

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ		ค
บทคัดย่อภาษาไทย		ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		จ
สารบัญตาราง		ช
สารบัญภาพ		ฉ
บทที่ 1	บทนำ	1
	1.1 หลักการและเหตุผล	1
	1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
	1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
	1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
	1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการและรวบรวมข้อมูล	4
	1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	4
	1.7 นิยามศัพท์	5
บทที่ 2	สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	6
	2.1 แนวคิดและทฤษฎีเทคโนโลยีสารสนเทศและการพัฒนาระบบสารสนเทศ	6
	2.2 แนวคิดและทฤษฎีระบบฐานข้อมูล	9
	2.3 แนวคิดและทฤษฎีเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	17
	2.4 แนวความคิดและทฤษฎีระบบบริหารจัดการเว็บไซต์	19
	2.5 แนวความคิดและทฤษฎีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	20
บทที่ 3	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	24
	3.1 การออกแบบระบบ	24
	3.2 การออกแบบระบบรักษาความปลอดภัย	33
บทที่ 4	การออกแบบฐานข้อมูล	34
	4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี	34
	4.2 รายละเอียดฐานข้อมูล	34
	4.3 ชนิดข้อมูล	37
	4.4 โครงสร้างฐานข้อมูล	37

ลิขสิทธิ์ในหนังสือมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
	53
บทที่ 5	55
4.5 ความสัมพันธ์ของตาราง	55
โครงสร้างเว็บไซต์และการออกแบบหน้าจอ	55
5.1 โครงสร้างเว็บไซต์ประจำอำเภอ ในจังหวัดเชียงใหม่	58
5.2 การออกแบบจอภาพ	68
บทที่ 6	68
สรุปอภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	68
6.1 สรุปผลการศึกษา	69
6.2 อภิปรายผลการศึกษา	69
6.3 ข้อจำกัด	69
6.4 ข้อเสนอแนะ	71
บรรณานุกรม	72
ภาคผนวก	73
ภาคผนวก ก การติดตั้งระบบ	87
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	102
ภาคผนวก ค การแสดงผลทางเว็บไซต์	109
ภาคผนวก ง แบบฟอร์มการประเมินผลระบบงาน	111
ประวัติผู้เขียน	

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	36
4.2 ชนิดข้อมูล	37
4.3 รายละเอียดตาราง amphurT	38
4.4 รายละเอียดตาราง district	38
4.5 รายละเอียดตาราง LoginT	38
4.6 รายละเอียดตาราง argitT	39
4.7 รายละเอียดตาราง newstypeT	40
4.8 รายละเอียดตาราง linktypeT	40
4.9 รายละเอียดตาราง counter	41
4.10 รายละเอียดตาราง IntroT	41
4.11 รายละเอียดตาราง orgT	43
4.12 รายละเอียดตาราง smeT	44
4.13 รายละเอียดตาราง travelT	45
4.14 รายละเอียดตาราง product	46
4.15 รายละเอียดตาราง DistricT1	47
4.16 รายละเอียดตาราง DistricT2	48
4.17 รายละเอียดตาราง DistricT3	49
4.18 รายละเอียดตาราง newsT	49
4.19 รายละเอียดตาราง LinkT	50
4.20 รายละเอียดตาราง headT	51
4.21 รายละเอียดตาราง newpost	52
4.22 รายละเอียดตาราง reply	53
6.1 ผลการประเมินการใช้เครื่องมือช่วยสร้างเว็บไซต์ประจำอำเภอ	68

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 วงจรการพัฒนากระบวนการสารสนเทศ	7
2.2 การโต้ตอบระหว่างผู้ใช้งานกับฐานข้อมูลโดยผ่าน DBMS	12
2.3 ส่วนประกอบในการทำงานของ DBMS	14
2.4 ลักษณะการทำงานของ CMS	20
3.1 แผนผังบริบทของระบบ	26
3.2 แผนผังโครงสร้างกระบวนการของระบบ	27
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลภายในระบบ ระดับที่ 0	28
4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างระหว่างข้อมูล (Entity-Relationship)	35
4.2 ความสัมพันธ์ของตารางในระบบฐานข้อมูล	54
5.1 จอภาพหน้าหลัก	58
5.2 จอภาพการนำเสนอข้อมูลลักษณะบรรยาย	59
5.3 จอภาพการนำเสนอชุดข้อมูลที่แสดงรายละเอียดของสถานที่ หรือสิ่งของ	60
5.4 จอภาพการนำเสนอข้อมูลที่มีการแบ่งประเภท	61
5.5 จอภาพสำหรับตั้งกระทู้	62
5.6 จอภาพสำหรับตอบกระทู้	63
5.7 จอภาพแสดงข้อความที่ผู้เข้าชมได้ทำการบันทึกลงในกระดานข่าว	64
5.8 จอภาพหน้าหลักในส่วนปรับปรุงข้อมูล	65
5.9 จอภาพแสดงรายการข้อมูลจากรายการปรับปรุงที่เลือก	66
5.10 จอภาพสำหรับปรับปรุงข้อมูล	67
ก.1 หน้าจอเริ่มต้นของการติดตั้ง โปรแกรมติดต่อฐานข้อมูล	73
ก.2 หน้าจอแนะนำโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูล	74
ก.3 หน้าจอเริ่มต้นการติดตั้ง โปรแกรมติดต่อฐานข้อมูล	74
ก.4 หน้าจอการติดตั้งโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูล	75
ก.5 หน้าจอสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูล	75
ก.6 หน้าจอเริ่มการติดตั้งโปรแกรม MDAC	76
ก.7 หน้าจอแสดงเงื่อนไขในการติดตั้งโปรแกรม MDAC	76
ก.8 หน้าจอตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อนการติดตั้งโปรแกรม MDAC	77

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ก.9 หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรม MDAC	77
ก.10 หน้าจอระหว่างการติดตั้งโปรแกรม MDAC	78
ก.11 หน้าจอแสดงความสำเร็จในการติดตั้งโปรแกรม MDAC	78
ก.12 หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรม .NET Framework	79
ก.13 หน้าจอการแตกไฟล์ที่จำเป็นในการติดตั้งโปรแกรม .NET Framework	79
ก.14 หน้าจอแสดงเงื่อนไขการติดตั้งโปรแกรม .NET Framework	79
ก.15 หน้าจอขณะทำการติดตั้งโปรแกรม .NET Framework	80
ก.16 หน้าจอแสดงความสำเร็จในการติดตั้งโปรแกรม .NET Framework	80
ก.17 หน้าจอเริ่มการติดตั้งโปรแกรม amphur	81
ก.18 หน้าจอกำหนดไคร์กทอรี่ในการติดตั้งโปรแกรม amphur	81
ก.19 หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรม amphur	82
ก.20 หน้าจอขณะทำการติดตั้งโปรแกรม amphur	82
ก.21 หน้าจอแสดงความสำเร็จในการติดตั้งโปรแกรม amphur	83
ก.22 หน้าจอเริ่มการติดตั้งโปรแกรม เว็บเซอร์วิส	84
ก.23 หน้าจอกำหนดไคร์กทอรี่ในการติดตั้งโปรแกรม เว็บเซอร์วิส	84
ก.24 หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรม เว็บเซอร์วิส	85
ก.25 หน้าจอแสดงความสำเร็จในการติดตั้งโปรแกรม เว็บเซอร์วิส	86
ข.1 หน้าจอแรกของโปรแกรม	87
ข.2 ตัวอย่างการกรอกรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่าน	87
ข.3 หน้าจอเลือกรายการปรับปรุงข้อมูลบนเว็บ	88
ข.4 หน้าจอรายการปรับปรุงส่วนแนะนำอำเภอ	89
ข.5 การเลือกภาพที่จะนำไปโชว์บนหน้าเว็บส่วนแนะนำอำเภอ	90
ข.6 หน้าจอรายการปรับปรุงส่วนราชการ	91
ข.7 หน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลส่วนราชการ	91
ข.8 หน้าจอการยืนยันการลบข้อมูล	92
ข.9 หน้าจอรายการปรับปรุงส่วนกระดานสนทนา	94
ข.10 หน้าจอการยืนยันการลบข้อมูล	95

## สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ข.11 หน้าจอรายการคำตอบของกระทู้	95
ข.12 หน้าจอรายชื่อตำบลทั้งหมดในอำเภอ	96
ข.13 หน้าจอรายการปรับปรุงในส่วนเขตการปกครอง	97
ข.14 หน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลทั่วไปของตำบล	98
ข.15 หน้าจอสำหรับเลือกหัวข้อในการปรับปรุงหรือเพิ่มข้อมูล	99
ข.16 หน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลเพิ่ม	99
ข.17 หน้าจอการยืนยันการลบข้อมูล	100
ข.18 หน้าจอรายการประเภทการเกษตร	100
ข.19 หน้าจอสำหรับกรอกรายละเอียดการเกษตร	101
ค.1 หน้าจอหลักของเว็บไซต์	102
ค.2 หน้าจอส่วนแนะนำอำเภอ	103
ค.3 หน้าจอส่วนราชการในอำเภอ	103
ค.4 หน้าจอส่วนสินค้าชุมชนในอำเภอ	104
ค.5 หน้าจอส่วนผลิตภัณฑ์ SMEs ในอำเภอ	104
ค.6 หน้าจอส่วนแหล่งท่องเที่ยวในอำเภอ	105
ค.7 หน้าจอส่วนคุยกับนายอำเภอ	105
ค.8 หน้าจอส่วนข้อมูลข่าวสารของอำเภอ	106
ค.9 หน้าจอส่วนรวมเว็บลิงค์ของอำเภอ	106
ค.10 หน้าจอเขตการปกครองของอำเภอ	107
ค.11 หน้าจอรายละเอียดของแต่ละเขตการปกครองในอำเภอ	107
ค.12 หน้าจอกระดานสนทนา ส่วนสำหรับแสดงกระทู้และตั้งกระทู้	108
ค.13 หน้าจอกระดานสนทนา ส่วนสำหรับคำตอบกระทู้และแสดงความคิดเห็นในกระทู้	108
อื่นๆ	