

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ตัวอย่างหน้าจอ Adobe Photoshop CS6	31
2.2 แสดงความสัมพันธ์แบบ One To One	34
2.3 แสดงความสัมพันธ์แบบ One To Many	34
2.4 แสดงความสัมพันธ์แบบ Many to Many	35
2.5 รูปแบบการเขียนแผนภูมิกำงปลา	42
3.1 โครงสร้างขององค์กร	53
3.2 กระบวนการทำงานของระบบเดิมของสถาบันกวดวิชา CMU TUTOR ด้านบริการ	55
3.3 กระบวนการทำงานของระบบเดิมของสถาบันกวดวิชา CMU TUTOR ด้านบัญชี	56
3.4 วิเคราะห์ปัญหาแผนภูมิปัญหา (แผนภูมิกำงปลา)	57
3.5 แผนผังบริบท ระบบการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการบริหารจัดการ สถาบันกวดวิชา CMU TUTOR	60
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 0 ระบบพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการบริหารจัดการ สถาบันกวดวิชา CMU TUTOR	61
3.7 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 โปรเซสที่ 2 สม่ัครสมาชิกอาจารย์	66
3.8 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 โปรเซสที่ 4 จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	67
3.9 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 โปรเซสที่ 5 ลงทะเบียนเรียน	69
3.10 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 โปรเซสที่ 6 จัดการข้อมูลพื้นฐานระบบ	71
3.11 แผนภาพความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model	75
3.12 แผนผังโครงสร้างระบบ	93
3.13 หน้าจอสำหรับหน้าแรกของเว็บ	94
3.14 หน้าจออาจารย์ผู้สอน	95
3.15 หน้าจอรายละเอียดอาจารย์ผู้สอน	96
3.16 หน้าจอคอร์สเรียน	97
3.17 หน้าจอลงทะเบียนเรียน	98
3.18 หน้าจอร่วมงานกับเรา	99
3.19 หน้าจอคนเก่งของเรา	100
3.20 หน้าจอติดต่อเรา	100

สารบัญรูปร่างภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.21 หน้าขอจัดการข้อมูลนักเรียน	101
3.22 หน้าขอจัดการข้อมูลอาจารย์	102
3.23 หน้าขอจัดการข้อมูลลงทะเบียนนักเรียน	103
3.24 หน้าขอข้อมูลกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน	104
3.25 หน้าขอจัดการข้อมูลลงทะเบียนอาจารย์	105
3.26 หน้าขอจัดการข้อมูลห้องเรียน	106
3.27 หน้าขอจัดการปฏิทินเรียนปฏิทินสอน	107
3.28 หน้าขอจัดรายงานข้อมูลลงทะเบียนเรียน ประจำเดือน ประจำปี	108
3.29 หน้าขอรายงานผู้เรียนในแต่ละรายวิชา	109
3.30 หน้าขอออกใบเสร็จ	110
3.31 หน้าขอข้อมูลสถาบัน	111
3.32 หน้าขอข้อมูลคนเก่งของเรา	112
3.33 หน้าขอจัดการข้อมูลเงินเดือนของอาจารย์ผู้สอน	113
3.34 หน้าขอจัดการแก้ไขอาจารย์ผู้สอน	113
3.35 หน้าขอเรียกดูรายได้ ประจำเดือน ประจำปี	114
3.36 หน้าขอออกกรายงานรายได้ ประจำเดือน ประจำปี	114
3.37 หน้าขอเรียกดูรายจ่าย ประจำเดือน ประจำปี	115
3.38 หน้าขอออกกรายงานรายจ่าย ประจำเดือน ประจำปี	115
3.39 หน้าขอรายงานอาจารย์ผู้สอนแต่ละวิชา	116
3.41 หน้าขอแก้ไขข้อมูลส่วนตัวอาจารย์ผู้สอน	117
3.42 หน้าขอเรียกดูข้อมูลปฏิทินสอนในแต่ละวันของตัวเอง	118
3.43 หน้าขอเรียกดูข้อมูลรายละเอียดปฏิทินสอนในแต่ละวันของตัวเอง	118
3.44 หน้าขอเรียกดูข้อมูลรายรับในแต่ละเดือนของตัวเอง	119
3.45 หน้าขอยืนยันรายวิชาที่ตัวเองสอน	120
3.46 หน้าขอหน้าขอแก้ไขข้อมูลส่วนตัวนักเรียน	120
3.47 หน้าขอออกใบชำระเงินค่าเรียน	121
3.48 หน้าขอปฏิทินการเรียน	122

สารบัญรูปร่างภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.49 หน้าจอเลือกรายวิชาที่สนใจเรียน	123
3.50 หน้าจอเพิ่มรายวิชาที่สนใจเรียน	124
4.1 หน้าจอหลักของเว็บไซต์ของคนใช้และบุคคลทั่วไป	126
4.2 หน้าจอแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับคลินิก	127
4.3 หน้าจอแสดงรายชื่ออาจารย์	127
4.4 หน้าจอแสดงรายรายละเอียดอาจารย์	128
4.5 หน้าจอคอร์สเรียน	128
4.6 หน้าจอคอร์สเรียนวิชาในแต่ละระดับชั้น	129
4.7 หน้าจอจำนวนนักเรียนที่ลงทะเบียน	129
4.8 หน้าจอคนเก่งของเรา	130
4.9 หน้าจอรูปร่างภาพ	130
4.10 หน้าจอติดต่อเรา	131
4.11 หน้าจอสมัครสมาชิก	131
4.12 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	132
4.13 หน้าจอจัดการข้อมูลนักเรียน	132
4.14 หน้าจอแก้ไขข้อมูลนักเรียน	133
4.15 หน้าจอจัดการข้อมูลอาจารย์ผู้สอน	133
4.16 หน้าจอแก้ไขข้อมูลอาจารย์ผู้สอน	134
4.17 หน้าจอจัดการรายวิชาที่เปิดสอน	134
4.18 หน้าจอจัดการข้อมูลการลงทะเบียนเรียน	135
4.19 หน้าจอจัดการข้อมูลห้องเรียน	135
4.20 หน้าจอรายงานรายชื่อผู้เรียน	136
4.21 หน้าจอรายงานรายชื่ออาจารย์ผู้สอน	136
4.22 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	137
4.23 หน้าจอจัดการข้อมูลสถาบัน	137
4.24 หน้าจอจัดการข้อมูลเงินเดือนของอาจารย์ผู้สอน	138
4.25 หน้าจอเรียกดูรายงานรายได้	138

สารบัญรูปรภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.26 หน้าจอออกกรายงานรายได้	139
4.27 หน้าจอเรียกดูรายงานรายจ่าย	139
4.28 หน้าจอออกกรายงานรายจ่าย	140
4.29 หน้าจอภาพรวมรายรับ รายจ่าย ประจำปี	140
4.30 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	141
4.31 หน้าจอปฏิทินการสอน	141
4.32 หน้าจอแสดงภาพรวม	142
4.33 หน้าจอจัดการรายวิชาที่ตนเองสอน	142
4.34 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	143
4.35 หน้าจอจัดการรายวิชาที่สนใจเรียน	143
4.36 หน้าจอออกใบชำระเงินค่าเรียน	144
4.37 หน้าจอเรียกดูข้อมูลตารางเรียนในแต่ละวันของตัวเอง	144
4.38 หน้าจอดูข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์	145
4.39 แผนภูมิแสดงความพึงพอใจของผู้ประเมินแบ่งตามเพศ	149
4.40 แผนภูมิแสดงความพอใจของผู้ประเมินแบ่งตามอายุ	150
4.41 แผนภูมิแสดงความพอใจของผู้ประเมินแบ่งตามระดับการศึกษา	150
4.42 แผนภูมิแสดงความพอใจของผู้ประเมินแบ่งตามระดับการใช้งาน	151
ก.1 หน้าโปรแกรม FileZilla ใส่ข้อมูลชื่อและรหัส	ก – 1
ก.2 หน้าอัปโหลดข้อมูลเว็บลง Host	ก – 2
ก.3 หน้าการอัปโหลดข้อมูลลงเว็บ	ก – 3
ก.4 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลเว็บไซต์	ก – 3
ข.1 หน้าแรกของเว็บไซต์	ข – 2
ข.2 หน้าสมัครเรียน(เลือกวิชาเรียน)	ข – 3
ข.3 หน้าสมัครเรียน(เลือกจำนวนคน)	ข – 4
ข.4 หน้าสมัครสมาชิก	ข – 5
ข.5 หน้าร่วมงานกับเรา(ข้อตกลง)	ข – 5
ข.6 หน้าร่วมงานกับเรา(กรอกรายละเอียด)	ข – 6

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.7 หน้ารูปภาพ	ข – 7
ข.8 หน้าติดต่อก	ข – 8
ข.9 หน้าเข้าสู่ระบบ(ผู้เรียน)	ข – 9
ข.10 หน้าตะกร้าสินค้า	ข – 10
ข.11 หน้าลงทะเบียนเรียน	ข – 11
ข.12 หน้ากรอกข้อมูลลงทะเบียน	ข – 12
ข.13 หน้าพิมพ์ใบชำระเงิน	ข – 13
ข.14 หน้าลงทะเบียนเรียนสำเร็จ	ข – 14
ข.15 หน้าประวัติลงทะเบียนเรียน	ข – 15
ข.16 ออกรายงานลงทะเบียนเรียน	ข – 15
ข.17 หน้าปฏิทินเรียน	ข – 16
ข.18 หน้าแก้ไขโปรไฟล์ผู้เรียน	ข – 17
ข.19 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน , อีเมล (ผู้เรียน)	ข – 18
ข.20 หน้าขอเปิดรายวิชา	ข – 19
ข.21 หน้าเมนูเข้าสู่ระบบสำหรับอาจารย์	ข – 20
ข.22 หน้าเข้าสู่ระบบ(อาจารย์ผู้สอน)	ข – 20
ข.23 หน้าภาพรวม(อาจารย์ผู้สอน)	ข – 21
ข.24 หน้าปฏิทินสอน	ข – 22
ข.25 หน้าอนุมัติลงทะเบียน	ข – 23
ข.26 หน้าแก้ไขโปรไฟล์อาจารย์ผู้สอน	ข – 24
ข.27 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน , อีเมล (อาจารย์ผู้สอน)	ข – 25
ข.28 หน้าภาพรวมของเจ้าหน้าที่	ข – 26
ข.29 หน้าแก้ไขโปรไฟล์ของเจ้าหน้าที่	ข – 27
ข.30 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน , อีเมล (เจ้าหน้าที่)	ข – 28
ข.31 หน้าจัดการข้อมูลนักเรียน	ข – 29
ข.32 หน้าจัดการข้อมูลอาจารย์	ข – 30
ข.33 หน้าข้อมูลลงทะเบียน (สมัครเรียน)	ข – 31

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.34 หน้าข้อมูลลงทะเบียน (สมัครอาจารย์)	ข – 32
ข.35 หน้าข้อมูลห้องเรียน	ข – 33
ข.36 หน้าปฏิทินสอน	ข – 34
ข.37 หน้าวิชาที่เปิดสอน	ข – 35
ข.38 หน้ารายงานข้อมูลนักเรียน	ข – 36
ข.39 หน้ารายงานข้อมูลอาจารย์	ข – 37
ข.40 หน้าข้อความ	ข – 38
ข.41 หน้าคำขอเปิดรายวิชา	ข – 39
ข.42 หน้าแก้ไขข้อมูลโปรไฟล์	ข – 40
ข.43 หน้าภาพรวม(อาจารย์ผู้สอน)	ข – 41
ข.44 หน้าแก้ไขโปรไฟล์เจ้าของสถาบัน	ข – 42
ข.45 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน , อีเมล (เจ้าของสถาบัน)	ข – 43
ข.46 หน้าจัดการข้อมูลนักเรียน	ข – 44
ข.47 หน้าจัดการข้อมูลอาจารย์	ข – 45
ข.48 หน้าปฏิทินสอน	ข – 46
ข.49 หน้าแก้ไขค่าจ้าง	ข – 47
ข.50 หน้าจ่ายค่าจ้าง	ข – 48
ข.51 หน้ารายงานข้อมูลนักเรียน	ข – 49
ข.52 หน้ารายงาน ข้อมูลอาจารย์	ข – 50
ข.53 หน้ารายงานรายรับ	ข – 51
ข.54 หน้ารายงานรายจ่าย	ข – 52
ข.55 หน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	ข – 53
ข.56 หน้าข้อความ	ข – 54
ข.57 หน้าคำขอเปิดรายวิชา	ข – 55
ข.58 หน้าแก้ไขข้อมูลเว็บไซต์	ข – 56
ค.1 แบบบันทึกปัญหาของสถาบันกวดวิชา CMUutor	ค – 1
ค.2 แบบบันทึกปัญหาของสถาบันกวดวิชา CMUutor เพิ่มเติม	ค – 1

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ค.3 แบบฟอร์มประเมินโครงงานนักเรียน(สำหรับสถานประกอบการ)	ค – 2
ค.4 แบบบันทึกรายละเอียดเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา ครั้งที่ 1 – 8	ค – 3
ค.5 แบบบันทึกรายละเอียดเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา ครั้งที่ 9 – 12	ค – 4
ค.6 ภาพโครงการที่ตั้งสถานที่ประกอบการสถาบันกวดวิชา CMUtutor	ค – 5
ค.7 ภาพบริเวณภายในสถาบันกวดวิชา CMUtutor	ค – 5
ค.8 ภาพบริเวณภายในห้องเรียนสถาบันกวดวิชา CMUtutor	ค – 6
ค.9 ภาพให้เจ้าของสถาบันทดลองใช้งานโปรแกรม	ค – 6
ง.1 ภาพความแตกต่างระหว่าง UX และ UI	ง – 1
ง.2 ภาพตัวอย่างออกแบบหน้า UI	ง – 3
ง.3 ภาพตัวอย่างกระบวนการทำงาน UX	ง – 4
ง.4 ภาพเปรียบเทียบระหว่าง UX และ UI	ง – 5