

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ตัวอย่างของภาษา SQL	18
2.2 แสดงตัวอย่างแผนภาพบริบท	29
3.1 แผนผังโครงสร้างองค์กร	42
3.2 แผนผังการทำงานในระบบงานเดิม	43
3.3 แสดงแผนผังก้างปลาของปัญหาระบบงานเดิม	44
3.4 แผนผังการทำงานในระบบงานใหม่	45
3.5 แผนผังบริบท (Context Diagram)	49
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level.0)	50
3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 2)	55
3.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 3)	55
3.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 4)	56
3.10 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 5)	56
3.11 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ (Crow's Foot Model)	61
3.12 แสดงโครงสร้างระบบเว็บแอปพลิเคชัน	75
3.13 แสดงส่วนประกอบหน้าหลักเว็บไซต์	76
3.14 แสดงส่วนประกอบหน้าแสดงข้อมูลรถ	76
3.15 แสดงหน้าทำการจองรถ	77
3.16 แสดงหน้าช่องทางจ่ายเงิน	77
4.1 หน้าหลักเว็บไซต์	79
4.2 หน้าเข้าสู่ระบบ	79
4.3 หน้าลงทะเบียนสมัครสมาชิก	80
4.4 หน้าแสดงข้อมูลส่วนตัว	80
4.5 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสมาชิก	81
4.6 หน้าแสดงรายการรถเช่า	81
4.7 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ	82
4.8 หน้าจองรถ	82
4.9 หน้าชำระเงิน	83
4.10 หน้าแสดงประวัติการจอง	83
4.11 หน้าแสดงข้อมูลติดต่อพนักงาน	84
4.12 หน้าแสดงข้อมูลติดต่อพนักงานที่ยืนยัน	84

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.13	หน้ารายการรถที่ถูกจอง85
4.14	หน้าแสดงรายการรถที่กำลังถูกเช่า85
4.15	หน้าแสดงข้อมูลสมาชิก86
4.16	หน้าใบสัญญาการเช่า87
4.17	หน้าตรวจเช็คสภาพ87
4.18	หน้าใบเสร็จชำระเงิน88
4.19	หน้าแสดงประวัติการเช่าของสมาชิก88
4.20	หน้าแสดงรายงานสารสนเทศ89
4.21	หน้าจัดการข้อมูลในระบบ89
4.22	หน้าแสดงรายการจอง90
4.23	หน้าแสดงรายการแจ้งเตือนการซ่อมบำรุง90
4.24	หน้าแสดงรายงานสารสนเทศ91
4.25	หน้าแสดงรายการสมาชิก91
4.26	หน้าแสดงรายการพนักงาน92
4.27	หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน92
4.28	หน้าแสดงรายการรถเช่า93
4.29	หน้าเพิ่มรถเช่า93
4.30	หน้าแสดงรูปภาพรถเช่ารอบคัน94
4.31	หน้าแก้ไขข้อมูลรถ94
4.32	หน้าจัดการบันทึกประวัติการบำรุงรักษา95
4.33	หน้าเพิ่มประวัติการบำรุงรักษา95
4.34	หน้าแสดงรายละเอียดประวัติบันทึกการบำรุงรักษา96
4.35	หน้าแสดงประวัติรายการจอง96
ก.1	การใช้งานเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ผ่าน Terminal103
ก.2	อัปเดตแพคเกจ APT103
ก.3	ติดตั้ง MySQL Server104
ก.4	ติดตั้งตัวจัดการ MySQL104
ก.5	ติดตั้ง Apache105
ก.6	ติดตั้ง PHP105
ก.7	รีสตาร์ท Apache106

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.8 ติดตั้ง phpMyAdmin	106
ก.9 ภายใน phpMyAdmin เลือก Apache2	107
ก.11 ภายใน phpMyAdmin เลือก Yes	107
ก.12 ภายใน phpMyAdmin ตั้งรหัสผ่าน	108
ก.13 ภายใน phpMyAdmin ยืนยันรหัสผ่าน	108
ก.14 ภายใน phpMyAdmin ติดตั้งฐานข้อมูล	109
ก.15 ภายใน phpMyAdmin เลือก mysql_native_password	109
ก.16 ภายใน phpMyAdmin เลือก ตั้งชื่อฐานข้อมูล	110
ก.17 เปิดการใช้งาน phpMyAdmin	110
ก.18 รีสตาร์ท Apache	111
ก.19 เข้าใช้งานผ่าน IP เครื่องเซิร์ฟเวอร์	111
ก.20 เข้าใช้งาน phpMyAdmin	112
ก.21 อัปเดตโปรแกรมสู่ GitHub	112
ก.22 ตั้งโปรแกรมเข้าสู่เครื่องเซิร์ฟเวอร์	113
ก.23 อัปเดตโปรแกรม	113
ก.24 นำเข้าและอัปเดตฐานข้อมูล	114
ข.1 หน้าจอหน้าหลักเว็บไซต์	116
ข.2 หน้าเข้าสู่ระบบ	117
ข.3 หน้าลงทะเบียนสมัครสมาชิก	118
ข.4 หน้าหลักเว็บไซต์	119
ข.5 หน้าจอบัญชีส่วนตัวผู้ใช้	120
ข.6 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	121
ข.7 หน้าจอหลักแสดงรายการรถเช่า	122
ข.8 หน้าจอแสดงรายละเอียดรถเช่า	123
ข.9 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการจอง	124
ข.10 หน้าจอแสดง QR Code PromptPay	125
ข.11 หน้าจอแสดงประวัติการจองรถ	126
ข.12 หน้าจอหน้าหลักเมนูพนักงาน	127
ข.13 การแจ้งเตือนการจองแสดงผลในไลน์	128
ข.14 หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก	129

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ข.15	หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิกและปุ่มยืนยัน	129
ข.16	หน้าจอแสดงรายการรถถูกจอง	130
ข.17	หน้าจอแสดงรายการรถถูกเช่า	131
ข.18	หน้าจอแสดงและออกใบสัญญาเช่า	132
ข.19	หน้าจอแสดงรายการตรวจสอบสภาพรถ	133
ข.20	หน้าจอแสดงและออกใบเสร็จรับเงิน	134
ข.21	หน้าจอแสดงรายการเช่า	135
ข.22	หน้าจอหน้าแสดงรายงานสารสนเทศ	136
ข.23	หน้าจอหน้าแสดงรายการสารสนเทศ	137
ข.24	หน้าจอหน้าแสดงรายการจอง	138
ข.25	หน้าจอหน้าแสดงรายงานแจ้งซ่อม	139
ข.26	หน้าจอหน้าแสดงรายงานสารสนเทศ	140
ข.27	หน้าจอหน้ารายการลูกค้า	141
ข.28	หน้าจอหน้ารายการพนักงาน	142
ข.29	หน้าจอหน้าแสดงข้อมูลพนักงาน	143
ข.30	หน้าจอหน้ารายการรถ	144
ข.31	หน้าจอหน้าแสดงรูปภาพรอบคันรถ	145
ข.32	หน้าจอหน้าเพิ่มข้อมูลรถ	146
ข.33	หน้าจอหน้าแก้ไขข้อมูลรถ	147
ข.34	หน้าจอหน้ารายการประวัติการซ่อม	148
ข.35	หน้าจอหน้าแสดงประวัติการซ่อม	149
ข.36	หน้าจอหน้าเพิ่มประวัติการซ่อม	150
ข.37	หน้าจอหน้าประวัติการเช่า	151
ค.1	แบบบันทึกรายละเอียดการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา	153
ค.2	เอกสารสัญญาการจองรถ	154
ค.3	แบบบันทึกการรับ-รายจ่ายร้าน	155
ค.4	แบบบันทึกการรับ-รายจ่ายร้าน	155
ค.5	แบบบันทึกการซ่อมบำรุงรถ	156
ค.6	แบบบันทึกการซ่อมบำรุงรถ	156
ค.7	แบบบันทึกรายการจองรถ	157

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ค.8	แบบบันทึกการขายการจองรถ	157
ค.9	แบบบันทึกการขายการรับ-ส่งรถ	158