

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขต	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	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 แผนการดำเนินงาน	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 ขั้นตอนการดำเนินงาน	28

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์	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 จุดตรวจ	35
4.10 จัดการบัญชีผู้ใช้	35
4.11 การใช้งานโปรแกรม SGC (System of Geography coordinates Crime zone profiling)	36
4.12 การค้นหา SGC (System of Geography coordinates Crime zone profiling)	37
4.13 ค้นหาแบบละเอียด SGC (System of Geography coordinates Crime zone profiling)	39
4.14 ระบบ Login SGC (System of Geography coordinates Crime zone profiling)	40
4.15 ออกจากระบบ SGC (System of Geography coordinates Crime zone profiling)	41
4.16 เปลี่ยนชนิดแผนที่ SGC (System of Geography coordinates Crime zone profiling)	42
4.17 การเพิ่มคดี SGC (System of Geography coordinates Crime zone profiling)	43

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.18 หน้าจอกำหนดพิกัด SGC (System of Geography coordinates Crime zone profiling)	45
4.19 การเนบรูปภาพ SGC (System of Geography coordinates Crime zone profiling)	47
4.20 กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงคดีใหม่ และ กด ตกลง เพื่อเพิ่มคดีใหม่	48
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	49
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	49
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	49
5.3 ข้อเสนอแนะ	50
บรรณานุกรม	51
ภาคผนวก ก	52
ภาคผนวก ข	53
ประวัติผู้ทำปริญญานิพนธ์	54

สารบัญตาราง

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

สารบัญรูป

ภาพที่		หน้า
2.1	ตัวอย่าง GPS	11
3.1	ผู้ใช้งาน	12
3.2	เขตพื้นที่	12
3.3	ประเภทอาชญากรรม	13
3.4	ประเภทคดี	13
3.5	รูปภาพประกอบคดี	14
3.6	ข้อมูลอาชญากรรม	14
3.7	ER Diagram ของระบบวิเคราะห์อาชญากรรมโดยใช้ฟิสิกส์	15
3.8	Data Flow Diagram ของระบบวิเคราะห์อาชญากรรมโดยใช้ฟิสิกส์	16
3.9	Database Diagram ของระบบวิเคราะห์อาชญากรรมโดยใช้ฟิสิกส์	17
3.10	Flow Diagram ระบบล็อกอิน	22
3.11	Flow Diagram การเพิ่มคดี	23
3.12	Flow Diagram จัดการบัญชีผู้ใช้	24
3.13	Swim Lane Diagram ระบบล็อกอิน	25
3.14	Swim Lane Diagram การเพิ่มคดี	26
3.15	Swim Lane Diagram จัดการบัญชีผู้ใช้	27
4.1	แสดงหน้าจอ Web Application ฐานข้อมูล	28
4.2	แสดงหน้าจอแผนที่บอกจุดเกิดเหตุ	30
4.3	แสดงเกี่ยวกับสถิติการเกิดอาชญากรรม	31
4.4	แสดงหน้าจอ Login	32
4.5	แสดงหน้าจอ การเปลี่ยนรหัส	33
4.6	แสดงหน้าจอประเภทคดี	33
4.7	แสดงหน้าจอเขตพื้นที่	34

สารบัญรูป (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.8	หน้าจอช่วงเวลาที่เกิดเหตุ	34
4.9	แสดงหน้าจอจุดตรวจ	35
4.10	แสดงหน้าจอจัดการบัญชีผู้ใช้	35
4.11	การใช้งาน SGC	36
4.12	การค้นหา SGC	37
4.13	ค้นหาแบบละเอียด SGC	39
4.14	ระบบ Login SGC	40
4.15	ออกจากระบบ SGC	41
4.16	เปลี่ยนชนิดแผนที่ SGC	42
4.17	การเพิ่มคดี SGC	43
4.18	ทำการระบุพิกัด	44
4.19	หน้าจอกำหนดพิกัด	45
4.20	การแนบรูปภาพ SGC	47
4.21	การกำหนดสิทธิ์และการเพิ่มคดีใหม่	48