

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
กรอบแนวคิดของการวิจัย	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
ความเป็นมาของวิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชผักสมุนไพร และผลไม้	6
การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	9
เทคโนโลยีสารสนเทศ	12
ระบบฐานข้อมูล	13
การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	15
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	20
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	20
การเก็บรวบรวมข้อมูล	20
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	21
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	22

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย	45
ผลการศึกษาริบทและรวบรวมข้อมูลภาพรวม ที่ต้องการนำเสนอระบบ	45
สารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	
ผลการศึกษาข้อมูลและการจัดเก็บองค์ความรู้ในกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	48
จากปราชญ์/เกษตรกร ในอำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน	
ผลการพัฒนาระบบระบบสารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	51
แบบมีส่วนร่วมของเกษตรกรชุมชน อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน	
ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อจัดการ	58
กระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ	62
สรุปผลการวิจัย	62
อภิปรายผลการวิจัย	65
ข้อเสนอแนะ	66
บรรณานุกรม	67
ภาคผนวก	69
ภาคผนวก ก. แบบสัมภาษณ์ผู้เข้าร่วมการจัดเวทีชุมชนแลกเปลี่ยนเรียนรู้	70
ระหว่างกลุ่มผู้เกี่ยวข้องในการพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวของชุมชน	
ตำบลแม่วิน อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่	
ภาคผนวก ข. แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งานการพัฒนาระบบ	71
สารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	
ภาคผนวก ค. คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการผลิตลำไย	73
นอกฤดู	
ภาคผนวก ง. หนังสือรับรองการพิจารณาขออนุมัติจริยธรรมการวิจัย	92
ประวัติผู้วิจัย	93

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ใน Data Flow Diagram (Gane & Sarson Symbols)	16
3.1 แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบ	30
3.2 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลหมู่บ้าน	31
3.3 แสดงตัวอย่างข้อมูลหมู่บ้าน	32
3.4 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลตำบล	32
3.5 แสดงตัวอย่างข้อมูลตำบล	33
3.6 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลผู้ดูแลระบบ	33
3.7 แสดงตัวอย่างข้อมูลผู้ดูแลระบบ	34
3.8 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลปราชญ์	34
3.9 แสดงตัวอย่างข้อมูลปราชญ์	35
3.10 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลสถานที่ปลูกลำไย	36
3.11 แสดงตัวอย่างข้อมูลสถานที่ปลูกลำไย	37
3.12 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลพันธุ์ของลำไยที่ปลูก	38
3.13 แสดงตัวอย่างข้อมูลพันธุ์ของลำไยที่ปลูก	39
3.14 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลผลิตภัณฑ์จากลำไย	40
3.15 แสดงตัวอย่างข้อมูลผลิตภัณฑ์จากลำไย	40
3.16 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลปุ๋ย	41
3.17 แสดงตัวอย่างข้อมูลปุ๋ย	41
3.18 แสดงรายละเอียดข้อมูลค่าน้ำหน้าชื่อ	42
3.19 แสดงตัวอย่างข้อมูลค่าน้ำหน้าชื่อ	42
3.20 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูล QR code	43
3.21 แสดงตัวอย่างข้อมูล Qr_code	43
3.22 แสดงรายละเอียดตารางเว็บเพจสารสนเทศ	43
3.23 แสดงตัวอย่างข้อมูลเว็บเพจสารสนเทศ	43
4.1 ผลความพึงพอใจจากผู้ใช้งาน (n=60)	60

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบแนวคิดการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการผลิตลำไย นอกฤดู	5
2.1 ผลิตภัณฑ์แปรรูปลำไยอบแห้ง	7
3.1 การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกลุ่มผู้เกี่ยวข้องในการกำหนดรูปแบบ การนำเสนอข้อมูลองค์ความรู้กระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู อำเภอบ้าน โฮ้ง จังหวัดลำพูน	23
3.2 การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างปราชญ์/เกษตรกรผู้ผลิตลำไยนอกฤดู อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน	23
3.3 การอบรมให้ความรู้ผู้ดูแลระบบเกี่ยวกับการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อ จัดการกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน	24
3.4 Context Diagram ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการผลิตลำไย นอกฤดู	26
3.5 Decomposition Diagram ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการผลิต ลำไยนอกฤดู	27
3.6 Data Flow Diagram Level 0 ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการ ผลิตลำไยนอกฤดู	28
3.7 Context Data Model Diagram ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการ ผลิตลำไยนอกฤดู	29
3.8 แสดงหน้าจอของโปรแกรมที่ใช้จัดการฐานข้อมูลและสร้างเว็บไซต์	44
4.1 กิจกรรมการจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกลุ่มผู้เกี่ยวข้องในกระบวนการ ผลิตลำไยนอกฤดู	48
4.2 การลงพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์ปราชญ์ชุมชน/เกษตรกรผู้ผลิตลำไยนอกฤดู อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน	51
4.3 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	52
4.4 แสดงหน้าจอส่วนเชื่อมโยงไปยังหน้าจอการจัดการข้อมูล	52
4.5 แสดงหน้าเว็บเพจการจัดการข้อมูลประเภทสถานที่	53
4.6 แสดงเว็บเพจการจัดการข้อมูลกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	53
4.7 แสดงเว็บเพจการจัดการคลิปวิดีโอกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	53

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.8 แสดงเว็บเพจการจัดการข้อมูลปราชญ์/เกษตรกรผู้ให้ข้อมูล	54
4.9 แสดงเว็บเพจการจัดการข้อมูลจังหวัด	54
4.10 แสดงเว็บเพจการจัดการข้อมูลอำเภอ	54
4.11 แสดงเว็บเพจการจัดการข้อมูลตำบล	54
4.12 แสดงเว็บเพจการจัดการข้อมูลหมู่บ้าน	55
4.13 แสดง QR Code ที่ระบบสร้างขึ้นเพื่อแสดงข้อมูล	55
4.14 แสดง QR Code ที่สร้างขึ้นจากขั้นตอนการบันทึกข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศ กระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	56
4.15 หน้าแรกของระบบสารสนเทศกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	56
4.16 แสดงรายละเอียดสถานที่และข้อมูลกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	57
4.17 แสดงคลิปวิดีโอกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดูหรือคลิปการสัมภาษณ์ กระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	57
4.18 แสดงรายละเอียดการนำเสนอข้อมูลกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู	57
4.19 แสดงแผนที่ที่ตั้งของสวนลำไย/ที่ตั้งที่สามารถติดต่อกับปราชญ์ชุมชน	58