สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	1
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	นิ
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญรูป	ល្ង
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขต	1
1.4 ประโยชน์ที่คาคว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและระบบที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	5
2.3 Application Android	6
2.4 Web Application	7
2.5 GPS	10
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	11
3.1 แผนการคำเนินงาน	11
3.2 ER Diagram	12
3.3 Data Flow Diagram	16
3.4 Database Diagram	17
3.5 Database Dictionary	18
3.6 Flow Diagram	22
3.7 Swim Lane Diagram	25
3.8 ขั้นตอนการคำเนินงาน	28

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
บทที่ 4 ผล	าการดำเนินงานและการวิเคราะห์	29
	4.1 หน้า Web Application ของฐานข้อมูล	29
	4.2 แผนที่	30
	4.3 สถิติการเกิดอาชญากรรม	31
	4.4 สำหรับเจ้าหน้าที่	32
	4.5 เปลี่ยนรหัสผ่าน	33
	4.6 ประเภทคดี	33
	4.7 เขตพื้นที่	34
	4.8 ช่วงเวลาที่เกิดเหตุ	34
	4.9 จุคตรวจ	35
	4.10 จัดการบัญชีผู้ใช้	35
	4.11 การใช้งานโปรแกรม SGC (System of Geography coordinates Crime	36
	zone profiling)	
	4.12 การค้นหา SGC (System of Geography coordinates Crime zone	37
	profiling)	
	4.13 คั้นหาแบบละเอียด SGC (System of Geography coordinates Crime	39
	zone profiling)	
	4.14 วัฆบบ Login SGC (System of Geography coordinates Crime zone	40
	profiling)	
	4.15 ออกจากระบบ SGC (System of Geography coordinates Crime zone	41
	profiling)	
	4.16 เปลี่ยนชนิดแผนที่ SGC (System of Geography coordinates Crime	42
	zone profiling)	
	4.17 การเพิ่มคดี SGC (System of Geography coordinates Crime zone	43
	profiling)	

สารบัญ (ต่อ)

			หน้า
	4.18	หน้าจอกำหนดพิกัด SGC (System of Geography coordinates Crime	45
	zone	e profiling)	
	4.19	การแนบรูปภาพ SGC (System of Geography coordinates Crime zone	47
	prof	iling)	
	4.20	กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงคดีใหม่ และ กด ตกลง เพื่อเพิ่มคดีใหม่	48
บทที่ 5 สรุ	ปและ	ข้อเสนอแนะ	49
	5.1	สรุปผลการคำเนินงาน	49
	5.2	ปัญหาและอุปสรรค	49
	5.3	ข้อเสนอแนะ	50
บรรณานุศ	ารม		51
ภาคผนวก	ก		52
ภาคผนวก	บ		53
ประวัติผู้ท่	ำปริถ	บูญานิพนธ์	54

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	ตารางข้อมูลแผนการคำเนินงานของโครงการ	11
3.2	ตารางข้อมูล check_point	18
3.3	ตารางข้อมูล place	18
3.4	ตารางข้อมูล area	18
3.5	ตารางข้อมูล time	18
3.6	ตารางข้อมูล image	19
3.7	ตารางข้อมูล type	19
3.8	ตารางข้อมูล person	19
3.9	ตารางข้อมูล owner	19
3.10	ตารางข้อมูล title_name	20
3.11	ตารางข้อมูล accout	20
3.12	ตารางข้อมูล crime	21

สารบัญรูป

ภาพที่		หน้า
2.1	แสดงรูปภาพตัวอย่าง GPS	11
3.1	แสคงรูปภาพผู้ใช้งาน	12
3.2	แสดงรูปภาพเขตพื้นที่	12
3.3	แสดงรูปภาพประเภทอาชญากรรม	13
3.4	แสดงรูปภาพประเภทคดี	13
3.5	แสดงรูปภาพประกอบคดี	14
3.6	แสดงรูปภาพข้อมูลอาชญากรรม	14
3.7	แสคงรูปภาพ ER Diagram ของระบบวิเคราะห์อาชญากรรมโดยใช้พิกัด ภูมิศาสตร์	15
3.8	แสดงรูปภาพ Data Flow Diagram ของระบบวิเคราะห์อาชญากรรมโดยใช้ พิกัดภูมิศาสตร์	16
3.9	แสดงรูปภาพ Data Flow Diagram ข้างในระบบวิเคราะห์อาชญากรรมโดยใช้ พิกัดภูมิศาสตร์	16
3.9	แสคงรูปภาพ Database Diagram ของระบบวิเคราะห์อาชญากรรมโคยใช้	17
	พิกัดภูมิศาสตร์	
3.10	แสคงรูปภาพ Flow Diagram ระบบถือคอิน	22
3.11	แสดงรูปภาพ Flow Diagram การเพิ่มคดี	23
3.12	แสคงรูปภาพ Flow Diagram จัดการบัญชีผู้ใช้	24
3.13	แสคงรูปภาพ Swim Lane Diagram ระบบถือคอิน	25
3.14	แสดงรูปภาพ Swim Lane Diagram การเพิ่มคดี	26
3.15	แสดงรูปภาพ Swim Lane Diagram จัดการบัญชีผู้ใช้	27
4.1	แสดงรูปภาพ Web Application ฐานข้อมูล	28
4.2	แสดงรูปภาพแผนที่บอกจุดเกิดเหตุ	30
4.3	แสดงรูปภาพสถิติการเกิดอาชญากรรม	31
4.4	แสดงรูปภาพเข้าสู่บัญชีผู้ใช้	32
4.5	แสดงรูปภาพการเปลี่ยนรหัส	33

สารบัญรูป (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.6	แสดงรูปภาพประเภทคดี	33
4.7	แสดงรูปภาพเขตพื้นที่	34
4.8	แสดงรูปภาพช่วงเวลาที่เกิดเหตุ	34
4.9	แสคงรูปภาพจุคตรวจ	35
4.10	แสคงรูปภาพจัคการบัญชีผู้ใช้	35
4.11	แสดงรูปภาพการใช้งาน SGC	36
4.12	แสดงรูปภาพการค้นหา SGC	37
4.13	แสดงรูปภาพค้นหาแบบละเอียด SGC	39
4.14	แสดงรูปภาพระบบล๊อคอิน SGC	40
4.15	แสดงรูปภาพออกจากระบบ SGC	41
4.16	แสดงรูปภาพเปลี่ยนชนิดแผนที่ SGC	42
4.17	แสดงรูปภาพการเพิ่มคดี SGC	43
4.18	แสดงรูปภาพทำการระบุพิกัด	44
4.19	แสดงรูปภาพหน้าจอกำหนดพิกัด	45
4.20	แสดงรูปภาพการแนบรูปภาพ SGC	47
4.21	แสดงรูปภาพการกำหนดสิทธิ์และการเพิ่มคดีใหม่	48