

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
Abstract	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
คำนำ	(4)
สารบัญ	(5)
สารบัญตาราง	(7)
สารบัญภาพ	(9)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขต	3
1.4 วิธีดำเนินการ	5
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.6 นิยามศัพท์	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 Location Base Service	6
2.2 Global Positioning System	17
2.3 Google Maps Navigation Android	19

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	41
3.1 การศึกษาปัญหาของงานวิจัย	41
3.2 การรวบรวมและเก็บข้อมูล	42
3.3 การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี	58
3.4 การพัฒนาระบบงาน	59
3.5 การทดสอบการใช้งาน	59
3.6 การเขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์	60
3.7 การเขียนบทความวิชาการ	61
บทที่ 4 ผลการดำเนินการวิจัย	63
4.1 ผลการพัฒนาแอปพลิเคชัน	63
4.2 ผลการวิเคราะห์และอภิปรายผลการดำเนินการวิจัย	86
บทที่ 5 บทสรุป	93
5.1 สรุปผลการวิจัย	93
5.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในอนาคต	95
บรรณานุกรม	97
ภาคผนวก	99
ประวัติผู้ทำรายงานการวิจัย	101