

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	รูปสัญลักษณ์ของแอททริบิวท์	22
2.2	รูปสัญลักษณ์ของแอททริบิวท์	26
2.3	ชนิดของ Attribute แบบ Composite Attribute	26
2.4	ชนิดของ Attribute แบบ Multi valued	26
2.5	ชนิดของ Attribute แบบ Stored	27
2.6	ความสัมพันธ์แบบ One to One Relationships	27
2.7	ความสัมพันธ์แบบ One to Many Relationships	27
2.8	ความสัมพันธ์แบบ Many to Many Relationship	28
3.1	โครงสร้างขององค์กร	29
3.2	แสดงแผนภูมิกำงปลาที่แสดงถึงปัญหาระบบงานเดิม	31
3.3	แผนผังบริบท (Contact Diagram)	33
3.4	แผนภาพกระแสข้อมูล (DFD Level 0)	34
3.5	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 4)	37
3.6	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 7)	40
3.7	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 9)	43
3.8	ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model	46
3.9	การออกแบบหน้าจอเข้าสู่ระบบ	67
3.10	ออกแบบหน้าจอหลัก	67
3.11	ออกแบบหน้าจอส่วนจัดการข้อมูลระบบ	68
3.12	ออกแบบหน้าจอส่วนจัดการประเภทสถานที่	68
3.13	ออกแบบหน้าจอส่วนจัดการข้อมูลรูปภาพเริ่มต้น	69
3.14	ออกแบบหน้าจอส่วนจัดการข้อมูลหน่วยงาน	69
3.15	ออกแบบหน้าจอส่วนจัดการข้อมูลพนักงาน	70
3.16	ออกแบบหน้าจอส่วนจัดการผู้ดูแลระบบ	70
3.17	การออกแบบหน้าจอเข้าสู่ระบบ	71
3.18	การออกแบบหน้าจอหน้าแรก	71

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.19	การออกแบบหน้าจอจัดการข่าวสาร	72
3.20	การออกแบบหน้าจอเพิ่มข่าวสาร	72
3.21	การออกแบบหน้าจอเพิ่มข่าวสาร	73
3.22	การออกแบบหน้าจอเพิ่มกิจกรรม	73
3.23	การออกแบบหน้าสร้างโค้ดกิจกรรม	74
3.24	การออกแบบหน้าแสดงชุดโค้ดกิจกรรม	74
3.25	การออกแบบหน้าแสดงรหัสกิจกรรม	75
3.26	การออกแบบหน้าแสดงคิวอาร์โค้ดกิจกรรม	75
3.27	การออกแบบหน้าการจัดการร้านร่วมกิจกรรม	76
3.28	การออกแบบหน้าการเพิ่มรางวัล	76
3.29	การออกแบบหน้าจัดการข้อมูลสถานที่	77
3.30	การออกแบบหน้าเพิ่มสถานที่	77
3.31	การออกแบบหน้าจัดการผู้ใช้งานทั่วไป	78
3.32	การออกแบบหน้าส่วนเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไป	78
3.33	การออกแบบหน้าส่วนจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบทั่วไป	79
3.34	ออกแบบหน้าจอส่วนเข้าสู่ระบบ	80
3.35	ออกแบบหน้าจอส่วนสมัครสมาชิก	80
3.36	ออกแบบหน้าจอส่วนลืมรหัสผ่าน	81
3.37	ออกแบบหน้าจอส่วนหน้าแรก	81
3.38	ออกแบบหน้าจอส่วนข้อมูลตัวผู้ใช้ระบบ	82
3.39	ออกแบบหน้าจอส่วนแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	82
3.40	ออกแบบหน้าจอส่วนสแกนคิวอาร์โค้ด	83
3.41	ออกแบบหน้าจอส่วนกรอกรหัส	83
3.42	ออกแบบหน้าจอส่วนรายการกิจกรรม	84
3.43	ออกแบบหน้าจอส่วนรายละเอียดกิจกรรม	84
3.44	ออกแบบหน้าจอส่วนสิทธิพิเศษ	85

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.45	85
3.46	86
3.47	86
3.48	87
3.49	87
3.50	88
3.51	88
3.52	89
3.53	89
3.54	90
3.55	90
4.1	92
4.2	92
4.3	93
4.4	93
4.5	94
4.6	94
4.7	95
4.8	95
4.9	96
4.10	97
4.11	97
4.12	98
4.13	98
4.14	99
4.15	99

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.16 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)	100
4.17 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)	100
4.18 หน้าจอแสดงผลการเข้าสู่ระบบจัดการ e-Service	101
4.19 หน้าจอแสดงผลหน้าหลัก e-Service	101
4.20 หน้าจอเมนูจัดการข่าวสาร	102
4.21 หน้าจอเมนูจัดการข่าวสาร (เพิ่มข้อมูลข่าวสาร)	102
4.22 หน้าจอเมนูจัดการข่าวสาร (จัดการรายละเอียดข้อมูลข่าวสาร)	103
4.23 หน้าจอเมนูจัดการกิจกรรม	104
4.24 หน้าจอเมนูจัดการกิจกรรม (เพิ่มข้อมูลกิจกรรม)	104
4.25 หน้าจอเมนูจัดการกิจกรรม (จัดการรายละเอียดข้อมูลกิจกรรม)	105
4.26 หน้าจอเมนูจัดการกิจกรรม (สร้างโค้ดกิจกรรม)	106
4.27 หน้าจอเมนูร้านร่วมกิจกรรม	106
4.28 หน้าจอเมนูร้านร่วมกิจกรรม (เพิ่มข้อมูลร้านร่วมกิจกรรม)	107
4.29 หน้าจอเมนูร้านร่วมกิจกรรม (จัดการรายละเอียดข้อมูลร้านร่วมกิจกรรม)	108
4.30 หน้าจอเมนูรายการข้อมูลผู้ใช้งาน	109
4.31 หน้าจอเมนูจัดการสถานที่	110
4.32 หน้าจอเมนูจัดการสถานที่ (เพิ่มข้อมูลจัดการสถานที่)	110
4.33 หน้าจอเมนูจัดการสถานที่ (จัดการรายละเอียดข้อมูลจัดการสถานที่)	111
4.34 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ	112
4.35 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)	112
4.36 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (จัดการรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)	113
4.37 หน้าจอแสดงผลการเข้าสู่ระบบจัดการ e-Service บนแอปพลิเคชัน	114
4.38 หน้าจอแสดงการสมัครสมาชิก	114
4.39 หน้าจอแสดงผลลิ้มรสผ่าน	115
4.40 หน้าจอแสดงผลหน้าแรกของแอปพลิเคชัน	115
4.41 หน้าจอแสดงประวัติส่วนตัวส่วน	116
4.42 หน้าจอแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	116

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.43 หน้าจอแสดงรายการข่าวสารเทศบาล	117
4.44 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าวสาร	117
4.45 หน้าจอแสดงรายการกิจกรรมของเทศบาล	118
4.46 หน้าจอแสดงข้อมูลกิจกรรม	118
4.47 หน้าจอแสดงรายการของรางวัลหรือสิทธิพิเศษ	119
4.48 หน้าจอแสดงรายการของรางวัลหรือสิทธิพิเศษ	119
4.49 หน้าจอแสดงรหัสจากการแลกรางวัล	120
4.50 หน้าจอแสดงการกรอกรหัสกิจกรรม	121
4.51 หน้าจอแสดงรายการสถานที่	121
4.52 หน้าจอแสดงสถานที่ในรูปแบบของแผนที่	122
4.53 หน้าจอแสดงเมนูรายการแถบเมนูอื่น ๆ	123
4.54 หน้าจอแสดงประวัติการแลกรางวัลและเข้ากิจกรรม	123
4.55 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนข้อมูลรหัสผ่าน	124
4.56 หน้าจอแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเทศบาลในหน้าเมนูเกี่ยวกับ	124
ก 1.1 หน้าจอแสดงผลการเข้าสู่ระบบส่วนผู้ดูแลระบบ	132
ก 1.2 หน้าจอแสดงผลหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ	133
ก 1.3 หน้าจอเมนูข้อมูลระบบ	133
ก 1.4 หน้าจอเมนูข้อมูลระบบ (จัดการข้อมูลระบบ)	134
ก 1.5 หน้าจอเมนูประเภทสถานที่	135
ก 1.6 หน้าจอเมนูประเภทสถานที่ (เพิ่มข้อมูลประเภทสถานที่)	135
ก 1.7 หน้าจอเมนูประเภทสถานที่ (จัดการข้อมูลประเภทสถานที่)	136
ก 1.8 หน้าจอเมนูรูปภาพอื่นๆ	137
ก 1.9 หน้าจอเมนูรูปภาพอื่นๆ (จัดการรูปภาพ)	138
ก 1.10 หน้าจอเมนูหน่วยงาน	139
ก 1.11 หน้าจอเมนูหน่วยงาน (เพิ่มข้อมูลหน่วยงาน)	139
ก 1.12 หน้าจอเมนูหน่วยงาน (จัดการข้อมูลหน่วยงาน)	140
ก 1.13 หน้าจอเมนูพนักงาน	141

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก 1.14 หน้าจอเมนูพนักงาน (เพิ่มข้อมูลพนักงาน)	141
ก 1.15 หน้าจอเมนูพนักงาน (จัดการข้อมูลพนักงาน)	142
ก 1.16 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ	143
ก 1.17 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)	143
ก 1.18 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)	144
ก 2.1 หน้าจอแสดงผลการเข้าสู่ระบบ e-Service	145
ก 2.2 หน้าจอแสดงผลหน้าหลัก e-Service	145
ก 2.3 หน้าจอเมนูจัดการข่าวสาร	146
ก 2.4 หน้าจอเมนูจัดการข่าวสาร (เพิ่มข้อมูลข่าวสาร)	147
ก 2.5 หน้าจอเมนูจัดการข่าวสาร (จัดการรายละเอียดข้อมูลข่าวสาร)	148
ก 2.6 หน้าจอเมนูจัดการกิจกรรม	149
ก 2.7 หน้าจอเมนูจัดการกิจกรรม (เพิ่มข้อมูลกิจกรรม)	150
ก 2.8 หน้าจอเมนูจัดการกิจกรรม (จัดการรายละเอียดข้อมูลกิจกรรม)	151
ก 2.9 หน้าจอเมนูจัดการกิจกรรม (สร้างโค้ดกิจกรรม)	152
ก 2.10 หน้าจอเมนูร้านร่วมกิจกรรม	152
ก 2.11 หน้าจอเมนูร้านร่วมกิจกรรม (เพิ่มข้อมูลร้านร่วมกิจกรรม)	153
ก 2.12 หน้าจอเมนูร้านร่วมกิจกรรม (จัดการรายละเอียดข้อมูลร้านร่วมกิจกรรม)	154
ก 2.13 หน้าจอเมนูรายการข้อมูลผู้ใช้งาน	155
ก 2.14 หน้าจอเมนูจัดการสถานที่	156
ก 2.15 หน้าจอเมนูจัดการสถานที่ (เพิ่มข้อมูลจัดการสถานที่)	157
ก 2.16 หน้าจอเมนูจัดการสถานที่ (จัดการรายละเอียดข้อมูลจัดการสถานที่)	158
ก 2.17 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ	159
ก 2.18 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)	160
ก 2.19 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (จัดการรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)	161
ก 3.1 หน้าการเข้าใช้ระบบแอปพลิเคชัน	162
ก 3.2 หน้าการสมัครสมาชิกเข้าใช้ระบบ	163
ก 3.3 หน้าสීමรหສຜ່ານ	164
ก 3.4 หน้าสීමรหສຜ່ານ	165

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก 3.5 หน้าประวัติส่วนตัวผู้ใช้	166
ก 3.6 หน้าแสดงรายการข่าวสาร	166
ก 3.7 หน้ารายละเอียดข่าวสาร	167
ก 3.8 หน้ารายการกิจกรรม	167
ก 3.9 หน้ารายละเอียดกิจกรรม	167
ก 3.10 หน้าแสดงรายการสิทธิพิเศษหรือรางวัล	168
ก 3.11 หน้าการแลกรางวัลหรือสิทธิพิเศษ	169
ก 3.12 หน้าการแสดงรหัสสำหรับการใช้แลกรางวัล	170
ก 3.13 หน้าส่วนการกรอกโค้ดรหัสที่ได้จากกิจกรรม	171
ก 3.14 หน้าส่วนแสดงรายการสถานที่ในเทศบาล	172
ก 3.15 หน้าส่วนแสดงรายการสถานที่ในรูปแบบแผนที่	172
ก 3.16 หน้าส่วนแสดงเมนูอื่น ๆ	173
ก 3.17 หน้าส่วนแสดงประวัติการใช้งาน	174
ก 3.18 หน้าส่วนแสดงเมนูอื่น ๆ	174
ก 3.19 หน้าส่วนแสดงข้อมูลเทศบาล	175