

สารบัญภาพ

| | หน้า |
|---|------|
| ภาพที่ 2.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล | 22 |
| ภาพที่ 2.2 DFD Format (เปรียบเทียบ) | 23 |
| ภาพที่ 2.3 ตัวอย่างผังก้างปลา (Fishbone Diagram) | 27 |
| ภาพที่ 3.1 แสดงแผนผังโครงสร้างขององค์กร | 36 |
| ภาพที่ 3.2 แสดงแผนผังการทำงานในระบบงานเดิม | 38 |
| ภาพที่ 3.3 แสดงแผนผังก้างปลาของปัญหาในระบบงานเดิม | 39 |
| ภาพที่ 3.4 แสดงแผนผังการทำงานในระบบงานใหม่ | 40 |
| ภาพที่ 3.5 แสดงแผนผังบริบท การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการการซ่อมบำรุง เครื่องจักรสำหรับโรงงานแปรรูปชาต้นแบบ โรงงานชาขุนแม่วากศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง | 43 |
| ภาพที่ 3.6 แสดงแผนผังกระแสของเว็บแอปพลิเคชันระดับที่ 0 แต่ละกระบวนการใน แผนภาพกระแสข้อมูล สามารถอธิบายการทำงานได้ด้วยคำอธิบายกระบวนการดังนี้ | 44 |
| ภาพที่ 3.7 แสดงแผนผังความสัมพันธ์ข้อมูล (ER-Diagram) | 46 |
| ภาพที่ 3.8 แสดงโครงสร้างของระบบ | 59 |
| ภาพที่ 3.9 ภาพแสดงหน้าการแจ้งเตือนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 60 |
| ภาพที่ 3.10 ภาพแสดงหน้าการแจ้งเตือนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรแบบกำหนดเอง | 61 |
| ภาพที่ 3.11 ภาพแสดงหน้าการประเมินเครื่องจักร | 61 |
| ภาพที่ 3.12 ภาพแสดงหน้ารายละเอียดการประเมินเครื่องจักร | 62 |
| ภาพที่ 3.13 ภาพแสดงหน้าข้อมูลเครื่องจักร | 62 |
| ภาพที่ 3.14 ภาพแสดงหน้ารายละเอียดของเครื่องจักร | 63 |
| ภาพที่ 3.15 ภาพแสดงหน้าส่วนประกอบของเครื่องจักร | 63 |
| ภาพที่ 3.16 ภาพแสดงหน้าการแจ้งเตือนการซ่อมบำรุงเครื่อง | 64 |
| ภาพที่ 3.17 ภาพแสดงหน้ารายละเอียดการซ่อมเครื่องจักร | 64 |
| ภาพที่ 3.18 ภาพแสดงหน้า pop-up การกรอกรายละเอียดการซ่อมบำรุงเครื่อง | 65 |
| ภาพที่ 3.19 ภาพแสดงหน้าการประเมิน | 65 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| ภาพที่ 3.20 ภาพแสดงหน้ารายละเอียดการประเมิน | 66 |
| ภาพที่ 3.21 ภาพแสดงหน้าสาขา | 66 |
| ภาพที่ 3.22 ภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลหน้าสาขา | 67 |
| ภาพที่ 3.23 ภาพแสดงการลบข้อมูลหน้าสาขา | 67 |
| ภาพที่ 3.24 ภาพแสดงหน้าประเภทเครื่องจักร | 68 |
| ภาพที่ 3.25 ภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลหน้าประเภทเครื่องจักร | 68 |
| ภาพที่ 3.26 ภาพแสดงการลบข้อมูลหน้าประเภทเครื่องจักร | 69 |
| ภาพที่ 3.27 ภาพแสดงหน้าแบรนด์ | 69 |
| ภาพที่ 3.28 ภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลหน้าแบรนด์ | 70 |
| ภาพที่ 3.29 ภาพแสดงการลบข้อมูลหน้าแบรนด์ | 70 |
| ภาพที่ 3.30 ภาพแสดงหน้าเครื่องจักร | 71 |
| ภาพที่ 3.31 ภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลของเครื่องจักร | 71 |
| ภาพที่ 3.32 ภาพแสดงข้อมูลเพิ่มเติมหน้าประเภทเครื่องจักร | 72 |
| ภาพที่ 3.33 ภาพแสดงส่วนประกอบของเครื่องจักร | 72 |
| ภาพที่ 3.34 ภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลหน้าเครื่องจักร | 73 |
| ภาพที่ 3.35 ภาพแสดงการเพิ่มคำถามหน้าเครื่องจักร | 73 |
| ภาพที่ 3.36 ภาพแสดงการเพิ่มคำถามหน้าเครื่องจักร | 74 |
| ภาพที่ 3.37 ภาพแสดงหน้าหน่วยนับ | 74 |
| ภาพที่ 3.38 ภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลหน่วยนับหน้าหน่วยนับ | 75 |
| ภาพที่ 3.39 ภาพแสดงการลบข้อมูลหน่วยนับหน้าหน่วยนับ | 75 |
| ภาพที่ 3.40 ภาพแสดงหน้าร้านค้า | 76 |
| ภาพที่ 3.41 ภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลร้านค้าหน้าร้านค้า | 76 |
| ภาพที่ 3.42 ภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลร้านค้าหน้าร้านค้า | 77 |
| ภาพที่ 3.43 ภาพแสดงการลบข้อมูลร้านค้าหน้าร้านค้า | 77 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 3.44 ภาพแสดงหน้าสถานะ | 78 |
| ภาพที่ 3.45 ภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลหน้าสถานะหน้าสถานะ | 78 |
| ภาพที่ 3.46 ภาพแสดงการลบข้อมูลสถานะหน้าสถานะ | 79 |
| ภาพที่ 3.47 ภาพแสดงการจัดการข้อมูลใบสั่งซื้อหน้าจัดการใบสั่งซื้อ | 79 |
| ภาพที่ 3.48 ภาพแสดงหน้ารายงานอุปกรณ์โรงงาน | 80 |
| ภาพที่ 3.49 ภาพแสดงหน้ารายงานการประเมิน | 80 |
| ภาพที่ 3.50 ภาพแสดงหน้าการแจ้งเตือนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 81 |
| ภาพที่ 3.51 ภาพแสดงหน้าการประเมินเครื่องจักร | 81 |
| ภาพที่ 3.52 ภาพแสดงหน้าผู้ใช้งาน | 82 |
| ภาพที่ 3.53 ภาพแสดงข้อมูลผู้ใช้งานเพิ่มเติมหน้าผู้ใช้งาน | 82 |
| ภาพที่ 3.54 ภาพแสดงหน้าเครื่องจักร | 83 |
| ภาพที่ 3.55 ภาพแสดงข้อมูลเครื่องจักรเพิ่มเติมหน้าเครื่องจักร | 83 |
| ภาพที่ 3.56 ภาพแสดงข้อมูลคำถามเครื่องจักรหน้าเครื่องจักร | 84 |
| ภาพที่ 3.57 ภาพแสดงการจัดการใบสั่งซื้อหน้าจัดการใบสั่งซื้อ | 84 |
| ภาพที่ 3.58 ภาพแสดงหน้ารายงานอุปกรณ์โรงงาน | 85 |
| ภาพที่ 3.59 ภาพแสดงหน้ารายงานการแจ้งซ่อม | 85 |
| ภาพที่ 3.60 ภาพแสดงหน้ารายงานการประเมิน | 86 |
| ภาพที่ 3.61 ภาพแสดงหน้าผู้ใช้งาน | 86 |
| ภาพที่ 3.62 ภาพแสดงข้อมูลผู้ใช้งานเพิ่มเติมหน้าผู้ใช้งาน | 87 |
| ภาพที่ 3.63 ภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานหน้าผู้ใช้งาน | 87 |
| ภาพที่ 3.64 ภาพแสดงการลบข้อมูลผู้ใช้งานหน้าผู้ใช้งาน | 88 |
| ภาพที่ 3.65 ภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานหน้าผู้ใช้งาน | 88 |
| ภาพที่ 3.66 ภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลชื่อระบบหน้าชื่อระบบ | 89 |
| ภาพที่ 3.67 ภาพแสดงการแจ้งเตือนการซ่อมผ่าน line-notify | 89 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 4.1 แสดงหน้าการแจ้งเตือนซ่อมบำรุงเครื่องจักรสำหรับพนักงาน | 91 |
| ภาพที่ 4.2 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลแจ้งเตือนซ่อมบำรุงเครื่องจักรก่อนถึงวงรอบ สำหรับพนักงาน | 91 |
| ภาพที่ 4.3 แสดงหน้าการประเมินเครื่องจักรสำหรับพนักงาน | 92 |
| ภาพที่ 4.4 แสดงหน้าการประเมินเครื่องจักรแบบไม่มีคำถามการประเมินสำหรับพนักงาน | 92 |
| ภาพที่ 4.5 แสดงหน้าการประเมินเครื่องจักรแบบมีคำถามการประเมินสำหรับพนักงาน | 93 |
| ภาพที่ 4.6 แสดงหน้าการเก็บอุปกรณ์สำหรับพนักงาน | 93 |
| ภาพที่ 4.7 แสดงหน้าข้อมูลเพิ่มเติมการเก็บอุปกรณ์สำหรับพนักงาน | 94 |
| ภาพที่ 4.8 แสดงหน้าข้อมูลขึ้นส่วนการเก็บอุปกรณ์สำหรับพนักงาน | 94 |
| ภาพที่ 4.9 แสดงหน้าการแจ้งเตือนซ่อมบำรุงเครื่องจักรสำหรับ เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 95 |
| ภาพที่ 4.10 แสดงข้อมูลการซ่อมของหน้าการแจ้งเตือนซ่อมบำรุงเครื่องจักร สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 95 |
| ภาพที่ 4.11 แสดงหน้าการกรอกข้อมูลสถานะและข้อมูลการซ่อมของการแจ้งเตือนซ่อมบำรุง เครื่องจักรสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 96 |
| ภาพที่ 4.12 แสดงหน้าการประเมินเครื่องจักรสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 96 |
| ภาพที่ 4.13 แสดงหน้าการประเมินเครื่องจักรแบบไม่มีคำถามการประเมิน สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 97 |
| ภาพที่ 4.14 แสดงหน้าการประเมินเครื่องจักรแบบไม่มีคำถามการประเมิน สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 97 |
| ภาพที่ 4.15 แสดงหน้าสาขาสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 98 |
| ภาพที่ 4.16 แสดงการแก้ไขข้อมูลหน้าสาขาสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 98 |
| ภาพที่ 4.17 แสดงการลบข้อมูลหน้าสาขาสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 99 |
| ภาพที่ 4.18 แสดงหน้าประเภทสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 99 |
| ภาพที่ 4.19 แสดงการแก้ไขข้อมูลหน้าประเภทสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 100 |
| ภาพที่ 4.20 แสดงการแก้ไขข้อมูลหน้าประเภทสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 100 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 4.21 แสดงหน้าแบรนต์สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 101 |
| ภาพที่ 4.22 แสดงการแก้ไขข้อมูลหน้าแบรนต์สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 101 |
| ภาพที่ 4.23 แสดงการลบข้อมูลหน้าแบรนต์สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 102 |
| ภาพที่ 4.24 แสดงหน้าอุปกรณ์สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 102 |
| ภาพที่ 4.25 แสดงการเพิ่มอุปกรณ์ของหน้าอุปกรณ์สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 103 |
| ภาพที่ 4.26 แสดงข้อมูลเพิ่มเติมอุปกรณ์ของหน้าอุปกรณ์ สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 103 |
| ภาพที่ 4.27 แสดงข้อมูลชิ้นส่วนอุปกรณ์ของหน้าอุปกรณ์ สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 104 |
| ภาพที่ 4.28 แสดงการแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ของหน้าอุปกรณ์ สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 104 |
| ภาพที่ 4.29 แสดงข้อมูลคำถามและการเพิ่มข้อมูลคำถามของหน้าอุปกรณ์ สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 105 |
| ภาพที่ 4.30 แสดงการลบข้อมูลอุปกรณ์ของหน้าอุปกรณ์ สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 105 |
| ภาพที่ 4.31 แสดงหน้าหน่วยนับ | 106 |
| สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | |
| ภาพที่ 4.32 แสดงการแก้ไขข้อมูลหน้าหน่วยนับ | 106 |
| สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | |
| ภาพที่ 4.33 แสดงการลบข้อมูลหน้าหน่วยนับ | 107 |
| สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | |
| ภาพที่ 4.34 แสดงหน้าร้านค้า | 107 |
| สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | |
| ภาพที่ 4.35 แสดงการเพิ่มข้อมูลร้านค้าหน้าร้านค้า | 108 |
| สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| ภาพที่ 4.36 แสดงการแก้ไขข้อมูลร้านค้าหน้าร้านค้า สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 108 |
| ภาพที่ 4.37 แสดงการลบข้อมูลร้านค้าหน้าร้านค้า สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 109 |
| ภาพที่ 4.38 แสดงหน้าสถานะ สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 109 |
| ภาพที่ 4.39 แสดงการแก้ไขข้อมูลของหน้าสถานะ สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 110 |
| ภาพที่ 4.40 แสดงการลบข้อมูลของหน้าสถานะ สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 110 |
| ภาพที่ 4.41 หน้าจัดการใบสั่งซื้อ สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 111 |
| ภาพที่ 4.42 หน้ารายงานอุปกรณ์โรงงาน สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 111 |
| ภาพที่ 4.43 หน้ารายงานการประเมิน สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 112 |
| ภาพที่ 4.44 แสดงหน้าการแจ้งเตือนซ่อมบำรุงเครื่องจักรสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 112 |
| ภาพที่ 4.45 แสดงหน้าการประเมินเครื่องจักรสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 113 |
| ภาพที่ 4.46 แสดงหน้าผู้ใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 113 |
| ภาพที่ 4.47 แสดงข้อมูลผู้ใช้งานของหน้าผู้ใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 114 |
| ภาพที่ 4.48 แสดงหน้าอุปกรณ์สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 114 |
| ภาพที่ 4.49 แสดงข้อมูลอุปกรณ์หน้าอุปกรณ์สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 115 |
| ภาพที่ 4.50 แสดงข้อมูลชิ้นส่วนอุปกรณ์หน้าอุปกรณ์สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 115 |
| ภาพที่ 4.51 แสดงหน้าจัดการใบสั่งซื้อสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 116 |
| ภาพที่ 4.52 แสดงหน้ารายงานอุปกรณ์โรงงานสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 116 |
| ภาพที่ 4.53 แสดงหน้ารายงานการแจ้งเตือนซ่อมสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 117 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| ภาพที่ 4.54 แสดงหน้ารายงานการประเมินสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 117 |
| ภาพที่ 4.55 แสดงหน้าผู้ใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ | 118 |
| ภาพที่ 4.56 แสดงการเพิ่มข้อมูลสมาชิกของหน้าผู้ใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ | 118 |
| ภาพที่ 4.57 แสดงข้อมูลผู้ใช้งานของหน้าผู้ใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ | 119 |
| ภาพที่ 4.58 แสดงการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานของหน้าผู้ใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ | 119 |
| ภาพที่ 4.59 แสดงการลบข้อมูลผู้ใช้งานของหน้าผู้ใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ | 120 |
| ภาพที่ 4.60 แสดงหน้าการกรอกชื่อระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ | 120 |
| ภาพที่ 4.61 แสดงใบสั่งซื้อสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร และเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 121 |
| ภาพที่ 4.62 แสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์โรงงานสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร และเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 121 |
| ภาพที่ 4.63 แสดงรายงานการแจ้งซ่อมอุปกรณ์โรงงานสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 122 |
| ภาพที่ 4.64 แสดงรายงานการประเมินเครื่องจักรสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร และเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 122 |
| ภาพที่ 4.65 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร, เจ้าหน้าที่ฝ่ายการผลิต, เจ้าหน้าที่สำนักงาน และผู้ดูแลระบบ | 123 |
| ภาพที่ 4.66 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร, เจ้าหน้าที่ฝ่ายการผลิต, เจ้าหน้าที่สำนักงาน และผู้ดูแลระบบ | 123 |
| ภาพที่ 4.67 แสดงหน้าการแจ้งเตือนซ่อมบำรุงสำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 124 |
| ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ | 132 |
| ภาพที่ ก.2 แสดงหน้าการแจ้งซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 133 |
| ภาพที่ ก.3 แสดงหน้าการเพิ่มแจ้งซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 134 |
| ภาพที่ ก.4 แสดงการประเมินเครื่องจักร | 135 |
| ภาพที่ ก.5 แสดงหน้าการประเมินเครื่องจักรรายวัน(แบบแจ้งเตือนไม่มีคำถามการประเมิน) | 135 |
| ภาพที่ ก.6 แสดงหน้าการประเมินเครื่องจักรรายวัน | 136 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าเครื่องจักร | 136 |
| ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าเครื่องจักรเพิ่มเติม | 137 |
| ภาพที่ ก.9 แสดงหน้าชิ้นส่วนเครื่องจักร | 137 |
| ภาพที่ ก.10 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ | 138 |
| ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าการแจ้งเตือนซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 139 |
| ภาพที่ ก.12 แสดงหน้าข้อมูลเพิ่มเติมการแจ้งเตือน | 140 |
| ภาพที่ ก.13 แสดง Modal การกรอกสถานะและรายละเอียดการแจ้งซ่อม | 140 |
| ภาพที่ ก.14 แสดงหน้าการประเมินเครื่องจักร | 141 |
| ภาพที่ ก.15 แสดงหน้าการประเมินเครื่องจักรรายวัน | 142 |
| ภาพที่ ก.16 แสดง Modal การแจ้งเตือนเพื่อกรอกคำถามต่อไป | 142 |
| ภาพที่ ก.17 แสดงหน้าสาขาเครื่องจักร | 143 |
| ภาพที่ ก.18 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลสาขาเครื่องจักร | 144 |
| ภาพที่ ก.19 แสดงหน้าประเภทเครื่องจักร | 144 |
| ภาพที่ ก.20 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลประเภทเครื่องจักร | 145 |
| ภาพที่ ก.21 แสดงหน้าแบรนด์ | 146 |
| ภาพที่ ก.22 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลแบรนด์ | 147 |
| ภาพที่ ก.23 แสดง หน้าเครื่องจักร | 147 |
| ภาพที่ ก.24 แสดงหน้าการเพิ่มเครื่องจักรเพื่อเพิ่มข้อมูลเครื่องจักร | 148 |
| ภาพที่ ก.25 แสดง หน้าข้อมูลเพิ่มเติมเครื่องจักร | 149 |
| ภาพที่ ก.26 แสดง หน้าชิ้นส่วนเครื่องจักร | 149 |
| ภาพที่ ก.27 แสดงช่องสำหรับการกรอกชิ้นส่วนเครื่องจักร | 150 |
| ภาพที่ ก.28 แสดงเปิดช่องแก้ไขข้อมูล | 151 |
| ภาพที่ ก.29 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลเครื่องจักร | 152 |
| ภาพที่ ก.30 แสดงหน้าคำถามการประเมินเครื่องจักร | 153 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ ก.31 แสดงช่องสำหรับการกรอกคำถามการประเมิน | 153 |
| ภาพที่ ก.32 แสดงเปิดช่องแก้ไขข้อมูลคำถามการประเมิน | 154 |
| ภาพที่ ก.33 แสดงหน้าหน่วยนับ | 154 |
| ภาพที่ ก.34 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลหน่วยนับ | 155 |
| ภาพที่ ก.35 แสดงหน้าร้านค้า | 156 |
| ภาพที่ ก.36 แสดงการเพิ่มร้านค้า | 156 |
| ภาพที่ ก.37 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลร้านค้า | 157 |
| ภาพที่ ก.38 แสดงหน้าสถานะ | 158 |
| ภาพที่ ก.39 แสดง Modal การลบข้อมูลหน้าหน่วยนับ | 159 |
| ภาพที่ ก.40 แสดงหน้าร้านค้า | 159 |
| ภาพที่ ก.41 แสดงจำนวนของการกรอกข้อมูลอุปกรณ์ตามจำนวนแถวการสั่ง | 160 |
| ภาพที่ ก.42 แสดงใบสั่งซื้ออุปกรณ์ | 161 |
| ภาพที่ ก.43 แสดงหน้ารายงานอุปกรณ์โรงงาน | 161 |
| ภาพที่ ก.44 แสดงรายงานอุปกรณ์โรงงาน | 162 |
| ภาพที่ ก.45 แสดงหน้ารายงานการประเมิน | 162 |
| ภาพที่ ก.46 แสดงรายงานการประเมิน | 163 |
| ภาพที่ ก.47 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ | 164 |
| ภาพที่ ก.48 แสดงหน้าการแจ้งเตือนซ่อมบำรุงเครื่องจักร | 165 |
| ภาพที่ ก.49 แสดงหน้าข้อมูลเพิ่มเติมการแจ้งเตือน | 166 |
| ภาพที่ ก.50 แสดงหน้าผู้ใช้งาน | 166 |
| ภาพที่ ก.51 แสดงข้อมูลผู้ใช้งานเพิ่มเติม | 167 |
| ภาพที่ ก.52 แสดงหน้าเครื่องจักร | 167 |
| ภาพที่ ก.53 แสดงข้อมูลเพิ่มเติมเครื่องจักร | 168 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ ก.54 แสดงหน้าขึ้นส่วนเครื่องจักร | 168 |
| ภาพที่ ก.55 แสดงหน้าจัดการใบสั่งซื้อ | 169 |
| ภาพที่ ก.56 แสดงจำนวนของการกรอกข้อมูลอุปกรณ์ตามจำนวนแถวการสั่ง | 169 |
| ภาพที่ ก.57 แสดงใบสั่งซื้ออุปกรณ์ | 170 |
| ภาพที่ ก.58 แสดงหน้ารายงานอุปกรณ์โรงงาน | 170 |
| ภาพที่ ก.59 แสดงรายงานอุปกรณ์โรงงาน | 171 |
| ภาพที่ ก.60 แสดงหน้ารายงานการประเมิน | 171 |
| ภาพที่ ก.61 แสดงรายงานการประเมิน | 172 |
| ภาพที่ ก.62 แสดงหน้ารายงานแจ้งเตือนเครื่องจักร | 172 |
| ภาพที่ ก.63 แสดงรายงานแจ้งเตือนเครื่องจักร | 173 |
| ภาพที่ ก.64 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ | 174 |
| ภาพที่ ก.65 แสดงหน้าผู้ใช้งาน | 175 |
| ภาพที่ ก.66 แสดงหน้าข้อมูลเพิ่มเติมผู้ใช้งาน | 176 |
| ภาพที่ ก.67 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน | 176 |
| ภาพที่ ก.68 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน | 177 |
| ภาพที่ ก.69 แสดง Modal การลบข้อมูลผู้ใช้งาน | 178 |
| ภาพที่ ก.70 แสดงหน้าชื่อระบบ | 178 |
| ภาพที่ ก.71 Modal การออกจากระบบ | 180 |
| ภาพที่ ก.72 แสดงแจ้งเตือนการแจ้งซ่อมผ่าน line-notify | 181 |