

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญภาพ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	23
บทที่ 4 ผลการศึกษา	35
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน	57
บรรณานุกรม	61
ประวัติผู้วิจัย	63



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบแนวความคิดการวิจัย	3
2.1 แสดงความสัมพันธ์ของผู้วิจัย ชุมชน และ ชาวบ้าน	9
2.2 แสดงความสัมพันธ์ของผู้วิจัย ชุมชน และ ชาวบ้านของการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR)	9
2.3 องค์ประกอบของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	12
2.4 การประมวลผลแบบเพิ่มข้อมูล	16
2.5 แสดงตัวอย่างการประมวลผลเพิ่มแบบดีพีเอ็มเอส	16
3.1 ขอบเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน	23
3.2 การศึกษาบริบทของชุมชน	25
3.3 แบบสอบถามออนไลน์	26
3.4 การจัดเก็บข้อมูลภาคสนาม	26
3.5 ข้อมูลที่ได้จากการจัดเก็บภาคสนาม	27
3.6 พิกัดที่เก็บข้อมูลภาคสนาม	27
3.7 Context diagram ของระบบ	28
3.8 Decomposition diagram ของระบบ	29
3.9 Data Flow Diagram ของระบบ	29
3.10 ออกแบบส่วนหัวของหน้าจอ	32
3.11 ออกแบบส่วนของเมนูหลัก	33
3.12 ออกแบบชนิดของสมุนไพรที่ปลูกในชุมชน	33
3.13 การใส่ตำแหน่งพิกัดการพื้นที่ปลูกสมุนไพร	34
3.14 การใส่ข้อมูลการวิเคราะห์พื้นที่ปลูกสมุนไพร	34
4.1 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร จำแนกตามบริเวณที่ปลูก	38
4.2 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร จำแนกตามวัตถุประสงค์การปลูก	39
4.3 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร ประเภทเชิง	40
4.4 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร ประเภทข้า	41
4.5 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร ประเภทตะไคร้	42
4.6 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร ประเภทกระเพรา	43
4.7 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร ประเภทมะกรูด	44
4.8 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร ประเภทโหระพา	45
4.9 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร ประเภทขมิ้น	46
4.10 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร ประเภทมะนาว	47
4.11 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร ประเภทพริก	48
4.12 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชสมุนไพร ประเภทสะระแหน่	49

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.13 หน้าจอหลักของระบบ	50
4.14 หน้าจอคุณสมบัติสมุนไพรแต่ละชนิด	50
4.15 แสดงตำแหน่งชุมชนที่ปลูกสมุนไพรประเภทสระระแห่น	51
4.16 แสดงตำแหน่งชุมชนที่ปลูกสมุนไพรประเภทชิง	51
4.17 แสดงเมนูแผนที่การปลูกพืชสมุนไพร	52
4.18 แสดงการวิเคราะห์ GIS ตามวัตถุประสงค์การปลูกพืชสมุนไพร	52
4.19 แสดงแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ	53



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบ	30
3.2 แสดงรายละเอียดตารางผู้ดูแลระบบ	30
3.3 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลหมู่บ้าน	31
3.4 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลประเภทสมุนไพร	31
3.5 แสดงรายละเอียดตารางการประเมิน	31
3.6 แสดงรายละเอียดตารางการประเมิน	32
4.1 จำนวนและร้อยละ ของประชากรกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่จำแนกตามหมู่บ้าน ตำบลอินทขิล	35
4.2 จำนวนและร้อยละ ของประชากรกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่จำแนกตามหมู่บ้าน ตำบลช่อแล	36
4.3 จำนวนและร้อยละ ของประชากรกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ตำบลอินทขิล จำแนกตาม อาชีพ	36
4.4 จำนวนและร้อยละ ของประชากรกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ตำบลช่อแล จำแนกตามอาชีพ	37
4.5 จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ ตำบลอินทขิล จำแนกตาม รายได้ของครอบครัว/เดือน	37
4.6 จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ ตำบลช่อแล จำแนกตาม รายได้ของครอบครัว/เดือน	38
4.7 จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ ตำบลช่อแล จำแนกตาม รายได้ของครอบครัว/เดือน	53
4.8 ความพึงพอใจจากผู้ใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้น (n=38)	54