

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	รูปแบบการเขียนแผนผังก้างปลา	13
2.2	ตัวอย่างการเขียนแผนภาพ Context Diagram	14
2.3	แสดงความสัมพันธ์แบบ One to One Relationships	17
2.4	แสดงความสัมพันธ์แบบ One To Many Relationships	17
2.5	แสดงความสัมพันธ์แบบ Many to Many Relationships	17
3.1	แสดงโครงสร้างขององค์กร	27
3.2	แสดงแผนผังการทำงานของระบบงานเดิม	28
3.3	แสดงแผนภูมิที่แสดงปัญหาที่พบในระบบเดิม	29
3.4	แผนผังบริบทการพัฒนาระบบ	31
3.5	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)	32
3.6	แสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	36
3.7	แสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลพนักงาน	40
3.8	แสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลสมาชิก	42
3.9	แสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลโปรโมชั่นและค่าใช้บริการ	44
3.10	แสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลอุปกรณ์ภายในยิม	48
3.11	แสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลรายรับรายจ่าย	51
3.12	แสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลโภชนาการอาหาร	52
3.13	แสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลโปรแกรมการออกกำลังกาย	55
3.14	ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	57
3.15	แผนผังโครงสร้างระบบ	72
3.16	หน้าแรกเมื่อเข้ามา	73
3.17	หน้าแรกเมื่อเข้ามา (ต่อ)	73
3.18	หน้าคำนวณค่าพลังงานต่างๆ	74
3.19	หน้าผลคำนวณค่าพลังงานต่างๆ	74
3.20	หน้าทำออกกำลังที่แนะนำ	75

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
3.21	หน้าโปรโมชันของยิม	75
3.22	หน้าการ LOGIN เข้าสู่ระบบ	76
3.23	หน้าการสมัครสมาชิก สามารถเลือกประเภทผู้ใช้ได้	76
3.24	หน้าข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก	77
3.25	หน้าข้อมูลสถิติการเข้าใช้ยิมของสมาชิก	77
3.26	หน้าคำนวณโภชนาการอาหาร	78
3.27	หน้าเพิ่ม ข้อมูลอาหารในหน้าคำนวณโภชนาการ	78
3.28	หน้าดูข้อมูลสถานะของลูกค้ำว่ามีเทรนเนอร์หรือยัง	79
3.29	หน้าบันทึกโปรแกรมการออกกำลังกาย	79
3.30	หน้าเพิ่มข้อมูลรายรับ	80
3.31	หน้าเพิ่มข้อมูลรายจ่าย	80
3.32	หน้าดูข้อมูลอุปกรณ์ภายในยิม	81
3.33	หน้าเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ภายในยิม	81
4.1	หน้าของผู้ดูแลระบบ (Admin)	83
4.2	หน้าของพนักงาน (Employee)	84
4.3	หน้าของสมาชิก (Member)	85
ก.1	หน้าแรกเมื่อเข้ามาสู่เว็บไซต์	91
ก.2	ส่วนของการคำนวณมวลร่างกาย	92
ก.3	แสดงผลการคำนวณมวลร่างกาย	93
ก.4	ค่าการคำนวณ TDEE และ BMR	93
ก.5	ค่า MHR	94
ก.6	ค่า BMI	95
ก.7	ทำออกกำลังกายเบื้องต้น	96
ก.8	ค่าบริการและโปรโมชัน	97
ก.9	รายละเอียดการสมัครสมาชิก	97

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ก.10	หน้า Login เข้าสู่ระบบ	98
ก.11	หน้าแรกของผู้ดูแลระบบ	99
ก.12	ประเภทของหน้าที่การทำงานผู้ดูแลระบบ	99
ก.13	สมัครสมาชิกให้กับสมาชิก (ผู้ดูแลระบบ)	100
ก.14	รายชื่อสมาชิก (ผู้ดูแลระบบ)	101
ก.15	โภชนาการอาหาร (ผู้ดูแลระบบ)	101
ก.16	รายรับแผนภูมิ (ผู้ดูแลระบบ)	102
ก.17	รายละเอียดรายรับ (ผู้ดูแลระบบ)	102
ก.18	ประเภทรายรับ (ผู้ดูแลระบบ)	103
ก.19	เพิ่มรายรับประเภทอาหารและเครื่องดื่ม (ผู้ดูแลระบบ)	103
ก.20	เพิ่มรายรับประเภทรายรับรายวัน (ผู้ดูแลระบบ)	104
ก.21	รายจ่ายแผนภูมิ (ผู้ดูแลระบบ)	104
ก.22	รายละเอียดรายจ่าย (ผู้ดูแลระบบ)	105
ก.23	ประเภทรายรับ (ผู้ดูแลระบบ)	105
ก.24	เพิ่มรายจ่าย (ผู้ดูแลระบบ)	106
ก.25	จัดการข้อมูลค่าใช้บริการและโปรโมชั่น (ผู้ดูแลระบบ)	106
ก.26	แก้ไขค่าบริการยิม (ผู้ดูแลระบบ)	107
ก.27	แก้ไขโปรโมชั่นยิม (ผู้ดูแลระบบ)	107
ก.28	จัดการเครื่องเล่น (ผู้ดูแลระบบ)	108
ก.29	เพิ่มอุปกรณ์เครื่องเล่น (ผู้ดูแลระบบ)	109
ก.30	รายละเอียดอุปกรณ์เครื่องเล่น (ผู้ดูแลระบบ)	109
ก.31	สถานะอุปกรณ์เครื่องเล่น (ผู้ดูแลระบบ)	110
ก.32	ข้อมูลพนักงาน (ผู้ดูแลระบบ)	110
ก.33	แสดงรายชื่อพนักงาน (ผู้ดูแลระบบ)	111
ก.34	เรียกดูข้อมูลพนักงาน (ผู้ดูแลระบบ)	111

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ก.35	แก้ไขข้อมูลพนักงาน (ผู้ดูแลระบบ)	112
ก.36	เพิ่มข้อมูลพนักงาน (ผู้ดูแลระบบ)	112
ก.37	หน้าแรกของพนักงาน	113
ก.38	ประเภทของหน้าที่การทำงานของพนักงาน	113
ก.39	สมัครสมาชิกให้กับสมาชิก (พนักงาน)	114
ก.40	สมาชิกในสังกัด (พนักงาน)	115
ก.41	บันทึกการออกกำลังกายของสมาชิกในสังกัด (พนักงาน)	115
ก.42	แก้ไขบันทึกการออกกำลังกายของสมาชิกในสังกัด (พนักงาน)	115
ก.43	แก้ไขสถานการณ์เข้าใช้ยิมของสมาชิกในสังกัด (พนักงาน)	116
ก.44	จัดการเครื่องเล่น (พนักงาน)	116
ก.45	เพิ่มอุปกรณ์เครื่องเล่น (พนักงาน)	117
ก.46	รายละเอียดอุปกรณ์เครื่องเล่น (พนักงาน)	117
ก.47	รายรับแผนภูมิ (พนักงาน)	118
ก.48	รายละเอียดรายรับ (พนักงาน)	118
ก.49	ประเภทรายรับ (พนักงาน)	119
ก.50	เพิ่มรายรับประเภทอาหารและเครื่องดื่ม (พนักงาน)	119
ก.51	เพิ่มรายรับประเภทรายรับรายวัน (พนักงาน)	120
ก.52	รายจ่ายแผนภูมิ (พนักงาน)	120
ก.53	รายละเอียดรายจ่าย (พนักงาน)	121
ก.54	ประเภทรายรับ (พนักงาน)	121
ก.55	เพิ่มรายจ่าย (พนักงาน)	122
ก.56	คำนวณโภชนาการอาหาร (พนักงาน)	122
ก.57.1	ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (พนักงาน) 1	123
ก.57.2	ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (พนักงาน) 2	123
ก.57.3	ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (พนักงาน) 3	124

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.57.4 ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (พนักงาน) 4	124
ก.57.5 ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (พนักงาน) 5	125
ก.57.6 ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (พนักงาน) 6	125
ก.58 หน้าแรกของสมาชิก	126
ก.59 ประเภทของหน้าที่การทำงานของสมาชิก	126
ก.60 ข้อมูลส่วนตัว (สมาชิก)	127
ก.61 ประวัติการเข้าใช้ยิม (สมาชิก)	127
ก.62 การเพิ่มประวัติการเข้าใช้ยิม (สมาชิก)	128
ก.63 คำนวณโภชนาการอาหาร (สมาชิก)	128
ก.64.1 ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (สมาชิก) 1	129
ก.64.2 ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (สมาชิก) 2	129
ก.64.3 ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (สมาชิก) 3	130
ก.64.4 ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (สมาชิก) 4	130
ก.64.5 ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (สมาชิก) 5	131
ก.64.6 ขั้นตอนการเลือกอาหารเพื่อคำนวณ (สมาชิก) 6	131
ก.65 บันทึกการออกกำลังกาย (สมาชิก)	132
ก.66 แก์ไขสถานการณ์เข้าเล่น (สมาชิก)	132
ก.67 แก์ไขข้อมูลการเล่น (สมาชิก)	132