

## บทที่ 4

### การพัฒนาระบบและทดลอง

การพัฒนาระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ชุมชนท้องถิ่น จังหวัดนครสวรรค์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต พัฒนาขึ้นเพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลความพื้นฐานในระดับหมู่บ้านของทุกหมู่บ้านของจังหวัดนครสวรรค์ มีการกำหนดส่วนใช้งานในโปรแกรม โดยแบ่งออกเป็น

#### ระบบงานการตรวจสอบข้อมูล

(1) การค้นหาข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค)

(2) การแสดงข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค)

#### ระบบงานจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค)

(1) การเพิ่ม/ลบ/แก้ไข/บันทึก/ยกเลิก ในส่วนข้อมูลหมู่บ้านที่สมาชิกสามารถทำการปรับปรุงแก้ไขได้

(2) การปรับปรุงข้อมูลรายงาน

#### ระบบงานควบคุมดูแลระบบ

(1) การลงทะเบียนผู้ใช้

(2) การกำหนดสิทธิการใช้งาน

(3) การปรับปรุงข้อมูลหลักของระบบงาน

(4) การปรับปรุงข้อมูลย่อยของระบบงาน

(5) การส่งพิมพ์รายงาน

#### 4.1 เครื่องมือในการพัฒนาระบบงาน

4.1.1 Operating System: Microsoft Windows XP

4.1.2 Web Server: Internet Information Service 5.0

4.1.3 DBMS: MySQL

4.1.4 Web Browser: Internet Explorer 6.0 or More

4.1.5 Tool: PHP 4.0.4pl1

#### 4.2 การใช้งานระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ชุมชนท้องถิ่น จังหวัดนครสวรรค์

ระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ชุมชนท้องถิ่น จังหวัดนครสวรรค์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีส่วนประกอบและวิธีการใช้งาน ดังนี้

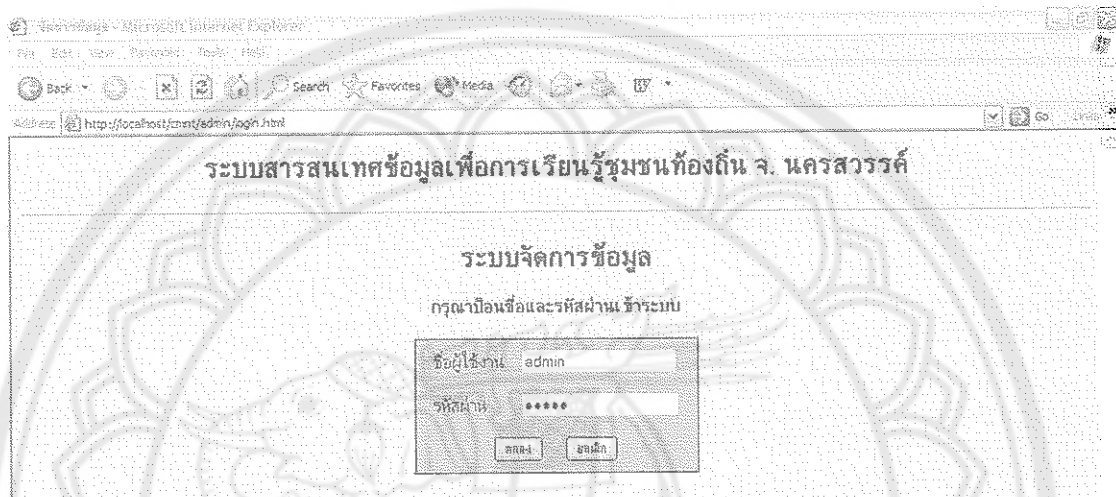
แสดงรายละเอียดในส่วนหน้าต่างแรกของการใช้งานระบบสารสนเทศฯเพื่อใช้ในการค้นหาข้อมูล โดยการเลือก พ.ศ. จังหวัด อำเภอ/กิ่งอำเภอ ตำบล และหมู่บ้านตามลำดับ



ภาพที่ 4.1 หน้าต่างแสดงระบบระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ชุมชนท้องถิ่น จังหวัดนครสวรรค์

#### 4.3 การตรวจสอบสิทธิการใช้งาน

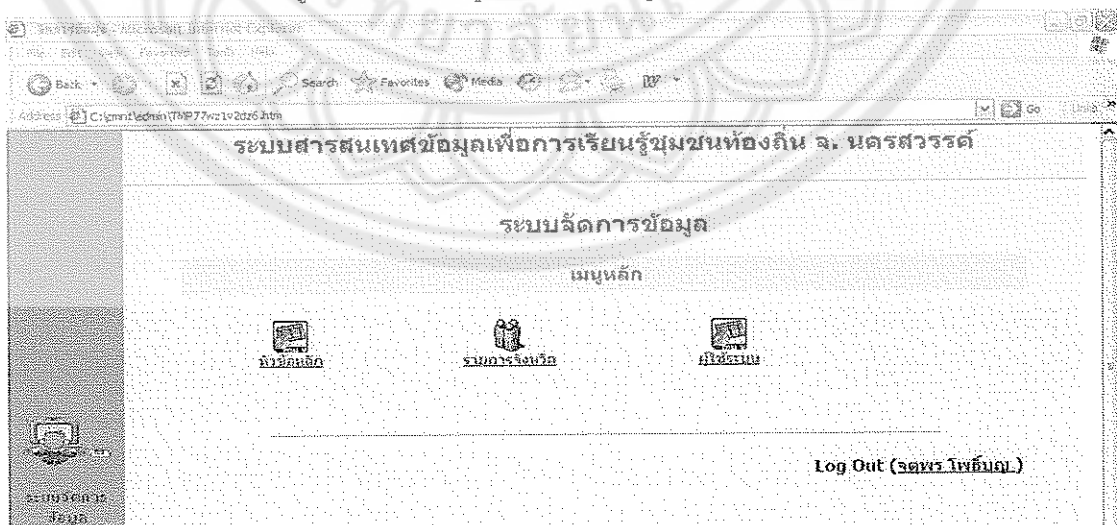
หน้าต่างตรวจสอบสิทธิการใช้งาน เพื่อเข้าสู่ระบบโดยการป้อน ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน



ภาพที่ 4.2 หน้าต่างระบบจัดการข้อมูล เพื่อเข้าสู่ระบบควบคุม

#### 4.4 เข้าสู่เมนูหลัก ระบบจัดการข้อมูล

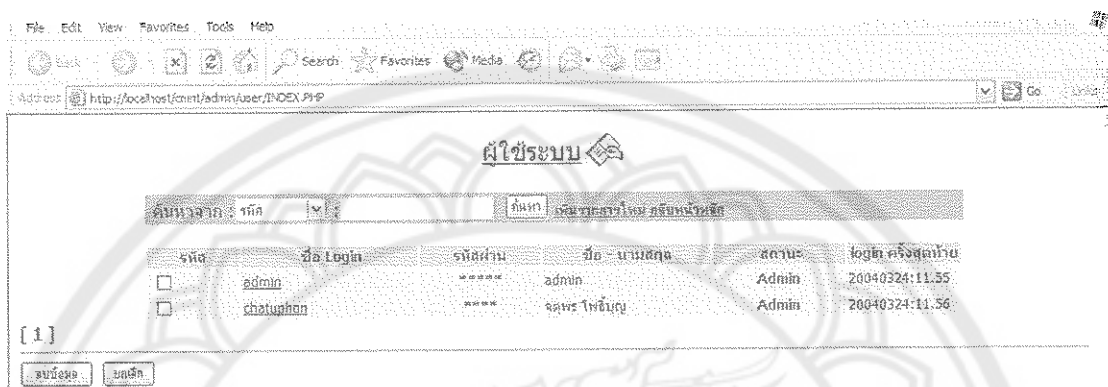
แสดงหน้าต่างเมนูหลัก ได้แก่ เมนูหัวข้อหลัก เมนูรายการจังหวัด และเมนูผู้ใช้ระบบ



ภาพที่ 4.3 หน้าต่างเมนูหลัก ระบบจัดการข้อมูล

#### 4.5 แสดงรายการผู้ใช้ระบบ

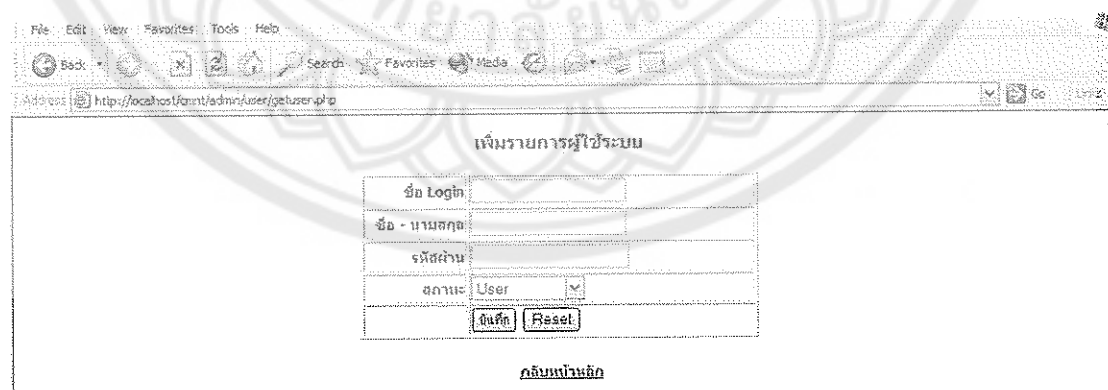
เมื่อเข้าสู่ระบบงาน ในส่วนผู้ควบคุม สามารถแสดงรายการสมาชิกทั้งหมดเพื่อตรวจสอบเพิ่มสมาชิก แก้ไขและลบรายการสมาชิกได้



ภาพที่ 4.4 หน้าต่างแสดงรายการผู้ใช้ระบบผู้ใช้ระบบ

#### 4.6 เพิ่มรายการผู้ใช้ระบบ

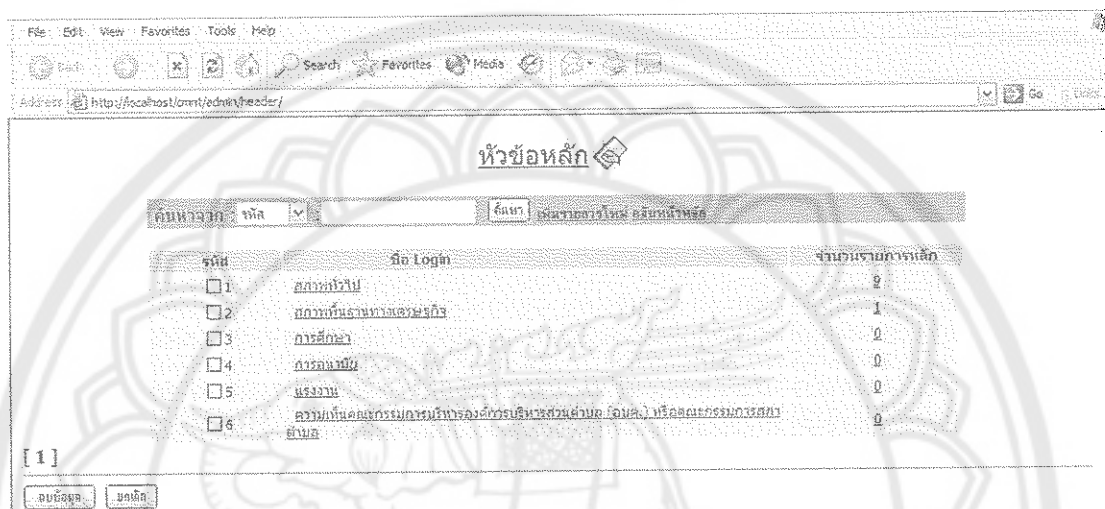
ผู้ควบคุมระบบสามารถเพิ่มรายการผู้ใช้ระบบโดยการ กำหนดชื่อ Login, ชื่อ-นามสกุล, รหัสผ่าน, สถานะของสมาชิก คือ รายการ User หรือ รายการ Administrator



ภาพที่ 4.5 หน้าต่างแสดงการเพิ่มรายการผู้ใช้ระบบ

#### 4.7 หัวข้อหลัก

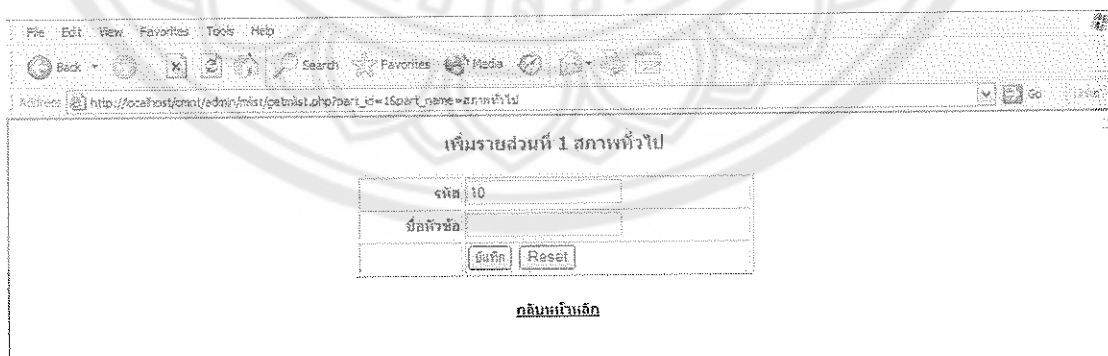
รายการหัวข้อหลัก ใช้ในการเก็บข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน โดยแยกเก็บเป็นประเภทหัวข้อตามรายการ แบ่งเป็น 1.สภาพทั่วไป 2. สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ 3. การศึกษา 4. การอนามัย 5. แรงงาน และ 6. ความเห็นของคณะกรรมการบริหารองค์การส่วนตำบล



ภาพที่ 4.6 หน้าต่างแสดงรายการหัวข้อหลัก

#### 4.8 เพิ่มรายการส่วน

รายการส่วนสามารถเพิ่มโดยการ กำหนดรหัส และชื่อหัวข้อ ของรายการส่วน



ภาพที่ 4.7 หน้าต่างแสดงการเพิ่มรายการส่วน

#### 4.9 เพิ่มรายการหัวข้อ

รายการส่วนสามารถเพิ่มโดยการ กำหนดรหัส และชื่อหัวข้อ

เพิ่มรายการหัวข้อ

รหัส 7

ชื่อหัวข้อ

บันทึก Reset

กลับหน้าหลัก

ภาพที่ 4.8 หน้าต่างแสดงการเพิ่มรายการหัวข้อ

#### 4.10 แสดงรายการจังหวัด

กำหนดการแสดงผลรายการจังหวัดโดยการค้นหา จาก รหัสจังหวัด หรือชื่อจังหวัด

รายการจังหวัด

ค้นหา เพิ่มรายการใหม่ กลับหน้าหลัก

รหัสจังหวัด	ชื่อจังหวัด	จำนวนตำบล
<input type="checkbox"/> 10	กรุงเทพมหานคร	50
<input type="checkbox"/> 11	สมุทรปราการ	8
<input type="checkbox"/> 12	นนทบุรี	8
<input type="checkbox"/> 13	ปทุมธานี	8
<input type="checkbox"/> 14	พระนครศรีอยุธยา	19
<input type="checkbox"/> 15	อ่างทอง	9
<input type="checkbox"/> 16	ลพบุรี	13
<input type="checkbox"/> 17	สิงห์บุรี	7
<input type="checkbox"/> 18	ชัยนาท	9
<input type="checkbox"/> 19	สุพรรณบุรี	17
<input type="checkbox"/> 20	มลฑลฉะเชิงเทรา	17
<input type="checkbox"/> 21	ราชบุรี	19
<input type="checkbox"/> 22	จังหวัดนครปฐม	13
<input type="checkbox"/> 23	สุราษฎร์ธานี	8
<input type="checkbox"/> 24	นครศรีธรรมราช	13
<input type="checkbox"/> 25	ประจวบคีรีขันธ์	16
<input type="checkbox"/> 26	นครศรีธรรมราช	5
<input type="checkbox"/> 27	สุราษฎร์ธานี	9
<input type="checkbox"/> 30	นครราชสีมา	38

ภาพที่ 4.9 หน้าต่างแสดงรายการจังหวัด

#### 4.11 แสดงรายการอำเภอ

กำหนดการแสดงผลรายการอำเภอโดยการค้นหา จาก รหัสอำเภอ หรือชื่ออำเภอ

รหัสอำเภอ	ชื่ออำเภอ	จังหวัด	จำนวนตำบล
<input type="checkbox"/> 6001	เมืองนครสวรรค์	60	17
<input type="checkbox"/> 6002	โกรกพระ	60	2
<input type="checkbox"/> 6003	ชุมแสง	60	12
<input type="checkbox"/> 6004	หนองบัว	60	2
<input type="checkbox"/> 6005	บรรพตคีรี	60	13
<input type="checkbox"/> 6006	พยุหะคีรี	60	3
<input type="checkbox"/> 6007	ตาคลี	60	10
<input type="checkbox"/> 6008	พยุหะคีรี	60	10
<input type="checkbox"/> 6009	โพนพิสัย	60	8
<input type="checkbox"/> 6010	ชุมแสงศรี	60	11
<input type="checkbox"/> 6011	ลาดยาว	60	17
<input type="checkbox"/> 6012	ตากฟ้า	60	7
<input type="checkbox"/> 6013	แม่วงก์	60	2
<input type="checkbox"/> 6014	วังจันทน์	60	1
<input type="checkbox"/> 6015	วังจันทน์	60	2

[ 1 ]

ลบข้อมูล    ยกเลิก

ภาพที่ 4.10 หน้าต่างแสดงผลรายการอำเภอ

#### 4.12 หน้าต่างเพิ่มรายการอำเภอ

กำหนดอำเภอโดยการกำหนด รหัสอำเภอ และชื่ออำเภอ

เพิ่มรายการหัวข้อ

รหัส	97
ชื่อหัวข้อ	

บันทึก    Reset

[กลับหน้าหลัก](#)

ภาพที่ 4.11 หน้าต่างแสดงผลการเพิ่มอำเภอ

#### 4.13 แสดงรายการตำบล

กำหนดการแสดงชื่อตำบลโดยการค้นหา จาก รหัสตำบล หรือชื่อตำบล

รายการตำบลในอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ค้นหาจาก: รหัส  ชื่อ

รหัสตำบล	ชื่อตำบล	จำนวนหมู่บ้าน
<input type="checkbox"/> 600101	ปากซำโง	2
<input type="checkbox"/> 600102	คลองแดง	3
<input type="checkbox"/> 600103	เขรียงไกร	0
<input type="checkbox"/> 600104	แควใหญ่	0
<input type="checkbox"/> 600105	ตะเคียนเลื่อน	0
<input type="checkbox"/> 600106	แควทรายคอก	0
<input type="checkbox"/> 600107	นครสวรรค์	0
<input type="checkbox"/> 600108	บางพระคาง	0
<input type="checkbox"/> 600109	บางม่วง	0
<input type="checkbox"/> 600110	บ้านยอดคีรี	0
<input type="checkbox"/> 600111	บ้านค่าง	0
<input type="checkbox"/> 600112	พระนอน	0
<input type="checkbox"/> 600113	วังใหญ่	0
<input type="checkbox"/> 600114	บางเอกราช	1
<input type="checkbox"/> 600115	หนองกระโถน	0
<input type="checkbox"/> 600116	หนองไผ่	0
<input type="checkbox"/> 600117	ขี้เหล็ก	0

[ 1 ]

ภาพที่ 4.12 หน้าต่างแสดงรายการตำบล

#### 4.14 หน้าต่างเพิ่มรายการตำบล

กำหนดตำบลโดยการกำหนด รหัสตำบล และชื่อตำบล

เพิ่มรายการหัวข้อ

รหัส	97
ชื่อหัวข้อ	
<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="Reset"/>	

กลับหน้าแรก

ภาพที่ 4.13 หน้าต่างแสดงการเพิ่มตำบล



#### 4.15 แสดงรายการหมู่บ้าน ในตำบล อำเภอ และจังหวัด

กำหนดการแสดงผลหมู่บ้านโดยการค้นหา จาก รหัสหมู่บ้าน หรือชื่อหมู่บ้าน

รหัสหมู่บ้าน	ชื่อหมู่บ้าน	เพิ่มรายการข้อมูล
<input type="checkbox"/> 0001	ถนนโค้ง	เพิ่ม
<input type="checkbox"/> 0002	หนองไร่	เพิ่ม
<input type="checkbox"/> 0003	หนองขาม	เพิ่ม
<input type="checkbox"/> 0004	หนองปรือ	เพิ่ม
<input type="checkbox"/> 0005	ดอนใหญ่	เพิ่ม

[ 1 ]

ลบข้อมูล... แก้ไข...

ภาพที่ 4.14 หน้าต่างแสดงรายการหมู่บ้าน

#### 4.16 เพิ่มรายการหมู่บ้าน

กำหนดชื่อหมู่บ้าน โดยกำหนดรหัสหมู่บ้าน และชื่อหมู่บ้าน

เพิ่มรายการหัวข้อ

รหัส: 97

ชื่อหัวข้อ:

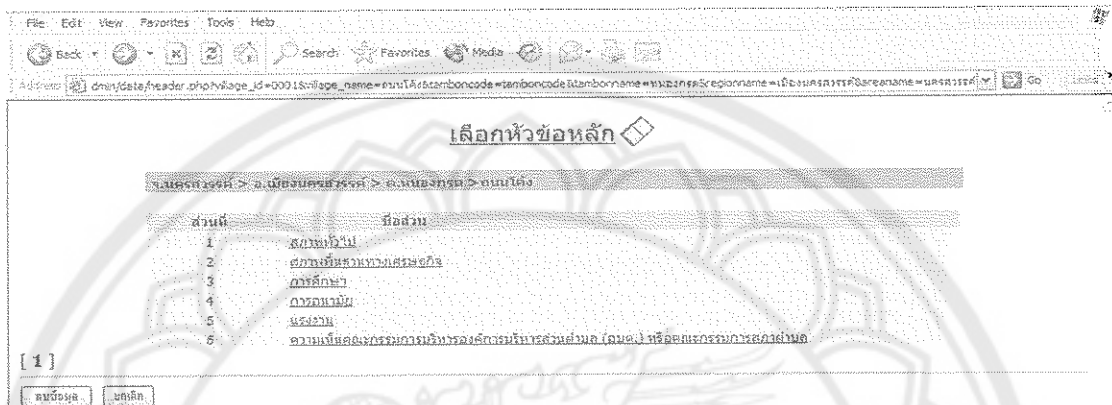
บันทึก Reset

ก๊อปปี้หน้าเว็บ

ภาพที่ 4.15 หน้าต่างแสดงการเพิ่มหมู่บ้าน

#### 4.17 หน้าต่างแสดงการเข้าสู่หัวข้อหลักเพื่อเก็บข้อมูล

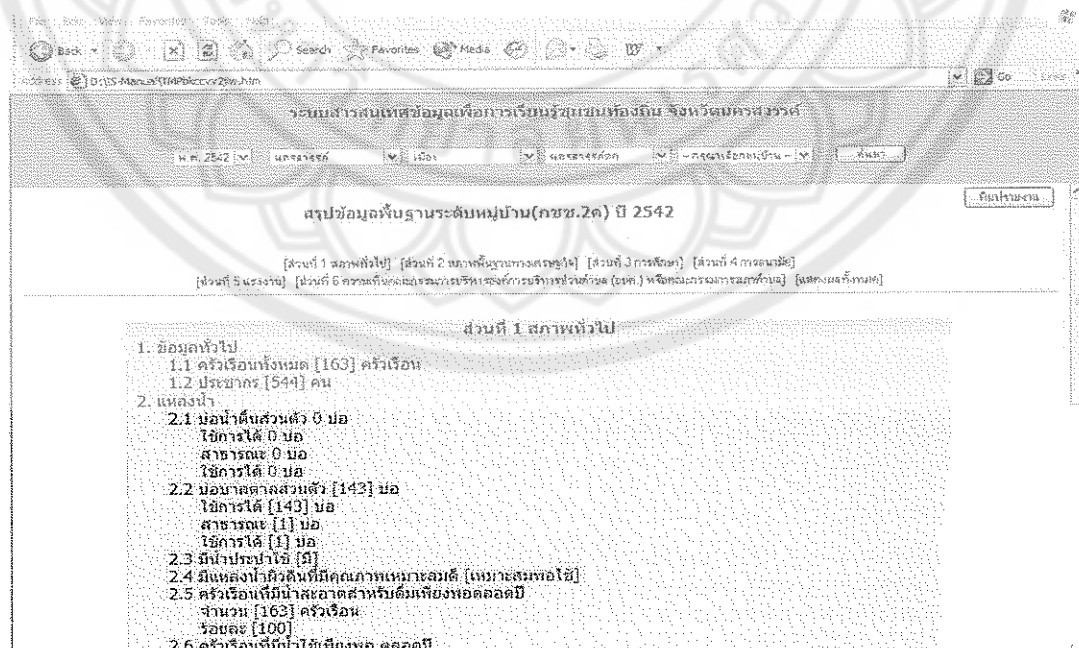
เก็บข้อมูลโดยการเลือกรายการหัวข้อหลัก โดยแบ่งออกเป็น 6 รายการหลักที่ทำการจัดเก็บ



ภาพที่ 4.16 หน้าต่างแสดงการเพิ่มหมู่บ้าน

#### 4.18 การค้นหาข้อมูล

กำหนดการค้นหาข้อมูลพื้นฐานของหมู่บ้านแสดงแบบรายการ โดยการเลือก ปี พ.ศ., จังหวัด, อำเภอ/กิ่งอำเภอ, ตำบล และหมู่บ้าน



ภาพที่ 4.17 หน้าต่างแสดงการเพิ่มหมู่บ้าน