

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ลักษณะการโฟกัสแสงของสายตปกติ (Emmetropia)	8
2.2 ลักษณะการโฟกัสแสงของสายตาสั้น (Myopia หรือ Nearsightedness)	9
2.3 ลักษณะการโฟกัสแสงของสายตายาว (Hyperopia)	10
2.4 ลักษณะการโฟกัสแสงของสายตาเอียง (Astigmatism)	11
2.5 รูปแบบการเขียนแผนผังก้างปลา	17
2.6 สัญลักษณ์ของแผนภาพกระแสข้อมูล (มาตรฐาน Gane and Sarson)	18
2.7 แสดงความสัมพันธ์แบบ One to One Relationships	19
2.8 แสดงความสัมพันธ์แบบ One to Many Relationships	19
2.9 แสดงความสัมพันธ์แบบ Many to Many Relationships	19
3.1 โครงสร้างของกิจการ ร้านเส้นทองการแว่น	32
3.2 แสดงผังการทำงานระบบงานเดิมของกิจการ ร้านเส้นทองการแว่น	33
3.3 แผนภูมิก้างปลาที่แสดงถึงปัญหาของ ร้านเส้นทองการแว่น	34
3.4 แสดงผังการทำงานระบบงานใหม่ของกิจการ ร้านเส้นทองการแว่น	35
3.5 แสดงแผนผังบริบท Context Diagram บน PC ของร้านเส้นทองการแว่น	37
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลลำดับที่ 0	38
3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 3.0)	40
3.8 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)	43
3.9 โครงสร้างระบบ ของร้านเส้นทองการแว่น	58
3.10 Add Categories	59
3.11 Add Customer	59
3.12 Add Products	60
3.13 Admin Categories	60
3.14 Admin Customers	61
3.15 Admin Orders	61
3.16 Categories	62
3.17 Customers	62
3.18 Order ID	63

สารบัญภาพ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.19 Orders	63
3.20 Products	64
3.21 หน้าแรก	65
3.22 คอลเล็กชั่น	66
3.23 เข้าสู่ระบบ	66
3.24 สมัครสมาชิก	67
3.25 รายละเอียดข้อมูล	67
3.26 หน้าสินค้า	68
3.27 รายละเอียดสินค้า	69
3.28 เปรียบเทียบสินค้า	69
3.29 รายการโปรด	70
3.30 ทดลองแว่นตา	70
3.31 ตะกร้าสินค้า	71
3.32 ที่อยู่การจัดส่ง	71
3.33 ตรวจสอบและชำระเงิน	72
3.34 รายการการสั่งซื้อและรายละเอียดการจัดส่ง	73
3.35 การสั่งซื้อสำเร็จ	73
4.1 เจ้าของกิจการ : หน้าจอเข้าสู่ระบบ	74
4.2 เจ้าของกิจการ : หน้าจอหลักของเจ้าของกิจการ	75
4.3 เจ้าของกิจการ : หน้าจอการจัดการผู้ใช้งานระบบ	75
4.4 เจ้าของกิจการ : หน้าจอเพิ่มผู้ใช้งานระบบ	76
4.5 พนักงานขาย : หน้าจอเข้าสู่ระบบ	77
4.6 พนักงานขาย : หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า	77
4.7 พนักงานขาย : หน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้า	78
4.8 พนักงานขาย : หน้าจอจัดการประเภทสินค้า	79
4.9 พนักงานขาย : หน้าจอเพิ่มประเภทสินค้า	79
4.10 พนักงานขาย : หน้าจอจัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้า	80

สารบัญภาพ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.11 พนักงานขาย : หน้าจอจัดการข้อมูลรีวิว	80
4.12 ลูกค้าสมาชิก : หน้าจอเข้าสู่ระบบ	81
4.13 ลูกค้าสมาชิก : แสดงหน้าแรก เมื่อบุคคลทั่วไปเข้าสู่เว็บไซต์	82
4.14 ลูกค้าสมาชิก : หน้าจอแสดงรายการสินค้าทั้งหมด	83
4.15 ลูกค้าสมาชิก : หน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้า และรีวิว	84
4.16 ลูกค้าสมาชิก : หน้าจอแบบจำลองแว่นตา	85
4.17 ลูกค้าสมาชิก : หน้าจอแสดงสินค้าในตะกร้า	85
4.18 ลูกค้าสมาชิก : หน้าจอกรอกข้อมูลการจัดส่ง เพื่อดำเนินการสั่งซื้อ	86
4.19 ลูกค้าสมาชิก : หน้าจอติดตามสั่งซื้อ	86
4.20 ลูกค้าทั่วไป : หน้าจอหลักของเว็บไซต์	87
4.21 ลูกค้าทั่วไป : หน้าจอเกี่ยวกับกิจการ	88
4.22 ลูกค้าทั่วไป : หน้าจอสมัครสมาชิก	88
ก.1 แสดงหน้าสำหรับดาวน์โหลด XAMPP	98
ก.2 แสดงหน้าไฟล์ XAMPP	99
ก.3 แสดงหน้าติดตั้ง XAMPP	99
ก.4 แสดงหน้าหลัก XAMPP	100
ก.5 แสดงการทำงานของ XAMPP	101
ก.6 แสดงหน้าสำหรับ Import Database	102
ก.7 แสดงหน้าสำหรับดาวน์โหลด composer	103
ก.8 เปิดเพื่อลงโปรแกรม	104
ก.9 เปิดเพื่อลงโปรแกรม	105
ก.10 แสดงหน้าสำหรับ clone โปรแกรม	106
ก.11 แสดงหน้าสำหรับการเปิด cmd	107
ก.12 แสดงการเปลี่ยนชื่อไฟล์ .env	108
ก.13 การ composer install	109
ก.14 เปิดไฟล์โปรแกรมด้วย Visual Studio Code	110
ก.15 เปิด Terminal พิมพ์คำสั่ง php artisan key:generate	111

สารบัญภาพ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ก.16 npm install / npm run watch / php artisan storage:link	112
ก.17 รันโปรแกรมด้วยคำสั่ง php artisan serve และเข้า http://127.0.0.1:8000/	113
ก.18 หน้าจอแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์	114
ก.19 แสดงหน้าแดชบอร์ด	115
ก.20 แสดงหน้าจอการจัดการผู้ใช้งานระบบ	116
ก.21 แสดงหน้าจอเพิ่มผู้ใช้งานระบบ	117
ก.22 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า	118
ก.23 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้า	119
ก.24 หน้าจอจัดการประเภทสินค้า	120
ก.25 หน้าจอเพิ่มประเภทสินค้า	121
ก.26 หน้าจอจัดการข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้า	122
ก.27 หน้าจอจัดการข้อมูลรีวิวก	123
ก.28 หน้าจอแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์	123
ก.29 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า	124
ก.30 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้า	125
ก.31 หน้าจอจัดการประเภทสินค้า	126
ก.32 หน้าจอเพิ่มประเภทสินค้า	127
ก.33 หน้าจอจัดการข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้า	128
ก.34 หน้าจอจัดการรายการแบรนด์ ยี่ห้อ สินค้า	129
ก.35 หน้าจอเพิ่มแบรนด์ ยี่ห้อ สินค้า	130
ก.36 หน้าจอจัดการคูปอง ส่วนลด	131
ก.37 หน้าจอเพิ่มคูปอง ส่วนลด	132
ก.38 หน้าจอจัดการค่าบริการจัดส่ง	133
ก.39 หน้าจอเพิ่มค่าบริการจัดส่ง	134
ก.40 หน้าจอจัดการโพสต์รายการแท็ก	135
ก.41 หน้าจอเพิ่มโพสต์รายการแท็ก	136

สารบัญภาพ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ก.42 แสดงหน้าจอหลัก	137
ก.43 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	139
ก.44 แสดงหน้าจอหลัก	140
ก.45 แสดงหน้าเลือกสินค้า	141
ก.46 แสดงหน้าข้อมูลสินค้า	142
ก.47 แสดงหน้าต่างตะกร้าสินค้า	143
ก.48 แสดงหน้าชำระเงิน	144
ก.49 แสดงหน้าชำระเงิน	145
ก.50 แสดงหน้าจอหลัก	146
ก.51 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	148