

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 โครงสร้างร้านยี่งเจริญยนต์ไฟวีล 2	27
3.2 ระบบงานเดิมของร้านยี่งเจริญยนต์ไฟวีล2	28
3.3 แผนภาพก้างปลาปัญหาเดิมของร้านยี่งเจริญยนต์ไฟวีล 2	29
3.4 แสดงแผนภาพ Context Diagram	32
3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0	33
3.6 แผนกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการย่อยที่ 2.0	37
3.7 แผนกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการย่อยที่ 3.0	39
3.8 แผนกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการย่อยที่ 4.0	41
3.9 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model	43
3.10 โครงสร้างระบบ	56
3.11 หน้าจอสำหรับล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ	58
3.12 หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบ	58
3.13 หน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ	59
3.14 หน้าจอสำหรับลบข้อมูลผู้ใช้ระบบ	59
3.15 หน้าจอสำหรับเจ้าของกิจการ	60
3.16 หน้าจอดูข้อมูลสินค้าสำหรับเจ้าของกิจการ	60
3.17 หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลพนักงาน	61
3.18 หน้าจอสำหรับดูประวัติการซ่อม	61
3.19 หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลรายรับ-รายจ่าย	62
3.20 หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลลูกค้า	62
3.21 หน้าจอสำหรับพนักงานขาย	63
3.22 หน้าจอสำหรับดูข้อมูลการขาย	63
3.23 หน้าจอสำหรับดูข้อมูลประวัติการขาย	64
3.24 หน้าจอสำหรับขายสินค้า	64
3.25 ใบเสร็จการขายสินค้า	65

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.26 หน้าจอสำหรับพนักงานรับรถ	65
3.27 หน้าจอสำหรับการรับซ่อม	66
3.28 หน้าจอสำหรับพนักงานคลังสินค้า	66
3.29 หน้าจอสำหรับดูรายการสินค้า	67
3.30 หน้าจอสำหรับช่าง	67
3.31 หน้าจอสำหรับลูกค้าสมาชิก	68
3.32 หน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	68
3.33 หน้าจอสำหรับตรวจเช็คสถานะการซ่อมและประวัติการซ่อม	69
3.34 หน้าจอสำหรับตั้งค่าผู้ใช้งานระบบ	69
3.35 หน้าจัดการข้อมูลลูกค้าสำหรับเจ้าของกิจการ	70
3.36 หน้าจอสำหรับสมัครสมาชิก	70
3.37 ใ้รับซ่อม	71
3.38 รายงานสินค้าทั้งหมด	71
3.39 รายงานราย-รับรายจ่าย	72
4.1.1 หน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบ	73
4.1.2 หน้าจอสมัครสมาชิก	74
4.1.3 หน้าจอตรวจเช็คสถานะการซ่อม	74
4.1.4 หน้าจอประวัติผู้ใช้งานสำหรับพนักงาน	75
4.1.5 หน้าสำหรับเพิ่มแบรนด์สินค้า	75
4.1.6 หน้ารายการแบรนด์สินค้า	76
4.1.7 หน้าจอรายการสินค้าทั้งหมด	76
4.1.8 หน้าจอในการเพิ่มสินค้าเข้าคลัง	77
4.1.9 หน้าจอในการขายสินค้า	77
4.1.10 หน้าจอในการเพิ่มสินค้าเข้าสู่ทะก้าสินค้า	78
4.1.11 หน้าจอแสดงรายละเอียดการขาย	78

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.1.12 หน้าจอแสดงรายการขายสินค้า	79
4.1.13 หน้าจอในการรับซ่อม	79
4.1.14 หน้าจอรายละเอียดการซ่อม	80
4.1.15 หน้าจอรายการซ่อม	80
4.1.16 หน้าจอรายการประเภทสินค้า	81
4.1.17 หน้าในการเพิ่มประเภทสินค้า	81
4.1.18 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน	82
4.1.19 หน้าจอรายการข้อมูลพนักงาน	82
4.1.20 หน้าจอเพิ่มข้อมูลลูกค้า	83
4.1.21 หน้าจอรายการข้อมูลลูกค้า	83
4.1.22 หน้าจอรายการรายรับ-รายจ่าย	84
4.1.23 หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายรับ-รายจ่าย	84
4.1.24 หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	85
4.1.25 สำหรับจัดการสิทธิในการเข้าใช้งานระบบ	86
4.1.26 หน้าจอรายการประวัติการซ่อมสำหรับสมาชิก	86
4.1.27 รายงานสินค้าทั้งหมด	87
4.1.28 ใบเสร็จรับเงิน	88
4.1.29 รายงานการขาย	88
4.1.30 ใบเสร็จรับซ่อม-เปลี่ยนอะไหล่	89
4.1.31 ใบเสร็จรับซ่อม-ซ่อมบำรุง	89
4.1.32 รายงานรายรับ-รายจ่าย	90
ก.1 ไฟล์โปรแกรมและฐานข้อมูล	96
ก.2 ขั้นตอนการเพิ่มฐานข้อมูล ขั้นตอนที่ 1	96
ก.3 ขั้นตอนการเพิ่มฐานข้อมูล ขั้นตอนที่ 2	97
ก.4 ขั้นตอนการเพิ่มฐานข้อมูล ขั้นตอนที่ 3	97

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.5 ขั้นตอนการเพิ่มฐานข้อมูล ขั้นตอนที่ 4	98
ก.6 ขั้นตอนการเพิ่มฐานข้อมูล ขั้นตอนที่ 5	98
ก.7 ขั้นตอนการเพิ่มฐานข้อมูล ขั้นตอนที่ 6	99
ก.8 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 1	100
ก.9 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 2	100
ก.10 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 3	101
ก.11 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 4	101
ก.12 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 5	102
ก.13 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 6	102
ก.14 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 7	103
ก.15 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 8	103
ก.16 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 9	104
ก.17 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 10	104
ก.18 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 11	105
ก.19 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 12	105
ก.20 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 13	106
ก.21 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ขั้นตอนที่ 14	106
ข.1 หน้าจอ Login	108
ข.2 ตัวเลือกหน้า Login	109
ข.3 หน้าจอตรวจเช็คสถานะการซ่อมสำหรับบุคคลทั่วไป	109
ข.4 หน้าจอสมัครสมาชิก	110
ข.5 หน้าจอประวัติการซ่อม	110
ข.6 หน้าจอประวัติส่วนตัวของ User ทุกระดับ	111
ข.7 หน้าจอรายการแบรนต์สินค้า	111
ข.8 หน้าจอเพิ่มแบรนต์สินค้า	112

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.9 หน้าจอแก้ไขเบอร์สินค้า	112
ข.10 หน้าจอรายการประเภทสินค้า	113
ข.11 หน้าจอเพิ่มประเภทสินค้า	113
ข.12 หน้าจอแก้ไขประเภทสินค้า	114
ข.13 หน้าจอรายการสินค้าทั้งหมด	114
ข.14 หน้าเพิ่มสินค้า	115
ข.15 หน้าจอแก้ไขสินค้า	115
ข.16 รายงานสินค้าทั้งหมด	116
ข.17 รายงานสินค้าที่น้อยกว่า 10 ชิ้น	116
ข.18 หน้าจอการเลือกสินค้าเข้าตะกร้าสินค้า	117
ข.19 หน้าจอกำหนดจำนวนสินค้าก่อนเข้าตะกร้าสินค้า	117
ข.20 หน้าจอกรอกข้อมูลลูกค้าที่ซื้อสินค้า	118
ข.21 หน้าจอหลังจากทำรายการขายเสร็จสิ้น	118
ข.22 หน้าจอรายการสินค้าทั้งหมด	119
ข.23 ใบเสร็จรับเงิน	119
ข.24 หน้าจอเลือกอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยน	120
ข.25 หน้าจอกำหนดจำนวนอะไหล่ที่ต้องการเปลี่ยน	120
ข.26 หน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลลูกค้าและรายละเอียดรถที่ซ่อม	121
ข.27 หน้าจอหลังจากทำรายการรับซ่อมเสร็จสิ้น	121
ข.28 หน้าจอรายการซ่อมทั้งหมด	122
ข.29 ใบเสร็จรับซ่อม-เปลี่ยนอะไหล่	122
ข.30 ใบเสร็จรับซ่อม-ซ่อมบำรุง	123
ข.31 หน้าจอรายการข้อมูลพนักงาน	123
ข.32 หน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลพนักงาน	124
ข.33 รายงานพนักงาน	124

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.34 หน้าจอรายการข้อมูลสมาชิก	125
ข.35 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก	125
ข.36 หน้าจอรายการรายรับ-รายจ่าย	126
ข.37 หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายรับ-รายจ่าย	126
ข.38 รายงานรายรับ-รายจ่ายทั้งหมด	127
ข.39 รายงานรายรับ-รายจ่ายกำหนดวัน	127
ข.40 หน้าจอจัดการผู้ใช้ระบบหลังร้าน	128
ข.41 หน้าจอเมนูสำหรับจัดการผู้ใช้ระบบหลังร้าน	128
ข.42 หน้าจอเพิ่มผู้ใช้ระบบหลังร้าน	129
ข.43 หน้าจอสำหรับกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงเมนู	129
ข.44 หน้าจอการกำหนดเมนูให้ผู้ใช้หลังร้าน	130
ข.45 หน้าจอสำหรับจัดการลำดับเมนู	130