



การจัดทำ Web applications สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ OTOP
เพื่อเตรียมความพร้อมการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

ศุภฉัตร ศิริเธียร
ภัทรี ตั้งจิรวงษ์

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณเงินรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557
บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ชื่อเรื่อง : เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
ผู้วิจัย : ศุภฉัตร ศิริเธียร
ภัทรี ตั้งจีรวงษ์
พ.ศ. : 2557

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้ เป็นการศึกษาและเก็บข้อมูลเพื่อจัดทำ เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เพื่อเตรียมความพร้อมการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน มีวัตถุประสงค์เป็นการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สินค้า OTOP เพื่อช่วยจัดการข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลข่าวสาร ข้อมูลกระดานถาม-ตอบ และเป็นการประชาสัมพันธ์สินค้าให้กับบุคคลทั่วไปที่สนใจ โดยการจัดทำอยู่ในรูป 2 ภาษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

ซึ่งการพัฒนาเว็บไซต์ในครั้งนี้ได้มีการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อให้สามารถเก็บข้อมูลต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นมีความสะดวก และรวดเร็วในการค้นหาตรวจสอบข้อมูล เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลได้ ทำให้การติดต่อประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC พัฒนาด้วยภาษา PHP ใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล และมีโปรแกรม Adobe Dreamweaver 8 ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ช่วยในการจัดการสร้างเว็บไซต์

กิตติกรรมประกาศ

เว็บไซต์ประชาสัมพันธสินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC จะไม่สามารถสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ถ้าหากขาดการให้ความร่วมมือ และสนับสนุนจากกลุ่มผู้ประกอบการ แม่บ้าน ผู้นำชุมชน ต่างๆที่ให้ข้อมูล ความรู้ ความคิดเห็น และช่วยเหลือในด้านต่างๆ จึงขอขอบพระคุณบุคคลดังกล่าวมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ เพื่อนๆ พี่ และน้องๆ ทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ ช่วยเหลือสนับสนุนในทุกๆเรื่อง ให้คำแนะนำในการดำเนินงานตลอดมาจนงานนี้สำเร็จ

โครงการนี้ สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีนั้น เพราะบุคคลดังกล่าวในข้างต้นที่คอยให้คำปรึกษา คำแนะนำ และให้กำลังใจตลอดมา คณะผู้จัดทำจึงขอขอบพระคุณทุกๆ ท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

ศุภฉัตร ศิริเชียร
ภัทรี ตั้งจิรวงษ์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพประกอบ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 ความสำคัญของปัญหา	1
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.4 ขอบเขตของโครงการ	2
1.5 วิธีการดำเนินงานโครงการ	3
1.6 ระยะเวลาการดำเนินงาน	4
1.7 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินโครงการ	4
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสินค้าโอท็อป (OTOP)	5
2.2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน (AEC)	5
2.3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต	6
2.4 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์หรือ E-Commerce	6
2.5 เว็บเซิร์ฟเวอร์	6
2.6 HTML	7
2.7 เวิลด์ไวด์เว็บ (World Wide Web)	7
2.8 ภาษา PHP	7
2.9 MySQL	8
2.10 PHPMyAdmin	9
2.11 Adobe Dreamweaver CS	10

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
2.12 Adobe Photoshop CS5	11
2.13 Microsoft Visio	11
2.14 ระบบขายสินค้าออนไลน์ (กรณีศึกษา : ขายนานาฬิกาข้อมือ)	12
2.15 ระบบจัดจำหน่ายสินค้าโอท็อป (OTOP) ออนไลน์ของ ตำบลประชาพัฒนา อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม	12
2.16 ระบบจำหน่ายผลิตภัณฑ์ OTOP ออนไลน์ ตำบลโพธิ์ อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์	13
บทที่ 3 การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ	
3.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	14
3.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูงสุด (Context Diagram)	14
3.3 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	16
3.4 คำอธิบายการประมวลผล (Process Description Form)	25
3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	36
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ	42
4.2 ผู้ใช้งานระดับบุคคลทั่วไป	52
บทที่ 5 บทสรุป	
5.1 สรุปเนื้อหาโครงการ	59
5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการโครงการ	59
5.3 ข้อเสนอแนะการพัฒนาโครงการในอนาคต	60
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรม AppServ	61
บรรณานุกรม	67

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 ตารางแสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน	4
3-1 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1 : เพิ่มข้อมูลหลัก	25
3-2 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1.1 : เลือกเพิ่มข้อมูล	25
3-3 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1.2 : ปรับปรุงแก้ไขเพิ่ม	26
3-4 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1.3 : บันทึกเพิ่ม	26
3-5 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2 : การสมัครสมาชิก	27
3-5 (ต่อ) คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2 : การสมัครสมาชิก	27
3-6 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.1 : *สมัครสมาชิก	27
3-7 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.2 : บันทึกการเป็นสมาชิก	27
3-8 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.3 : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าระบบ	28
3-9 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3 : จัดการข้อมูลสินค้า	28
3-10 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.1 : เพิ่มข้อมูลสินค้า	29
3-10 (ต่อ) คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.1 : เพิ่มข้อมูลสินค้า	29
3-11 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.2 : แก้ไขข้อมูลสินค้า	29
3-12 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.3 : ลบข้อมูลสินค้า	29
3-13 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.4 : ค้นหาข้อมูลสินค้า	30
3-14 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4 : จัดการประเภทสินค้า	30
3-15 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.1 : เพิ่มประเภทสินค้า	31
3-15 (ต่อ) คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.1 : เพิ่มประเภทสินค้า	31
3-16 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.2 : แก้ไขประเภทสินค้า	31
3-17 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.3 : ลบประเภทสินค้า	31
3-18 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.4 : ค้นหาประเภทสินค้า	32
3-19 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5 : จัดการข่าวประชาสัมพันธ์	32
3-20 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.1 : เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์	33
3-20 (ต่อ) คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.1 : เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์	33
3-21 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.2 : แก้ไขข่าวประชาสัมพันธ์	33
3-22 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.3 : ลบข่าวประชาสัมพันธ์	33
3-23 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.4 : ค้นหาข่าวประชาสัมพันธ์	34

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-24 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 6 : จัดการข้อมูลเว็บบอร์ด	34
3-25 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 6.1 : เพิ่มข้อมูลเว็บบอร์ด	34
3-25 (ต่อ) คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 6.1 : เพิ่มข้อมูลเว็บบอร์ด	34
3-26 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 6.2 : แก้ไขข้อมูลเว็บบอร์ด	35
3-27 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 6.3 : ลบข้อมูลเว็บบอร์ด	35
3-28 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 7 : พิมพ์รายงาน	35
3-28 (ต่อ) คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 7 : พิมพ์รายงาน	35
3-29 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 7.1 : เลือกเพิ่มข้อมูลการพิมพ์รายงาน	36
3-30 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 7.2 : จัดพิมพ์รายงาน	36
3-31 แสดงตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล	37
3-32 Data Dictionary ของ user	37
3-32 (ต่อ) Data Dictionary ของ user	38
3-33 Data Dictionary ของ products	39
3-34 Data Dictionary ของ product_en	39
3-35 Data Dictionary ของ news	40
3-36 Data Dictionary ของ new	40
3-37 Data Dictionary ของ board	40
3-38 Data Dictionary ของ board1	41
3-38 (ต่อ) Data Dictionary ของ board1	41
3-39 Data Dictionary ของ board2	41
3-40 Data Dictionary ของ board_group	44

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2-1 แสดงหน้าจอการทำงานโปรแกรม Adobe Photoshop CS5	11
2-2 เว็บไซต์สินค้า OTOP ออนไลน์ของจังหวัดมหาสารคาม	11
3-1 Context Diagram ของเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC	15
3-2 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล	16
3-3 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC	17
3-4 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 1 เพิ่มข้อมูล	18
3-5 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 2 การสมัครสมาชิก	19
3-6 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 3 ข้อมูลสินค้า	20
3-7 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 4 ข้อมูลประเภทสินค้า	21
3-8 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 5 ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์	22
3-9 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 6 ข้อมูลเว็บไซต์	23
3-10 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 7 จัดพิมพ์รายงาน	24
3-11 E-R Diagram ของระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC	25
4-1 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบ	42
4-2 หน้าจอหลักของโปรแกรม	43
4-3 หน้าจอการค้นหารายชื่อสมาชิก	43
4-4 หน้าจอแสดงค่าเดือนก่อนลบรายชื่อสมาชิก	44
4-5 หน้าจอการจัดการสินค้า	44
4-6 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลสินค้า	45
4-7 หน้าจอการแสดงรายละเอียดในการแก้ไขข้อมูลสินค้า	45
4-8 หน้าจอแสดงค่าเดือนก่อนลบข้อมูลสินค้า	46
4-9 หน้าจอการจัดการหมวดหมู่สินค้า	46
4-10 หน้าจอการเพิ่มหมวดหมู่สินค้า	47
4-11 หน้าจอการแสดงรายละเอียดในการแก้ไขข้อมูลสินค้า	47
4-12 หน้าจอแสดงค่าเดือนก่อนลบหมวดหมู่สินค้า	48
4-13 หน้าจอการจัดการข่าวสาร	48
4-14 หน้าจอการเพิ่มข่าวสาร	49

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
4-15	หน้าจอการแสดงผลรายละเอียดในการแก้ไขข่าวสาร	49
4-16	หน้าจอแสดงคำเตือนก่อนลบข่าวสาร	50
4-17	หน้าจอการจัดการเว็บบอร์ด	50
4-18	หน้าจอการเพิ่มข้อมูลเว็บบอร์ด	51
4-19	หน้าจอแสดงคำเตือนก่อนลบข้อมูลเว็บบอร์ด	51
4-20	แสดงเมนูหลักของเว็บไซต์	52
4-21	หน้าเว็บแสดงความเป็นมา	53
4-22	หน้าเว็บไซต์แสดงสินค้า	54
4-23	หน้าเว็บไซต์แสดงข่าวสาร	55
4-24	หน้าเว็บไซต์เว็บบอร์ด	56
4-25	หน้าเว็บไซต์แสดงความคิดเห็นเว็บบอร์ด	56
4-26	หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบเว็บบอร์ด	57
4-27	หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ	57
4-28	หน้าจอหลักของเว็บบอร์ด	58
4-29	หน้าจอแสดงความคิดเห็นของเว็บบอร์ด	58
ก-1	โปรแกรม	62
ก-2	หน้าต้อนรับการติดตั้ง AppServ	62
ก-3	แสดงรายละเอียดเงื่อนไขการ GNU License	63
ก-4	เลือกปลายทางการติดตั้งโปรแกรม AppServ	63
ก-5	เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง	64
ก-6	แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกค่า Apache Web Server	65
ก-7	แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database	65
ก-8	แสดงหน้าจอขั้นตอนสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม AppServ	66

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) เป็นนโยบายสำคัญของรัฐบาลที่ดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาในการผลิตสินค้าและบริการของชุมชน เพื่อให้แต่ละชุมชนได้ใช้ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการพัฒนาสินค้าและบริการ ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการสร้างงาน สร้างรายได้ สร้างชุมชนให้เข้มแข็งพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน

ทุกจังหวัดในประเทศไทยได้รับการกระตุ้นให้มีการพัฒนาและส่งเสริมอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ในชุมชนภายใต้ชื่อ "หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์" หรือ OTOP โดยรัฐบาลจะหาช่องทางในการจัดจำหน่ายสินค้าไปยังแหล่ง ซุปเปอร์มาร์เก็ต และการตลาดหลายระดับ เพื่อสร้างการท่องเที่ยวในจังหวัดนั้นๆ ให้เป็นที่รู้จักกันในตลาดต่างประเทศผ่านทางอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์

ประเทศไทยกำลังก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เป็นการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจของประเทศสมาชิกอาเซียน โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมอาเซียนให้เป็นตลาดและฐานผลิตเดียว จึงเป็นโอกาสทางธุรกิจของสินค้า OTOP ที่เป็นผลิตภัณฑ์ลักษณะเฉพาะที่ผลิตและจำหน่ายในท้องถิ่น แต่ละตำบลโดยชุมชนหมู่บ้านคิดพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นและการตลาด เลือกผลิตภัณฑ์ที่โดดเด่นมาหนึ่งชิ้นจากแต่ละตำบล ซึ่งผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นอย่างกว้างขวาง ซึ่งรวมไปถึงงานหัตถกรรม ผ้าและผ้าไหม เครื่องปั้นดินเผา เครื่องประดับแฟชั่น ของใช้ในครัวเรือน อาหารและอื่นๆ อีกมากมาย สินค้า OTOP เป็นที่รู้จักของคนในจังหวัด แต่ยังไม่มีการประชาสัมพันธ์ที่กว้างขวางไปกว่านี้ จึงทำให้การตลาดของชุมชนไม่สามารถแข่งขันกับตลาดจากภายนอกได้

ดังนั้น ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการจัดทำเว็บไซต์ 2 ภาษา ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC โดยมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ลูกค้าหลายๆ พื้นที่ได้มีโอกาสในการเลือกชมสินค้าประเภทต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย ทั้งยังเป็นช่องทางหนึ่งในการประชาสัมพันธ์ศูนย์ OTOP ให้ได้เป็นที่รู้จักและยอมรับทั้งภายในและภายนอกประเทศ

1.2 ความสำคัญของปัญหา

เว็บไซต์ OTOP หลายแห่งยังไม่เอื้อต่อการนำข้อมูล ไปใช้ให้เกิดประโยชน์มากนักซึ่งมักจะมี สาเหตุดังนี้

- 1.2.1 ปัญหาข้อมูลที่ไม่เป็นปัจจุบัน ขาดความทันสมัย รวมไปถึงเนื้อหาที่ยังไม่ครบถ้วน ทำให้เกิดความไม่น่าเชื่อถือ
- 1.2.2 การค้นหาข้อมูลสินค้า OTOP ผ่านเว็บไซต์ต่างๆ ประสบปัญหาเนื่องจากข้อมูลที่ได้อาจไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจ

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.3.1 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้เป็นที่รู้จักทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- 1.3.2 เพื่อพัฒนาเว็บไซต์สินค้า OTOP ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 1.3.3 เพื่อให้สามารถค้นหาข้อมูลต่างๆ ได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

1.4 ขอบเขตของโครงการ

ผู้จัดทำโครงการได้มีแนวคิดที่จะจัดทำเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC โดยมีขอบเขตและความสามารถของระบบดังนี้

- 1.4.1 หน้าweb ประกอบด้วย
 - 1.4.1.1 ระบบสมัครสมาชิก
 - ก. สามารถสมัครสมาชิกได้
 - ข. สามารถบันทึก แก้ไข ข้อมูลสมาชิกได้
 - ค. สามารถตั้งกระทู้คำถาม-ตอบคำถาม สอบถาม เสนอแนะข่าวสารต่างๆ ผ่านทางเว็บบอร์ดได้
 - 1.4.1.2 ระบบแสดงสินค้า
 - ก. สามารถค้นหารายการสินค้าได้
 - ข. สามารถแสดงสินค้าตามประเภทของสินค้าได้
 - ค. รายการสินค้ามีการจัดเรียงสินค้าตามภาค
 - 1.4.1.3 ข่าวประชาสัมพันธ์
 - ก. สมาชิกและผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าไปดูข่าวประชาสัมพันธ์ได้
 - 1.4.1.4 เว็บบอร์ด
 - ก. ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถอ่านกระทู้ถาม-ตอบ ผ่านทางเว็บบอร์ดได้
- 1.4.2 หลังร้าน ประกอบด้วย
 - 1.4.2.1 ระบบจัดการข้อมูลลูกค้า
 - ก. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลลูกค้าได้
 - ข. สามารถตรวจสอบข้อมูลของลูกค้าได้
 - 1.4.2.2 ระบบจัดการข้อมูลสินค้า
 - ก. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้าตามหมวดหมู่และประเภทสินค้าได้
 - 1.4.2.3 ระบบจัดการข่าวประชาสัมพันธ์
 - ก. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข่าวประชาสัมพันธ์ได้
 - 1.4.2.4 ระบบสามารถพิมพ์รายงาน
 - ก. รายงานข้อมูลสมาชิก
 - ข. รายงานข้อมูลสินค้า

1.5 วิธีการดำเนินโครงการ

ในการจัดทำเว็บไซต์การจัดทำ web applications สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ OTOP เพื่อเตรียมความพร้อมการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ทางผู้จัดทำได้ร่วมกันวางแผน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1.5.1 การกำหนดปัญหา (Problem Definition) โดยการสังเกตและรวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นภายในเว็บไซต์ OTOP เพราะนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทในการทำงาน โดยผู้จัดทำสนใจที่จะทำการพัฒนาเว็บไซต์ OTOP ได้โดยนำฐานข้อมูลมาช่วยในการจัดเก็บข้อมูล
- 1.5.2 การวิเคราะห์ปัญหา (Analysis) นำข้อมูลที่ได้จากการสังเกตและรวบรวมมาวิเคราะห์ถึงปัญหาที่เกิดขึ้นและทำการสรุปออกมาโดยใช้ Data Flow Diagram ทำแบบจำลองระบบ แล้วสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูลที่ต้องใช้ผ่าน ER-Diagram เพื่อนำมาใช้ช่วยในการตัดสินใจและนำไปพัฒนาระบบต่อไป
- 1.5.3 การออกแบบระบบ (Design) นำข้อมูลที่รวบรวมและทำการวิเคราะห์แล้วทั้งหมดที่สำคัญต่อการทำเว็บไซต์มาออกแบบให้มีประสิทธิภาพต่อความต้องการของผู้ใช้งานและใช้งานได้ง่าย
- 1.5.4 การพัฒนาระบบ (Development) หลังจากที่ได้ออกแบบฐานข้อมูลและออกแบบโปรแกรมแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการนำระบบที่มีการวางแผนไว้มาทำการเขียนโปรแกรมขึ้นตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยใช้เครื่องมือการใช้งานที่เลือกไว้คือ Adobe Dreamweaver8 มาใช้ในการเขียนโปรแกรมและส่วนการจัดการฐานข้อมูลใช้ AppServ2.5.9 มาช่วยในการจัดการฐานข้อมูลของระบบฐานข้อมูล และการจัดการงานภายในเว็บไซต์
- 1.5.5 การทดสอบระบบ (Testing) เป็นขั้นตอนการทดสอบระบบก่อนที่จะนำไปใช้งานจริง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของระบบทั้งในด้านของฐานข้อมูลและตัวเว็บไซต์ว่าตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้
- 1.5.6 การติดตั้งระบบ (Deployment) ผู้ออกแบบระบบจะต้องทำการติดตั้งระบบโดยทำการติดตั้งระบบไปที่ละส่วนเพื่อดูว่าการทำงานของระบบที่ติดตั้งไปนั้นมีปัญหาหรือไม่ ถ้ามีปัญหาผู้ออกแบบระบบจะต้องนำระบบไปปรับปรุงแก้ไขในส่วนที่มีปัญหา และเมื่อแก้ไข ปัญหาเสร็จแล้วก็นำมาติดตั้งและตรวจสอบจนกว่าระบบจะใช้งานได้ตรงตามที่ออกแบบและวางแผนไว้
- 1.5.7 การบำรุงรักษา (Maintenance) ผู้จัดทำระบบต้องตรวจสอบระบบอยู่เสมอ หากพบข้อผิดพลาดหรือปัญหาใดๆ ก็ตามที่เกิดขึ้น ผู้จัดทำระบบต้องปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และสามารถใช้งานได้เหมือนเดิม

1.6 ระยะเวลาและแผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาและแผนการดำเนินงานการทำวิจัย ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๕๖ ถึง กันยายน ๒๕๕๗

ตารางที่ 1-1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน

แผนการดำเนินงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. วิเคราะห์และวางระบบงาน	→											
2. ออกแบบวาง lay out web		→										
3. เก็บข้อมูล สัมภาษณ์ เก็บและถ่ายภาพ		→										
4. scanรูป เลือกลงและตกแต่งรูปประกอบ		→										
5. จัดทำ web applications		→										
6. ทดสอบ และทดลองใช้งาน web								→				
7. จัดทำรูปเล่ม									→			

หมายเหตุ เลข 1 – 12 แทน เดือน ค.ค.2556 – ก.ย.2557

1.7 เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ

1.7.1 ด้าน Software

1.7.1.1 ภาษา PHP

1.7.1.2 โปรแกรม Adobe Dreamweaver8

1.7.1.3 โปรแกรม PHP MyAdmin

1.7.1.4 MySQL

1.7.1.5 Adobe Photoshop CS5

1.7.2 ด้าน Hardware

1.7.2.1 Notebook acer 4741 Windows 7 Ultimate 32 bit CPU Intel(R)

Core(TM) i3-350M CPU @ 2.30 GHz RAM 2GB DDR3 HDD 500GB

1.7.2.2 Printer Canon PIXMA MP366

1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.8.1 เป็นช่องทางการประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP ให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น

1.8.2 ทำให้มีแหล่งบริการข้อมูล ค้นหาสินค้าตามความต้องการได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

1.8.3 ลูกค้าสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ทางร้านได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

หลังจากกำหนดวัตถุประสงค์และขอบเขตการทำงานของเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC ผู้จัดทำโครงการศึกษาหัวข้อพิเศษได้ศึกษาทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสินค้าโอท็อป (OTOP)

หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ หรือที่คนไทยรู้จักกันในนาม OTOP เป็นโครงการหนึ่งที่กำลังก่อตัวขึ้นเพื่อมากระตุ้นธุรกิจประกอบการที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น โดยให้ชุมชนและหมู่บ้านพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นประกอบการตลาด โดยเลือกผลิตภัณฑ์ที่โดดเด่นมา 1 ชิ้นจากแต่ละตำบลมาประทับตราว่า "ผลิตภัณฑ์โอท็อป" และจัดหาเวทีทั้งในประเทศ และระหว่างประเทศ เพื่อที่จะประชาสัมพันธ์สินค้าเหล่านี้ ผลิตภัณฑ์โอท็อปได้ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นอย่างกว้างขวาง ซึ่งได้รวมไปถึงงานหัตถกรรม ผ้าทอ ผ้าไหม เครื่องปั้นดินเผา เครื่องประดับแฟชั่น ของใช้ในครัวเรือน อาหาร สมุนไพร และเครื่องดื่ม

ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นการส่งเสริม และสนับสนุนกระบวนการพัฒนาท้องถิ่น สร้างชุมชนให้เข้มแข็ง พึ่งตนเองได้ให้ประชาชนมีส่วนร่วม ในการสร้างรายได้ด้วยการนำทรัพยากรภูมิปัญญาในท้องถิ่นมาพัฒนาเป็น ผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ มีจุดเด่น และมีมูลค่าเพิ่มเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ

2.2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน (AEC)

AEC เป็นการพัฒนามาจากการเป็น สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (The Association of South East Asian Nations : ASEAN) ก่อตั้งขึ้นตามปฏิญญากรุงเทพฯ (Bangkok Declaration) เมื่อ 8 สิงหาคม 2510 โดยมีประเทศผู้ก่อตั้งแรกเริ่ม 5 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ และไทย ต่อมาในปี 2527 บรูไน ก็ได้เข้าเป็นสมาชิก ตามมาด้วยในปี 2538 เวียดนาม ก็เข้าร่วมเป็นสมาชิก ต่อมาปี 2540 ลาว และพม่า เข้าร่วม และปี 2542 กัมพูชา ก็ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิก ลำดับที่ 10 ทำให้ปัจจุบันอาเซียนเป็นกลุ่มเศรษฐกิจภูมิภาคขนาดใหญ่มีประชากรรวมกันเกือบ 500 ล้านคน จากนั้นในการประชุมสุดยอดอาเซียนครั้งที่ 9 ที่อินโดนีเซีย เมื่อ 7 ตุลาคม 2546 ผู้นำประเทศสมาชิกอาเซียนได้ตกลงกันที่จะจัดตั้งประชาคมอาเซียน (ASEAN Community) ซึ่งประกอบด้วย 3 เสาหลัก คือ

2.2.1 ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (Asean Economic Community : AEC)

2.2.2 ประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน (Socio-Cultural Pillar)

2.2.3 ประชาคมความมั่นคงอาเซียน (Political and Security Pillar)

คำขวัญอาเซียน คือ หนึ่งวิสัยทัศน์ หนึ่งอัตลักษณ์ หนึ่งประชาคม ปัจจุบันประเทศสมาชิกอาเซียน รวม 10 ประเทศ ได้แก่ ไทย พม่า มาเลเซีย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ เวียดนาม ลาว กัมพูชา บรูไน สำหรับเสาหลักการจัดตั้งประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน AEC ภายในปี 2558

เพื่อให้อาเซียนมีการเคลื่อนย้ายสินค้าบริการ การลงทุน แรงงานฝีมือ อย่างเสรี และเงินทุนที่เสรีขึ้น ต่อมาในปี 2550 อาเซียนได้จัดทำพิมพ์เขียวเพื่อจัดตั้งประชาคมเศรษฐกิจ อาเซียน (AEC Blueprint) เป็นแผนบูรณาการงานด้านเศรษฐกิจให้เห็นภาพรวมในการมุ่งไปสู่ AEC ซึ่งประกอบด้วยแผนงาน เศรษฐกิจในด้านต่างๆ พร้อมกรอบระยะเวลาที่ชัดเจนในการ ดำเนินมาตรการต่างๆ จนบรรลุ เป้าหมายในปี 2558 รวมทั้งการให้ความยืดหยุ่นตามที่ประเทศสมาชิกได้ตกลงกันล่วงหน้า

2.3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ต (Internet) คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่สุดในโลก ซึ่งเชื่อมต่อกันทั่วโลกโดยมีมาตรฐานการรับส่งข้อมูลเหมือนกัน โดยที่ข้อมูลเหล่านั้นอาจจะเป็น ตัวอักษร ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว หรือจะเป็นเสียงก็ได้รวมทั้งยังมีความสามารถในการค้นหาข้อมูลที่อยู่ในแหล่งต่างๆ ทั่วโลกได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

ดังนั้นอินเทอร์เน็ตจะประกอบด้วยองค์ประกอบ 2 ส่วนใหญ่ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ และข้อมูลที่เก็บในคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตจะมีข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐาน หรือที่เรียกว่า “ โพรโทคอล (Protocol) ” โดยพื้นฐานของการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตจะใช้โครงสร้างแบบ TCP/IP ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ว่าด้วยการกำหนดวิธีการติดต่อสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ ทำให้คอมพิวเตอร์ภายในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสามารถเชื่อมต่อเข้าหากัน และติดต่อสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้

2.4 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์หรือ E-Commerce

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce) หรือธุรกิจออนไลน์ E-commerce ย่อมาจาก Electronic Commerce คือการติดต่อทำการค้าผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น อินเทอร์เน็ต ระบบมือถือ การโอนเงินผ่านระบบเครือข่าย เป็นต้น

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) หรือ Electronic Commerce หมายถึงการทำธุรกรรมทางเศรษฐกิจที่ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น การซื้อขายสินค้าและบริการ การโฆษณาสินค้า การโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น จุดเด่นของ E-Commerce คือ ประหยัดค่าใช้จ่าย และเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจโดยลด ความสำคัญขององค์ประกอบของธุรกิจที่มองเห็นจับต้องได้ เช่น อาคารที่ทำการห้องจัดแสดงสินค้า (Show room) คลังสินค้า พนักงานขาย และพนักงาน ให้บริการต้อนรับลูกค้า เป็นต้น ดังนั้นข้อจำกัดทางภูมิศาสตร์ คือระยะทาง และเวลาทำการแตกต่างกัน

2.5 เว็บเซิร์ฟเวอร์

เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) คือ คอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์สำหรับจัดเก็บเว็บไซต์ต่างๆ เพื่อคอยส่งข้อมูลของเว็บไซต์ต่างๆ ไปยังเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของ ISP เพื่อนำไปแสดงยังคอมพิวเตอร์เครื่องต่างๆ ที่ร้องขอมาตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้นหลังจากที่สร้างเว็บไซต์เสร็จแล้ว จึงต้องมีการนำเว็บไซต์ขึ้นไปฝากที่เครื่องเว็บเซิร์ฟเวอร์ แต่การลงทุนติดตั้งเครื่องเซิร์ฟเวอร์เป็นของ

ตนเองนั้นจะมีค่าใช้จ่ายสูง เพราะนอกจากจะต้องซื้อเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่มีราคาแพงแล้ว ยังต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เพื่อให้การติดต่อกับเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ISP เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว เช่น การเช่าสาย Lease Line หรือการให้บริการแบบ Co-location รวมถึงค่าดูแลรักษาอื่นๆ ตลอด 24 ชั่วโมงอีกด้วย

2.6 HTML

HTML ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language เป็นภาษาที่ใช้สำหรับการพัฒนาเว็บเพจเพื่อให้โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ต่างๆ สามารถแปลงคำสั่งและ แสดงผลเป็นรูปภาพ เสียง หรือข้อมูลได้ มีโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์มากกว่า 10 โปรแกรม ที่สามารถอ่านหรือเข้าใจภาษา HTML ซึ่งเป็นข้อความ (Text) รหัสแอสกี (ASCII) ธรรมดาๆ กับรหัสที่อยู่ในเครื่องหมาย < > และมีนามสกุลเป็น .html โดยเมื่อเปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ จะไม่สามารถพบรหัสเหล่านี้เลยบนจอภาพ แต่รหัสเหล่านี้จะเป็นคำสั่งที่บอกโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ ที่เชื่อมโยงต่อไปยังเว็บเพจอื่นๆ สำหรับการสร้างไฟล์ HTML จะต้องอาศัยโปรแกรมที่มีคุณสมบัติเป็นแท็กอิดิเตอร์ (Text Editor) หรืออาจเป็นโปรแกรมประเภทเวิร์ดโพรเซสเซอร์ (Word Processor) โดยเราจะใช้โปรแกรมเหล่านี้สำหรับเขียนคำสั่งต่างๆ หรือรายละเอียดของข้อมูลที่เราต้องการให้แสดงผลบนจอภาพ และเก็บเป็นไฟล์โดยจะต้องมีนามสกุลเป็น .html จากนั้นทดสอบไฟล์ในเว็บเบราว์เซอร์

2.7 เวิลด์ไวด์เว็บ (World Wide Web)

เวิลด์ไวด์เว็บ (World Wide Web หรือ WWW) คือ บริการค้นหรือเรียกดู ข้อมูลแบบหนึ่ง ในอินเทอร์เน็ต ข้อมูลในเวิลด์ไวด์เว็บ จะอยู่ในแบบสื่อผสม หรือมัลติมีเดีย (multimedia) ที่มีทั้งตัวอักษร รูปภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหวแบบวิดีโอ ข้อมูลจะถูกแบ่งเป็นหน้าๆ แต่ละหน้าสามารถเชื่อมโยงถึงกันได้เป็นแบบเครือข่ายคล้ายใยแมงมุม จากแหล่งต่างๆ ที่กระจายอยู่ทั่วโลก

เกตส์ (Gates, 1995) ได้กล่าวถึงเว็บไว้ว่า นอกเหนือจากการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และการแลกเปลี่ยนเอกสารกันแล้ว อินเทอร์เน็ตยังสนับสนุนสืบค้นข้อมูลอันเป็นโปรแกรม การใช้งานที่ได้รับความนิยมมากที่สุดแบบหนึ่งนั่นคือเวิลด์ไวด์เว็บ ซึ่งหมายถึงเครื่องบริการเว็บที่ต่อเชื่อมเข้ากับอินเทอร์เน็ตโดยมี ข่าวสารเป็นภาพกราฟิก เมื่อเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องบริการเว็บประเภทนั้นจอภาพ จะปรากฏข่าวสารพร้อมด้วยการเชื่อมโยง เมื่อเลื่อนเมาส์ไปคลิกที่จุดเชื่อมโยงใดๆ ก็จะเป็นการเปิดไปสู่อีกหน้าหนึ่งที่มีข่าวสารเพิ่มเติม พร้อมทั้งการเชื่อมโยงจุดใหม่อื่นๆ ซึ่งข่าวสารหน้าใหม่นี้จะอยู่ในเครื่องบริการเว็บเดียวกันหรือ อาจเป็นเครื่องบริการเว็บอื่นๆ ในอินเทอร์เน็ต

2.8 ภาษา PHP

ความเป็นมา PHP เกิดในปี 1994 โดย RasmusLerdorf โปรแกรมเมอร์ชาวสหรัฐอเมริกา ได้คิดค้นสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บส่วนตัวของเขาโดยใช้ข้อดีของภาษา C และ Perl เรียกว่า Personal Home Page และได้สร้างส่วนติดต่อกับฐานข้อมูลชื่อว่า Form Interpreter (FI) รวมทั้งสองส่วน เรียกว่า PHP/FI ซึ่งก็เป็นจุดเริ่มต้นของ PHP มีคนที่เข้ามาเยี่ยมชมเว็บไซต์ของเขาแล้วเกิด

ขอจึงติดต่อขอเอาโค้ดไปใช้บ้าง และนำไปพัฒนาต่อในลักษณะของ Open Source ภายหลังจากมีความนิยมขึ้นเป็นอย่างมากภายใน 3 ปีมีเว็บไซต์ที่ใช้ PHP/FI ในติดต่อฐานข้อมูลและแสดงผลแบบไดนามิกและอื่นๆ มากกว่า 50,000 เว็บไซต์ PHP เป็นภาษาสคริปต์ที่ประมวลผลที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ แล้วส่งผลลัพธ์ไปแสดงผลที่ฝั่งไคลเอนต์ผ่านบราวเซอร์เช่นเดียวกับ CGI และ ASP ต่อมาเมื่อมี ผู้ใช้มากขึ้น จึงมีการร้องขอให้มีการพัฒนาประสิทธิภาพของ PHP/FI ให้สูงขึ้น RasmusLerdorf ก็ได้ผู้ที่มาช่วยพัฒนาอีก 2 คนคือ ZeevSuraski และ AndiGutmans ชาวอิสราเอล ซึ่งปรับปรุงโค้ดของ Lerdorf ใหม่โดยใช้ C++ ต่อมาก็มีเพิ่มเข้ามาอีก 3 คน คือ StigBakken รับผิดชอบความสามารถในการติดต่อ Oracle, Shane Caraveo รับผิดชอบดูแล PHP บน Window 9x/NT และ Jim Winstead รับผิดชอบการตรวจ ความบกพร่องต่างๆ และได้เปลี่ยนชื่อเป็น Professional Home Page PHP3 ได้ออกสู่สายตาของนักโปรแกรมเมอร์เมื่อมิถุนายน 1998 ที่ผ่านมาในเวอร์ชันนี้มีคุณสมบัติเด่นคือสนับสนุนระบบปฏิบัติการทั้ง Window 95/98/ME/NT, Linux และเว็บเซิร์ฟเวอร์ อย่าง IIS, PWS, Apache, OmniHTTPd สนับสนุนระบบฐานข้อมูลได้หลายรูปแบบเวอร์ชันล่าสุดในปัจจุบันคือ PHP4 ซึ่งได้เพิ่มฟังก์ชันการทำงานในด้านต่างๆ ให้มาก และง่ายขึ้นโดย Zend ซึ่งมี Zeev และ AndiGutmans ได้ร่วมก่อตั้งขึ้นในเวอร์ชันนี้จะเป็น Compile Script ซึ่งในเวอร์ชันหน้านี้จะ เป็น embed script interpreter ในปัจจุบันมีคนใช้ PHP สูงกว่า 5,100,000 sitesแล้วทั่วโลก ผู้พัฒนาได้ตั้งชื่อของ PHP ใหม่กว่า Hypertext Preprocessor ซึ่งหมายถึงมีประสิทธิภาพระดับโปรเฟสเซอร์ สำหรับไฮเปอร์เท็กซ์ความสามารถของ PHP นั้นในความสามารถพื้นฐานที่ภาษาสคริปต์ทุกๆ ไปมีนั้น PHP ก็มีความสามารถทำได้ทัดเทียมเช่นเดียวกัน เช่น การรับข้อมูลจากฟอร์ม การสร้าง Content ในลักษณะ Dynamic รับส่ง Cookies สร้างเปิดอ่าน และปิดไฟล์ในระบบกระบวนการรองรับระบบจัดการฐานข้อมูลมากมายแต่ตัวจัดการฐานข้อมูลเลือกมาใช้ในบทความนี้คือ MySQL ด้วยเหตุผลที่เลือกตัวนี้คือ เป็นที่นิยมอย่างกว้างขวางและประเด็นหนึ่งที่จะต้องพิจารณาคือไม่เสียค่าใช้จ่ายเพราะ MySQL จัดเป็น Software ประเภท Freeware รองรับระบบปฏิบัติการได้หลายระบบด้วยกัน ในส่วนทางด้านของ Protocol Support มีความสามารถในการรองรับโปรโตคอลหลายแบบทั้ง IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP และยังมีไลบรารีสำหรับติดต่อกับแอปพลิเคชันได้มากมายมีความยืดหยุ่นสูงสามารถนำไปสร้างแอปพลิเคชันได้หลากหลาย และอีกข้อดีหนึ่งที่โดดเด่นคือของ PHP ก็คือสามารถแทรกลงในแท็ก HTML ในตำแหน่งใดก็ได้

2.9 MySQL

จุดเริ่มต้นของ MySQL เริ่มต้นขึ้นในปี ค.ศ.1979 Michael Widenius ชาวฟินแลนด์ หรือรู้จักกันทั่วไปในชื่อ Monty ได้พัฒนาเครื่องมือสำหรับฐานข้อมูลตัวหนึ่งชื่อ UNIREG เพื่อใช้งานภายในบริษัท TcX (บริษัททางด้านระบบคลังข้อมูล ประเทศ สวีเดน) ซึ่งต่อมาในปี ค.ศ.1994 บริษัทต้องการเพิ่มความสามารถของ UNIREG ให้สามารถใช้งานร่วมกับส่วนของระบบฐานข้อมูลด้วยภาษา SQL (Structured Query Language) เพื่อการใช้งานในรูปแบบเว็บเบส ทั้งนี้ทางทีมจึงได้เริ่มต้นมองหาระบบฐานข้อมูลเพื่อความต้องการใช้งานดังกล่าว

ในตอนแรกได้ทำการทดสอบระบบฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์หลายตัว แต่ก็พบว่าไม่เป็นที่น่าพอใจเนื่องจากตารางข้อมูลของบริษัทๆ มีขนาดใหญ่ ผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลช้าเกินกว่าจะรับได้ แต่ก็ได้พบกับระบบฐานข้อมูลตัวหนึ่งชื่อ MySQL ซึ่งพัฒนาขึ้นโดย David Hughes บริษัทๆ มีความสนใจในระบบฐานข้อมูลตัวนี้เป็นอย่างมาก เพราะว่ามีราคาไม่แพงนักในครั้งแรกทาง บริษัทๆ ก็ได้ทำงานร่วมกับผู้พัฒนา เพื่อแก้ไขและเพิ่มเติมความสามารถของ MySQL ไม่ว่าจะเป็นความสามารถในการเชื่อมต่อกับตารางข้อมูลแบบ ISAM (Indexed Sequential Access Method) รวมทั้งการสนับสนุนการใช้งานดัชนี (Index) เป็นต้น แต่ในที่สุดแล้วผลลัพธ์ที่ได้ก็ยังไม่เป็นที่น่าพอใจ Monty จึงมีความคิดที่จะพัฒนาระบบฐานข้อมูลขึ้นมาเอง และนั่นก็คือจุดเริ่มต้นของ MySQL ที่มาของชื่อ MySQL มาจากชื่อลูกสาวของ Monty เอง โดยลูกสาวชื่อ “มาย” (My) และอีกเหตุผลหนึ่งบางคนเชื่อว่าตั้งชื่อตามชื่อโดเรากทอริและไลบรารีที่ใช้ภายใน Tcx เอง ซึ่งส่วนใหญ่จะตั้งชื่อขึ้นต้นด้วยคำว่า “My” อนึ่งมีความ เป็นไปได้สูงที่จะตั้งชื่อตามชื่อลูกสาวเพราะนอกจากนี้ก็ยัง MySQL รุ่นที่ใช้สำหรับ SAP ที่ชื่อ MaxDB ซึ่งตั้งชื่อตาม Max ลูกชายของ Monty ด้วยเช่นกัน

ต่อมาในปี ค.ศ.1995 David Ax mark (เป็นหนึ่งในผู้ร่วมก่อตั้งบริษัท MySQL AB) มีความคิดที่จะเผยแพร่ MySQL และทำการตลาดไปสู่อินเทอร์เน็ต โดยมีการแบ่งเป็น 2 รูปแบบ คือแบบที่ใช้งานได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายตามสิทธิบัตร GNU และในแบบเชิงพาณิชย์ ซึ่งในที่สุดในปี ค.ศ. 1996 MySQL เวอร์ชันแรก 3.11.1 จึงได้เริ่มเผยแพร่แก่สาธารณชน โดยการแจกจ่ายซอฟต์แวร์แบบไบนารีสำหรับระบบปฏิบัติการ การลินุกซ์และโซลาริส ทุกวันนี้ MySQL สามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการต่างๆ มากมายซึ่งมีการแจกจ่ายซอฟต์แวร์ในแบบไบนารี และแบบซอสโค้ด

การแจกจ่ายซอฟต์แวร์แบบไบนารี (Binary Distributions) คือการแจกจ่ายซอฟต์แวร์ในรูปแบบที่สามารถนำไปใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องนำไปแปลโปรแกรมใดๆ เพิ่มเติมอีก

การแจกจ่ายซอฟต์แวร์แบบซอสโค้ดเป็นรูปแบบที่จะต้องนำโค้ดที่ได้ไปผ่านการแปลด้วยตัวแปล โปรแกรมก่อน จึงจะสามารถใช้งานได้ รูปแบบนี้เหมาะสำหรับโปรแกรมเมอร์ที่ต้องการการใช้งานพิเศษเฉพาะ และต้องการความชำนาญในการใช้โปรแกรมภาษา C สำหรับการแปลซอสโค้ดด้วย

บริษัท MySQL AB มีผู้ที่ก่อตั้งคือ David Ax mark, Michael Monty, Widenius และ Allan Larsson ดูแลรับผิดชอบการจำหน่ายและเผยแพร่ MySQL ทั้งรุ่นสำหรับโอเพ่นซอส และสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์ นอกจากนี้บริษัทๆ ยังเปิดให้บริการอบรมและการบริการทางด้านเทคนิคสำหรับ MySQL อีกด้วย ปัจจุบัน MySQL ถูกขายให้กับบริษัทซันไมโครซิสเต็มและตกอยู่ภายใต้บริษัทออราเคิลในที่สุด เนื่องจากบริษัทซันถูกรวมเข้ากับบริษัทออราเคิลประมาณเดือนเมษายน ปี ค.ศ. 2009

2.10 PHPMyAdmin

ความรู้เกี่ยวกับ phpMyAdmin เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการจัดการฐานข้อมูลของ MySQL เนื่องจากในการจัดการฐานข้อมูล MySQL จำเป็นต้องทราบคำสั่งและฟอร์แมตต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นการสร้างฐานข้อมูล การสร้างตาราง การลบตาราง การกำหนดคีย์หลัก รวมทั้ง

การลบฐานข้อมูลอีกด้วย เพื่อความสะดวกในการจัดการฐานข้อมูล จึงได้นำเอาโปรแกรมที่ช่วยในการจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin เข้ามาใช้โดย phpMyAdmin ก็ถือเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งในการจัดการนั่นเอง phpMyAdmin เป็นส่วนต่อประสานที่สร้างโดยภาษา PHP ซึ่งใช้จัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บ Browser โดยสามารถที่จะทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่ หรือทำการสร้าง TABLE ใหม่ ๆ และยังมี Function ที่ใช้สำหรับการทดสอบการ Query ข้อมูลด้วยภาษา SQL พร้อมกันนั้นยังสามารถทำการ Insert Delete Update หรือแม้กระทั่งใช้คำสั่งต่างๆ เหมือนกันกับการใช้ภาษา SQL ในการสร้างตารางข้อมูลในส่วนของการแสดงผลหน้าแรกเมื่อเข้าสู่หน้าแสดงผล phpMyAdmin จะแสดงรุ่นของ phpMyAdmin ที่ใช้งานอยู่พร้อมทั้งสามารถที่จะจัดการกับรหัสอักขระที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

2.11 Adobe Dreamweaver CS5

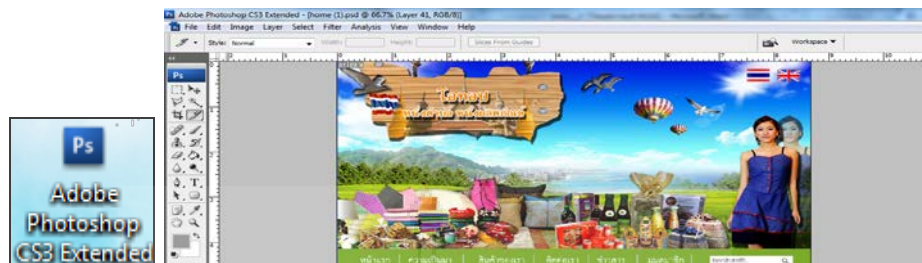
Adobe Dreamweaver CS5 เป็นอีกโปรแกรมหนึ่ง ที่มีการออกแบบ มาเพื่อที่จะใช้ในการจัดการกับเอกสารที่ใช้สำหรับการสร้างเว็บเพจ ซึ่งในสมัยก่อนหากจะมีการสร้างเว็บ เพจขึ้นแต่ละเว็บเพจนั้น ต้องให้ผู้ที่มีความรู้ในภาษา HTML มาเขียนรหัสคำสั่ง (Code) ให้แต่ในปัจจุบันโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 สามารถที่จะ สร้างรหัสคำสั่ง ให้กับผู้ใช้โดยอัตโนมัติ ซึ่งผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ด้านของภาษา HTML เนื่องจากโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS5 นั้นจะมีลักษณะการทำงานที่คล้ายๆ กับโปรแกรมพิมพ์เอกสารที่เราเคยใช้และรู้จักกันดี ซึ่งจะมีเครื่องมือ และ แถบคำสั่งให้เลือกใช้ได้เหมือนกับ Word Processor จึงช่วยให้สร้างเว็บเพจด้วยความสะดวกและรวดเร็ว

Adobe Dreamweaver สามารถทำงานกับภาษาคอมพิวเตอร์ในการเขียนเว็บไซต์แบบไดนามิก ซึ่งมีการใช้ HTML เป็นตัวแสดงผลของเอกสาร เช่น ASP, ASP.NET, PHP, JSP และ ColdFusion รวมถึงการจัดการฐานข้อมูลต่างๆ อีกด้วย

จุดเด่นของโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS5

- 2.11.1 โปรแกรมจะทำการแปลงรหัสให้เป็นภาษา HTML โดยอัตโนมัติดังนั้นผู้ใช้ที่ไม่มี ความรู้ด้านนี้ก็สามารถทำได้
- 2.11.2 มีแถบเครื่องมือ หรือแถบคำสั่ง ที่ใช้ในการควบคุมการทำงาน แบ่งออกเป็นหมวดหมู่จึง ช่วยในการทำงานที่ดีขึ้น และรวดเร็วยิ่งขึ้น
- 2.11.3 สนับสนุนเว็บเพจที่เป็นภาษาไทยได้ดี
- 2.11.4 มีคุณสมบัติที่สามารถจัดการกับรูปภาพเคลื่อนไหวโดยไม่ต้องอาศัย Plugin สามารถเรียกใช้ตารางจากภายนอก โดยการ Import จาก Text File
- 2.11.5 เป็นโปรแกรมที่สามารถสนับสนุนการใช้งาน CSS

2.12 Adobe Photoshop CS5



ภาพที่ 2-1 แสดงหน้าจอการทำงานโปรแกรม Adobe Photoshop CS5

โปรแกรม Adobe Photoshop หรือที่เรียกสั้นๆ ว่า Photoshop เป็นโปรแกรมที่มีใช้ในการออกแบบ ตัดต่อภาพ แก้ไขภาพ และสามารถจัดการกับไฟล์รูปภาพที่สำคัญได้ เช่น ไฟล์นามสกุล JPG, GIF, PNG, TIF, TGA เพื่อนำไปใช้ร่วมกับงานในด้านต่างๆ เช่น งานกราฟิกที่เกี่ยวข้องกับสื่อสิ่งพิมพ์ทุกประเภท งานกราฟิกบนเว็บไซต์และการตกแต่งภาพถ่ายจากกล้องดิจิทัล

ความสามารถ Adobe Photoshop

- 2.12.1 ตกแต่งหรือแก้ไขรูปภาพ
- 2.12.2 ตัดต่อภาพบางส่วน หรือที่เรียกว่า Crop ภาพ
- 2.12.3 เปลี่ยนแปลงสีของภาพ จากสีหนึ่งเป็นอีกสีหนึ่งได้
- 2.12.4 สามารถลากเส้น แบบฟรีสไตล์ หรือใส่รูปภาพ หรือสร้างภาพได้อย่างอิสระ
- 2.12.5 มีการแบ่งชั้นของภาพเป็น Layer สามารถเคลื่อนย้ายภาพได้เป็นอิสระต่อกัน

2.13 Microsoft Visio

Visio เป็นโปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อช่วยในการสร้างผังงานหรือแผนภาพบล็อก (Diagram) ของงานในสาขาต่างๆ ให้ทำได้ง่ายขึ้น ลักษณะที่สำคัญอย่างหนึ่งของการสร้างผังงานบน Visio คือ มีรูปไดอะแกรมพื้นฐานต่างๆ จัดเตรียมไว้ให้

ข้อดีของโปรแกรม Visio คือ เป็นโปรแกรมที่ถูกสร้างให้ทำงานร่วมกับโปรแกรมออฟฟิศอื่นๆ ได้เป็นอย่างดีโดยเฉพาะ Microsoft Office ซอฟต์แวร์ Visio เป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยสร้างกราฟิกและ แผนภูมิได้ง่ายดายอย่างมีประสิทธิภาพเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับองค์กรที่ต้องใช้กราฟิก แผนภูมิ แผนผัง ในการนำเสนองานรวมทั้งการสร้างบนเว็บไซต์ Visio เป็นเครื่องมือที่เสริมการทำงาน ของ Microsoft Office ในการช่วยให้สร้างแผนภูมิ แผนผัง ตารางแสดง โครงสร้างองค์กร แผนภูมิทางการตลาด ตารางเวลา และอื่นๆ ได้อย่างง่ายดาย รวมทั้งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสารโดยช่วยให้แต่ละแผนกสามารถดูแผนภูมิหรือตารางในรูปแบบไฟล์ที่แตกต่างกันตามต้องการได้ เช่น ไฟล์ที่ส่งทางอีเมล อินทราเน็ต และอินเทอร์เน็ต อีกทั้งยังช่วยให้ผู้จัดทำเอกสารสร้างภาพกราฟิกใหม่ๆ แปลกๆ ได้สะดวก เพื่อเพิ่มสีสันความชัดเจนให้กับข้อมูลต่างๆ ได้เป็นอย่างดีและที่สำคัญก็คือ Visio 2000 ช่วยประหยัดเวลาในการสร้างเอกสารหรือไฟล์เหล่านี้ได้ถึงหนึ่งเท่าตัวซอฟต์แวร์

ดังกล่าวแบ่งเป็น 4 ประเภทหลัก คือ Visio Standard Edition มีการพัฒนาสำหรับผู้ใช้ และองค์กรทั่วไป Visio Professional Edition สำหรับองค์กรที่ทำงานบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ไม่ซับซ้อน มากนัก Visio Enterprise Edition สำหรับองค์กรขนาดใหญ่ที่มีระบบเครือข่ายซับซ้อน หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์และ Visio Technical Edition สำหรับองค์กรที่ดำเนินธุรกิจด้านวิศวกรรม หรือการผลิตโดยเฉพาะ Visio 2000 เป็นแพลตฟอร์มที่ทรงพลัง คุ่มค่าที่อำนวยให้ผู้ใช้สามารถนำแผนภูมิภาพและกราฟที่ดูง่าย นำมาใช้มาทำงานในการสื่อสารด้วยงานเอกสาร งานนำเสนอในองค์กรและระหว่างองค์กรได้ทุกวัน

ดังนั้นการใช้ Visio ที่สามารถใช้งานร่วมกับโครงสร้างพื้นฐานของไอทีในองค์กรเดิมได้ เป็นอุปกรณ์นำเสนอมาตรฐานขององค์กรจึงทำให้องค์กรมีค่าใช้จ่ายน้อยลง

2.14 ระบบขายสินค้าออนไลน์ (กรณีศึกษา : ขายนานาฬิกาข้อมือ)

ทางร้านต้องการที่จะนำเทคโนโลยีทางด้านเว็บไซต์เข้ามาเพื่อที่จะขยายลูกค้าของทางร้านให้กว้างมากขึ้น คณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนาโปรแกรมที่สามารถใช้งานเกี่ยวกับการซื้อขายสินค้า จัดเก็บข้อมูลสินค้า ผ่านทางอินเทอร์เน็ต เพื่อให้สามารถขายสินค้าได้ทั่วประเทศ พร้อมทั้งจะมีการแสดงวิธีการใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ของนาฬิกาผ่านวิดีโอในเว็บไซต์อีกด้วย และเนื่องจากคู่มือการใช้งานทั่วไปนั้นยังไม่เป็นภาษาไทย ตัวหนังสือเล็ก อ่านยากเราจึงหาวิธีการใช้งานของนาฬิกาฟังก์ชันต่างๆในรูปแบบวิดีโอผ่านทางเว็บไซต์ ปัจจุบันเทคโนโลยีของการพัฒนาเว็บไซต์มีความเจริญก้าวหน้าอย่างมาก การขายสินค้าต่างๆ นั้นในปัจจุบันจึงควรเจริญตามความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีด้วย และอินเทอร์เน็ตก็เป็นสื่อชนิดหนึ่งที่มีความนิยมอย่างแพร่หลายในปัจจุบันไม่แพ้สื่อทางโทรทัศน์

ดังนั้นการขายสินค้าผ่านสื่อทางอินเทอร์เน็ตเพื่อความสะดวกในการจองสินค้า สั่งซื้อสินค้า ตรวจสอบราคาสินค้า เพื่อเป็นทางเลือกในการตัดสินใจ และการสั่งซื้อสินค้า พร้อมทั้งอาจทำให้รู้จักผ่านสื่อทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นประโยชน์ทาง การตลาดอีกทางด้านหนึ่งด้วย

2.15 ระบบจัดจำหน่ายสินค้า OTOP ออนไลน์ของ ตำบลประชาพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดมหาสารคาม

จังหวัดมหาสารคามเป็นจังหวัดที่มีวัฒนธรรมและสินค้าพื้นเมืองหลายชนิด เช่น ผ้าไหม เสื้อ กระติบข้าวเหนียว กระจ่างเขียดเล็ก เป็นต้น ตำบลประชาพัฒนา ตำบลหนึ่งในจังหวัดมหาสารคาม ที่มีสินค้า OTOP มีชื่อเสียงหลายอย่าง แต่ยังไม่ได้รับการเผยแพร่

ดังนั้นผู้จัดทำจึงศึกษาและสำรวจเว็บไซต์พบว่าจำนวนเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับสินค้า OTOP ห้องถิ่นของ ตำบล ประชาพัฒนา อำเภอลำปาง ยังมีไม่มากเท่าที่ควร และรายละเอียดของสินค้ายังมีไม่เพียงพอกับความต้องการของลูกค้า จากปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยจึงได้จัดทำเว็บไซต์สินค้า OTOP เพื่อเป็นการเผยแพร่สินค้า OTOP ของตำบลประชาพัฒนาอำเภอลำปาง จังหวัดมหาสารคาม ให้เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น



ภาพที่ 2-2 เว็บไซต์สินค้า OTOP ออนไลน์ของจังหวัดมหาสารคาม

2.16 ระบบจำหน่ายผลิตภัณฑ์ OTOP ออนไลน์ ตำบลโพน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

ศูนย์ OTOP ตำบลบ้านโพน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ จัดเป็นสถานประกอบการที่รวบรวมสินค้า OTOP ซึ่งเป็นสินค้าที่ชุมชนต่างๆ ผลิตขึ้นในแต่ละท้องถิ่น อาทิเช่น สินค้าประเภทของตกแต่งบ้าน ของใช้ภายในบ้าน สินค้าประเภทผ้า ประเภทอาหารของทานเล่น และอื่นๆ อีกมากมาย ล้วนเป็นสินค้าที่ผลิตด้วยมือทั้งสิ้น ศูนย์ OTOP ตั้งอยู่ตำบลบ้านโพน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ แต่เดิมชาวบ้านโพนทอผ้าแพรวาขึ้นมา สำหรับใช้ในครัวเรือนของตนเอง และเป็นสมบัติของครอบครัว

ตั้งนั้นผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นในการเพิ่มช่องทางการกระจายสินค้าผ่านระบบโครงข่ายอินเทอร์เน็ตขึ้นเพื่อให้ลูกค้าหลายๆ พื้นที่ได้มีโอกาสในการซื้อสินค้าประเภทต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย ทั้งยังเป็นช่องทางหนึ่งในการประชาสัมพันธ์ศูนย์ OTOP ตำบลโพน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ ให้ได้เป็นที่รู้จักและยอมรับทั้งภายในและภายนอกประเทศ

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลการดำเนินงาน ผู้จัดทำโครงการได้ทราบปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน และได้เกิดความคิดที่ต้องการออกแบบระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC

ผู้จัดทำโครงการจึงได้นำข้อมูลที่มีนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบงานขึ้นมาเพื่อความสะดวก และตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบได้ตรงตามความต้องการ ซึ่งผลการวิเคราะห์และการออกแบบระบบงานให้สามารถอธิบายได้ดังนี้

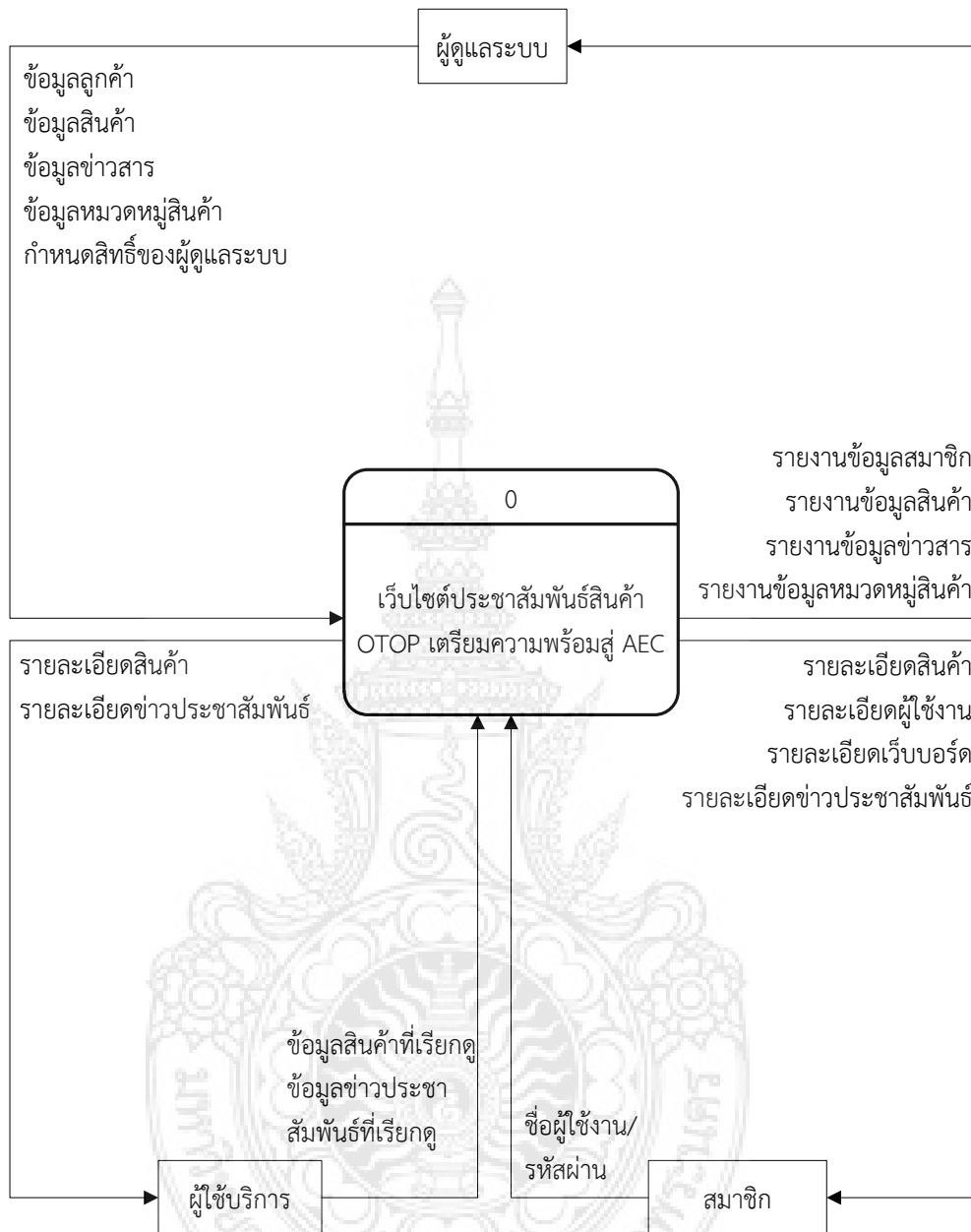
- 3.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูงสุด (Context Diagram)
- 3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)
- 3.3 คำอธิบายการประมวลผล (Process Description Form)
- 3.4 แผนภาพ E-R Diagram
- 3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

หลังจากที่ได้ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้จัดทำโครงการจึงได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบ เพื่อกำหนดความต้องการของระบบ ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบได้โดยเครื่องมือที่ผู้จัดทำโครงการได้นำมาใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ มีดังนี้ แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูงสุด (Context Diagram) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) คำอธิบายการประมวลผล (Process Description Form) แผนภาพ E-R Diagram และพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซึ่งผลของการวิเคราะห์และออกแบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC มีดังต่อไปนี้

3.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูงสุด (Context Diagram)

แผนภาพกระแสข้อมูล (Context Diagram) คือ เครื่องมือในการเขียนภาพการวิเคราะห์ระบบงาน ช่วยให้การวิเคราะห์เป็นไปได้ง่าย และใช้เป็นเครื่องมือหลักในการวิเคราะห์ และการพัฒนาระบบงาน เพื่อเป็นการสื่อสารความเข้าใจในระบบงานที่พัฒนาให้ตรงกันของผู้พัฒนาระบบ และผู้ใช้งาน

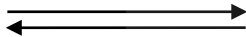

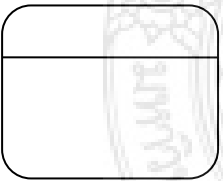
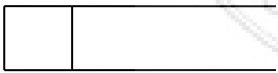


ภาพที่ 3-1 Context Diagram ของเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC

3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

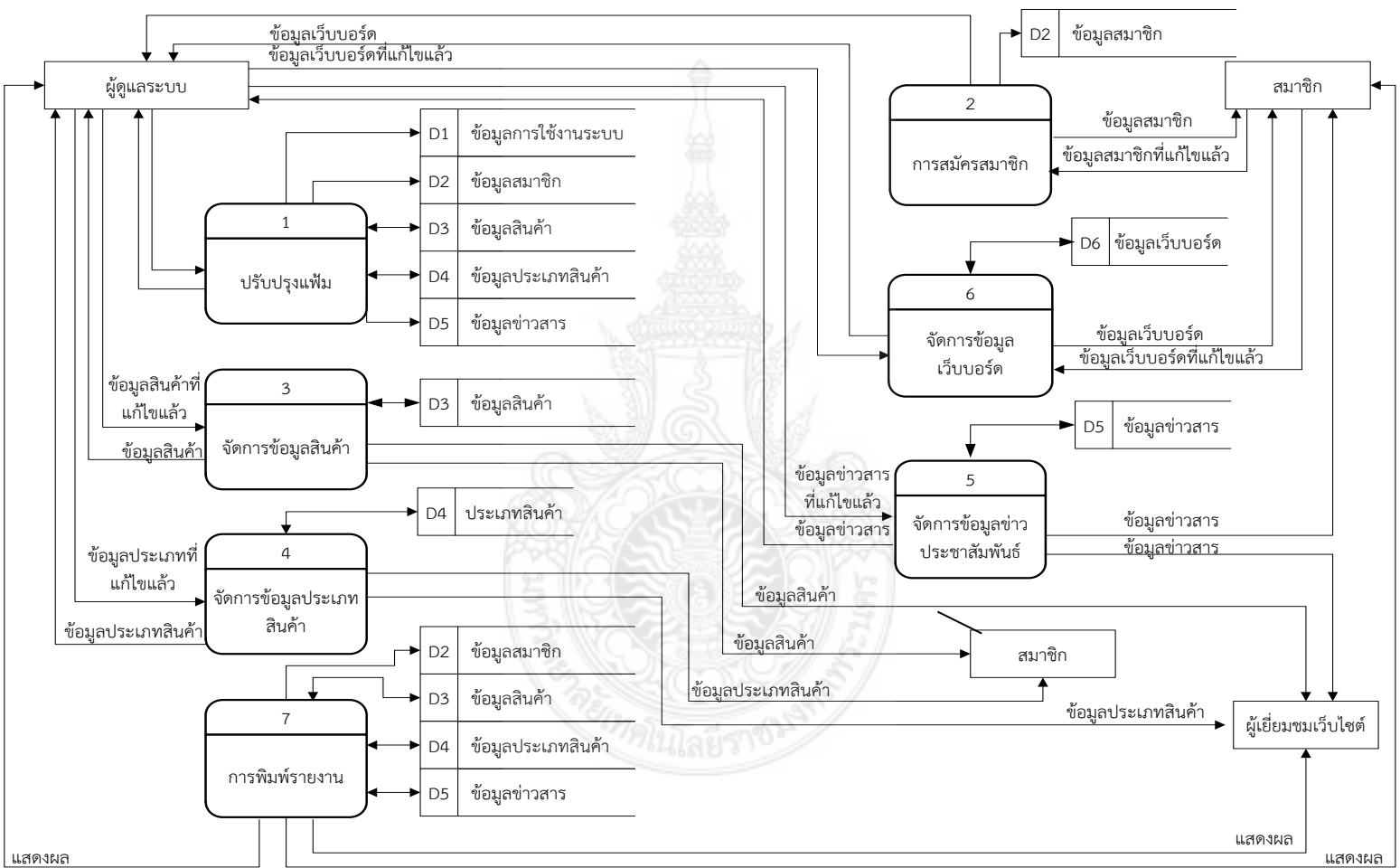
แผนภาพกระแสข้อมูล หรือ DFD (Data Flow Diagram) คือแผนภาพของกระแสข้อมูลที่มีการวิเคราะห์แบบในเชิงโครงสร้าง ซึ่งหากมีการวิเคราะห์โปรแกรมก็ต้องนำแผนภาพกระแสข้อมูลมาอธิบายถึงโปรเซสกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องแสดงการไหลของข้อมูลเข้าและข้อมูลออก ขั้นตอนการทำงานต่างๆ ของระบบ

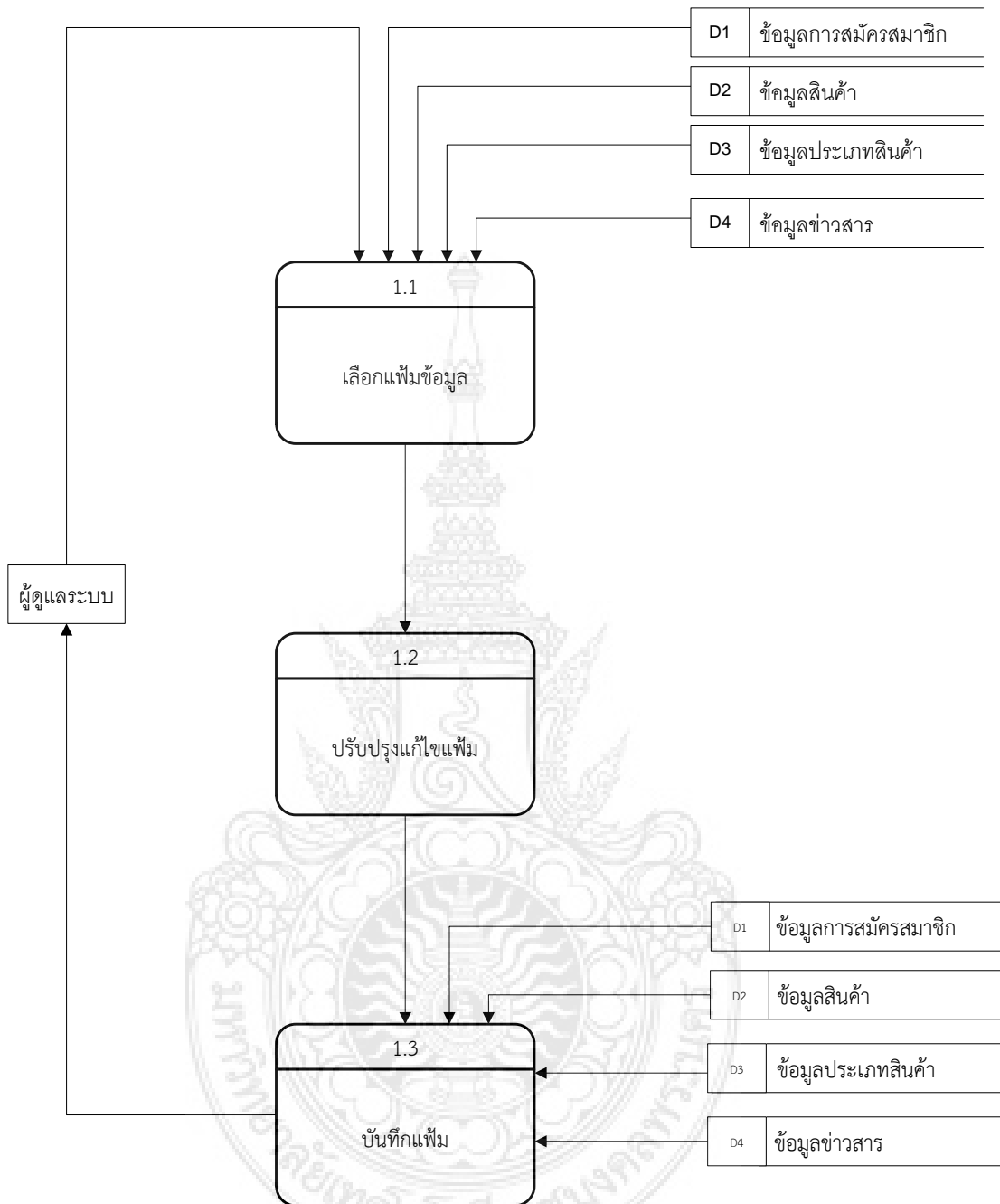
แผนภาพกระแสข้อมูลก็เปรียบเสมือนแบบบ้านหรือแบบพิมพ์เขียวที่บรรยายถึงกระบวนการทำงานต่างๆ ภายในระบบว่ามีกระบวนการอะไรบ้าง เป็นแผนภาพที่สรุปรวมข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์ในลักษณะของรูปแบบที่เป็นโครงสร้าง ซึ่งเป็นข้อตกลงระหว่างผู้ใช้นักวิเคราะห์ระบบโดยจะใช้สัญลักษณ์ต่างๆ ดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์	ชื่อสัญลักษณ์	คำอธิบาย
	Data Flow	ใช้แทนการไหลของข้อมูล
	External Entity	ใช้แทนนามที่อยู่ภายในระบบ ซึ่งเป็นจุดกำเนิดหรือจุดสิ้นสุดของข้อมูลโดยมีชื่ออยู่ในสี่เหลี่ยม
	Process	ใช้แทนการกระทำของข้อมูลที่ไหลเข้า
	Data Store	สัญลักษณ์ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บ

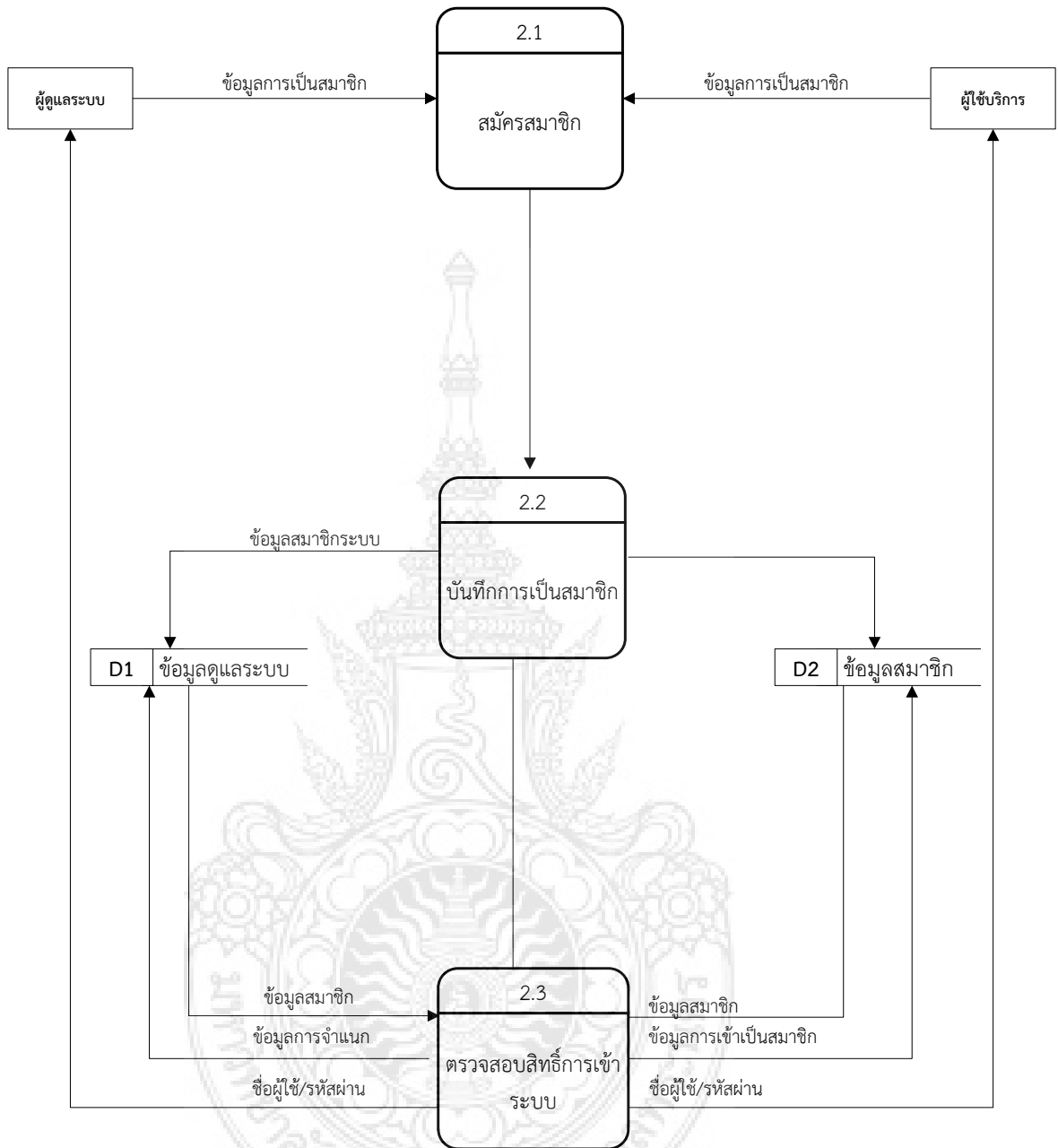
ภาพที่ 3-2 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล

ภาพที่ 3-3 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลของระบบเว็บไซต์ประชาชนสัมพันธ์ AEC
 OTOP เจริญความพร้อมสู่ AEC

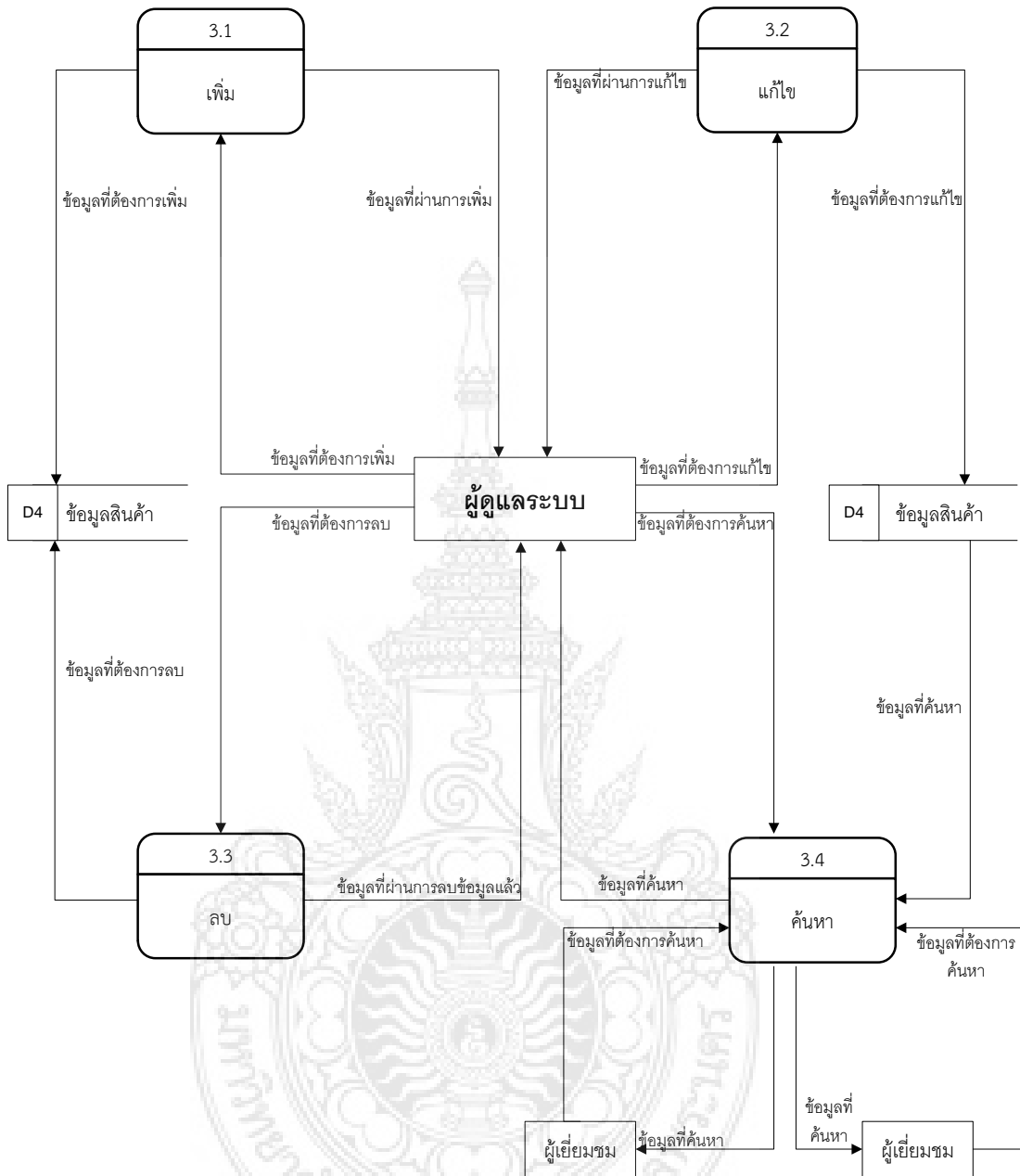




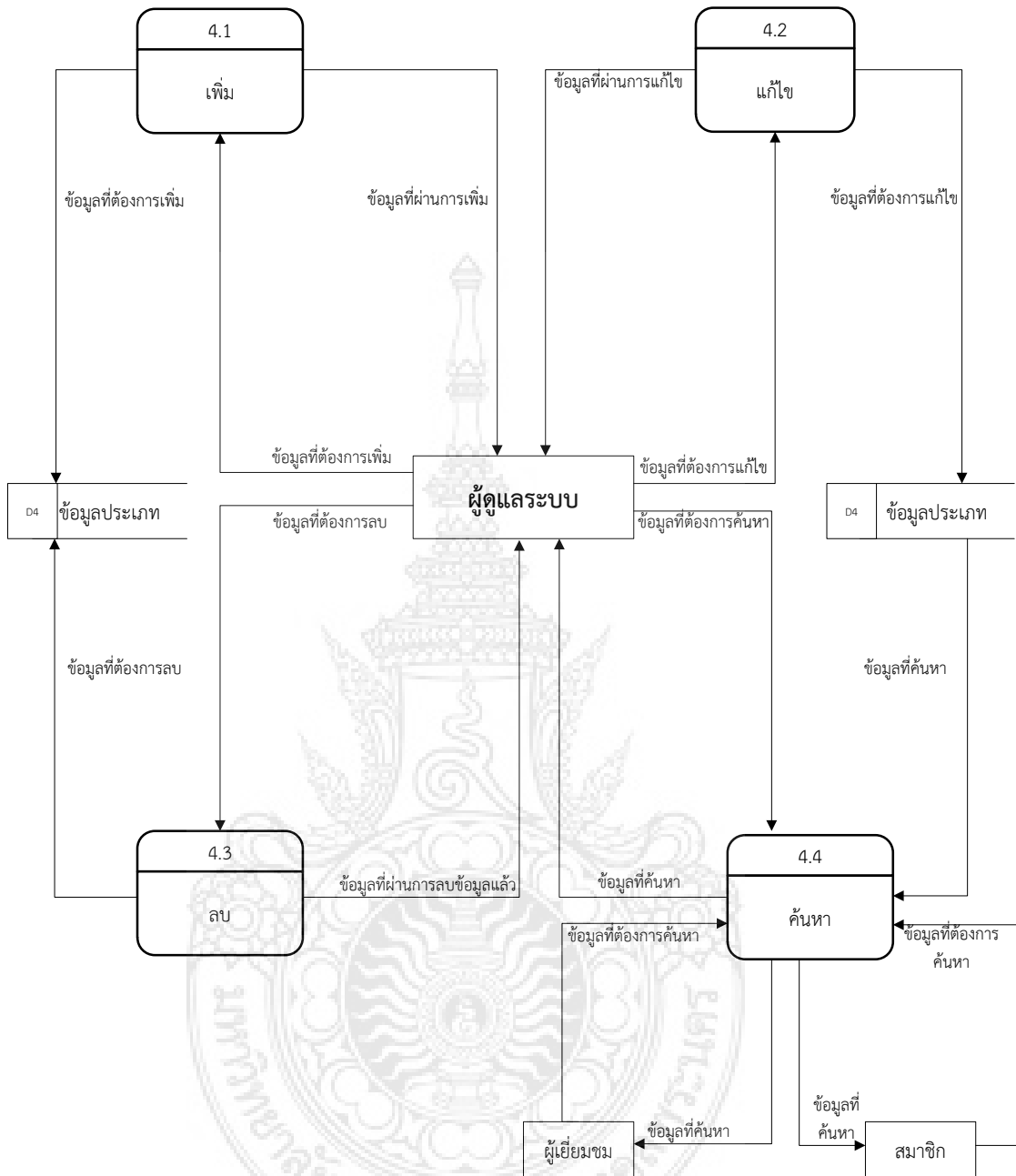
ภาพที่ 3-4 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 1 เพิ่มข้อมูล



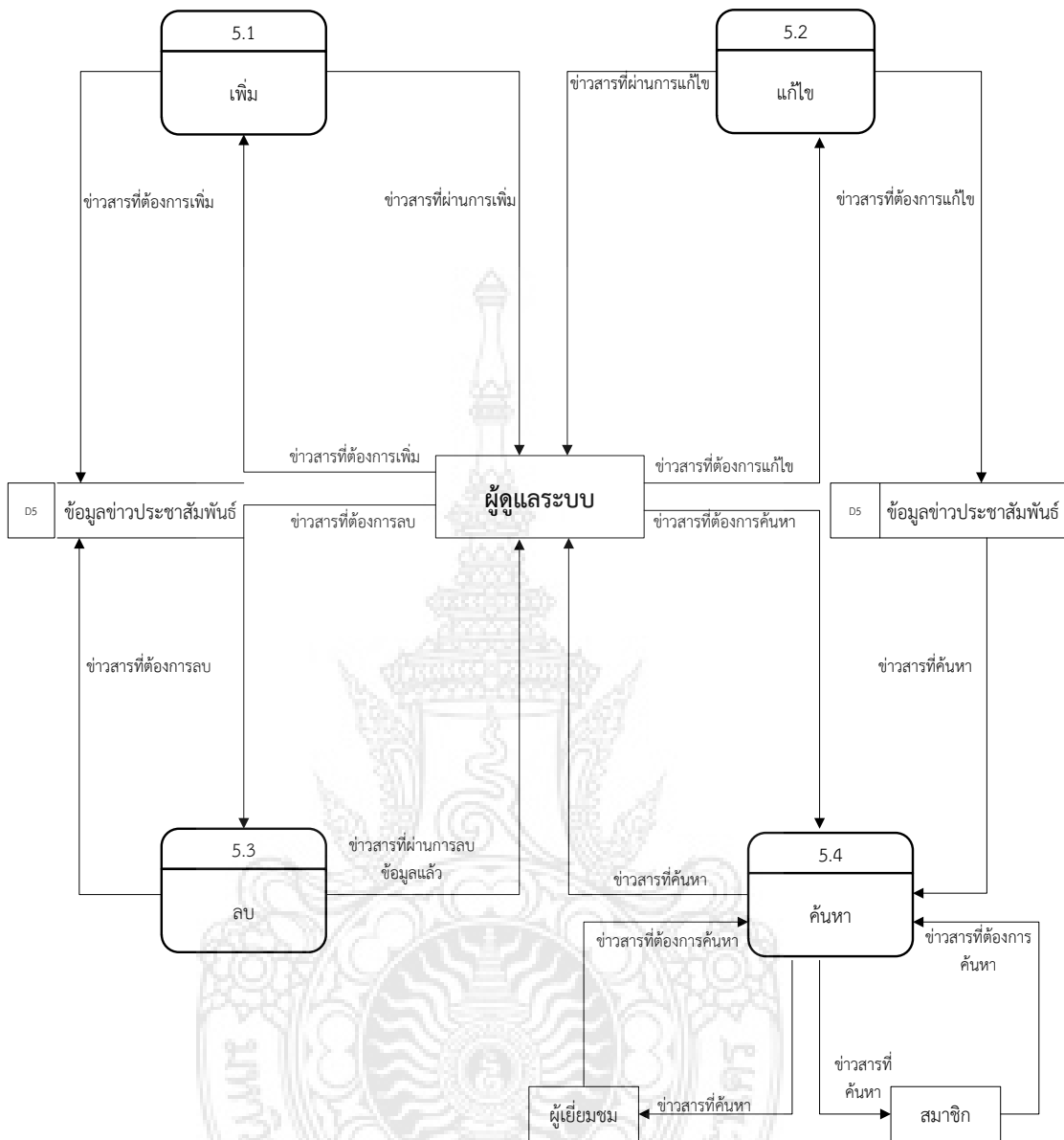
ภาพที่ 3-5 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 2 การสมัครสมาชิก



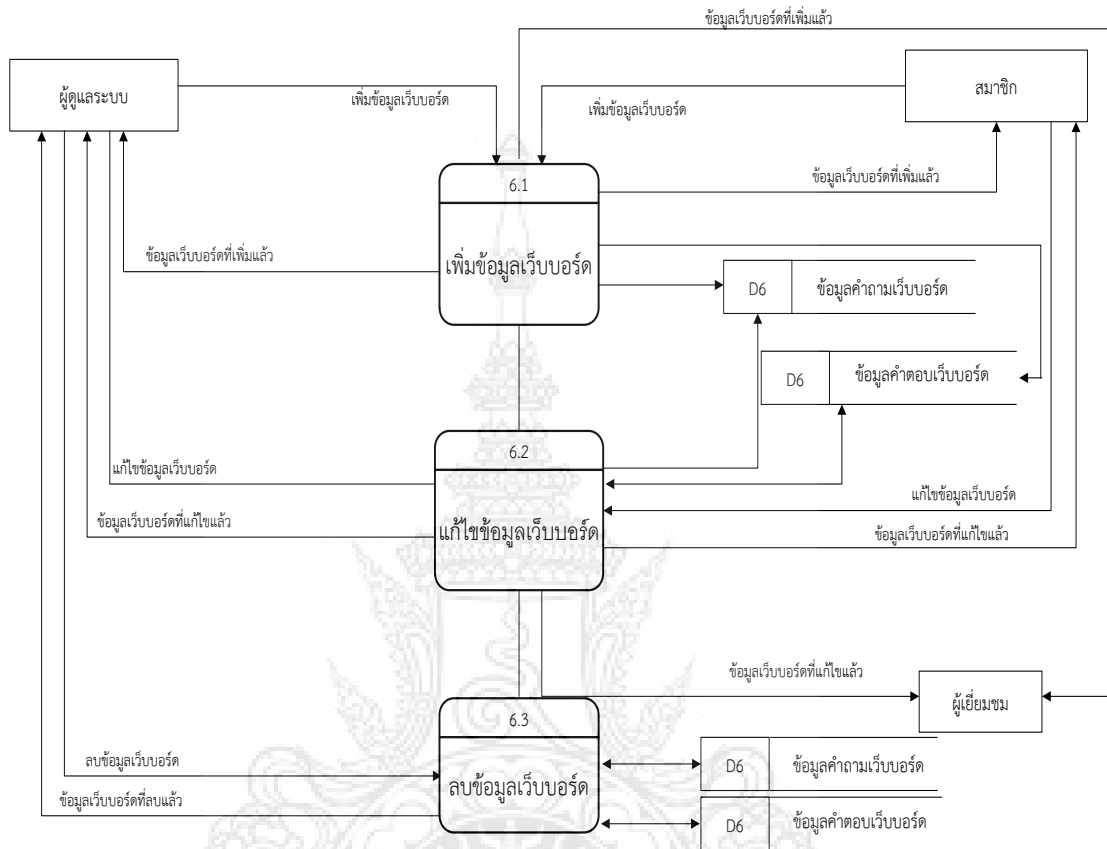
ภาพที่ 3-6 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 3 ข้อมูลสินค้า



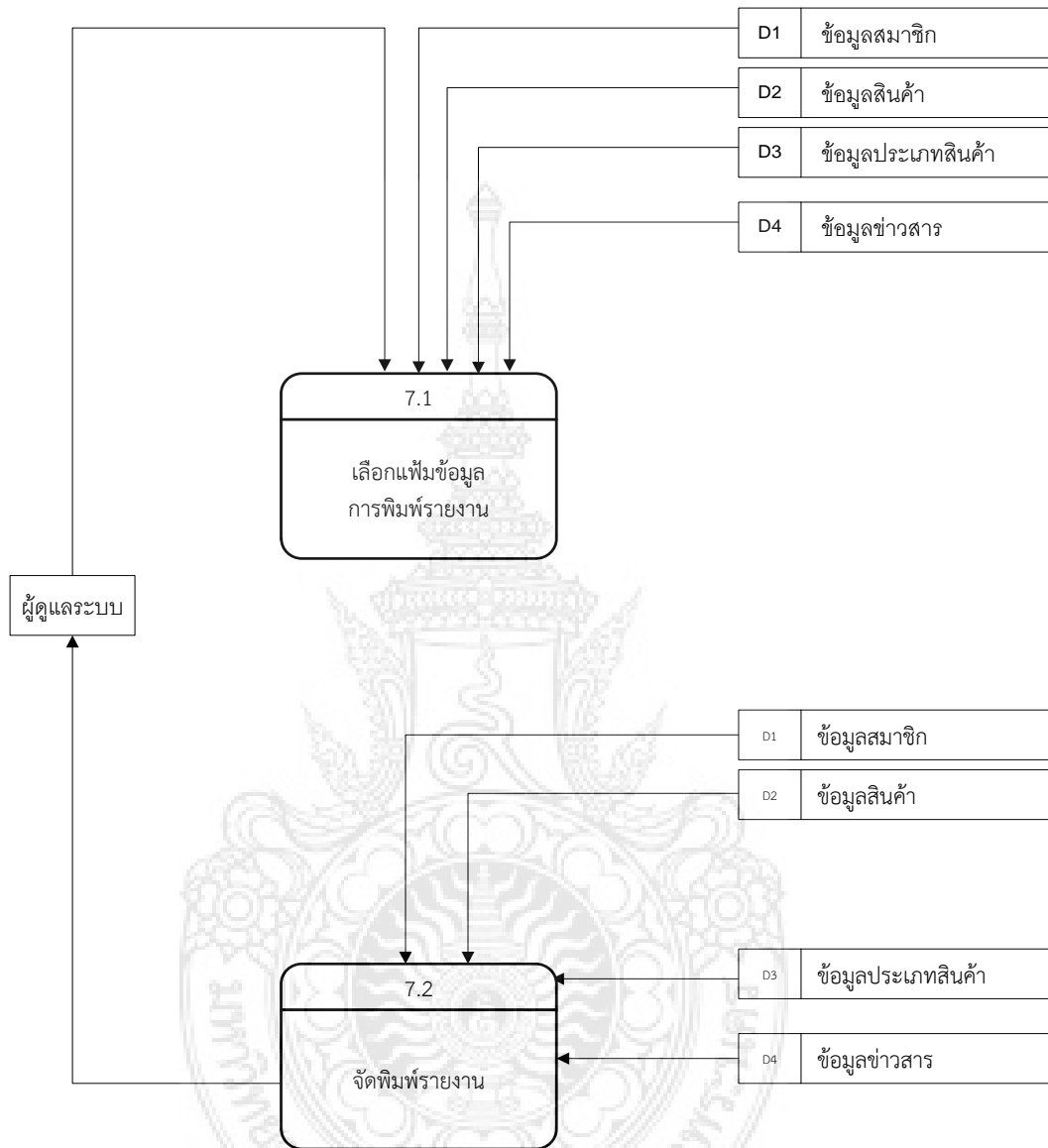
ภาพที่ 3-7 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 4 ข้อมูลประเภทสินค้า



ภาพที่ 3-8 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 5 ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์



ภาพที่ 3-9 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 6 ข้อมูลเว็บไซต์



ภาพที่ 3-10 แสดง DFD Level 1 ของโปรเซสที่ 7 จัดพิมพ์รายงาน

3.4 คำอธิบายการประมวลผล (Process Description Form)

คำอธิบายการประมวลผลของโปรแกรมระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC

ตารางที่ 3-1 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1 : เพิ่มข้อมูลหลัก

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 1
Process name	: ปรับปรุงเพิ่มข้อมูลหลัก
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงเรียกดู
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการปรับปรุงเรียกดู
Data stored used	: ข้อมูลการใช้งานระบบ ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลข่าวสาร ข้อมูลเว็บบอร์ด
Description	: เป็นโปรเซสที่ให้ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่มข้อมูล หรือ ปรับปรุงแก้ไขข้อมูล ซึ่งประกอบไปด้วยโปรเซสย่อยๆดังนี้ 1.1 เลือกเพิ่มข้อมูล 1.2 ปรับปรุงแก้ไขเพิ่ม 1.3 บันทึกเพิ่ม

ตารางที่ 3-2 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1.1 : เลือกเพิ่มข้อมูล

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 1.1
Process name	: เลือกเพิ่มข้อมูล
Input data flows	: เลือกข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงแก้ไข
Output data flows	: ข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงแก้ไขเรียกดู
Data stored used	: ข้อมูลการใช้งานระบบ ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลข่าวสาร ข้อมูลเว็บบอร์ด
Description	: เป็นโปรเซสที่ให้ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่มข้อมูล หรือ ปรับปรุงแก้ไขข้อมูล

ตารางที่ 3-3 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1.2 : ปรับปรุงแก้ไขเพิ่ม

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 1.2
Process name	: ปรับปรุงแก้ไขเพิ่ม
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงแก้ไข
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขแล้ว
Data stored used	: -
Description	: เป็นโปรเซสที่ให้ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่มข้อมูล หรือ ปรับปรุงแก้ไขข้อมูล

ตารางที่ 3-4 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1.3 : บันทึกเพิ่ม

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 1.3
Process name	: บันทึกเพิ่ม
Input data flows	: บันทึกข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงเรียกดู
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการปรับปรุงเรียกดู
Data stored used	: ข้อมูลการใช้งานระบบ ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลข่าวสาร ข้อมูลเว็บบอร์ด
Description	: เป็นโปรเซสที่ให้ผู้ดูแลระบบทำการบันทึกข้อมูลที่ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลแล้ว

ตารางที่ 3-5 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2 : การสมัครสมาชิก

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 2
Process name	: การสมัครสมาชิก
Input data flows	: ข้อมูลสมาชิก
Output data flows	: ข้อมูลสมาชิกที่แก้ไขแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลสมาชิก
Description	: เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับการสมัครสมาชิก 2.1 สมัครสมาชิก 2.2 บันทึกข้อมูลการเป็นสมาชิก 2.3 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าระบบ

ตารางที่ 3-6 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.1 : สมัครสมาชิก

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 2.1
Process name	: สมัครสมาชิก
Input data flows	: ข้อมูลการเป็นสมาชิก
Output data flows	: ชื่อผู้ใช้/รหัสผ่าน
Data stored used	: -
Description	: เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับการสมัครสมาชิก เมื่อผู้ใช้ระบบทำการสมัครสมาชิก

ตารางที่ 3-7 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.2 : บันทึกการเป็นสมาชิก

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 2.2
Process name	: บันทึกการเป็นสมาชิก
Input data flows	: ข้อมูลการเป็นสมาชิก
Output data flows	: ข้อมูลสมาชิกระบบ
Data stored used	: ข้อมูลผู้ดูแลระบบ ข้อมูลสมาชิก
Description	: เป็นโปรเซสที่เมื่อผู้ใช้ระบบทำการสมัครสมาชิก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการเป็นสมาชิก

ตารางที่ 3-8 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.3 : ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าระบบ

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 2.3
Process name	: ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าระบบ
Input data flows	: ข้อมูลสมาชิก
Output data flows	: ข้อมูลการจำแนก ข้อมูลการเข้าเป็นสมาชิก ชื่อผู้ใช้/รหัสผ่าน
Data stored used	: ข้อมูลผู้ดูแลระบบ ข้อมูลสมาชิก
Description	: เป็นโปรเซสที่ระบบจะตรวจสอบสิทธิ์การเข้าระบบของผู้ใช้ระบบ

ตารางที่ 3-9 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3 : จัดการข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 3
Process name	: จัดการข้อมูลสินค้า
Input data flows	: ข้อมูลสินค้า
Output data flows	: ข้อมูลสินค้าที่แก้ไขแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลสินค้า
Description	: เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลสินค้า ซึ่งประกอบไปด้วยโปรเซสย่อยๆดังนี้ 3.1 เพิ่มข้อมูลสินค้า 3.2 แก้ไขข้อมูลสินค้า 3.3 ลบข้อมูลสินค้า 3.4 ค้นหาข้อมูลสินค้า

ตารางที่ 3-10 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.1 : เพิ่มข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 3.1
Process name	: เพิ่มข้อมูลสินค้า
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการเพิ่ม
Data stored used	: ข้อมูลสินค้า
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการเพิ่มข้อมูลสินค้า

ตารางที่ 3-11 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.2 : แก้ไขข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 3.2
Process name	: แก้ไขข้อมูลสินค้า
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการแก้ไข
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการแก้ไข
Data stored used	: ข้อมูลสินค้า
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการแก้ไขข้อมูลสินค้า

ตารางที่ 3-12 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.3 : ลบข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 3.3
Process name	: ลบข้อมูลสินค้า
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการลบ
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการลบ
Data stored used	: ข้อมูลสินค้า
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการลบข้อมูลสินค้า

ตารางที่ 3-13 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.4 : ค้นหาข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 3.4
Process name	: ข้อมูลที่ต้องการค้นหา
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการค้นหา
Output data flows	: ข้อมูลที่ค้นหา
Data stored used	: ข้อมูลสินค้า
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการค้นหาข้อมูลสินค้า

ตารางที่ 3-14 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4 : จัดการประเภทสินค้า

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 4
Process name	: จัดการประเภทสินค้า
Input data flows	: ข้อมูลประเภทสินค้า
Output data flows	: ข้อมูลประเภทสินค้าที่แก้ไขแล้ว
Data stored used	: ประเภทสินค้า
Description	: เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับการจัดการประเภทสินค้า ซึ่งประกอบไปด้วยโปรเซสย่อยๆดังนี้ 4.1 เพิ่มประเภทสินค้า 4.2 แก้ไขประเภทสินค้า 4.3 ลบประเภทสินค้า 4.4 ค้นหาประเภทสินค้า

ตารางที่ 3-15 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.1 : เพิ่มประเภทสินค้า

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 4.1
Process name	: เพิ่มประเภทสินค้า
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการเพิ่ม
Data stored used	: ข้อมูลสินค้า
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการเพิ่มประเภทสินค้า

ตารางที่ 3-16 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.2 : แก้ไขประเภทสินค้า

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 4.2
Process name	: แก้ไขประเภทสินค้า
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการแก้ไข
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการแก้ไข
Data stored used	: ข้อมูลสินค้า
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการแก้ไขประเภทสินค้า

ตารางที่ 3-17 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.3 : ลบประเภทสินค้า

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 4.3
Process name	: ลบประเภทสินค้า
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการลบ
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการลบ
Data stored used	: ข้อมูลสินค้า
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการลบประเภทสินค้า

ตารางที่ 3-18 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.4 : ค้นหาประเภทสินค้า

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 4.4
Process name	: ค้นหาประเภทสินค้า
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการค้นหา
Output data flows	: ข้อมูลที่ค้นหา
Data stored used	: ข้อมูลสินค้า
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการค้นหาประเภทสินค้า

ตารางที่ 3-19 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5 : จัดการข่าวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 5
Process name	: จัดการข่าวประชาสัมพันธ์
Input data flows	: ข้อมูลข่าวสาร
Output data flows	: ข้อมูลข่าวสารที่แก้ไขแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลข่าวสาร
Description	: เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับการจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ ซึ่งประกอบไปด้วยโปรเซสย่อยๆดังนี้ 5.1 เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์ 5.2 แก้ไขข่าวประชาสัมพันธ์ 5.3 ลบข่าวประชาสัมพันธ์ 5.4 ค้นหาข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3-20 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.1 : เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 5.1
Process name	: เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการเพิ่ม
Data stored used	: ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการเพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3-21 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.2 : แก้ไขข่าวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 5.2
Process name	: แก้ไขข่าวประชาสัมพันธ์
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการแก้ไข
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการแก้ไข
Data stored used	: ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการแก้ไขข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3-22 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.3 : ลบข่าวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 5.3
Process name	: ลบข่าวประชาสัมพันธ์
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการลบ
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการลบ
Data stored used	: ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการลบข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3-23 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.4 : ค้นหาชาวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 5.4
Process name	: ค้นหาชาวประชาสัมพันธ์
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการค้นหา
Output data flows	: ข้อมูลที่ผ่านการค้นหา
Data stored used	: ข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการค้นหาชาวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3-24 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 6 : จัดการข้อมูลเว็บบอร์ด

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 6
Process name	: จัดการข้อมูลเว็บบอร์ด
Input data flows	: ข้อมูลเว็บบอร์ด
Output data flows	: ข้อมูลเว็บบอร์ดแก้ไขแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลเว็บบอร์ด
Description	: เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลเว็บบอร์ด ซึ่งประกอบไปด้วยโปรเซสย่อยๆดังนี้ 6.1 เพิ่มข้อมูลเว็บบอร์ด 6.2 แก้ไขข้อมูลเว็บบอร์ด 6.3 ลบข้อมูลเว็บบอร์ด

ตารางที่ 3-25 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 6.1 : เพิ่มข้อมูลเว็บบอร์ด

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 6.1
Process name	: เพิ่มข้อมูลเว็บบอร์ด
Input data flows	: ข้อมูลเว็บบอร์ดที่ต้องการเพิ่ม
Output data flows	: ข้อมูลเว็บบอร์ดที่เพิ่มแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลคำถามเว็บบอร์ด ข้อมูลคำตอบเว็บบอร์ด
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการเพิ่มข้อมูลเว็บบอร์ด

ตารางที่ 3-26 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 6.2 : แก้ไขข้อมูลเว็บบอร์ด

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 6.2
Process name	: แก้ไขข้อมูลเว็บบอร์ด
Input data flows	: ข้อมูลเว็บบอร์ดที่ต้องการแก้ไข
Output data flows	: ข้อมูลเว็บบอร์ดที่ผ่านการแก้ไข
Data stored used	: ข้อมูลคำถามเว็บบอร์ด ข้อมูลคำตอบเว็บบอร์ด
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการแก้ไขข้อมูลเว็บบอร์ด

ตารางที่ 3-27 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 6.3 : ลบข้อมูลเว็บบอร์ด

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 6.3
Process name	: ลบข้อมูลเว็บบอร์ด
Input data flows	: ข้อมูลเว็บบอร์ดที่ต้องการลบ
Output data flows	: ข้อมูลเว็บบอร์ดที่ลบแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลคำถามเว็บบอร์ด ข้อมูลคำตอบเว็บบอร์ด
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการลบข้อมูลเว็บบอร์ด

ตารางที่ 3-28 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 7 : พิมพ์รายงาน

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 7
Process name	: พิมพ์รายงาน
Input data flows	: -
Output data flows	: แสดงผลข้อมูลที่ต้องการพิมพ์รายงาน
Data stored used	: ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลข่าวสาร
Description	: เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับการพิมพ์รายงาน ซึ่งประกอบไปด้วยดังนี้ 7.1 เลือกเพิ่มข้อมูลการพิมพ์รายงาน 7.2 จัดพิมพ์รายงาน

ตารางที่ 3-29 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 7.1 : เลือกเพิ่มข้อมูลการพิมพ์รายงาน

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 7.1
Process name	: เลือกเพิ่มข้อมูลการพิมพ์รายงาน
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการพิมพ์รายงาน
Output data flows	: เรียกดูข้อมูลที่ต้องการพิมพ์รายงาน
Data stored used	: ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลข่าวสาร
Description	: เป็นโปรเซสที่ผู้ใช้ระบบต้องการเลือกเพิ่มข้อมูลการพิมพ์รายงาน

ตารางที่ 3-30 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 7.2 : จัดพิมพ์รายงาน

Process Description	
System	: ระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC
DFD number	: 7.2
Process name	: จัดพิมพ์รายงาน
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการพิมพ์รายงาน
Output data flows	: แสดงผลข้อมูลที่ต้องการจัดพิมพ์รายงาน
Data stored used	: ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลข่าวสาร
Description	: เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับเมื่อผู้ใช้ระบบต้องการจัดพิมพ์รายงาน

3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

พจนานุกรมข้อมูลจะประกอบด้วยหน่วยข้อมูล หรือข้อมูลย่อยต่างๆ ของระบบ โดยข้อมูลย่อยคือข้อมูลที่ไม่สามารถแตกย่อยออกไปได้อีก โดยพจนานุกรม ซึ่งประกอบไปด้วย Table Name, Attribute, Description, Type, Length, PK FK และ Reference รวมทั้งโครงสร้างข้อมูลต่างๆ ว่าเป็นรูปแบบข้อมูลชนิดใด มีความกว้างเท่าไร และดัชนีในการจัดเรียงข้อมูลต่างๆ เพื่อใช้ในการอ้างอิงในขั้นตอนของการเขียนโปรแกรม

ตารางที่ 3-31 แสดงตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล

ID	Table Name	Table Descriptions
D1	User	สำหรับการจัดเก็บข้อมูลสมาชิก
D2	productss	สำหรับการจัดเก็บข้อมูลสินค้า
D3	product_en	สำหรับการจัดเก็บข้อมูลสินค้าภาษาอังกฤษ
D4	news	สำหรับการจัดเก็บข้อมูลข่าวสาร
D5	New	สำหรับการจัดเก็บข้อมูลเพิ่มประเภท
D6	board	สำหรับการจัดเก็บข้อมูลเว็บบอร์ดย่อย
D7	board1	สำหรับการจัดเก็บข้อมูลการตั้งกระทู้
D8	board2	สำหรับการจัดเก็บข้อมูลการตอบกระทู้
D9	board_group	สำหรับการจัดเก็บข้อมูลเว็บบอร์ดหลัก

ตารางที่ 3-32 Data Dictionary ของ user

ID	D1					
Name	user					
Description	สมาชิก					
Attribute	Description	Type	Length	PK	FK	Reference
user_id	คีย์หลักของตาราง member	int		✓		
Name	ชื่อสมาชิก	varchar	30			
Lname	นามสกุลสมาชิก	varchar	50			
Tel	เบอร์โทร	varchar	20			
Address	ที่อยู่สมาชิก	varchar	100			
user_name	ชื่อผู้ใช้	varchar	20			
user_email	อีเมลสมาชิก	varchar	100			
user_picture	รูปภาพสมาชิก	varchar	50			
user_date	วันที่ เวลา สมัครสมาชิก	datetime				

ตารางที่ 3-33 Data Dictionary ของ productss

ID	D2					
Name	productss					
Description	สินค้า					
Attribute	Description	Type	Length	PK	FK	Reference
id_pro	คีย์หลักของตาราง productss	int		✓		
num_pro	รหัสสินค้า	int	30			
name_pro	ชื่อสินค้า	varchar	50			
detail_pro	รายละเอียดสินค้า	varchar	500			
price_pro	ราคาสินค้า	varchar	20			
papat_peo	ประเภทสินค้า	varchar	200			
kadab_pro	ระดับสินค้า	varchar	50			
jukwat_pro	จังหวัดสินค้า	varchar	50			
Price	สถานที่จำหน่ายสินค้า	varchar	500			
Tel	เบอร์โทรศัพท์	varchar	100			
image_pro	รูปภาพสินค้า	varchar	20			
zone	ภาคสินค้า	varchar	30			

ตารางที่ 3-34 Data Dictionary ของ product_en

ID	D3					
Name	product_en					
Description	สินค้าภาษาอังกฤษ					
Attribute	Description	Type	Length	PK	FK	Reference
id_pro	คีย์หลักของตาราง productss	int		✓		
num_pro	รหัสสินค้า	int	30			
name_pro	ชื่อสินค้า	varchar	50			
detail_pro	รายละเอียดสินค้า	varchar	500			
price_pro	ราคาสินค้า	varchar	20			
papat_peo	ประเภทสินค้า	varchar	200			
kadab_pro	ระดับสินค้า	varchar	50			
jukwat_pro	จังหวัดสินค้า	varchar	50			
Price	สถานที่จำหน่ายสินค้า	varchar	500			
Tel	เบอร์โทรศัพท์	varchar	100			
image_pro	รูปภาพสินค้า	varchar	20			
zone	ภาคสินค้า	varchar	30			

ตารางที่ 3-35 Data Dictionary ของ news

ID	D4					
Name	news					
Description	ข่าวสารประชาสัมพันธ์					
Attribute	Description	Type	Length	PK	FK	Reference
Newsid	คีย์หลักของตาราง news	int		✓		
Newsname	หัวข้อข่าวประชาสัมพันธ์	varchar	200			
Newsdetail	รายละเอียดข่าว	varchar	500			
Newdate	วันที่ลงข่าว	varchar	500			
Newsimage	รูปภาพข่าว	varchar	200			

ตารางที่ 3-36 Data Dictionary ของ new

ID	D5					
Name	new					
Description	ประเภทสินค้า					
Attribute	Description	Type	Length	PK	FK	Reference
newid	คีย์หลักของตาราง new	int		✓		
newname	ชื่อประเภทสินค้า	varchar	200			
newdetail	รายละเอียดประเภทสินค้า	varchar	200			
newimage	รูปภาพประเภทสินค้า	varchar	200			

ตารางที่ 3-37 Data Dictionary ของ board

ID	D6					
Name	board					
Description	เว็บบอร์ดย่อย					
Attribute	Description	Type	Length	PK	FK	Reference
board_id	คีย์หลักของตาราง board	int		✓		
board_group_id	รหัสบอร์ด	varchar	10			
board_name	ชื่อหัวข้อบอร์ด	varchar	255			
board_detail	รายละเอียดบอร์ด	varchar	255			

ตารางที่ 3-38 Data Dictionary ของ board1

ID	D7					
Name	board1					
Description	การตั้งกระทู้หัวข้อ					
Attribute	Description	Type	Length	PK	FK	Reference
board_id	คีย์หลักของตาราง board1	int		✓		
board1_id	รหัสบอร์ด	varchar	10			
member_id	รหัสสมาชิกบอร์ด	varchar	10			
board1_title	หัวข้อบอร์ด	varchar	255			
board1_detail	รายละเอียดบอร์ด	text				
board1_datetime	วันที่ เวลา บอร์ด	datetime				

ตารางที่ 3-39 Data Dictionary ของ board2

ID	D8					
Name	Board2					
Description	การตอบกระทู้หัวข้อ					
Attribute	Description	Type	Length	PK	FK	Reference
board2_id	คีย์หลักของตาราง board2	int		✓		
board_id	รหัสบอร์ด	varchar	10			
board1_id	รหัสสมาชิกบอร์ด1	varchar	10			
member_id	รหัสสมาชิกบอร์ด	varchar	255			
board2_detail	รายละเอียดบอร์ด	varchar	10			
board2_datetime	วันที่ เวลา บอร์ด	varchar	10			

ตารางที่ 3-40 Data Dictionary ของ board_group

ID	D9					
Name	board_group					
Description	เว็บบอร์ดหลัก					
Attribute	Description	Type	Length	PK	FK	Reference
board_group_id	คีย์หลักของตาราง board_group	int	10	✓		
board_group_name	ชื่อบอร์ด	varchar	255			
board_group_detail	รายละเอียดบอร์ด	text				
board_group_date	วันที่	date				

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน

ในระบบฐานข้อมูลเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC มีการแบ่งสิทธิ์ของผู้ใช้งานระบบออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้

- 4.1 ผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ
- 4.2 ผู้ใช้งานระดับสมาชิก
- 4.3 ผู้ใช้งานระดับบุคคลทั่วไป

4.1 ผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ

4.1.1 ขั้นตอนแรกเป็นการเข้าสู่ระบบดังภาพที่ 4-1 โดยกรอก Username & Password ในการ Log in เพื่อยืนยันสิทธิ์ในการเข้าสู่ระบบ เพื่อจัดการเพิ่ม ลบ เปลี่ยนแปลง แก้ไข ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเว็บ OTOP



ภาพที่ 4-1 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบ

4.1.2 ภาพที่ 4-2 จะเป็นภาพหน้าจอหลักของระบบ หลังจากทำการ Login เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว



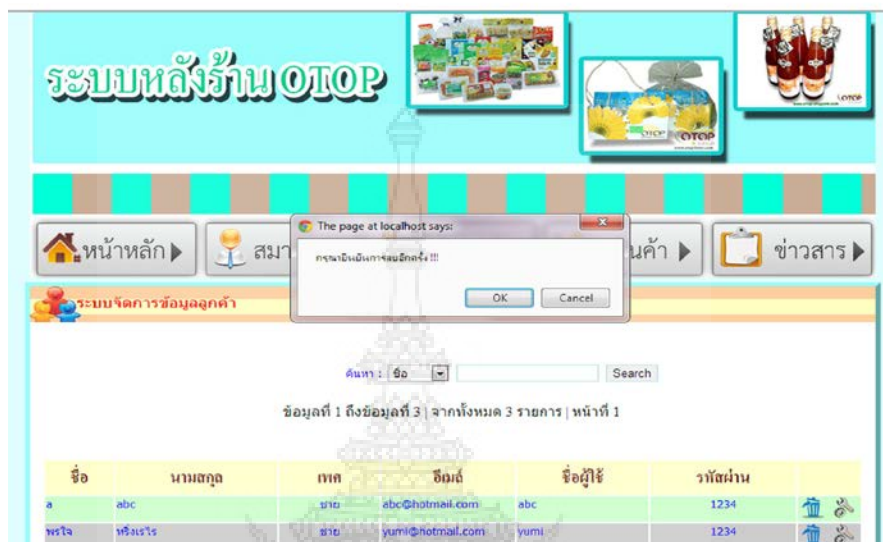
ภาพที่ 4-2 หน้าจอหลักของโปรแกรม

4.1.3 ระบบจัดการสมาชิกประกอบไปด้วยการจัดการข้อมูลสมาชิกด้วยการค้นหา รายชื่อสมาชิกโดยทำการเลือกค้นหาจากชื่อ เพศ ชื่อผู้ใช้ และกรอกรายละเอียดที่ต้องการค้นหาลงในช่อง แล้วกดปุ่มค้นหาดังภาพที่ 4.3



ภาพที่ 4-3 หน้าจอการค้นหารายชื่อสมาชิก

- 4.1.4 การลบรายชื่อสมาชิกทำได้โดยกดปุ่ม  เมื่อกดปุ่ม  จะปรากฏข้อความเตือนว่า “กรุณายืนยันการลบอีกครั้ง” ถ้าต้องการลบให้กดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการลบให้กดปุ่ม Cancel ดังภาพที่ 4-4



ภาพที่ 4-4 หน้าจอแสดงคำเตือนก่อนลบรายชื่อสมาชิก

- 4.1.5 ระบบจัดการสินค้าเป็นการจัดการข้อมูลสินค้าซึ่งจะประกอบไปด้วย คือ เพิ่ม สินค้า การแก้ไขสินค้า และการลบสินค้า ดังภาพที่ 4-5



ภาพที่ 4-5 หน้าจอการจัดการสินค้า

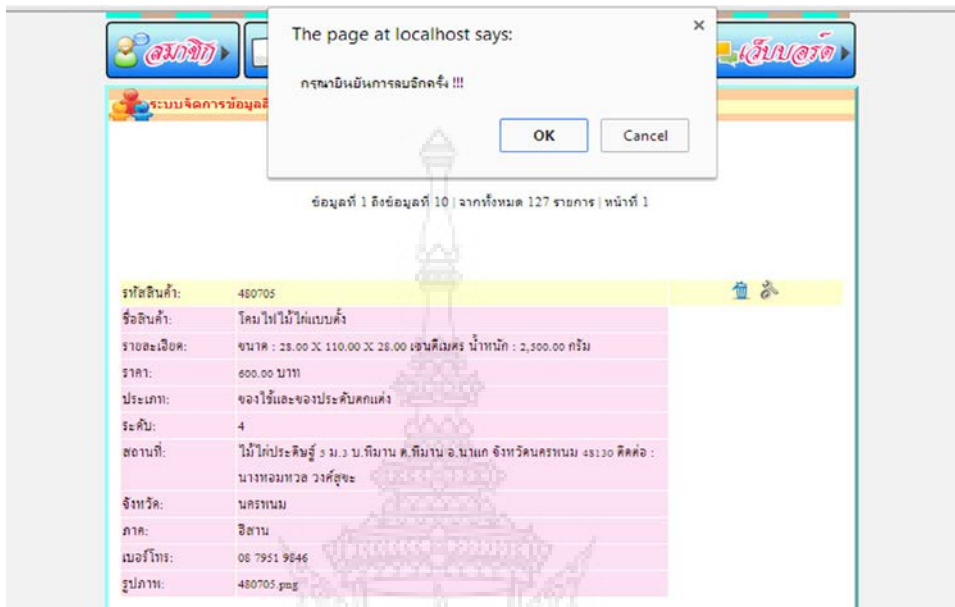
4.1.6 การเพิ่มข้อมูลสินค้า เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการเพิ่มข้อมูลสินค้า โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลสินค้าใหม่เก็บไว้ในฐานข้อมูลได้ ดังภาพที่ 4-6

ภาพที่ 4-6 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลสินค้า

4.1.7 ในส่วนการแก้ไขสินค้า ทำได้โดยคลิกที่รูปเครื่องมือที่ต้องการแก้ไข จากนั้นจะแสดงหน้าต่างแสดงรายละเอียดสินค้าที่นำมาให้การแก้ไขข้อมูล ดังภาพที่ 4-7

ภาพที่ 4-7 หน้าจอการแสดงรายละเอียดในการแก้ไขข้อมูลสินค้า

4.1.8 การลบข้อมูลสินค้าทำได้โดยกดปุ่ม  เมื่อกดปุ่ม  จะปรากฏข้อความเตือนว่า “กรุณายืนยันการลบอีกครั้ง” ถ้าต้องการลบให้กดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการลบให้กดปุ่ม Cancel ดังภาพที่ 4-8



ภาพที่ 4-8 หน้าจอแสดงคำเตือนก่อนลบข้อมูลสินค้า

4.1.9 ระบบจัดการหมวดหมู่สินค้าซึ่งจะประกอบไปด้วย เพิ่มประเภทสินค้า การแก้ไขประเภทสินค้า และการลบประเภทสินค้า ดังภาพที่ 4-9



ภาพที่ 4-9 หน้าจอการจัดการหมวดหมู่สินค้า

- 4.1.10 การเพิ่มหมวดหมู่สินค้า เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการเพิ่มหมวดหมู่ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มหมวดหมู่สินค้าใหม่เก็บไว้ในฐานข้อมูลได้ ดังภาพที่ 4-10



ภาพที่ 4-10 หน้าจอการเพิ่มหมวดหมู่สินค้า

- 4.1.11 ในส่วนการแก้ไขหมวดหมู่สินค้า ทำได้โดยคลิกที่รูปเครื่องมือที่ต้องการแก้ไข จากนั้นจะแสดงหน้าต่างแสดงรายละเอียดสินค้าที่นำมาให้การแก้ไขข้อมูล ดังภาพที่ 4-11



ภาพที่ 4-11 หน้าจอการแสดงรายละเอียดในการแก้ไขข้อมูลสินค้า

4.1.12 การลบข้อมูลสินค้าทำได้โดยกดปุ่ม  เมื่อกดปุ่ม  จะปรากฏข้อความเตือนว่า “กรุณายืนยันการลบอีกครั้ง” ถ้าต้องการลบให้กดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการลบให้กดปุ่ม Cancel ดังภาพที่ 4-12



ภาพที่ 4-12 หน้าจอแสดงคำเตือนก่อนลบหมวดหมู่สินค้า

4.1.13 ระบบข่าวสารซึ่งจะประกอบไปด้วย คือ เพิ่มข่าวสาร การแก้ไขข่าวสาร และการลบข่าวสาร ดังภาพที่ 4-13



ภาพที่ 4-13 หน้าจอการจัดการข่าวสาร

4.1.14 การเพิ่มข่าวสาร เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการเพิ่มข่าวสาร โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข่าวสารใหม่เก็บไว้ในฐานข้อมูลได้ ดังภาพที่ 4-14



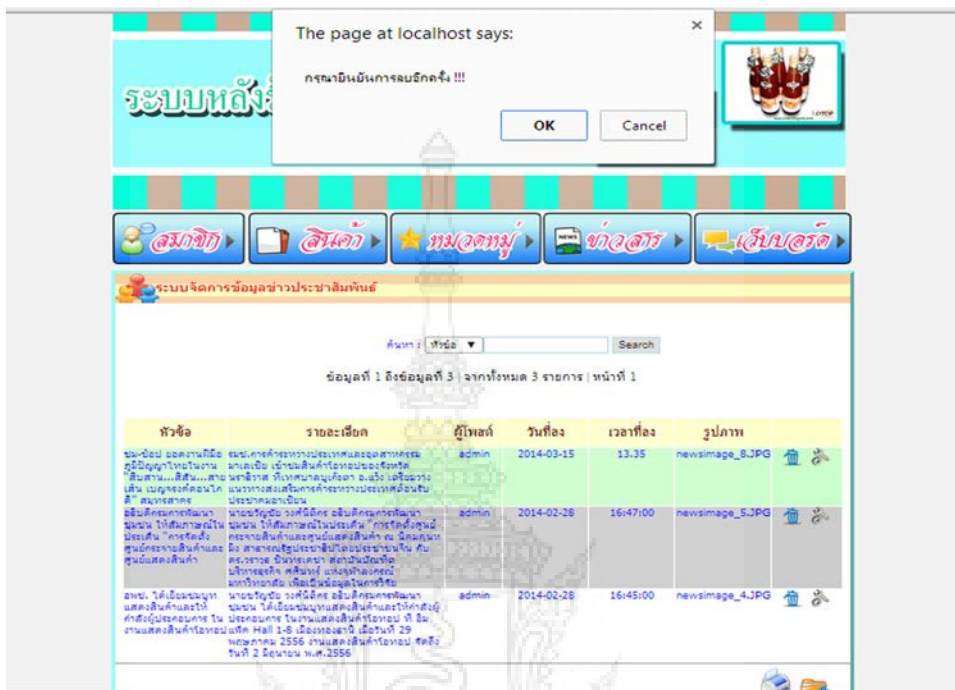
ภาพที่ 4-14 หน้าจอการเพิ่มข่าวสาร

- 4.1.15 ในส่วนการแก้ไขข่าวสาร ทำได้โดยคลิกที่รูปเครื่องมือที่ต้องการแก้ไข จากนั้นจะแสดงหน้าต่างแสดงรายละเอียดข่าวสารขึ้นมาให้การแก้ไขข้อมูล ดังภาพที่ 4-15



ภาพที่ 4-15 หน้าจอการแสดงรายละเอียดในการแก้ไขข่าวสาร

4.1.16 การลบข่าวสารทำได้โดยกดปุ่ม  เมื่อกดปุ่ม  จะปรากฏข้อความเตือนว่า “กรุณายืนยันการลบอีกครั้ง” ถ้าต้องการลบให้กดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการลบให้กดปุ่ม Cancel ดังภาพที่ 4-16



ภาพที่ 4-16 หน้าจอแสดงคำเตือนก่อนลบข่าวสาร

4.1.17 ระบบเว็บบอร์ดซึ่งจะประกอบไปด้วย บอร์ดหลักและบอร์ดย่อย





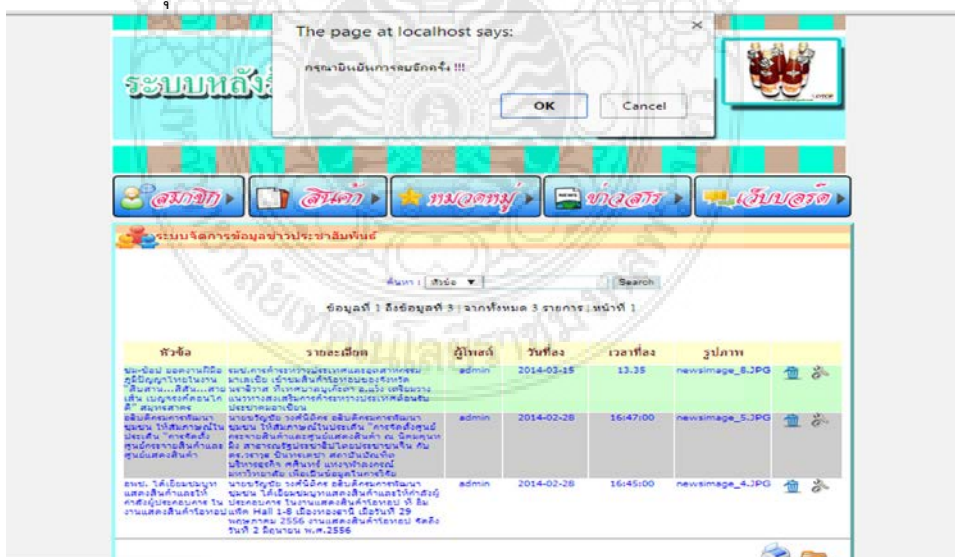
ภาพที่ 4-17 หน้าจอการจัดการเว็บบอร์ด

4.1.18 การเพิ่มข้อมูลเว็บบอร์ด เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการเพิ่มข้อมูล โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข่าวใหม่เก็บไว้ในฐานข้อมูลได้ ดังภาพที่ 4-18



ภาพที่ 4-18 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลเว็บบอร์ด

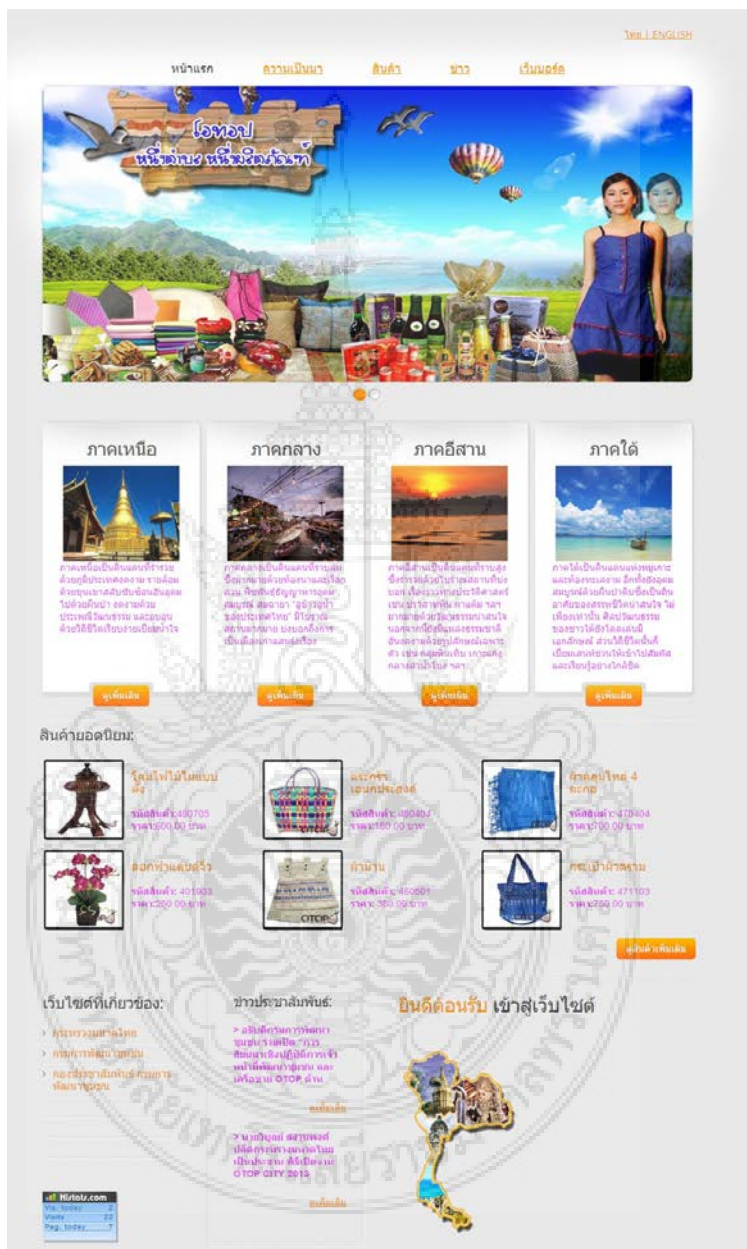
4.1.19 การลบข้อมูลเว็บบอร์ดทำได้โดยกดปุ่ม  เมื่อกดปุ่ม  จะปรากฏข้อความเตือนว่า “กรุณายืนยันการลบอีกครั้ง” ถ้าต้องการลบให้กดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการลบให้กดปุ่ม Cancele ดังภาพที่ 4-19



ภาพที่ 4-19 หน้าจอแสดงคำเตือนก่อนลบข้อมูลเว็บบอร์ด

4.2.2 การใช้งานเว็บไซต์ ในรูปแบบผู้ใช้งานทั่วไป

4.2.2.1 เมื่อมีการเรียกใช้งานเว็บไซต์จะปรากฏหน้าหลักของเว็บไซต์ มีให้เลือก 2 ภาษา คือ ไทย-อังกฤษ ดังภาพที่ 4-20



ภาพที่ 4-20 แสดงเมนูหลักของเว็บไซต์

4.2.2.2 ภาพที่ 4-21 หน้าเว็บไซต์แสดงความเป็นมา

The image shows a website interface with a top navigation bar containing 'หน้าแรก', 'ความเป็นมา', 'สินค้า', 'ข่าว', and 'เว็บมอร์ด'. Below this are four regional cards: 'ภาคเหนือ' (North), 'ภาคกลาง' (Central), 'ภาคอีสาน' (Northeast), and 'ภาคใต้' (South). Each card features a representative image and a brief description of the region's characteristics. Below the regional cards is a section titled 'เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง:' (Related Websites) with a list of links. The main content area displays a 'โครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์' (One Village One Product) project overview, including a 'ความเป็นมา' (Background) section and a 'วัตถุประสงค์' (Objectives) section with a numbered list of five goals.

ภาพที่ 4-21 หน้าเว็บแสดงความเป็นมา

4.2.2.3 ภาพที่ 4-23 หน้าเว็บไซต์แสดงสินค้า

สินค้าประเภท: อาหาร

 <p>กาแฟ รหัสสินค้า: 420913 ราคา: 100.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: บิ๊กซีไทยดีเวลอป 145 ม. 11 ต.ศรีสุทธรณ ๒. วัชรพล ๖.เลข 42130 ติดต. : คุณณิชา</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>	 <p>น้ำพริกเผากุ้ง รหัสสินค้า: 350302 ราคา: 35.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: กลุ่มแม่บ้านชุมชน 24 ม.นาครเกษร ๓. รัตนเอื้อย ๓. กุศุมภ์ ๖. ไร่หลวง 35000 ติดต. : นางทองคำ สิบสวน</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>	 <p>ข้าวหอมมะลิ 105 ราชบัณฑิต รหัสสินค้า: 350111 ราคา: 60.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: โรงงานข้าวหอมมะลิราชบัณฑิต อ.บ้านลาด จ.เพชรบูรณ์ 181 หมู่ 12 จำนวนที่ดิน ๓. นาครเกษร ๓. เมือง ๖. ไร่หลวง 35000 ติดต. : นาง พงศสุภา พงษ์โยธา</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>
---	---	---

สินค้าประเภท: เครื่องดื่ม

 <p>สวาท ยูนิคจากข้าวเหนียว รหัสสินค้า: 500804 ราคา: 60.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: กลุ่มเกษตรฯ ไร่ชัยมงคล 115 หมู่ 9 ไร่หนองโธย ๓. เมืองสง ๓. อุทยานพระยา ๕0110 ติดต. : คุณณิชา ทนเจริญ</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>	 <p>น้ำตาลสดแท้ นานาค ไคบูตมัท นมผงปรุงข้าว 6 ขวด รหัสสินค้า: 700009 ราคา: 100.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: กลุ่มแปรรูปโรตาริโอเนต ๓. นนทบุรี 109 หมู่ 2 ไร่ใหม่ ๓. นครเกษตร ๓. บ้านลาด จ.เพชรบูรณ์ 78190 ติดต. : คุณนันทิรา สอนิรัน</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>	 <p>บิงกอสวีต (ซอง) ชนิดรวมผลไม้ รหัสสินค้า: 941003 ราคา: 80.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรรมบ้านท่าไคร้ ต.บ้านไร่ ๔. ๓. บ้านท่าไคร้ ๔. ไร่ใหม่ ๖. เมือง ๖. ไร่หลวง ๕0180 ติดต. : คุณณิชา ทนเจริญ</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>
---	--	--

สินค้าประเภท: เครื่องแต่งกาย

 <p>กระเป๋าคาดราน รหัสสินค้า: 471103 ราคา: 750.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: ลีจาง ๖. 104 ม. 2. ไร่ชัยมงคล ๓. อุทยานพระยา ๕0110 ติดต. : คุณณิชา ทนเจริญ</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>	 <p>ผ้าไหมมัดหมี่ รหัสสินค้า: 311304 ราคา: 5,000.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: กลุ่มทอผ้าไหมบ้านไร่ ๖. เมือง ๖. ไร่หลวง 31220 ติดต. : คุณณิชา ทนเจริญ</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>	 <p>ขนมเชื่อมเจ้าแม่ป๊อป รหัสสินค้า: 312102 ราคา: 100.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรรมบ้านท่าไคร้ ต.บ้านไร่ ๔. ๓. บ้านท่าไคร้ ๔. ไร่ใหม่ ๖. เมือง ๖. ไร่หลวง ๕0180 ติดต. : คุณณิชา ทนเจริญ</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>
---	---	--

สินค้าประเภท: เครื่องประดับตกแต่ง

 <p>โต๊ะไม้สัก รหัสสินค้า: ๕๐๐7๐๖ ราคา: 500.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: ไม้ดอกไม้ประดับ 5 ม. 3. เมือง ๖. ไร่หลวง ๕0110 ติดต. : คุณณิชา ทนเจริญ</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>	 <p>ตะกร้าหวาย รหัสสินค้า: 4804๐๔ ราคา: 180.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: กลุ่มแม่บ้านไร่ชัยมงคล 102 ม. 12 หมู่ 2. ไร่ใหม่ ๖. นครเกษตร ๖. บ้านลาด จ.เพชรบูรณ์ ๕0110 ติดต. : คุณณิชา ทนเจริญ</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>	 <p>ดอกจำนงสวรรค์ รหัสสินค้า: 401903 ราคา: 290.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: กลุ่มแม่บ้านไร่ชัยมงคล 20 ม. 1. เมือง ๖. ไร่หลวง ๕0110 ติดต. : คุณณิชา ทนเจริญ</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>
---	--	---

สินค้าประเภท: สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร

 <p>น้ำมันระพีขาว สดใส รหัสสินค้า: ๕40102 ราคา: 500.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: ไร่ชัยมงคล ๖. ไร่หลวง ๕0110 ติดต. : คุณณิชา ทนเจริญ</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>	 <p>สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร รหัสสินค้า: 740201 ราคา: 150.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: โรงงานไร่ชัยมงคล 203/11 ต. สดใส ๖. เมือง ๖. ไร่หลวง ๕0110 ติดต. : คุณณิชา ทนเจริญ</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>	 <p>น้ำยาดังห้องน้ำ รหัสสินค้า: 750104 ราคา: 80.00 บาท</p> <p>สถานที่จำหน่าย: โรงงานข้าวหอมมะลิราชบัณฑิต อ.บ้านลาด จ.เพชรบูรณ์ 181 หมู่ 12 จำนวนที่ดิน ๓. นาครเกษร ๓. เมือง ๖. ไร่หลวง 35000 ติดต. : คุณณิชา ทนเจริญ</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>
--	---	--

ภาพที่ 4-22 หน้าเว็บไซต์แสดงสินค้า

4.2.2.4 บุคคลทั่วไปและสมาชิกสามารถเข้ามาอ่านข่าวประชาสัมพันธ์จากทางร้านได้ ดังภาพที่ 4-23



ภาพที่ 4-23 หน้าเว็บไซต์แสดงข่าวสาร

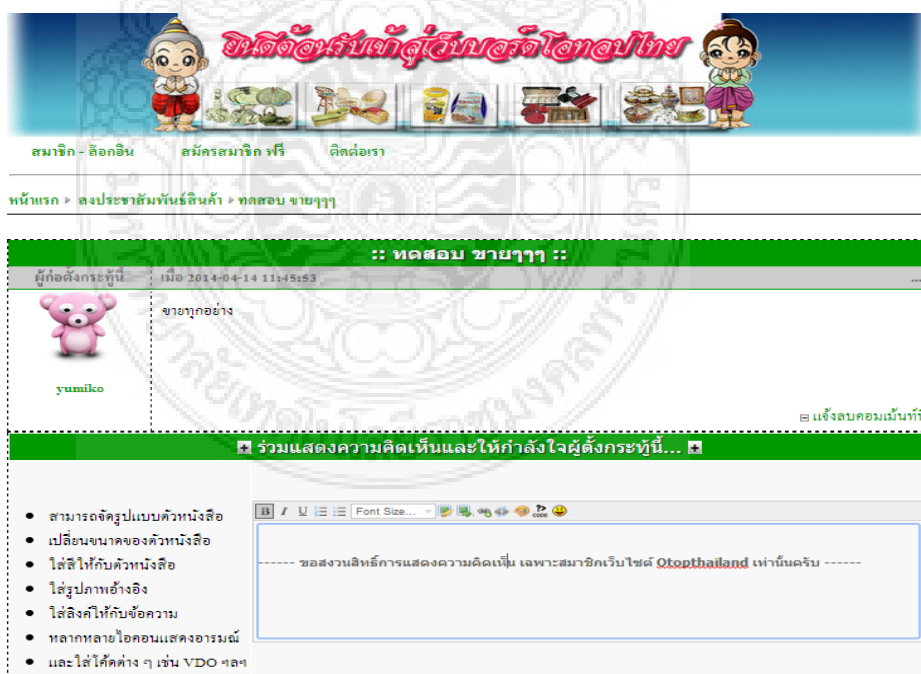
4.2.2.5 ภาพที่ 4-24 หน้าเว็บไซต์เว็บบอร์ดในส่วนการใช้งานเว็บไซต์ ในรูปแบบบุคคลทั่วไป จะถูกกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานเว็บบอร์ด



สมาชิก - ล็อกอิน			
สมัครสมาชิก ฟรี			
ติดต่อเรา			
+ สินค้าโอท็อป ภาคกลาง	ลงประชาสัมพันธ์สินค้า เชิญกลุ่มแม่บ้าน หรือ ผู้จัดจำหน่าย สินค้าโอท็อปภาคกลาง ลง ประชาสัมพันธ์สินค้า หน้าร้านของท่านได้ทีนี้คะ	2 หัวข้อ 5 กระจุ๋	ตอบล่าสุด โดย PLAAAA ใน ทดสอบ อูมิ ...
+ สินค้าโอท็อป ภาคอีสาน	ลงประชาสัมพันธ์สินค้า เชิญกลุ่มแม่บ้าน หรือ ผู้จัดจำหน่าย สินค้าโอท็อปภาคอีสานลงประชาสัมพันธ์ สินค้า หน้าร้านของท่านได้ทีนี้คะ	3 หัวข้อ 1 กระจุ๋	ตอบล่าสุด โดย yumiko ใน ฮาฮาโก ...
+ สินค้าโอท็อป ภาคเหนือ	ลงประชาสัมพันธ์สินค้า เชิญกลุ่มแม่บ้าน หรือ ผู้จัดจำหน่าย สินค้าโอท็อปภาคเหนือ ลง ประชาสัมพันธ์สินค้า หน้าร้านของท่านได้ทีนี้คะ	1 หัวข้อ 0 กระจุ๋	ยังไม่มีความเห็นในหมวดนี้
+ สินค้าโอท็อป ภาคใต้	ลงประชาสัมพันธ์สินค้า เชิญกลุ่มแม่บ้าน หรือ ผู้จัดจำหน่าย สินค้าโอท็อปภาคใต้ ลงประชาสัมพันธ์ สินค้า หน้าร้านของท่านได้ทีนี้คะ	0 หัวข้อ 0 กระจุ๋	ยังไม่มีการระบุในหมวดนี้

ภาพที่ 4-24 หน้าเว็บไซต์เว็บบอร์ด

4.2.2.6 ภาพที่ 4-25 หน้าแสดงความคิดเห็นเว็บบอร์ด โดยบุคคลทั่วไปไม่สามารถแสดงความคิดเห็นได้



หน้าแรก > ลงประชาสัมพันธ์สินค้า > ทดสอบ ขายๆ

:: ทดสอบ ขายๆ ::

ผู้ก่อตั้งกระทู้นี้: เมื่อ 2014-04-14 11:45:53

ขายๆทุกอย่าง

yumiko

แจ้งลบคอมเมนต์นี้

ร่วมแสดงความคิดเห็นและให้กำลังใจผู้ตั้งกระทู้...

- สามารถจัดรูปแบบตัวหนังสือ
- เปลี่ยนขนาดของตัวหนังสือ
- ใส่สีให้กับตัวหนังสือ
- ใส่รูปภาพอ้างอิง
- ใส่ลิงค์ให้กับข้อความ
- หลากหลายไอคอนแสดงอารมณ์
- และใส่โค้ดต่าง ๆ เช่น VDO ฯลฯ

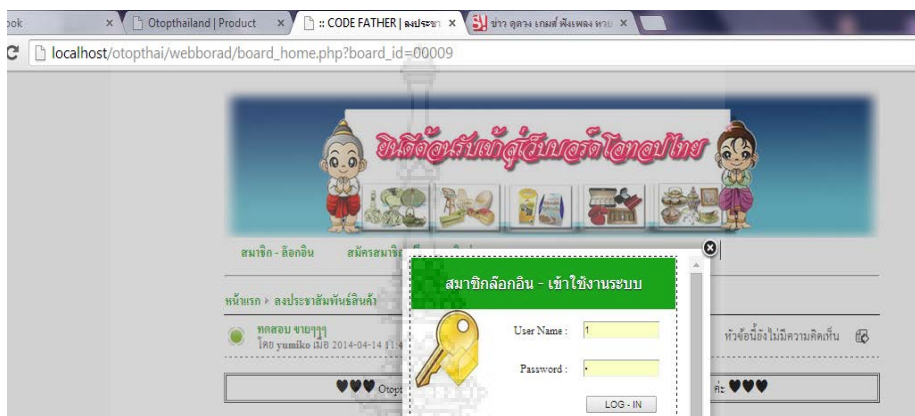
----- ขอสงวนสิทธิ์การแสดงความคิดเห็น เฉพาะสมาชิกเว็บไซต์ Otopthailand เท่านั้นครับ -----

ภาพที่ 4-25 หน้าเว็บไซต์แสดงความคิดเห็นเว็บบอร์ด

4.2.3 การใช้งานเว็บไซต์ ในรูปแบบสมาชิก

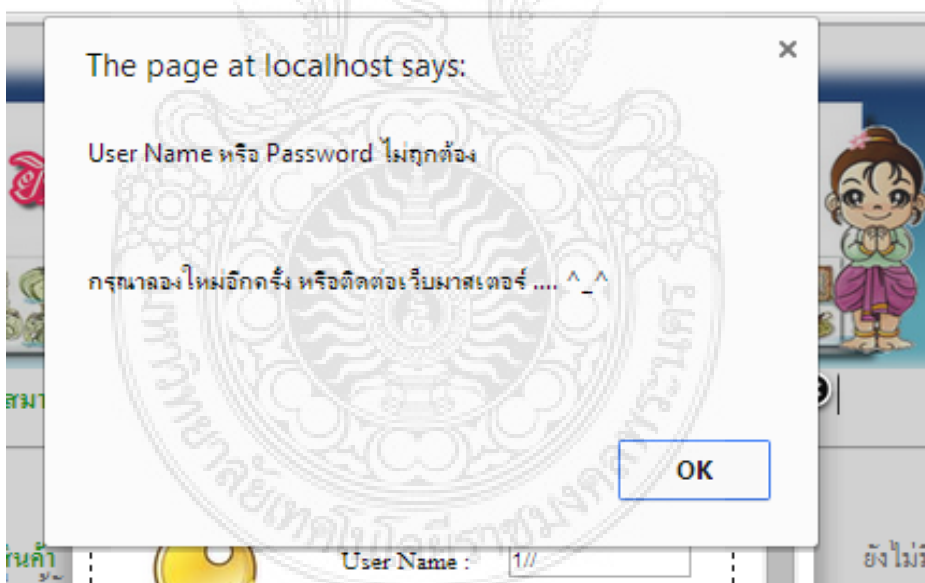
ในส่วนการใช้งานเว็บไซต์ ในรูปแบบสมาชิก สามารถแสดงความคิดเห็นเว็บบอร์ดได้

4.2.3.1 ภาพที่ 4-26 เป็นภาพหน้าจอการเข้าสู่ระบบโดยกรอก Username & Password แล้วกดปุ่มLog in เพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4-26 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบเว็บบอร์ด

4.2.3.2 หาก Username หรือ Password ไม่ถูกต้องจะแสดงข้อความดังภาพที่ 4-27



ภาพที่ 4-27 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ

4.2.3.3 หลังจาก Login เข้าระบบแล้วจะเข้าสู่หน้าหลักเว็บบอร์ด ดังภาพที่ 4-28

เปลี่ยนรหัสผ่าน เปลี่ยนรูปโปรไฟล์เสียง เปลี่ยนข้อมูลส่วนตัว ล็อคเอาท์ ยินดีต้อนรับ คุณ 1

+ สินค้าโอท็อป ภาคอีสาน

ลงประชาสัมพันธ์สินค้า	1 หัวข้อ	ยังไม่มีความเห็นในหมวดนี้
เชิญกลุ่มแม่บ้าน หรือ ผู้จัดจำหน่าย สินค้าโอท็อปภาคอีสานลงประชาสัมพันธ์สินค้า หน้าร้านของท่านได้ทันทีคะ	0 กระพู่	

+ สินค้าโอท็อป ภาคใต้

ลงประชาสัมพันธ์สินค้า	0 หัวข้อ	ยังไม่มีกระพู่ในหมวดนี้
เชิญกลุ่มแม่บ้าน หรือ ผู้จัดจำหน่าย สินค้าโอท็อปภาคใต้ ลงประชาสัมพันธ์สินค้า หน้าร้านของท่านได้ทันทีคะ	0 กระพู่	

ภาพที่ 4-28 หน้าจอหลักของเว็บบอร์ด

4.2.3.4 ขั้นตอนการแสดงความความคิดเห็นเว็บบอร์ดโดยเลือกคลิกที่แท็บที่ต้องการแสดงความความคิดเห็นดังภาพที่ 4-29

เปลี่ยนรหัสผ่าน เปลี่ยนรูปโปรไฟล์เสียง เปลี่ยนข้อมูลส่วนตัว ล็อคเอาท์ ยินดีต้อนรับ คุณ 1

หน้าแรก > ลงประชาสัมพันธ์สินค้า > ทดสอบ ขายๆๆ * เริ่มหัวข้อใหม่

:: ทดสอบ ขายๆๆ ::

ผู้ก่อตั้งกระทู้: ยุมิโก 2014-04-14 11:45:53

นายทศพร ยุมิโก

yumiko

ร่วมแสดงความความคิดเห็นและให้กำลังใจผู้ตั้งกระทู้...

- สามารถปรับแบบตัวหนังสือ
- เปลี่ยนขนาดของตัวหนังสือ
- โยสีให้กับตัวหนังสือ
- โยรูปภาพอ้างอิง
- โยสีตัวไปบนข้อความ
- หมายเหตุอาจไม่รองรับแสดงอารมณ์ และใส่โค้ดต่าง ๆ เช่น VDO ฯลฯ

ตกลง ยกเลิก

ภาพที่ 4-29 หน้าจอแสดงความความคิดเห็นของเว็บบอร์ด

บทที่ 5 บทสรุป

หลังจากดำเนินการจัดทำระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC ผู้จัดทำโครงการได้พบปัญหาในระหว่างการดำเนินการจึงมีข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาและพัฒนาโครงการ สามารถแบ่งเป็นหัวข้อได้ดังนี้

- 5.1 สรุปเนื้อหาโครงการ
- 5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการโครงการ
- 5.3 ข้อเสนอแนะการพัฒนาโครงการในอนาคต

5.1 สรุปเนื้อหาโครงการ

จากการวิเคราะห์ออกแบบระบบสารสนเทศพัฒนาระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เตรียมความพร้อมสู่ AEC ผู้ศึกษาพบว่าเว็บไซต์สามารถอำนวยความสะดวกในการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสินค้า OTOP ได้ดีขึ้น สามารถเรียกดูได้ 2 ภาษา ลักษณะของรูปแบบการแสดงผลสินค้าทันสมัยขึ้น เข้าใจง่าย ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ในหลายๆ ด้าน ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

บุคคลทั่วไปสามารถเข้าไปดูสินค้า ข้อมูลสินค้า รายละเอียดสินค้า ข่าวประชาสัมพันธ์ ทั้งนี้บุคคลทั่วไปยังสามารถเข้าไปอ่านเว็บบอร์ดจากการที่สมาชิกได้ตั้งคำถาม-คำตอบไว้ และมีลิงค์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสินค้า OTOP เพื่อให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้าไปใช้งานได้

ในส่วนของผู้ดูแลระบบ มีสิทธิ์ในการเข้ามาจัดการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลสินค้า ข่าวประชาสัมพันธ์ ประเภทสินค้า พร้อมทั้งจัดการข้อมูลเว็บบอร์ด ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการลบข้อมูลที่สมาชิกได้โพสต์ข้อความไว้ได้เช่นเดียวกัน และสามารถออกรายงานข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับสินค้า OTOP ได้

โครงการนี้ ผู้ดำเนินโครงการได้พัฒนาระบบใช้ภาษา PHP ใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล และโดยมีโปรแกรม Adobe Dreamweaver 8 ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ช่วยในการจัดการสร้างเว็บไซต์

5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการโครงการ

- 5.2.1 การออกแบบหน้าฟอร์มของเว็บไซต์และตัวระบบของงานยังมีข้อผิดพลาดทำให้เสียเวลาในการจัดทำเว็บไซต์ และแก้ไขปัญหาระบบของงานที่ได้ทำการศึกษา
- 5.2.2 การอัปโหลดไฟล์งานขึ้นเซิร์ฟเวอร์ทำให้ระบบมีปัญหาเกี่ยวกับเรื่องของการทำงานของภาษาไทยบนเซิร์ฟเวอร์
- 5.2.3 การอัปโหลดเว็บเพจขึ้นบนเซิร์ฟเวอร์มีปัญหาในส่วนของ การแสดงรูป เว็บเพจบางหน้าเกิดการ Error จึงทำให้ต้องกลับมาแก้ไขใหม่

5.3 ข้อเสนอแนะการพัฒนาโครงการในอนาคต

จากการวิเคราะห์ห้ออกแบบและพัฒนาระบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP เติริมความพร้อมสู่ AEC มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการทำงาน โดยควรมีการทำงานเพิ่มเติม คือ

- 5.3.1 พัฒนาระบบความปลอดภัยตัวโปรแกรมให้มากขึ้น
- 5.3.2 อัปเดตข้อมูลสินค้า ให้ครอบคลุมต่อการใช้งานได้มากที่สุด
- 5.3.3 การทำระบบให้มีความน่าสนใจ โดยนำภาพเคลื่อนไหวมาใช้ในการโชว์สินค้าใหม่และสินค้าแนะนำให้มากขึ้น
- 5.3.4 ระบบควรมีการซื้อ-ขาย ได้



บรรณานุกรม

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์, การวิเคราะห์และออกแบบระบบ, บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น, 2555.

เจริญศักดิ์ รัตนวราห และ วัชรพล เกษตรชนม์, ช้ทางรวย ด้วย E-Commerce ใครก็ทำได้, บริษัทเน็ตดีไซน์ พับลิชซิ่ง จำกัด, 2554.

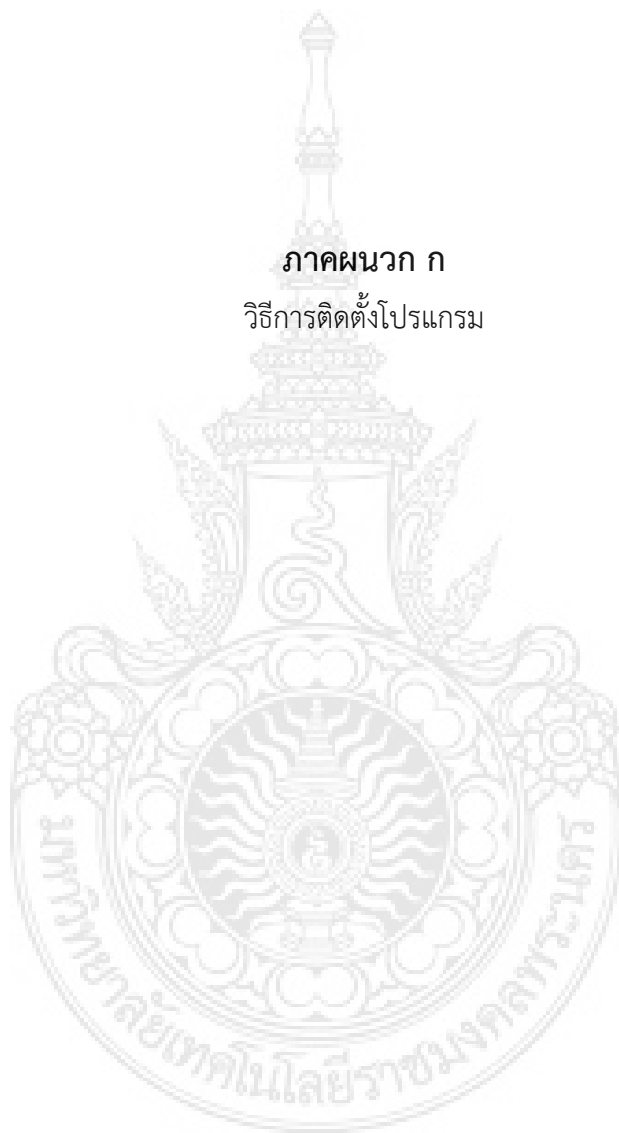
อดิศักดิ์ จันทรมิน, สร้าง Web Application อย่างมืออาชีพด้วย PHP, บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น, 2548.

พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร, คู่มือเรียน PHP และ MySQL สำหรับผู้เริ่มต้น, บริษัทโปรวิชั่น, 2550.

ศาสตราจารย์บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, เทคนิคการสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัย, B & B Publishing.



ภาคผนวก ก
วิธีการติดตั้งโปรแกรม



ขั้นตอนที่ 1 Download AppServ

ดาวน์โหลดโปรแกรม AppServ จากเว็บไซต์ www.appservnetwork.com โดยเลือกเวอร์ชันที่ต้องการติดตั้ง เมื่อดาวน์โหลดโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว มีขั้นตอนการติดตั้งดังนี้



ภาพที่ ก-1 โปรแกรม

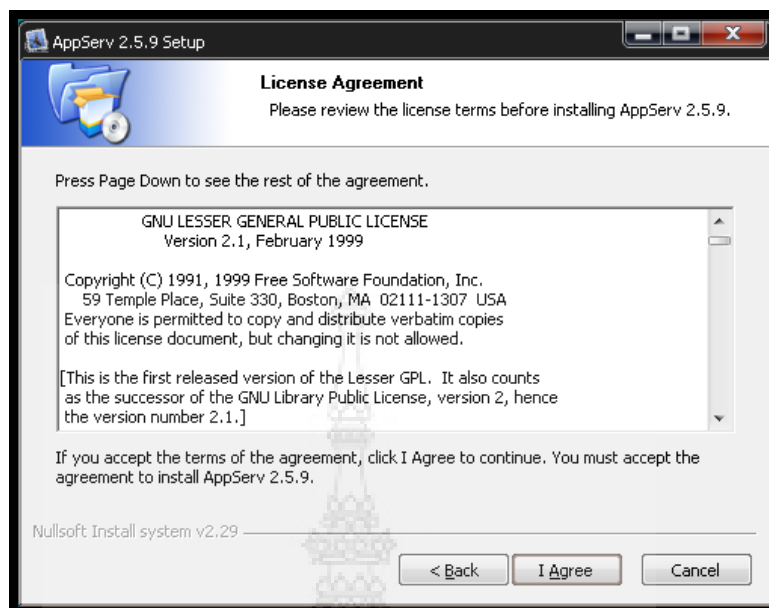
ขั้นตอนที่ 2 Install AppServ

เข้าสู่หน้าต่างต้อนรับพร้อมที่จะติดตั้ง ให้คลิกปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้ง



ภาพที่ ก-2 หน้าต้อนรับการติดตั้ง AppServ

เข้าสู่ขั้นตอนเงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม โดยโปรแกรม AppServ ได้แจกจ่ายในรูปแบบ GNU License หากผู้ติดตั้ง อ่านเงื่อนไขต่างๆ เสร็จสิ้นแล้ว หากยอมรับเงื่อนไขให้กด Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้งในขั้นต่อไป แต่หากว่าไม่ยอมรับเงื่อนไขให้กด Cancel เพื่อออกจากการติดตั้งโปรแกรม AppServ



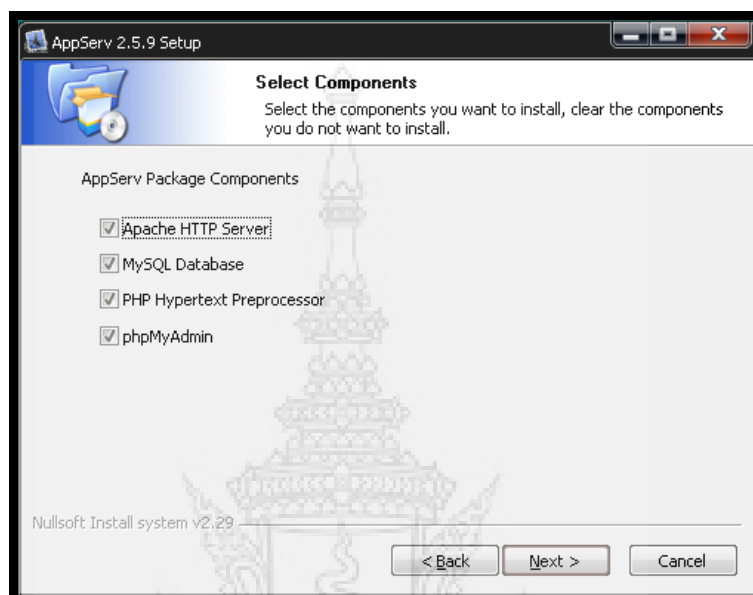
ภาพที่ ก-3 แสดงรายละเอียดเงื่อนไขการ GNU License

เข้าสู่ขั้นตอนการเลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นปลายทางที่ติดตั้งจะเป็น C:\AppServ หากต้องการเปลี่ยนปลายทางที่ติดตั้ง ให้กด Browse แล้วเลือกปลายทางที่ต้องการ เมื่อเลือกปลายทางเสร็จสิ้นให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งขั้นต่อไป



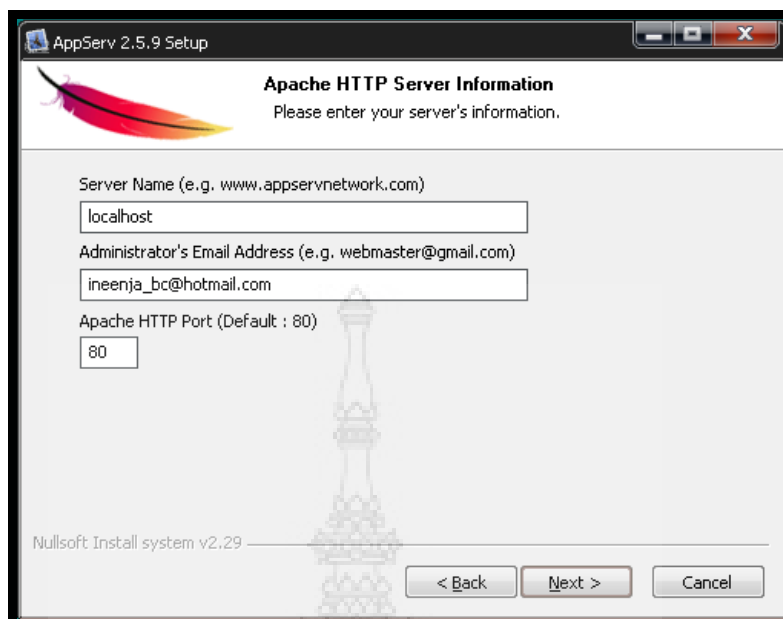
ภาพที่ ก-4 เลือกปลายทางการติดตั้งโปรแกรม AppServ

เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นนั้นจะให้เลือกทุก Package แต่หากว่าผู้ใช้งานต้องการเลือกเฉพาะบาง Package ก็สามารถเลือกตามข้อที่ต้องการ ออก



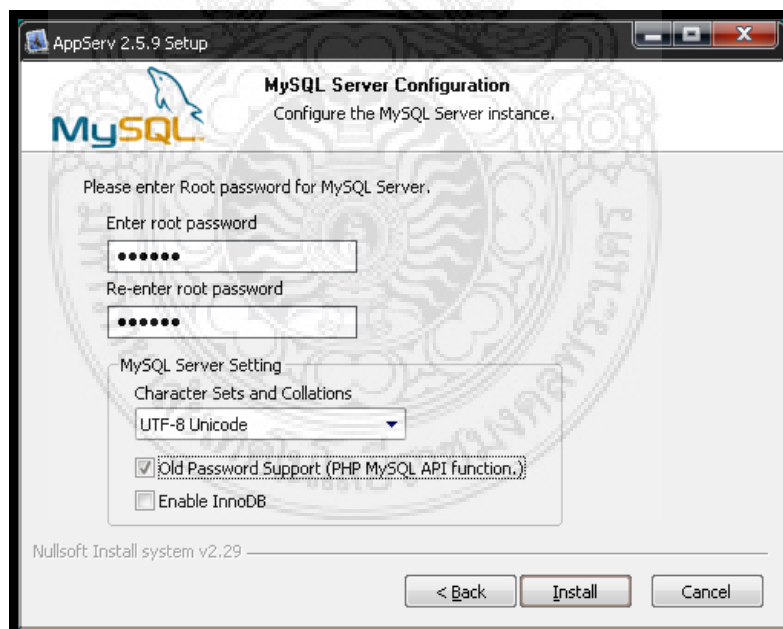
ภาพที่ ก-5 เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง

กำหนดค่าคอนฟิกของ Apache Web Server มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน คือ
 Server Name เป็นการกำหนดชื่อของเครื่องเว็บเซิร์ฟเวอร์หรือชื่อโดเมนเนม
 Administrator's Email Address คือช่องป้อนข้อมูล อีเมลล์ผู้ดูแลระบบ
 Apache HTTP Port เป็นการกำหนดหมายเลขพอร์ตที่ให้บริการเว็บ



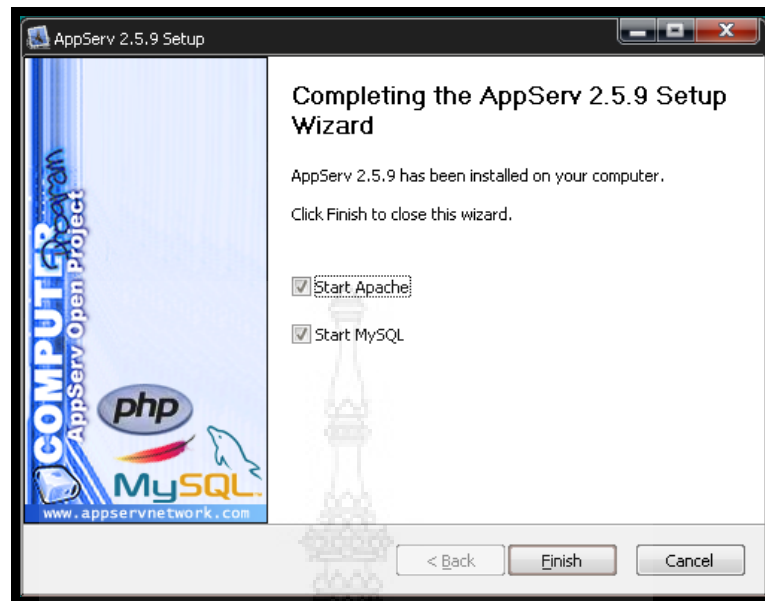
ภาพที่ ก-6 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกค่า Apache Web Server

กำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database คือช่องสำหรับป้อน รหัสผ่านการใช้งานฐานข้อมูลของ Root หรือผู้ดูแลระบบทุกครั้งที่ใช้ฐานข้อมูลในลักษณะที่เป็นผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ ก-7 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database

สิ้นสุดขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ สำหรับขั้นตอนสุดท้ายนี้จะมีให้เลือกว่าต้องการสั่งให้มีการรัน Apache และ MySQL ทันทีหรือไม่ จากนั้นกดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม AppServ



ภาพที่ ก-8 แสดงหน้าจอขั้นตอนสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม AppServ

