

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญภาพประกอบ.....	(7)
 บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 ระเบียบงานวิจัย	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย.....	4
1.6 โครงร่างของงานวิจัย.....	4
1.7 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	5
2. แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1 การนำเสนอผลงานและเทคโนโลยีที่มีเดีย	7
2.2 การนำเสนอข้อมูลงานออกแบบสถาปัตยกรรม	17
2.3 ข้อมูลเชิงสถาปัตยกรรมที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อที่อยู่อาศัย.....	25
2.4 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอาคารชุดพักอาศัย.....	30
2.5 ตัวอย่างการนำเสนอข้อมูลโครงการอาคารชุดพักอาศัย.....	32
2.6 ลักษณะของโปรแกรมที่มีความเกี่ยวข้อง	40

3. วิธีดำเนินการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์	53
3.1 ขั้นตอนดำเนินการพัฒนาซอฟต์แวร์	53
3.2 การเลือกใช้เครื่องมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์.....	60
3.3 การออกแบบระบบและการพัฒนาซอฟต์แวร์.....	62
3.4 การทดสอบซอฟต์แวร์	65
4. การพัฒนาและผลการออกแบบซอฟต์แวร์.....	67
4.1 ผลการวิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานของซอฟต์แวร์จากงานวิจัย เปรียบเทียบกับโปรแกรมที่มีความเกี่ยวข้อง.....	67
4.2 ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติของซอฟต์แวร์จากงานวิจัยเปรียบเทียบกับ โปรแกรมที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน.....	71
4.3 การพัฒนารูปแบบและขั้นตอนการทำงานของซอฟต์แวร์จากการวิจัย.....	74
4.4 ผลการพัฒนาซอฟต์แวร์จากงานวิจัย	76
4.5 ผลการทดสอบการใช้งานซอฟต์แวร์จำแนกตามคุณสมบัติของซอฟต์แวร์	82
4.6 ขั้นตอนการทำงานของซอฟต์แวร์และการดำเนินการของข้อมูล	85
4.7 ผลการทำงานของซอฟต์แวร์	86
5. สรุปผลการออกแบบซอฟต์แวร์และข้อเสนอแนะ	92
5.1 สรุปผลการออกแบบซอฟต์แวร์	93
5.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัย	96
บรรณานุกรม	97
ประวัติการศึกษา.....	100