

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ (1)

กิตติกรรมประกาศ..... (4)

สารบัญตาราง..... (6)

สารบัญภาพประกอบ..... (7)

บทที่

1. บทนำ..... 1

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา 1

1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย 2

1.3 ขอบเขตการวิจัย..... 2

1.4 วิธีการดำเนินการวิจัย 3

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ..... 3

2. แนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 4

2.1 การศึกษาและวิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการออกแบบ
วางผังพื้นที่จัดนิทรรศการ..... 4

2.2 การศึกษาทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในการออกแบบวางผังพื้นที่
จัดนิทรรศการ..... 15

2.3 การศึกษาวิธีการออกแบบ เพื่อหาจำนวนวัสดุและราคาของวัสดุ 20

2.4 การศึกษาและวิเคราะห์สถานที่จัดงานนิทรรศการในประเทศไทย... 23

2.5 แนวโน้มพฤติกรรมของผู้เข้าชมนิทรรศการงานแสดง..... 32

2.6 การศึกษาเทคโนโลยีและเครื่องมือทางคอมพิวเตอร์ที่จะใช้ในการ
พัฒนาคอมพิวเตอร์..... 34

2.7 การศึกษาและวิเคราะห์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีลักษณะ
ใกล้เคียงกัน..... 36

3.	วิธีดำเนินการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์.....	41
3.1	การวิเคราะห์ระบบ	41
3.2	การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ.....	42
3.3	การวิเคราะห์คุณสมบัติของซอฟต์แวร์	43
3.4	การออกแบบระบบและการพัฒนาซอฟต์แวร์	46
3.5	การเลือกใช้เครื่องมือในการพัฒนา	47
3.6	การทดสอบซอฟต์แวร์	49
3.7	การออกแบบ Algorithm ของซอฟต์แวร์	50
4.	ผลการพัฒนาซอฟต์แวร์.....	52
4.1	ผลการวิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานของซอฟต์แวร์จากการวิจัย เปรียบเทียบกับโปรแกรมใกล้เคียง	52
4.2	ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติซอฟต์แวร์เปรียบเทียบกับโปรแกรม ปัจจุบัน.....	56
4.3	การพัฒนารูปแบบและขั้นตอนการทำงานโดยซอฟต์แวร์จากการวิจัย..	59
4.4	ผลการพัฒนาและออกแบบระบบติดต่อผู้ใช้	61
4.5	ผลการทดสอบการใช้งานแยกตามคุณสมบัติของซอฟต์แวร์	67
4.6	ผลการศึกษากับกรณีศึกษาจริง.....	75
4.7	ผลการออกแบบการทำงานของข้อมูล	
5.	สรุปผลการออกแบบซอฟต์แวร์และข้อเสนอแนะ.....	77
5.1	สรุปผลการออกแบบซอฟต์แวร์.....	77
5.2	ข้อเสนอแนะในการวิจัย	78
	บรรณานุกรม	80
	ประวัติการศึกษา.....	83