

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนการดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ความหมายของสินทรัพย์	6
2.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	8
2.3 ระบบฐานข้อมูล	10
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	15
3.1 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	15
3.2 การออกแบบระบบงานใหม่	18
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	32
4.1 การออกแบบตารางทั้งหมด	32
4.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	55

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5	
โครงสร้างเว็บไซต์ การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการจัดการสารสนเทศของส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ	58
5.1	
โครงสร้างเว็บไซต์	58
5.2	
การออกแบบจอภาพ	63
5.3	
ขั้นตอนการทำงานของระบบ	68
บทที่ 6	
การประเมินและสรุปผล	72
6.1	
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	72
6.2	
สรุปผล	75
6.3	
ข้อจำกัดของระบบ	75
6.4	
ข้อเสนอแนะของระบบงาน	75
บรรณานุกรม	76
ภาคผนวก	77
ภาคผนวก ก	
การติดตั้งโปรแกรม	77
ภาคผนวก ข	
คู่มือการใช้ระบบ	80
ภาคผนวก ค	
แบบสอบถาม	196
ประวัติผู้เขียน	200

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 แสดงรายการสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน ไอที	7
3.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนผังบริบทและแผนภาพกระแสข้อมูล	19
4.1 แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	32
4.2 แสดงแบบของข้อมูล	34
4.3 แสดงรายละเอียดข้อมูลบริษัท	37
4.4 แสดงรายละเอียดจำนวนผู้เยี่ยมชม	38
4.5 แสดงรายละเอียดข้อมูลแผนก	38
4.6 แสดงรายละเอียดการยืมอุปกรณ์ไอที	39
4.7 แสดงรายละเอียดคำขอเบิกการตั้งซื้ออุปกรณ์ไอที	40
4.8 แสดงรายละเอียดข้อมูลการตั้งซื้ออุปกรณ์ไอที	41
4.9 แสดงรายละเอียดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	41
4.10 แสดงรายละเอียดคำขอเบิกการยืมอุปกรณ์ไอที	42
4.11 แสดงรายละเอียดประเภทอุปกรณ์ไอที	43
4.12 แสดงรายละเอียดอุปกรณ์ต่อพ่วง	44
4.13 แสดงรายละเอียดคำขอเบิกใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง	44
4.14 แสดงรายละเอียดการรับอุปกรณ์ต่อพ่วง	45
4.15 แสดงรายละเอียดอุปกรณ์สิ้นเปลือง	46
4.16 แสดงรายละเอียดคำขอเบิกอุปกรณ์ไอที	46
4.17 แสดงรายละเอียดการรับอุปกรณ์สิ้นเปลือง	47
4.18 รายละเอียดประเภทอุปกรณ์สิ้นเปลือง	48
4.19 แสดงรายละเอียดใบแจ้งซ่อม-สร้างงานไอที	48
4.20 แสดงรายละเอียดข่าวประชาสัมพันธ์	49
4.21 แสดงรายละเอียดแสดงความคิดเห็น	50
4.22 แสดงรายละเอียดหัวข้อข่าวที่ยังไม่ได้อ่าน	50

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.23 แสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ตอบคำถามไอที	51
4.24 แสดงรายละเอียดข้อมูลฝ่าย	51
4.25 แสดงรายละเอียดรายการบริการ	52
4.26 แสดงรายละเอียดประเภทการให้บริการงานไอที	52
4.27 แสดงรายละเอียดข้อมูลหัวข้อกระทู้	53
4.28 แสดงรายละเอียดหัวข้อกระทู้ที่ยังไม่ได้อ่าน	53
4.29 แสดงรายละเอียดของผู้ใช้งาน	54
4.30 แสดงรายละเอียดจำนวนผู้ใช้งานระบบ	54
4.31 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	55
6.1 แสดงการสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มเจ้าหน้าที่ไอที	73
6.2 แสดงการสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป	74
6.3 แสดงการสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มกลุ่มผู้บริหาร	74

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 แสดงแผนผังบริบทของระบบการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการจัดการสารสนเทศของส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัทควอลิตี้เซรามิก จำกัด	20
3.2 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 0	22
3.3 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 กระบวนการ 3.0 จัดการข้อมูล	23
3.4 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 กระบวนการ 2.0 จัดการกระทู้	25
3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการ 3.1 จัดการข้อมูลการเบิก-จ่ายอุปกรณ์สิ้นเปลืองไอที	26
3.6 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการ 3.2 จัดการข้อมูลการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วงไอที	27
3.7 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการ 3.3 จัดการข้อมูลการแจ้งซ่อม-สร้างงานไอที	28
3.8 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการ 3.4 จัดการข้อมูลการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที	29
3.9 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการ 3.5 จัดการข้อมูลการยืมอุปกรณ์ไอที	30
4.1 แผนภาพความสัมพันธ์ตารางของการจัดการกระทู้ข่าว	56
4.2 แผนภาพความสัมพันธ์ตารางการจัดการบริการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ไอที	56
4.3 แผนภาพความสัมพันธ์ตารางการจัดการ การยืม จัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที และงานแจ้งซ่อม-สร้างงานไอที	57
4.4 แผนภาพความสัมพันธ์ตารางการจัดการ ข้อมูลเบื้องต้น ค่าบริการงานไอที และผู้เยี่ยมชม	57
5.1 แสดงการออกแบบจอภาพหน้าหลัก	64
5.2 ส่วนประกอบของจอภาพสำหรับผู้ใช้งาน ของส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัทควอลิตี้เซรามิก จำกัด	64
5.3 แสดงการออกแบบจอภาพสำหรับบันทึก / ค้นหา / ปรับปรุง ข้อมูล	67

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.1 แสดงไฟล์เครื่องฐานข้อมูลในแผ่นซีดี	77
ก.2 แสดงการติดตั้งโปรแกรม	78
ก.3 แสดงไฟล์เครื่องโปรแกรมในแผ่นซีดี	78
ก.4 แสดงการติดตั้งโปรแกรม	79
ข.1 จอภาพหลักและจอภาพเข้าสู่ระบบ	80
ข.2 แสดงหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ	81
ข.3 แสดงเมนูหลักสำหรับผู้จัดการระบบ	82
ข.4 หน้าจอภาพแสดงการทำงานของจัดการข้อมูลบริษัท	83
ข.5 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการเพิ่มข้อมูลบริษัท	83
ข.6 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการแก้ไขข้อมูลบริษัท	84
ข.7 หน้าจอภาพแสดงการทำงานของการจัดการข้อมูลฝ่าย	85
ข.8 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการเพิ่มข้อมูลฝ่าย	85
ข.9 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการแก้ไขข้อมูลฝ่าย	86
ข.10 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการลบข้อมูลฝ่าย	86
ข.11 หน้าจอภาพแสดงการจัดการของข้อมูลแผนก	87
ข.12 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการเพิ่มข้อมูลแผนก	87
ข.13 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการแก้ไขข้อมูลแผนก	88
ข.14 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการลบข้อมูลแผนก	89
ข.15 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการจัดการข้อมูลผู้ใช้	89
ข.16 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้	90
ข.17 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการแสดงข้อมูลผู้ใช้	90
ข.18 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	91
ข.19 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการลบข้อมูลผู้ใช้	92
ข.20 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการจัดการข้อมูลข่าว	93
ข.21 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการเพิ่มข้อมูลข่าว	93

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.22 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการแก้ไขข้อมูลข่าว	93
ข.23 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการลบข้อมูลข่าว	93
ข.24 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการจัดการข้อมูลถาม-ตอบปัญหาไอที	94
ข.25 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการตั้งคำถามปัญหาไอที	94
ข.26 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการตอบคำถามปัญหาไอที	95
ข.27 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการลบคำตอบปัญหาไอที	95
ข.28 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการจัดการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นเปลือง	96
ข.29 หน้าจอภาพแสดงการทำงานใบคำร้องการเบิกอุปกรณ์สิ้นเปลือง	97
ข.30 หน้าจอภาพแสดงการทำงานการแก้ไขคำร้องเบิกอุปกรณ์สิ้นเปลือง	98
ข.31 หน้าจอภาพแสดงประวัติการเบิกอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ผ่านการอนุมัติ	98
ข.32 หน้าจอภาพแสดงประวัติการเบิกอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ไม่ผ่านการอนุมัติ	99
ข.33 หน้าจอภาพแสดงรายการเบิกจ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วง	99
ข.34 หน้าจอภาพแสดงรายการคำร้องขอเบิกอุปกรณ์ต่อพ่วง	100
ข.35 หน้าจอภาพแสดงรายการแก้ไขคำร้องเบิก-จ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วง	100
ข.36 หน้าจอภาพแสดงรายการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ผ่านการอนุมัติ	101
ข.37 หน้าจอภาพแสดงรายการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ไม่ผ่านการอนุมัติ	101
ข.38 หน้าจอภาพแสดงรายการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ไอที	102
ข.39 หน้าจอภาพแสดงรายละเอียดการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ไอที	102
ข.40 หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขรายการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ไอที	103
ข.41 หน้าจอภาพแสดงรายการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ไอทีที่ผ่านการอนุมัติ	103
ข.42 หน้าจอภาพแสดงรายการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ไอทีที่ไม่ผ่านการอนุมัติ	104
ข.43 หน้าจอภาพแสดงรายการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที	104
ข.44 หน้าจอภาพแสดงรายละเอียดรายการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที	105
ข.45 หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขรายการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที	105

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.46 หน้าจอภาพแสดงการรายการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอทีที่ผ่านการอนุมัติ	106
ข.47 หน้าจอภาพแสดงการรายการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอทีที่ไม่ผ่านการอนุมัติ	106
ข.48 หน้าจอภาพแสดงรายการขี้อุปกรณ์ไอที	107
ข.49 หน้าจอภาพแสดงรายละเอียดรายการขี้อุปกรณ์ไอที	107
ข.50 หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขรายการขี้อุปกรณ์ไอที	108
ข.51 หน้าจอภาพแสดงรายการขี้อุปกรณ์ไอทีที่ผ่านการอนุมัติ	108
ข.52 หน้าจอภาพแสดงรายการขี้อุปกรณ์ไอทีที่ไม่ผ่านการอนุมัติ	109
ข.53 หน้าจอภาพแสดงรายการอุปกรณ์สิ้นเปลือง	110
ข.54 หน้าจอภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์สิ้นเปลือง	110
ข.55 หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์สิ้นเปลือง	111
ข.56 หน้าจอภาพแสดงการลบข้อมูลอุปกรณ์สิ้นเปลือง	111
ข.57 หน้าจอภาพแสดงรายการประเภทอุปกรณ์สิ้นเปลือง	112
ข.58 หน้าจอภาพแสดงการเพิ่มรายการประเภทอุปกรณ์สิ้นเปลือง	112
ข.59 หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขรายการประเภทอุปกรณ์สิ้นเปลือง	113
ข.60 หน้าจอภาพแสดงการลบรายการประเภทอุปกรณ์สิ้นเปลือง	113
ข.61 หน้าจอภาพแสดงการรับเข้าข้อมูลอุปกรณ์สิ้นเปลือง	114
ข.62 หน้าจอภาพแสดงการเพิ่มรายการรับอุปกรณ์สิ้นเปลือง	114
ข.63 หน้าจอภาพแสดงรายการอุปกรณ์ต่อพ่วง	115
ข.64 หน้าจอภาพแสดงรายการเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ต่อพ่วง	116
ข.65 หน้าจอภาพแสดงรายการแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ต่อพ่วง	116
ข.66 หน้าจอภาพแสดงรายการข้อมูลการรับอุปกรณ์ต่อพ่วง	117
ข.67 หน้าจอภาพแสดงการรับสินค้าอุปกรณ์ต่อพ่วง	117
ข.68 หน้าจอภาพแสดงการข้อมูลสินทรัพย์ไอที	118
ข.69 หน้าจอภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลสินทรัพย์ไอที	119
ข.70 หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลสินทรัพย์ไอที	119

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.71 หน้าจอภาพแสดงประเภทข้อมูลสินทรัพย์ไอที	120
ข.72 หน้าจอภาพแสดงการเพิ่มประเภทข้อมูลสินทรัพย์ไอที	120
ข.73 หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขประเภทข้อมูลสินทรัพย์ไอที	121
ข.74 หน้าจอภาพแสดงข้อมูลรายการค่าใช้จ่าย	121
ข.75 หน้าจอภาพแสดงข้อมูลการเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย	122
ข.76 หน้าจอภาพแสดงข้อมูลการแก้ไขรายการค่าใช้จ่าย	122
ข.77 หน้าจอภาพแสดงข้อมูลหัวข้อรายการค่าใช้จ่าย	123
ข.78 หน้าจอภาพแสดงการเพิ่มหัวข้อรายการค่าใช้จ่าย	123
ข.79 หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขหัวข้อรายการค่าใช้จ่าย	123
ข.80 หน้าจอภาพแสดงกำหนดราคาค่าบริการ	124
ข.81 หน้าจอภาพแสดงการเลือกรายงานค่าใช้จ่ายแยกฝ่าย	125
ข.82 หน้าจอภาพแสดงผลลัพธ์รายงานค่าใช้จ่ายแยกฝ่าย	126
ข.83 หน้าจอภาพแสดงการเลือกรายงานอุปกรณ์ไอที	126
ข.84 หน้าจอภาพแสดงผลลัพธ์รายงานอุปกรณ์ไอที	127
ข.85 หน้าจอภาพแสดงการเลือกรายงานข้อมูลคอมพิวเตอร์	127
ข.86 หน้าจอภาพแสดงผลลัพธ์รายงานข้อมูลคอมพิวเตอร์	128
ข.87 หน้าจอภาพแสดงการเลือกรายงานการยืมอุปกรณ์ไอที	129
ข.88 หน้าจอภาพแสดงผลลัพธ์รายงานการยืมอุปกรณ์ไอที	130
ข.89 หน้าจอภาพแสดงการเลือกรายงานการปฏิบัติงานและเบิกจ่ายวัสดุ	130
ข.90 หน้าจอภาพแสดงผลลัพธ์รายงานการปฏิบัติงานและเบิกจ่ายวัสดุ	131
ข.91 แสดงเมนูสำหรับการใช้งานของผู้บริหารงานทั่วไป	132
ข.92 แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลของผู้บริหารงานทั่วไป	133
ข.93 แสดงจอภาพแสดงการเบิก-จ่ายอุปกรณ์สิ้นเปลือง	133
ข.94 แสดงรายการเพื่อพิจารณาอนุมัติใบแจ้งบริการการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ สิ้นเปลือง	134

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ข.95	แสดงรายการใบแจ้งบริการการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วงโดยผู้บริหารทั่วไป	135
ข.96	แสดงรายการเพื่อพิจารณาอนุมัติใบแจ้งบริการการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วง	136
ข.97	แสดงรายการใบแจ้งบริการการแจ้งซ่อม-สร้างงาน ไอที	137
ข.98	แสดงรายการการพิจารณาอนุมัติใบแจ้งบริการการแจ้งซ่อม-สร้างงาน ไอที	138
ข.99	แสดงรายการใบแจ้งบริการการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที	139
ข.100	แสดงรายการการพิจารณาอนุมัติใบแจ้งบริการการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที	139
ข.101	แสดงรายการใบแจ้งบริการการยืมอุปกรณ์ไอที	140
ข.102	แสดงรายการการพิจารณาอนุมัติใบแจ้งบริการการยืมอุปกรณ์ไอที	141
ข.103	แสดงเมนูสำหรับการใช้งานของผู้บริหาร ไอที	142
ข.104	แสดงการแก้ไขและการ Reset password ของผู้ดูแลระบบโดยผู้บริหาร ไอที	143
ข.105	แสดงจอภาพแสดงการเบิก-จ่ายอุปกรณ์สิ้นเปลือง	145
ข.106	แสดงรายการเพื่อพิจารณาอนุมัติใบแจ้งบริการการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ สิ้นเปลือง	146
ข.107	แสดงรายการ ใบแจ้งบริการการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วงโดยผู้บริหาร ไอที	147
ข.108	แสดงรายการเพื่อพิจารณาอนุมัติใบแจ้งบริการการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วง	148
ข.109	แสดงรายการใบแจ้งบริการการแจ้งซ่อม-สร้างงาน ไอที	149
ข.110	แสดงรายการการพิจารณาอนุมัติใบแจ้งบริการการแจ้งซ่อม-สร้างงาน ไอที	149
ข.111	แสดงรายการใบแจ้งบริการการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที	150
ข.112	แสดงรายการการพิจารณาอนุมัติใบแจ้งบริการการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที	151
ข.113	แสดงรายการใบแจ้งบริการการยืมอุปกรณ์ไอที	152
ข.114	แสดงรายการการพิจารณาอนุมัติใบแจ้งบริการการยืมอุปกรณ์ไอที	152
ข.115	แสดงเมนูหลักสำหรับเจ้าหน้าที่ ไอที	155
ข.116	หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลของเจ้าหน้าที่ ไอที	156
ข.117	หน้าจอภาพแสดงการทำงานการจัดการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นเปลือง	157
ข.118	หน้าจอภาพแสดงการทำงานใบคำร้องการเบิกอุปกรณ์สิ้นเปลือง	158

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ข.119	หน้าจอภาพแสดงการทำงานการแก้ไขคำร้องเบิกอุปกรณ์สิ้นเปลือง	158
ข.120	หน้าจอภาพแสดงประวัติการเบิกอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่เสร็จสมบูรณ์	159
ข.121	หน้าจอภาพแสดงรายการเบิกจ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วง	160
ข.122	หน้าจอภาพแสดงรายการคำร้องขอเบิกอุปกรณ์ต่อพ่วง	160
ข.123	หน้าจอภาพแสดงรายการแก้ไขคำร้องเบิกจ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วง	161
ข.124	หน้าจอภาพแสดงรายการเบิกจ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสร็จสมบูรณ์	162
ข.125	หน้าจอภาพแสดงรายการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ไอที	162
ข.126	หน้าจอภาพแสดงรายละเอียดการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ไอที	163
ข.127	หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขรายการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ไอที	163
ข.128	หน้าจอภาพแสดงรายการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ไอทีที่เสร็จสมบูรณ์	164
ข.129	หน้าจอภาพแสดงรายการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที	164
ข.130	หน้าจอภาพแสดงรายละเอียดรายการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที	165
ข.131	หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขรายการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอที	165
ข.132	หน้าจอภาพแสดงการรายการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ไอทีที่เสร็จสมบูรณ์	166
ข.133	หน้าจอภาพแสดงรายการยืมอุปกรณ์ไอที	166
ข.134	หน้าจอภาพแสดงรายละเอียดรายการยืมอุปกรณ์ไอที	167
ข.135	หน้าจอภาพแสดงการแก้ไขรายการยืมอุปกรณ์ไอที	167
ข.136	หน้าจอภาพแสดงรายการยืมอุปกรณ์ไอทีที่ผ่านการอนุมัติ	168
ข.137	แสดงเมนูหลักสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป	170
ข.138	แสดงจอภาพในการแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ใช้งานทั่วไป	171
ข.139	แสดงจอภาพของการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้งานทั่วไปสามารถแก้ไขข้อมูล	172
ข.140	แสดงเมนู เบิกจ่ายอุปกรณ์สิ้นเปลือง	173
ข.141	แสดงหน้าจอหลักเบิกจ่ายอุปกรณ์สิ้นเปลือง	174
ข.142	แสดงหน้าจอเพิ่มคำร้องขอเบิกจ่ายอุปกรณ์สิ้นเปลือง	175

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ข.143	แสดงการเพิ่มรายการเบิกจ่ายอุปกรณ์สิ้นเปลือง	175
ข.144	แสดงหน้าจอข้อมูลเบิกจ่ายอุปกรณ์สิ้นเปลือง	176
ข.145	แสดงการเลือกเอกสารเบิกอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ต้องการแก้ไข	177
ข.146	แสดงการเลือกเอกสารเบิกอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ต้องการแก้ไข	177
ข.147	แสดงการหน้าแก้ไขคำร้องขอเบิกอุปกรณ์สิ้นเปลือง	178
ข.148	แสดงเมนู เบิกจ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วง	179
ข.149	แสดงหน้าหลักการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วง	180
ข.150	แสดงหน้าจอเพิ่มคำร้องขอเบิกจ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วง	181
ข.151	แสดงการเพิ่มรายการเบิกอุปกรณ์ต่อพ่วง	181
ข.152	แสดงหน้าจอข้อมูลเบิกจ่ายอุปกรณ์ต่อพ่วง	182
ข.153	แสดงการเลือกเอกสารเบิกอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ต้องการแก้ไข	183
ข.154	แสดงการเลือกเอกสารเบิกอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ต้องการแก้ไข	183
ข.155	แสดงการหน้าแก้ไขคำร้องขอเบิกอุปกรณ์ต่อพ่วง	184
ข.156	แสดงเมนูแจ้งซ่อม-สร้างงาน ไอที	185
ข.157	แสดงหน้าจอหลักแจ้งซ่อม-สร้างงาน ไอที	185
ข.158	แสดงหน้าจอคำร้องแจ้งบริการ ไอที	186
ข.159	แสดงการเลือกเอกสารแจ้งบริการ ไอทีที่ต้องการแก้ไข	186
ข.160	แสดงหน้าจอข้อมูลคำร้องขอแจ้งซ่อม-สร้างงาน ไอที	187
ข.161	แสดงการหน้าแก้ไขคำร้องขอแจ้งซ่อม-สร้างงาน ไอที	187
ข.162	แสดงเมนูบริการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ ไอที	188
ข.163	แสดงหน้าจอหลักคำร้องขอจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ ไอที	189
ข.164	แสดงหน้าจอเพิ่มคำร้องขอจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ ไอที	189
ข.165	แสดงรายละเอียดคำร้องขอจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ ไอที	190
ข.166	แสดงหน้าจอข้อมูลสถานะคำร้องขอจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ ไอที	190
ข.167	แสดงเมนูบริการยืมอุปกรณ์ ไอที	191

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.168 แสดงหน้าจอหลักข้อมูลยื่นอุปรณ์ไอที	192
ข.169 แสดงหน้าจอเพิ่มคำร้องขอยื่นอุปรณ์ไอที	192
ข.170 แสดงรายละเอียดคำร้องขอยื่นอุปรณ์ไอที	193
ข.171 แสดงหน้าจอข้อมูลสถานะข้อมูลยื่นอุปรณ์ไอที	194
ข.172 แสดงการเลือกเอกสารยื่นอุปรณ์ไอที	194
ข.173 แสดงการเลือกรายการข้อมูลยื่นอุปรณ์ไอทีที่ต้องการแก้ไข	195
ข.174 แสดงหน้าแก้ไขคำร้องขอยื่นอุปรณ์ไอที	195