

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 นิยามศัพท์.....	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.6 สมมติฐาน.....	4
1.7 ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย.....	4
2. ผลงานวิจัยและงานเขียนที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 การออกแบบโครงการสถาปัตยกรรม.....	5
2.2 การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์.....	11
2.3 การเปรียบเทียบซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน.....	16

	หน้า
2.4 การเปรียบเทียบระหว่าง GUI และ TUI.....	20
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	23
2.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ.....	29
3. แนวทางการออกแบบระบบต้นแบบ.....	35
3.1 ขั้นตอนดำเนินการวิจัยพัฒนาระบบต้นแบบ.....	35
3.2 การเลือกกรณีศึกษาโครงการบ้านจัดสรรระดับกลาง.....	35
3.3 การเลือกใช้เครื่องมือในการพัฒนา.....	38
3.4 ขั้นตอนในการใช้งานระบบต้นแบบ.....	42
3.5 รูปแบบการนำเสนอ.....	44
3.6 การประเมินผลระบบ.....	46
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบต้นแบบ.....	48
4.1 คุณสมบัติต่าง ๆ ของระบบต้นแบบ.....	48
4.2 คุณสมบัติที่เลือกใช้พัฒนาระบบ.....	49
4.3 ระบบต้นแบบตัวแรก (ทดสอบการใช้งานส่วนต่อประสาน).....	58
4.4 ระบบต้นแบบตัวที่สอง (ทดสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล).....	63
5. สรุปผลการพัฒนาระบบและข้อเสนอแนะ.....	69
5.1 สรุปเครื่องมือที่และรูปแบบของระบบใหม่ที่เหมาะสม.....	69
5.2 การประยุกต์และพัฒนาระบบต้นแบบ.....	70
5.3 สรุปประเมินการใช้งานระบบต้นแบบ.....	72
5.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบต้นแบบ.....	75

	หน้า
บรรณานุกรม.....	79
ภาคผนวก	
ก. ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในระบบต้นแบบ.....	83
ข. การประเมินราคาค่าก่อสร้าง.....	96
ค. ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ.....	97
ประวัติการศึกษา.....	99