่า MySQL database ของคุณ ซึ่งต้องสร้างฐานข้อมูลไปข้างหน้าก่อน.

Database Hostname: localhost

Database Username: root

Database Password: root

Database Name: PF7

Table Prefix: fusion_

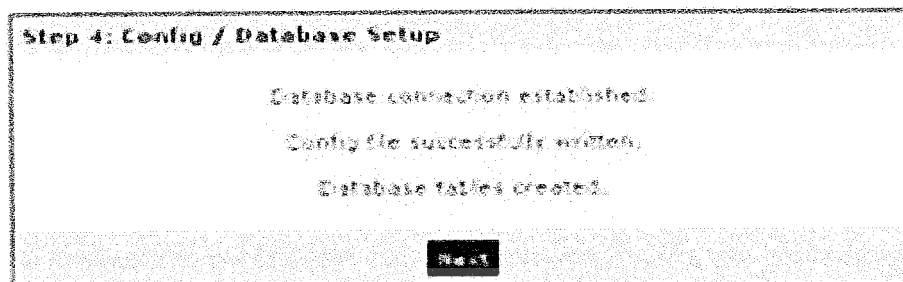
ต่อไป

รูป ก.4 ตั้งค่าฐานข้อมูล

ขั้นที่ 7 : ตั้งค่า/ติดตั้งฐานข้อมูล

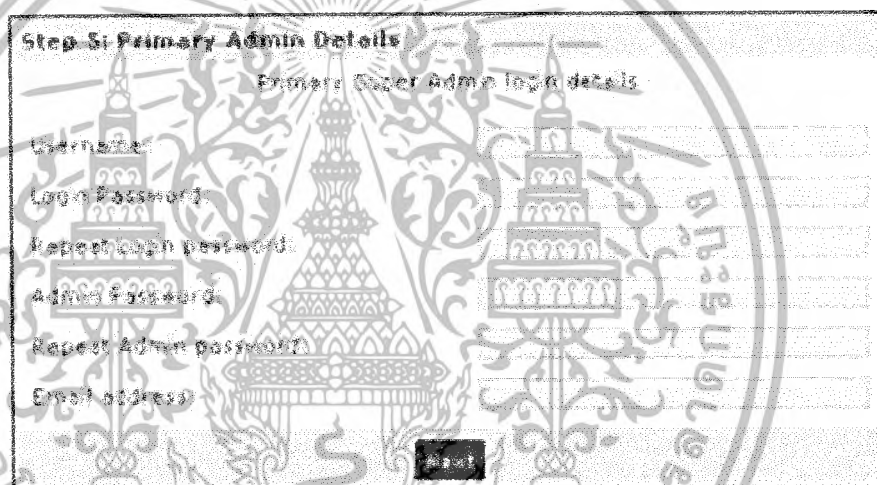
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นที่ 8 : เมื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูลและตั้งค่า Config เรียบร้อยแล้วก็กด ต่อไป



รูป ก.5 เชื่อมข้อมูลและตั้งค่า config

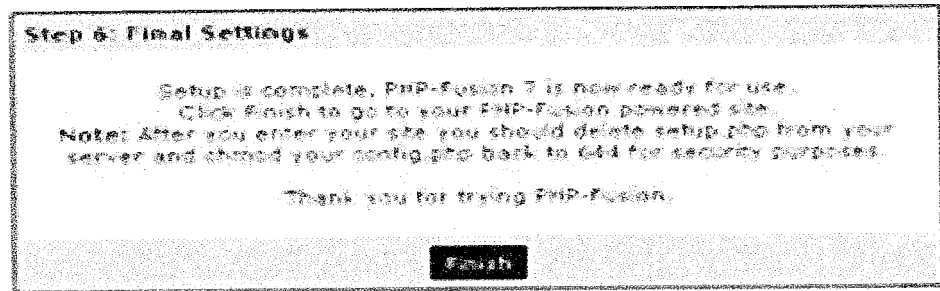
ขั้นที่ 9 : ให้กรอกรายละเอียดของผู้ควบคุมระบบ แล้วกด ต่อไป



รูป ก.6 กรอกรายละเอียดของAdmin

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นที่ 10 : ตั้งค่าสุดท้าย การติดตั้งสิ้นสุดแล้ว กด ต่อไป เพื่อเข้าแรกแรกของเว็บไซต์



รูป ก.7 สิ้นสุดการตั้งค่า เพื่อเข้าหน้าเว็บไซต์

ขั้นที่ 11 : ล็อกอินเข้าระบบ และเข้าจัดการ Web ได้เลย



รูป ก.8 ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้