

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(7)
สารบัญภาพประกอบ.....	(8)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1.4 ระเบียบวิธีวิจัย.....	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย.....	4
1.6 นิยามศัพท์.....	4
2. แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการออกแบบวางแผน.....	5
2.2 ปัจจัยพื้นฐานในการออกแบบวางแผนสาธารณูปโภคพื้นฐาน และพื้นที่ เปิดโล่งในงานออกแบบโครงการที่อยู่อาศัย.....	17
2.3 การนำระบบสารสนเทศเข้ามาสนับสนุนการตัดสินใจ.....	24
2.4 ศึกษาและวิเคราะห์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับงานวิจัย..	28

3. การวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์.....	34
3.1 การศึกษาความต้องการของผู้ใช้.....	34
3.2 การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ.....	35
3.3 การวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการวางผังโครงการ.....	36
3.4 การวิเคราะห์ขั้นตอนกระบวนการทำงาน.....	37
3.5 การวิเคราะห์ระบบการติดต่อกับผู้ใช้งาน.....	40
3.6 การเลือกใช้เครื่องมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์.....	41
3.7 การวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างระบบ.....	43
3.8 การพัฒนาและออกแบบระบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้งาน.....	45
4. การทดสอบระบบ.....	53
4.1 วิธีการทดสอบ.....	53
4.2 ผลการทดสอบ.....	54
4.3 การวิเคราะห์และสรุปผลการทดสอบ.....	65
5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	67
5.1 สรุปผลการนำเสนอซอฟต์แวร์ช่วยออกแบบเชิงสถาปัตยกรรมสำหรับการวางผังอาคารรูปโศกพื้นฐานและพื้นที่เปิดโล่งในงานออกแบบโครงการที่อยู่อาศัย ประเภทบ้านแถว.....	67
5.2 สรุปความสามารถในการใช้งานซอฟต์แวร์ออกแบบวางผังโครงการเชิงบูรณาการ.....	70
5.3 ข้อจำกัดของซอฟต์แวร์ในงานวิจัย.....	71
5.4 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนาต่อยอดของซอฟต์แวร์.....	72
บรรณานุกรม.....	73

ภาคผนวก	
ก. การใช้งานซอฟต์แวร์	76
ประวัติการศึกษา.....	82