

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพ	ญ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.5 ทรัพยากรของระบบ	2
1.6 ขั้นตอนการดำเนินงาน	3
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	3
1.8 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	3
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>4</b>
2.1 ระบบสารสนเทศ	4
2.2 เทคโนโลยีสารสนเทศ	7
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับฐานข้อมูล	9
2.4 แนวคิดเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	12
<b>บทที่ 3 โครงสร้างและรายละเอียดฐานข้อมูลก่อนจัดทำระบบสืบค้น</b>	<b>14</b>
3.1 โครงสร้างข้อมูลก่อนทำการปรับแก้	19
3.2 โครงสร้างข้อมูลหลังจากทำการปรับแก้	22

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 การออกแบบและพัฒนาระบบสืบค้น	30
4.1 การออกแบบหน้าจอแสดงผล	32
4.2 การเขียนโปรแกรม	35
4.3 ผลจากการเขียนชุดคำสั่ง	36
บทที่ 5 บทสรุป	46
5.1 สรุปผลการศึกษา	46
5.2 ข้อจำกัด	47
5.3 ข้อเสนอแนะ	47
บรรณานุกรม	49
ภาคผนวก ก	50
ภาคผนวก ข	61
ประวัติผู้เขียน	62

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 หัวเรื่องและรายละเอียดในฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	15
3.2 แสดงรายละเอียดข้อมูลเขตการปกครอง	19
3.3 แสดงรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมของเขตการปกครองระดับตำบล	19
3.4 แสดงรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมของเขตการปกครองระดับอำเภอ	19
3.5 แสดงรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมของเขตการปกครองระดับจังหวัด	19
3.6 แสดงรายละเอียดข้อมูลถนน	20
3.7 แสดงรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมของข้อมูลถนน	20
3.8 แสดงรายละเอียดข้อมูลทางน้ำ	20
3.9 แสดงรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมข้อมูลทางน้ำ	20
3.10 แสดงรายละเอียดข้อมูลแหล่งน้ำ	20
3.11 แสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน	20
3.12 แสดงรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน	21
3.13 แสดงรายละเอียดข้อมูลตำแหน่งหมู่บ้าน	21
3.14 สรุป โครงสร้างข้อมูลหลังการปรับแก้	22
3.15 แสดงรายละเอียดข้อมูลเขตการปกครอง	23
3.16 แสดงรายละเอียดข้อมูลถนน	24
3.17 แสดงรายละเอียดข้อมูลทางน้ำ	25
3.18 แสดงรายละเอียดข้อมูลแหล่งน้ำ	26
3.19 แสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน	27
3.20 แสดงรายละเอียดข้อมูลตำแหน่งหมู่บ้าน	28
4.1 ชื่อชุดคำสั่งแยกตามรายชื่อจังหวัด	36
5.1 ผลการประเมินระบบสืบค้นสารสนเทศภูมิศาสตร์	46

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1ระดับในการวัดสำหรับวัตถุที่แสดงในการทำแผนที่	6
2.2 วงจรการพัฒนากระบวนการสารสนเทศ	8
3.1 แสดงข้อมูล polbndry.shp	17
3.2 แสดงข้อมูล polbndry.dbf	18
3.3 แสดงข้อมูล polbndry.shx	18
4.1 โครงสร้างเว็บไซต์	30
4.2 การเชื่อมโยงระหว่างเว็บเพจ	31
4.3 หน้าจอหลัก	32
4.4 หน้าจอแสดงผลข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์	33
4.5 หน้าจอ Download	34
4.6 แสดงหน้าจอหลัก	37
4.7 แสดงตัวอย่างหน้าจอแสดงผลเขตการปกครอง	38
4.8 แสดงตัวอย่างหน้าจอแสดงผลระดับอำเภอ	39
4.9 แสดงตัวอย่างหน้าจอแสดงผลตำแหน่งหมู่บ้าน	40
4.10 แสดงตัวอย่างหน้าจอแสดงผลทางน้ำ	41
4.11 แสดงตัวอย่างหน้าจอแสดงผลแหล่งน้ำ	42
4.12 แสดงตัวอย่างหน้าจอแสดงผลถนน	43
4.13 แสดงตัวอย่างหน้าจอแสดงผลการใช้ที่ดิน	44
4.14 แสดงหน้าจอ Download	45