

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของภาคนิพนธ์	2
1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน	3
1.6 ระยะเวลาดำเนินงาน	5
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	6
บทที่ 2 ทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ระบบงานเดิม	7
2.1.1 ขั้นตอนการทำงานของระบบงานเดิม	7
2.1.2 ปัญหาจากระบบงานเดิม	8
2.2 ขั้นตอนการทำงานของระบบงานเดิม (Old System Work Flow Diagram)	9
2.3 ทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง	10
2.3.1 Web Application	10
2.3.2 หมายเลขครุภัณฑ์	11
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่.....	16
3.1 แผนภาพการไหลของข้อมูล.....	16
3.2 คำอธิบายการประมวลผล (Process Description).....	23
3.3 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity Relationship Diagram)	36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบทางกายภาพ.....	39
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล.....	39
4.2 แผนภาพเว็บไซต์ (Site Map).....	60
4.3 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Design).....	62
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	140
5.1 สรุปผล ข้อดีและข้อจำกัดของระบบ	140
5.1.1 ข้อดีของการจัดทำโปรแกรม	140
5.1.2 ข้อจำกัดของระบบ	140
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	141

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1	รายละเอียดการประมวลผล Process 1 เข้าสู่ระบบ	24
ตารางที่ 3.2	รายละเอียดการประมวลผล Process 2 สมัครสมาชิก	24
ตารางที่ 3.3	รายละเอียดการประมวลผล Process 3 ปรับปรุงเพิ่มข้อมูลหลัก	25
ตารางที่ 3.4	รายละเอียดการประมวลผล 4 ตั้งชื่อ	25
ตารางที่ 3.5	รายละเอียดการประมวลผล Process 4.1 บันทึกใบ PR	26
ตารางที่ 3.6	รายละเอียดการประมวลผล Process 4.2 พิมพ์ใบ PR.....	26
ตารางที่ 3.7	รายละเอียดการประมวลผล Process 4.3 อัปเดตสถานะใบ PR.....	27
ตารางที่ 3.8	รายละเอียดการประมวลผล Process 4.4 บันทึกใบ PO	27
ตารางที่ 3.9	รายละเอียดการประมวลผล Process 4.5 พิมพ์ใบ PO.....	28
ตารางที่ 3.10	รายละเอียดการประมวลผล Process 5 ปรับปรุงข้อมูลรายการใบ PR.....	28
ตารางที่ 3.11	รายละเอียดการประมวลผล Process 6 นำครุภัณฑ์เข้า	29
ตารางที่ 3.12	รายละเอียดการประมวลผล Process 7 เคลื่อนย้ายครุภัณฑ์	29
ตารางที่ 3.13	รายละเอียดการประมวลผล Process 8 จำหน่ายครุภัณฑ์.....	30
ตารางที่ 3.14	รายละเอียดการประมวลผล Process 9 ส่งซ่อม	30
ตารางที่ 3.15	รายละเอียดการประมวลผล Process 9.1 พิมพ์ใบประวัติการซ่อมส่งซ่อม	31
ตารางที่ 3.16	รายละเอียดการประมวลผล Process 9.2 บันทึกใบ PR(ซ่อม).....	31
ตารางที่ 3.17	รายละเอียดการประมวลผล Process 9.3 พิมพ์ใบ PR (ซ่อม).....	32
ตารางที่ 3.18	รายละเอียดการประมวลผล Process 9.4 อัปเดตสถานะใบ PR.....	32
ตารางที่ 3.19	รายละเอียดการประมวลผล Process 9.5 บันทึกใบ PO	33
ตารางที่ 3.20	รายละเอียดการประมวลผล Process 9.6 พิมพ์ใบ PO.....	33
ตารางที่ 3.21	รายละเอียดการประมวลผล Process 9.7 บันทึกการซ่อม	34
ตารางที่ 3.22	รายละเอียดการประมวลผล Process 9.8 อัปเดตสถานะการซ่อม.....	35
ตารางที่ 3.23	รายละเอียดการประมวลผล Process 10 ออกรายงานตรวจครุภัณฑ์ประจำปี	39
ตารางที่ 4.7	แสดงรายละเอียด Spec ครุภัณฑ์	44
ตารางที่ 4.8	แสดงรายละเอียดรายการ Spec ครุภัณฑ์	45
ตารางที่ 4.9	แสดงรายละเอียดสาขา.....	45
ตารางที่ 4.10	แสดงรายละเอียดอาคาร	46
ตารางที่ 4.11	แสดงรายละเอียดชั้น	46
ตารางที่ 4.12	แสดงรายละเอียดห้อง	47

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.13 แสดงรายละเอียดแหล่งงบประมาณ	48
ตารางที่ 4.14 แสดงรายละเอียดประเภทตัวแทนจำหน่าย	48
ตารางที่ 4.15 แสดงรายละเอียดตัวแทนจำหน่าย	49
ตารางที่ 4.16 แสดงรายละเอียดใบขออนุมัติซื้อ/ซ่อม	50
ตารางที่ 4.17 แสดงรายละเอียดรายการใบขออนุมัติซื้อ/ซ่อม	51
ตารางที่ 4.18 แสดงรายละเอียดใบสั่งซื้อ	52
ตารางที่ 4.19 แสดงรายละเอียดรายการใบสั่งซื้อ	53
ตารางที่ 4.20 แสดงรายละเอียดหน่วยนับ	54
ตารางที่ 4.21 แสดงรายละเอียดครุภัณฑ์	55
ตารางที่ 4.22 แสดงรายละเอียดครุภัณฑ์(ต่อ)	56
ตารางที่ 4.23 แสดงรายละเอียดตารางบันทึกเลขครุภัณฑ์	57
ตารางที่ 4.24 แสดงรายละเอียดตารางบันทึกการเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์	58
ตารางที่ 4.25 แสดงรายละเอียดตารางบันทึกการเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์(ต่อ)	59
ตารางที่ 4.26 แสดงรายละเอียดบันทึกการซ่อม	59

สารบัญรูปภาพ

หน้า

รูปที่ 2.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินงานเดิมของระบบงานเดิม	9
รูปที่ 2.2 ตารางแสดงตัวอย่างการกำหนดเลขครุภัณฑ์	14
รูปที่ 2.3 ตารางแสดงตัวอย่างการกำหนดเลขครุภัณฑ์(ต่อ)	15
รูปที่ 2.4 ตารางแสดงตัวอย่างการกำหนดเลขครุภัณฑ์(ต่อ)	16
รูปที่ 3.1 Context Diagram ของระบบพัสดุภัณฑ์ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	17
รูปที่ 3.2 Data Flow Diagram Level 1 ของระบบพัสดุภัณฑ์ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	18
รูปที่ 3.3 Data Flow Diagram Level 1 (ต่อ) ของระบบพัสดุภัณฑ์ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	19
รูปที่ 3.4 Data Flow Diagram Level 1 (ต่อ) ของระบบพัสดุภัณฑ์ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	20
รูปที่ 3.5 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process ที่ 4 ตั้งชื่อ	21
รูปที่ 3.6 Data Flow Diagram Level 2 ของ Process ที่ 9 ส่งซ่อม	22
รูปที่ 3.7 Data Flow Diagram Level 2 (ต่อ) ของ Process ที่ 9 ส่งซ่อม	23
รูปที่ 3.8 Entity Relationship Diagram ของระบบระบบจัดการพัสดุภัณฑ์ศูนย์ ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	37
รูปที่ 3.9 รายละเอียดคุณสมบัติ (Attribute) ของแต่ละเอนทิตี (Entity)	38
รูปที่ 3.10 รายละเอียดคุณสมบัติ (Attribute) ของแต่ละเอนทิตี (Entity)(ต่อ)	39
รูปที่ 4.1 แผนภาพแสดงเมนูการใช้งานเว็บไซต์ (Adminstrator)	60
รูปที่ 4.2 แผนภาพแสดงเมนูการใช้งานเว็บไซต์ (User)	61
รูปที่ 4.3 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ	62
รูปที่ 4.4 ข้อความเตือนการเข้าสู่ระบบผิดพลาด	63
รูปที่ 4.5 แสดงหน้าแรกของระบบ	64
รูปที่ 4.6 หน้าแสดงเมนูสมาชิก	65
รูปที่ 4.7 แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก	66
รูปที่ 4.8 แสดงข้อความหน้าสมัครสมาชิกเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ	67
รูปที่ 4.9 แสดงข้อความหน้าสมัครสมาชิกเมื่อมีการป้อนข้อมูลไม่ตรงรูปแบบ	68
รูปที่ 4.10 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก	69

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.11 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิกเมื่อข้อมูลไม่ครบ	70
รูปที่ 4.12 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิกใส่ข้อมูลไม่ตรงกับรูปแบบที่กำหนด	71
รูปที่ 4.13 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิกสำเร็จ	72
รูปที่ 4.14 แสดงหน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน	73
รูปที่ 4.15 แสดงหน้าเปลี่ยนรหัสผ่านกรอกข้อมูลไม่ครบ	74
รูปที่ 4.16 แสดงหน้าเปลี่ยนรหัสผ่านไม่ตรงกัน	75
รูปที่ 4.17 แสดงหน้าเปลี่ยนรหัสผ่านเก่าไม่ถูกต้อง	76
รูปที่ 4.18 แสดงหน้าเปลี่ยนรหัสผ่านสำเร็จ	77
รูปที่ 4.19 แสดงเมนูของหมวดจัดการข้อมูลหลัก	78
รูปที่ 4.20 แสดงหน้าจัดการหน่วยนับ	79
รูปที่ 4.21 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลหน่วยนับ	80
รูปที่ 4.22 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลหน่วยนับกรอกข้อมูลไม่ครบ	81
รูปที่ 4.23 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลหน่วยนับแก้ไขสำเร็จ	82
รูปที่ 4.24 แสดงหน้าข้อมูลหน่วยนับแก้ไขสถานะ	83
รูปที่ 4.25 แสดงหน้าการจัดการหมวดหมู่ครุภัณฑ์ (กลุ่มครุภัณฑ์)	84
รูปที่ 4.26 แสดงหน้าการจัดการหมวดหมู่ครุภัณฑ์ (แก้ไขกลุ่มครุภัณฑ์)	85
รูปที่ 4.27 แสดงหน้าการจัดการหมวดหมู่ครุภัณฑ์ (ประเภทครุภัณฑ์)	86
รูปที่ 4.28 แสดงหน้าการจัดการหมวดหมู่ครุภัณฑ์ (แก้ไขประเภทครุภัณฑ์)	87
รูปที่ 4.29 แสดงหน้าการจัดการหมวดหมู่ครุภัณฑ์ (ชนิดครุภัณฑ์)	88
รูปที่ 4.30 แสดงหน้าการจัดการหมวดหมู่ครุภัณฑ์ (แสดงรายละเอียดชนิดครุภัณฑ์)	89
รูปที่ 4.31 แสดงหน้าการจัดการหมวดหมู่ครุภัณฑ์ (แก้ไขชนิดครุภัณฑ์)	90
รูปที่ 4.32 แสดงหน้าการจัดการหมวดหมู่ครุภัณฑ์ (รายละเอียดครุภัณฑ์)	91
รูปที่ 4.33 แสดงหน้าการจัดการหมวดหมู่ครุภัณฑ์ (แก้ไขรายละเอียดครุภัณฑ์)	92
รูปที่ 4.34 แสดงหน้าการจัดการหมวดหมู่ครุภัณฑ์ (ขึ้นส่วนย่อยครุภัณฑ์)	93
รูปที่ 4.35 แสดงหน้าการจัดการหมวดหมู่ครุภัณฑ์ (แก้ไขขึ้นส่วนย่อยครุภัณฑ์)	94
รูปที่ 4.36 แสดงหน้าจัดการรายละเอียด spec	95
รูปที่ 4.37 แสดงหน้าแก้ไขรายละเอียด spec	96
รูปที่ 4.38 แสดงหน้าจัดการข้อมูลที่อยู่ (สาขา)	97
รูปที่ 4.39 แสดงหน้าจัดการข้อมูลที่อยู่ (แก้ไขข้อมูลสาขา)	98

สารบัญรูปรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.40 แสดงหน้าจัดการข้อมูลที่อยู่ (อาคาร).....	99
รูปที่ 4.41 แสดงหน้าจัดการข้อมูลที่อยู่ (แก้ไขข้อมูลอาคาร).....	100
รูปที่ 4.42 แสดงหน้าจัดการข้อมูลที่อยู่ (ห้อง).....	101
รูปที่ 4.43 แสดงหน้าจัดการข้อมูลที่อยู่ (แก้ไขข้อมูลห้อง).....	102
รูปที่ 4.44 แสดงหน้าจัดการประเภทตัวแทนจำหน่าย.....	103
รูปที่ 4.45 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลประเภทตัวแทนจำหน่าย.....	104
รูปที่ 4.46 แสดงหน้าเพิ่มตัวแทนจำหน่าย	105
รูปที่ 4.47 แสดงหน้าเพิ่มตัวแทนจำหน่ายใส่ข้อมูลไม่ครบ	106
รูปที่ 4.48 แสดงหน้าเพิ่มตัวแทนจำหน่ายบันทึกสำเร็จ	107
รูปที่ 4.49 แสดงหน้าจัดการจัดการตัวแทนจำหน่าย	108
รูปที่ 4.50 แสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลตัวแทนจำหน่าย.....	109
รูปที่ 4.51 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย.....	110
รูปที่ 4.52 แสดงหน้าเพิ่มชนิดแหล่งงบ	111
รูปที่ 4.53 แสดงหน้าแก้ไขแหล่งงบ	112
รูปที่ 4.54 แสดงเมนูของหมวดสั่งซื้อ	113
รูปที่ 4.55 แสดงหน้าบันทึกใบ PR (สั่งซื้อ)	114
รูปที่ 4.56 แสดงหน้าบันทึกใบ PR (สั่งซื้อ) ใส่ข้อมูลไม่ครบ	115
รูปที่ 4.57 แสดงหน้าบันทึกใบ PR (สั่งซื้อ) บันทึกสำเร็จ.....	116
รูปที่ 4.58 แสดงหน้าบันทึกใบ PR (ส่งซ่อม) กรอกข้อมูลไม่ครบ.....	117
รูปที่ 4.59 แสดงหน้าบันทึกใบ PR (ส่งซ่อม).....	118
รูปที่ 4.60 แสดงหน้าบันทึกใบ PR (ส่งซ่อม) บันทึกสำเร็จ	119
รูปที่ 4.61 แสดงหน้าแก้ไขใบ PR.....	120
รูปที่ 4.62 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลใบ PR.....	121
รูปที่ 4.63แสดงหน้าอัปเดตสถานะใบ PR.....	122
รูปที่ 4.64 แสดงหน้าพิมพ์ใบ PR.....	123
รูปที่ 4.65 ตัวอย่างการพิมพ์รายงานใบ PR	124
รูปที่ 4.66 แสดงหน้าบันทึกใบ PO	125
รูปที่ 4.67 แสดงหน้าจัดการข้อมูลรายใบ PO	126
รูปที่ 4.68 แสดงหน้าอัปเดตใบ PO	127

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.69 แสดงหน้าพิมพ์ใบ PO.....	128
รูปที่ 4.70 ตัวอย่างการพิมพ์ใบ PO	129
รูปที่ 4.71 หน้าแสดงเมนูของหมวดครุภัณฑ์	130
รูปที่ 4.72 หน้าแสดงครุภัณฑ์.....	131
รูปที่ 4.73 หน้าบันทึกเลขครุภัณฑ์.....	132
รูปที่ 4.74 หน้าแสดงเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์	133
รูปที่ 4.75 หน้าบันทึกการซ่อม	134
รูปที่ 4.76 หน้าจัดการประวัติการซ่อม.....	135
รูปที่ 4.77 หน้าแก้ไขข้อมูลประวัติการซ่อม	136
รูปที่ 4.78 หน้าอัปเดตสถานะการซ่อม	137
รูปที่ 4.79 หน้าพิมพ์ใบประวัติการซ่อม.....	138
รูปที่ 4.80 ตัวอย่างการพิมพ์ใบประวัติการซ่อม	139