

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD)	14
2.2	แสดงความสัมพันธ์แบบ One to One Relationships	15
2.3	แสดงความสัมพันธ์แบบ One to Many Relationships	15
2.4	แสดงความสัมพันธ์แบบ Many to Many Relationships	15
2.5	สัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	16
2.6	โลโก้โปรแกรม visual studio code	21
2.7	โลโก้ภาษา CSS	21
2.8	โลโก้ภาษา HTML	22
2.9	โลโก้ภาษา JavaScript	23
2.10	โลโก้โปรแกรม PhpMyAdmin	25
2.11	โลโก้ภาษา PHP	26
2.12	โลโก้ไลบรารี Bootstrap 5	27
2.13	โลโก้โปรแกรม FileZilla	27
3.1	แผนผังโครงสร้างองค์กร	29
3.2	แผนภาพระบบงานเดิม (สำหรับการแจ้งซ่อมครุภัณฑ์)	30
3.3	แผนภาพระบบงานเดิม (สำหรับการยืม-คืนครุภัณฑ์)	31
3.4	แผนภาพระบบงานใหม่ (สำหรับการยืม-คืนครุภัณฑ์)	32
3.5	แผนภาพระบบงานใหม่ (สำหรับการแจ้งซ่อมครุภัณฑ์)	33
3.6	แผนภาพบริบท (Context Diagram)	36
3.7	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)	37
3.8	ความสัมพันธ์ของตาราง (Table relation)	43
3.9	แสดงโครงสร้างระบบเว็บแอปพลิเคชัน	50
3.10	การออกแบบจอภาพหน้าหลัก	52
3.11	การออกแบบจอภาพในการเลือกความต้องการของผู้ดูแลระบบ	53

สารบัญรูปร่างภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.12 การออกแบบจอภาพรายการรออนุมัติของผู้ดูแลระบบ	53
3.13 การออกแบบจอภาพรายการที่ยังไม่ได้คืน	54
3.14 การออกแบบจอภาพรายการข้อมูลครุภัณฑ์	54
3.15 การออกแบบจอภาพรายการข้อมูลครุภัณฑ์ในการเพิ่ม ลบ แก้ไข	55
3.16 การออกแบบจอภาพรายการประวัติการยืม-คืนครุภัณฑ์	55
3.17 การออกแบบจอภาพรายการแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	56
3.18 การออกแบบจอภาพรายการอัปเดตแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	56
3.19 การออกแบบจอภาพรายการประวัติการแจ้งซ่อม	57
3.20 การออกแบบจอภาพรายการจัดการข้อมูลพนักงาน	57
3.21 การออกแบบจอภาพรายการจัดการข้อมูลพนักงาน เพิ่ม ลบ แก้ไข	58
3.22 การออกแบบจอภาพรายการยืม-คืนครุภัณฑ์	58
3.23 การออกแบบจอภาพรายการยืม-คืนครุภัณฑ์ ในการยืนยันข้อมูล	59
3.24 การออกแบบจอภาพข้อมูลรายการยืม-คืนครุภัณฑ์	59
3.25 การออกแบบจอภาพรายการกรอกข้อมูลครุภัณฑ์	60
3.26 การออกแบบจอภาพข้อมูลรายการแจ้งซ่อมครุภัณฑ์	60
4.1 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	62
4.2 แสดงหน้าหลัก	62
4.3 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	63
4.4 แสดงหน้าแก้ไขสิทธิ์การเข้าใช้งานได้ของพนักงาน	63
4.5 แสดงหน้าเพิ่มผู้ใช้งานในระบบ	64
4.6 แสดงหน้ารายการข้อมูลครุภัณฑ์	64
4.7 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์	65
4.8 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลข้อมูลครุภัณฑ์	65

สารบัญญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.9	แสดงหน้าแก้ไขสถานะของครุภัณฑ์	66
4.10	แสดงหน้าประวัติการเข้าออกของครุภัณฑ์	66
4.11	แสดงหน้ารายการหมวดหมู่	67
4.12	แสดงหน้าเพิ่มหมวดหมู่ของครุภัณฑ์	67
4.13	แสดงหน้าแก้ไขหมวดหมู่ของครุภัณฑ์	68
4.14	แสดงหน้ารายการสถานที่เก็บของครุภัณฑ์	68
4.15	แสดงหน้าเพิ่มสถานที่เก็บของครุภัณฑ์	69
4.16	แสดงหน้าแก้ไขสถานที่เก็บของครุภัณฑ์	69
4.17	แสดงหน้ารายการประเภทงานแจ้งซ่อม	70
4.18	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลประเภทงานแจ้งซ่อม	70
4.19	แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลประเภทงานแจ้งซ่อม	71
4.20	แสดงหน้ารายการรออนุมัติการยืมครุภัณฑ์	71
4.21	แสดงหน้ารายการรออนุมัติการยืมครุภัณฑ์	72
4.22	แสดงหน้าใบเบิกยืม-คืนครุภัณฑ์	72
4.23	แสดงหน้าแสดงหน้ารายการรออนุมัติการคืนครุภัณฑ์	73
4.24	แสดงหน้าอนุมัติการคืนครุภัณฑ์	73
4.25	แสดงหน้า รายการแจ้งซ่อม	74
4.26	แสดงหน้า อัปเดตรายการแจ้งซ่อม	74
4.27	แสดงหน้าประวัติการยืม - คืนครุภัณฑ์	75
4.28	แสดงหน้าประวัติการแจ้งซ่อม	75
4.29	แสดงหน้าการแก้ไข linetoken	76
4.30	แสดงหน้า รายการครุภัณฑ์ที่จะยืม	76
4.31	แสดงหน้ารายการขอเบิกครุภัณฑ์	77
4.32	แสดงหน้ารายละเอียดของครุภัณฑ์ที่จะยืม	77

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.33 แสดงหน้าฟอร์มกรอกข้อมูลแจ้งซ่อม	78
4.34 แสดงหน้ารายการแจ้งซ่อม	78
ก.1 แสดงหน้าเว็บไซต์ดาวน์โหลด xampp	85
ก.2 แสดงหน้าตัวติดตั้ง xampp	85
ก.3 แสดงหน้าติดตั้ง Xampp	86
ก.4 แสดงหน้า Select Components	86
ก.5 แสดงหน้า Installation folder	87
ก.6 แสดงหน้า Language	87
ก.7 แสดงหน้า Ready to Install	88
ก.8 แสดงหน้ารอการทำการติดตั้ง	88
ก.9 แสดงหน้าติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้น	89
ก.10 แสดงหน้าต่างโปรแกรม Xampp	89
ก.11 แสดงหน้ากดปุ่ม Start โปรแกรม Xampp	90
ก.12 แสดงหน้าไฟล์ฐานข้อมูลใน phpMyAdmin	90
ก.13 แสดงหน้าไฟล์ฐานข้อมูลใน phpMyAdmin	91
ก.14 แสดงหน้าจัดการ Database phpMyAdmin	91
ก.15 แสดงหน้าสร้างฐานข้อมูลที่ต้องการ import	92
ก.16 แสดงหน้ากรอกชื่อฐานข้อมูล ตั้งให้เป็น utf8_general_ci	92
ก.17 แสดงหน้า Import ข้อมูล	93
ก.18 แสดงหน้า Choose File เพื่อเลือกไฟล์ฐานข้อมูล	93
ก.19 แสดงหน้าเลือกไฟล์ฐานข้อมูลที่ได้ export ไว้	94
ก.20 แสดงหน้าขั้นตอนการ import ฐานข้อมูลใน phpMyAdmin สำเร็จ	94
ก.21 แสดงหน้าเว็บไซต์ดาวน์โหลด filezilla	95
ก.22 แสดงหน้า ตัวติดตั้ง filezilla	95

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ก.23	แสดงหน้า License Agreement	96
ก.24	แสดงหน้า หน้า Choose Installation Options	96
ก.25	แสดงหน้า Choose Components	97
ก.26	แสดงหน้า Choose Install Location	97
ก.27	แสดงหน้า Choose Start Menu Folder	98
ก.28	แสดงหน้าติดตั้ง FileZilla สำเร็จ	98
ก.29	แสดงหน้าโปรแกรม FileZilla	99
ข.1	แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	101
ข.2	แสดงหน้าหลัก	102
ข.3	แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	103
ข.4	แสดงหน้าแก้ไขสิทธิ์การเข้าใช้งานได้ของพนักงาน	104
ข.5	แสดงหน้าเพิ่มผู้ใช้งานในระบบ	105
ข.6	แสดงหน้ารายการข้อมูลครุภัณฑ์	106
ข.7	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์	107
ข.8	แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลข้อมูลครุภัณฑ์	108
ข.9	แสดงหน้าแก้ไขสถานะของครุภัณฑ์	109
ข.10	แสดงหน้าประวัติการเข้าออกของครุภัณฑ์	110
ข.11	แสดงหน้ารายการหมวดหมู่	110
ข.12	แสดงหน้าเพิ่มหมวดหมู่ของครุภัณฑ์	111
ข.13	แสดงหน้าแก้ไขหมวดหมู่ของครุภัณฑ์	112
ข.14	แสดงหน้ารายการสถานที่เก็บของครุภัณฑ์	113
ข.15	แสดงหน้าเพิ่มสถานที่เก็บของครุภัณฑ์	114
ข.16	แสดงหน้าแก้ไขสถานที่เก็บของครุภัณฑ์	115
ข.17	แสดงหน้ารายการประเภทงานแจ้งซ่อม	116

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ข.18	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลประเภทงานแจ้งซ่อม	117
ข.19	แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลประเภทงานแจ้งซ่อม	118
ข.20	แสดงหน้ารายการรออนุมัติการยืมครุภัณฑ์	119
ข.21	แสดงหน้ารายการรออนุมัติการยืมครุภัณฑ์	119
ข.22	แสดงหน้าใบเบิกยืม-คืนครุภัณฑ์	120
ข.23	แสดงหน้ารายการรออนุมัติการคืนครุภัณฑ์	121
ข.24	แสดงหน้าอนุมัติการคืนครุภัณฑ์	122
ข.25	แสดงหน้ารายการแจ้งซ่อม	122
ข.26	แสดงหน้าอัปเดตรายการแจ้งซ่อม	123
ข.27	แสดงหน้าประวัติการยืม - คืนครุภัณฑ์	124
ข.28	แสดงหน้าประวัติการแจ้งซ่อม	125
ข.29	แสดงหน้าการแก้ไข linetoken	126
ข.30	แสดงหน้ารายการครุภัณฑ์ที่จะยืม	127
ข.31	แสดงหน้ารายการขอเบิกครุภัณฑ์	128
ข.32	แสดงหน้ารายละเอียดของครุภัณฑ์ที่จะยืม	129
ข.33	แสดงหน้าฟอร์มกรอกข้อมูลแจ้งซ่อม	130
ข.34	แสดงหน้ารายการแจ้งซ่อม	131