

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 รูปแบบตัวอย่างแผนภูมิแก๊งปลา (Cause-and-Effect Diagram)	14
ภาพที่ 3.1 โครงสร้างขององค์กร	25
ภาพที่ 3.2 แผนผังแสดงการทำงานของระบบงานเดิม	26
ภาพที่ 3.3 แสดงแผนภูมิแก๊งปลาปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	27
ภาพที่ 3.4 แสดงแผนผังบริบท Context Diagram	29
ภาพที่ 3.5 แสดงแผนผังข้อมูล Data Flow Diagram Level 0	30
ภาพที่ 3.6 แสดงแผนผังข้อมูล Data Flow Diagram Level 1 Process 1.0	31
ภาพที่ 3.7 แสดงแผนผังข้อมูล Data Flow Diagram Level 1 Process 6.0	36
ภาพที่ 3.8 แสดงแผนภาพความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	47
ภาพที่ 3.9 หน้าจอแจ้งเหตุขัดข้อง	48
ภาพที่ 3.10 หน้าจอติดตามสถานการณ์แจ้งเหตุขัดข้อง	49
ภาพที่ 3.11 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	50
ภาพที่ 3.12 หน้าจอตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว	51
ภาพที่ 3.13 หน้าจอตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้ระบบ	52
ภาพที่ 3.14 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ	53
ภาพที่ 3.15 หน้าจอเปลี่ยนสถานะผู้ใช้ระบบ	53
ภาพที่ 3.16 หน้าจอเพิ่มผู้ใช้ใหม่เข้าสู่ระบบ	54
ภาพที่ 3.17 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	55
ภาพที่ 3.18 หน้าจอเพิ่มข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	56
ภาพที่ 3.19 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	57
ภาพที่ 3.20 หน้าจอเปลี่ยนสถานะเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	57
ภาพที่ 3.21 หน้าจอจัดการข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	58
ภาพที่ 3.22 หน้าจองานซ่อมบำรุง	59
ภาพที่ 3.23 หน้าจอเพิ่มวัสดุ	60
ภาพที่ 3.24 หน้าจอแก้ไขวัสดุ	61

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3.25 หน้าจอจัดการประเภทหลอดไฟ	62
ภาพที่ 3.26 หน้าจอจัดการประเภทวัสดุ	63
ภาพที่ 3.27 หน้าจอประวัติการเบิกถอนวัสดุ	64
ภาพที่ 3.28 หน้าจอคลังวัสดุ	65
ภาพที่ 3.29 หน้าจอถามซ่อมที่ดำเนินการเสร็จสิ้น	66
ภาพที่ 3.30 หน้าจอรายงานการซ่อมที่ไม่ได้ดำเนินการ	67
ภาพที่ 4.1 แสดงหน้าแรกสำหรับแจ้งเหตุขัดข้องเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	69
ภาพที่ 4.2 แสดงหน้าติดตามสถานการณ์แจ้งเหตุขัดข้อง	70
ภาพที่ 4.3 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ระบบ	70
ภาพที่ 4.4 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ระบบ	71
ภาพที่ 4.5 แสดงหน้าหลังจากการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบเสร็จสิ้น	71
ภาพที่ 4.6 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	72
ภาพที่ 4.7 แสดงหน้าตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้ระบบ	72
ภาพที่ 4.8 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ	73
ภาพที่ 4.9 แสดงหน้าเปลี่ยนสถานะผู้ใช้งานระบบ	73
ภาพที่ 4.10 แสดงหน้าเพิ่มผู้ใช้ใหม่เข้าสู่ระบบ	74
ภาพที่ 4.11 แสดงหน้าจัดการข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	74
ภาพที่ 4.12 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	75
ภาพที่ 4.13 แสดงหน้าเปลี่ยนสถานะเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	75
ภาพที่ 4.14 แสดงหน้าเพิ่มตำแหน่งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	76
ภาพที่ 4.15 แสดงหน้าข้อมูลการแจ้งซ่อม	76
ภาพที่ 4.16 แสดงหน้ารายละเอียดการแจ้งซ่อม	77
ภาพที่ 4.17 แสดงหน้าอนุมัติการดำเนินงานซ่อม	77
ภาพที่ 4.18 แสดงหน้าจัดการวัสดุในคลัง	78
ภาพที่ 4.19 แสดงหน้าแก้ไขวัสดุในคลัง	78

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.20 แสดงหน้าลบบัสดูออกจากคลัง	79
ภาพที่ 4.21 แสดงหน้าเพิ่มวัสดุใหม่เข้าคลัง	79
ภาพที่ 4.22 แสดงหน้าระบบใบสั่งซื้อวัสดุ	80
ภาพที่ 4.23 แสดงหน้าจัดการประเภทวัสดุ	80
ภาพที่ 4.24 แสดงหน้าเพิ่มประเภทวัสดุ	81
ภาพที่ 4.25 แสดงหน้าลบบประเภทวัสดุ	81
ภาพที่ 4.26 แสดงหน้าจัดการประเภทยี่ห้อวัสดุ	82
ภาพที่ 4.27 แสดงหน้าลบบประเภทยี่ห้อวัสดุ	82
ภาพที่ 4.28 แสดงหน้าเพิ่มประเภทยี่ห้อวัสดุ	83
ภาพที่ 4.29 แสดงหน้าประวัติการเบิกใช้วัสดุ	83
ภาพที่ 4.30 แสดงหน้าเมนูเลือกวันที่ที่ต้องการแสดงรายการการเบิกวัสดุ	84
ภาพที่ 4.31 แสดงหน้าออกรายงานการซ่อมที่เสร็จสิ้น	84
ภาพที่ 4.32 แสดงหน้าเมนูเลือกวันที่ที่ต้องการแสดงรายงานการซ่อมที่เสร็จสิ้น	85
ภาพที่ 4.33 แสดงหน้าเมนู side bar สำหรับผู้ดูแลระบบ	85
ภาพที่ 4.34 แสดงหน้าเมนู side bar สำหรับผู้ปลัดเทศบาล	86
ภาพที่ 4.35 แสดงหน้าเมนู side bar หัวหน้าหน่วยงาน	87
ภาพที่ 4.36 แสดงหน้า เมนู side bar สำหรับพนักงาน	88
ภาพที่ ก.1 Docker Hub ที่สามารถใช้งานได้	95
ภาพที่ ก.2 Web Server ที่พร้อมใช้งานแล้ว	97
ภาพที่ ก.3 ตัวอย่างการใช้คำสั่ง docker ps	97
ภาพที่ ก.4 Container ID ของแต่ละตัว	97
ภาพที่ ก.5 การแสดงผลหลังจากใช้งานคำสั่ง docker images	98
ภาพที่ ก.6 การ start ผ่าน Terminal จากโปรแกรม visual studio code	99
ภาพที่ ก.7 คู่มือสำหรับการเปลี่ยนคีย์ Google API ก่อนใช้งาน	100
ภาพที่ ก.8 เปิดเมนู File > Site Manager จากนั้นคลิกที่ New Site	101
ภาพที่ ก.9 กำหนดชื่อเว็บไซต์	101

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ก.10 ระบุรายละเอียดชื่อโดเมนในช่อง Host	102
ภาพที่ ก.11 เลือก Logon Type เป็น Normal	102
ภาพที่ ก.12 คลิกที่ Tab Charset เลือก Force UTF-8 และกดปุ่ม connect	103
ภาพที่ ก.13 ดับเบิ้ลคลิกที่ Directory domains ด้านขวามือ	103
ภาพที่ ก.14 คลิกเข้าไปที่ชื่อโดเมนของคุณ	104
ภาพที่ ก.15 ดับเบิ้ลคลิกที่ public_html	104
ภาพที่ ก.16 ทำการอัปโหลดด้วยการลากไปวางทางฝั่งขวา	105
ภาพที่ ข.1 แสดงหน้าตัวเลือกการแจ้งเหตุขัดข้อง	102
ภาพที่ ข.2 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบบุคลากร	103
ภาพที่ ข.3 แสดงเมนูของระบบ	104
ภาพที่ ข.4 แสดงหน้าเมนูสำหรับผู้ใช้งานระบบเจ้าหน้าที่	105
ภาพที่ ข.5 แสดงหน้าข้อมูลผู้ใช้	106
ภาพที่ ข.6 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	107
ภาพที่ ข.7 แสดงหน้าข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	108
ภาพที่ ข.8 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	109
ภาพที่ ข.9 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	110
ภาพที่ ข.10 แสดงหน้าตรวจสอบข้อมูลการแจ้งซ่อม	111
ภาพที่ ข.11 แสดงหน้าตรวจสอบรายละเอียดการแจ้งซ่อม	112
ภาพที่ ข.12 แสดงหน้าการเบิกใช้วัสดุ	113
ภาพที่ ข.13 แสดงหน้าประวัติการเบิกใช้วัสดุ	114
ภาพที่ ข.14 แสดงหน้ารายการวัสดุที่ใกล้หมด	115
ภาพที่ ข.15 แสดงหน้ารายละเอียดคำสั่งซื้อ	115
ภาพที่ ข.16 แสดงหน้ารายการวัสดุในคลัง	116
ภาพที่ ข.17 แสดงหน้าเพิ่มวัสดุ	117
ภาพที่ ข.18 แสดงหน้าแก้ไขวัสดุ	118
ภาพที่ ข.19 แสดงเมนูของระบบ	119
ภาพที่ ข.20 แสดงหน้าเมนูสำหรับผู้ใช้งานระบบหัวหน้างาน	120

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ข.21 แสดงหน้าข้อมูลผู้ใช้	121
ภาพที่ ข.22 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	122
ภาพที่ ข.23 แสดงหน้าข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	123
ภาพที่ ข.24 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	124
ภาพที่ ข.25 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	125
ภาพที่ ข.26 แสดงหน้าตรวจสอบข้อมูลการแจ้งซ่อม	126
ภาพที่ ข.27 แสดงหน้าตรวจสอบรายละเอียดการแจ้งซ่อม	127
ภาพที่ ข.28 แสดงหน้าการเบิกใช้วัสดุ	128
ภาพที่ ข.29 แสดงหน้าประวัติการเบิกใช้วัสดุ	129
ภาพที่ ข.30 แสดงหน้ารายละเอียดคำสั่งซื้อ	130
ภาพที่ ข.31 แสดงหน้ารายการวัสดุที่ใกล้หมด	130
ภาพที่ ข.32 แสดงหน้ารายการวัสดุในคลัง	131
ภาพที่ ข.33 แสดงหน้าเพิ่มวัสดุ	132
ภาพที่ ข.34 แสดงหน้าแก้ไขวัสดุ	133
ภาพที่ ข.35 แสดงหน้าจัดการประเภทวัสดุ	134
ภาพที่ ข.36 แสดงหน้าจัดการเพิ่มข้อมูลประเภทวัสดุ	134
ภาพที่ ข.37 แสดงหน้าจัดการประเภทวัสดุ	135
ภาพที่ ข.38 แสดงหน้าจัดการเพิ่มข้อมูลประเภทยี่ห้อวัสดุ	135
ภาพที่ ข.39 แสดงหน้าจัดการเพิ่มข้อมูลประเภทยี่ห้อวัสดุ	136
ภาพที่ ข.40 แสดงเมนูของระบบ	137
ภาพที่ ข.41 แสดงหน้าเมนูสำหรับผู้ใช้งานระบบปลัดเทศบาล	138
ภาพที่ ข.42 แสดงหน้าข้อมูลผู้ใช้	139
ภาพที่ ข.43 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	140
ภาพที่ ข.44 แสดงหน้าตรวจสอบข้อมูลการแจ้งซ่อม	141
ภาพที่ ข.45 แสดงหน้าตรวจสอบรายละเอียดการแจ้งซ่อม	141
ภาพที่ ข.46 แสดงหน้าจัดการเพิ่มข้อมูลประเภทยี่ห้อวัสดุ	142

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ข.47 แสดงเมนูของระบบ	143
ภาพที่ ข.48 แสดงหน้าเมนูสำหรับผู้ใช้ระบบผู้ดูแลระบบ	144
ภาพที่ ข.49 แสดงหน้าข้อมูลผู้ใช้	145
ภาพที่ ข.50 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	146
ภาพที่ ข.51 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	147
ภาพที่ ข.52 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	148
ภาพที่ ข.53 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ	149
ภาพที่ ค.1 แบบฟอร์มแจ้งเหตุขัดข้องเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	150