

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญแผนภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	4
นิยามศัพท์	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและแนวคิด	
แนวคิดวงจรการพัฒนาระบบ	6
แนวคิดการประมาณราคา	16
ทบทวนวรรณกรรม	19
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	
ขอบเขตการศึกษา	21
วิธีการศึกษา	21
วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	22
ระยะเวลาในการศึกษา	23

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล	
การจัดองค์กรและการดำเนินงานของบริษัท คูริฮารา ซินเท็ค จำกัด	24
การวิเคราะห์ระบบฝ่ายประมวลโครงการ	27
การวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่	50
บทที่ 5 การสรุปผล อภิปรายผล ข้อค้นพบ และข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการศึกษา	75
อภิปรายผลการศึกษา	79
ข้อค้นพบ	80
ข้อเสนอแนะ	81
บรรณานุกรม	82
ภาคผนวก	83
ประวัติผู้เขียน	85

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพ	หน้า
1 สัญลักษณ์แทนการประมวลผล	9
2 สัญลักษณ์แทนกระแสข้อมูล	9
3 สัญลักษณ์แทนแหล่งเก็บข้อมูล	9
4 สัญลักษณ์แทนสิ่งที่ยื่นออกระบบ	10
5 ระยะเวลาในการศึกษา	23
6 แผนผังองค์กรของ บริษัท คูริฮาระ ซินเท็ค จำกัด	26
7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูงสุดของการประมวลโครงการ	28
8 แผนผังการทำงานและระยะเวลาการประมวลโครงการ	28
9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 ของฝ่ายประมวลโครงการ	29
10 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 ชั้นตอนที่ 1	30
11 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 ชั้นตอนที่ 2	31
12 ตัวอย่างการบันทึกชื่อระบบ ชื่อหมวด และชื่อวัสดุลงในบัญชีปริมาณงาน และวัสดุของระบบ ไฟฟ้าและสื่อสาร	35
13 ตัวอย่างรายงานการถอดแบบในหมวดสวิตช์และเคเบิล	36
14 ตัวอย่างการบันทึกจำนวนวัสดุในบัญชีปริมาณงานและวัสดุระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	37
15 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 ชั้นตอนที่ 3	38
16 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 ชั้นตอนที่ 4	39
17 ตัวอย่างการบันทึกราคาวัสดุและค่าแรงลงในบัญชีปริมาณงาน และวัสดุระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร	40
18 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 ชั้นตอนที่ 5	41
19 ตัวอย่างการบันทึกค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการในเพิ่มข้อมูล	42
20 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 ชั้นตอนที่ 6	43
21 ตัวอย่างการบันทึกรายงานสรุปการประมวลโครงการลงใน BOWIN2-SUM.XLS	44
22 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับหน่วยงานการจัดการทั่วไป	49
23 ระบบไฟล์เซิร์ฟเวอร์สำหรับหน่วยงานวิ ศวกรรม	50

แผนภาพ	หน้า
24 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 ของระบบใหม่ของฝ่ายประมูลโครงการ	51
25 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบใหม่ระดับ 0 ขั้นตอนที่ 2	52
26 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบใหม่ระดับ 0 ขั้นตอนที่ 3	54
27 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบใหม่ระดับ 0 ขั้นตอนที่ 4	55
28 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบใหม่ระดับ 0 ขั้นตอนที่ 5	56
29 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบใหม่ระดับ 0 ขั้นตอนที่ 6	56
30 ตัวอย่างรายงานบัญชีปริมาณงานและวัสดุระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	58
31 ตัวอย่างรายงานค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ	59
32 ตัวอย่างรายงานสรุปการประมูลโครงการ	60
33 หน้าจอเมนูหลักของระบบประมูลโครงการ	63
34 หน้าจอเมนูของฐานข้อมูล	63
35 หน้าจอเพิ่ม/แก้ไขโครงการ	64
36 หน้าจอเพิ่ม/แก้ไขวัสดุและค่าแรง	64
37 หน้าจอเพิ่ม/แก้ไขค่าใช้จ่าย	65
38 หน้าจอบัญชีปริมาณงานและวัสดุ	65
39 หน้าจอเพิ่ม/แก้ไข บัญชีปริมาณงานและวัสดุ	66
40 หน้าจอข้อมูลวัสดุและค่าแรง	66
41 หน้าจอแสดงและพิมพ์บัญชีปริมาณงานและวัสดุ	67
42 หน้าจอค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ	67
43 หน้าจอเพิ่ม/แก้ไข ค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ	68
44 หน้าจอแสดงและพิมพ์ค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ	68
45 หน้าจอสรุปการประมูลโครงการ	69
46 หน้าจอแสดงและพิมพ์สรุปการประมูลโครงการ	69