

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการศึกษา	2
1.4 แผนการดำเนินการและวิธีการศึกษา	2
1.5 สถานที่ใช้ดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบงานใหม่	10
3.1 การออกแบบการทำงานของระบบ	10
3.2 การออกแบบฐานข้อมูล	14
บทที่ 4 การออกแบบระบบติดต่อกับผู้ใช้งานและรายงานผล	26
4.1 การออกแบบจอภาพ	32
4.2 การออกแบบรายงาน	45
บทที่ 5 ผลการประเมินและสรุป	48
5.1 ผลการประเมินและอภิปราย	48
5.2 บทสรุป	52
5.3 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข	53

เอกสารอ้างอิง	54
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การได้มาซึ่งข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์	57
ภาคผนวก ข การเชื่อมต่อระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กับ Internet Information Server (IIS)	89
ภาคผนวก ค โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง	90
ภาคผนวก ง การเชื่อมต่อ Open Database Connectivity (ODBC)	92
ภาคผนวก จ การใช้งาน MySQL Administrator for Windows	95
ภาคผนวก ฉ คู่มือการใช้งาน	100
ภาคผนวก ช แบบประเมินผลการใช้งานของระบบ	121
ภาคผนวก ซ รูปแบบเอกสารรายงานคดีแบบเดิม	123
ประวัติผู้เขียน	125

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 General_crime	15
3.2 Traffic_crime	17
3.3 Building	19
3.4 Account	20
3.5 Fix_db	21
3.6 Search	21
3.7 Report	22
3.8 Spatial Data	23
5.1 ผลการประเมินกลุ่มเจ้าหน้าที่ตำรวจผู้รายงานคดี ประจำสถานีตำรวจ	48
5.2 ผลการประเมินกลุ่มเจ้าหน้าที่ตำรวจหัวหน้าสถานีตำรวจ	49
5.3 ผลการประเมินกลุ่มเจ้าหน้าที่ตำรวจระดับบริหารประจำภูธรจังหวัดเชียงใหม่	50

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 ผังบริบทของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการรับแจ้งความและสถิติอาชญากรรมของตำรวจภูธรจังหวัดเชียงใหม่	11
3.2 ผังการไหลของข้อมูลระดับ 0 ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการรับแจ้งความและสถิติอาชญากรรมของตำรวจภูธรจังหวัดเชียงใหม่	12
3.4 แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	24
4.1 ความสัมพันธ์ของจอภาพ	31
4.2 จอภาพหลัก	32
4.3 จอภาพเข้าสู่ระบบ	33
4.4 จอภาพส่วนสำหรับประชาชนทั่วไป	34
4.5 จอภาพส่วนการแจ้งเบาะแส หรือข้อมูลคำแนะนำต่างๆสำหรับประชาชนทั่วไป	35
4.6 จอภาพส่วนการแจ้งตอบรับการแจ้งเบาะแสหรือข้อมูลต่างๆ	36
4.7 จอภาพส่วนคำแนะนำเกี่ยวกับระบบ	37
4.8 จอภาพส่วนผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่ตำรวจระดับผู้บันทึกข้อมูล	38
4.9 จอภาพส่วนบันทึกข้อมูลคดีจราจรทั่วไป	39
4.10 จอภาพส่วนบันทึกข้อมูลคดีอาญาทั่วไป	40
4.11 ส่วนหน้าจอบันทึกข้อมูลอาคารสถานที่สำคัญๆ	41
4.12 จอภาพส่วนแจ้งตอบรับในการบันทึก ตำแหน่งอาคารและส่วนเปลี่ยนรหัสผ่าน	42
4.13 จอภาพส่วนผู้บริหารได้ทำการสืบค้นข้อมูลที่น่าสนใจ	43
4.14 ส่วนจอภาพที่แสดงแผนที่ภูมิศาสตร์อ้างอิงตามข้อมูลที่สืบค้น	44
4.15 ส่วนรายงานผลให้ผู้สืบค้นข้อมูล	45
4.16 ส่วนจอภาพที่ใช้จัดการผู้ใช้ในระบบสำหรับผู้ดูแลระบบฯ	46
4.17 ส่วนจอภาพระดมความคิด สำหรับผู้บริหารและผู้ดูแลระบบ	47