

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์	14
2.2 การประเมินงาน	21
2.3 การรวบรวมการประเมินงาน	22
2.4 วงล้อสี่	40
2.5 ตัวอย่างของภาษา SQL	43
2.6 UX/UI (User Experience/User Interface)	48
2.7 โครงสร้างแบบลำดับ	49
2.8 โครงสร้างแบบมีทางเลือก	49
2.9 โครงสร้างแบบทำซ้ำ	50
2.10 โปรแกรมเชิงวัตถุ	51
2.11 คำสั่งในหัวข้อของ head	53
2.12 การเขียนโค้ด CSS แบบ Embedded	56
2.13 การเขียนโค้ด CSS แบบ External	57
2.14 โปรแกรม XAMPP	64
2.15 ตัวอย่างการใช้งานโปรแกรม phpMyAdmin	65
2.16 โปรแกรม Visual Studio Code	66
2.17 ตัวอย่างFlowchart	79
2.18 แสดงตัวอย่างแผนภาพบริบท	85
2.19 แสดงตัวอย่างแผนภาพบริบท Level-1	85
3.1 แผนผังโครงสร้างของระบบ	90
3.2 ผังงานระบบงานเดิมของผู้ดูแลระบบ	91
3.3 ผังระบบงานเดิมของนักวิจัยและผู้ประกอบการ	92
3.4 แผนภูมิแกงปลา แสดงปัญหาของการจัดเก็บข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์	93
3.5 แผนภูมิแกงปลา แสดงปัญหาของการกรอกข้อมูลและอุปกรณ์การใช้งาน	93
3.6 ผังงานระบบงานใหม่ของผู้ดูแลระบบ	95

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.7 ผังระบบงานใหม่ของนักวิจัย และผู้ประกอบการ	96
3.8 แผนผังบริบท (Context Diagram)	100
3.9 แผนภาพกระแสข้อมูล (DFD Level 0)	101
3. 10 แสดงแผนผังกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 2 ระดับที่ 1	107
3.11 แสดงแผนผังกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 6 ระดับที่ 1	109
3.12 แสดงแผนผังกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 7 ระดับที่ 1	110
3.13 แสดงแผนผังกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 8 ระดับที่ 1	112
3.14 แสดงความสัมพันธ์ข้อมูล (ER-Diagram)	114
3.1 แสดงโครงสร้างระบบเว็บแอปพลิเคชัน	125
3.16 หน้าลือคอิน	127
3.2 หน้าสมัครสมาชิก	128
3.3 หน้าหลัก	129
3.4 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	129
3.5 หน้าแบบประเมินผลของการตอบแทนจากการลงทุนก่อนธุรกิจ	130
3.21 แสดงการบันทึกข้อมูลสำเร็จ	130
3.22 แสดงการบันทึกข้อมูลไม่สำเร็จ	131
3.6 หน้าแบบประเมินผลของการตอบแทนจากการลงทุนหลังธุรกิจ	131
3.24 หน้ารายงานสรุปผลวิเคราะห์	132
3.7 หน้าข้อมูลแบบประเมินผลตอบแทนทางสังคมก่อน	133
3.8 หน้าข้อมูลแบบประเมินผลตอบแทนทางสังคมหลัง	133
3.27 หน้ารายชื่อผู้ประกอบการ	134
3.28 หน้าแก้ไขรายชื่อผู้ประกอบการ	134
3.9 หน้ารายชื่อให้นักวิจัย	135
3.30 หน้าแก้ไขรายชื่อให้นักวิจัย	135
4.1 หน้า Login เข้าสู่ระบบ	137
4.2 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	137

สารบัญญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.3 หน้ารายการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน	138
10 หน้าประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน	138
4.5 หน้าแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน	139
4.6 หน้าเพิ่มรายชื่อสถานประกอบการ	139
4.7 แบบประเมินทางสังคม หน้าที1	140
11 แบบประเมินทางสังคม หน้าที2	140
12 รายชื่อสถานประกอบการ	141
4.10 หน้าแก้ไขรายชื่อสถานประกอบการ	141
131 หน้ารายชื่อพนักงานวิจัย	142
14 หน้าแก้ไขรายชื่อพนักงานวิจัย	142
4.13 หน้าแก้ไขหัวข้อแบบประเมินจากการลงทุน	143
4.14 หน้าแก้ไขหัวข้อแบบประเมินทางสังคม	143
15 หน้าสรุปผลแบบประเมินผลลงทุน	144
16 หน้าเข้าสู่ระบบของผู้ประกอบการ	145
4.17 หน้าข้อมูลส่วนตัว	145
17 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	146
18 หน้าแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ	146
4.19 หน้าแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน	147
4.21 แบบประเมินทางสังคม หน้าที1	147
20 แบบประเมินทางสังคม หน้าที2	148
4.23 รายชื่อสถานประกอบการ	149
21 หน้าสรุปผล	150
22 หน้าสมัครสมาชิก	151
23 หน้าเข้าสู่ระบบของนักวิจัย	152
24 หน้าข้อมูลส่วนตัว	152
4.28 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	153

สารบัญญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.29 หน้าแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน	153
25 แบบประเมินทางสังคม หน้าที่1	154
26 แบบประเมินทางสังคม หน้าที่2	154
27 รายชื่อสถานประกอบการ	155
4.33 ผลสรุปผล	156
28 หน้าสมัครสมาชิก	157
ก.1 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบเข้าใช้งานของ Admin	164
ก.2 แสดงข้อมูลส่วนตัว	165
ก.3 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	165
ก.5 หน้าแสดงแบบประเมินผลก่อน	166
ก.6 หน้าแสดงผลการเลือกเมนูที่ไม่ถูกต้อง	166
ก.7 หน้าแสดงผลแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้	167
ก.8 หน้าเพิ่มสถานประกอบการ	167
ก.9 หน้าแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน(ก่อน)	168
ก.10 หน้าแสดงแบบบันทึกแบบประเมินก่อนหลัง	168
ก.11 แสดงหน้าแจ้งเตือนบันทึกผลแบบประเมินผลการลงทุนสำเร็จ	169
ก.12 หน้าแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน(หลัง)	169
ก.13 หน้าแสดงแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน (หลัง)	170
ก.14 แสดงหน้าแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน (หลัง)	170
ก.15 แสดงการแจ้งเตือนบันทึกแบบประเมินจากการลงทุน(หลัง)สำเร็จ	171
ก.16 แสดงเมนูการประเมินผลตอบแทนทางสังคม	171
ก.17 หน้าแสดงผลการแจ้งเตือนการทำแบบประเมินผลทางสังคม	172
ก.18 แสดงเมนูแบบประเมินผลตอบแทนทางสังคม	172
ก.19 แสดงรายชื่อสถานประกอบการที่จะทำการกรอกข้อมูล	173
ก.20 แสดงรายการกรอกข้อมูล	173
ก.21 แสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	174

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.22 แสดงเมนูแบบประเมินผลตอบแทนทางสังคม (หลัง)	174
ก.23 แสดงรายชื่อสถานประกอบการที่ต้องการทำแบบประเมินผล	175
ก.24 แสดงรายการแบบประเมินผลตอบแทนทางสังคม (หลัง)	175
ก.25 แสดงรายการแบบประเมินผลตอบแทนทางสังคม (หลัง)	176
ก.26 แสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลแบบประเมินผลทางสังคมสำเร็จ	176
ก.27 แสดงเมนูสรุปผลตอบแทนจากการลงทุน	177
ก.28 แสดงผลสรุปแบบประเมินผลการตอบแทนจากการลงทุน	178
ก.29 แสดงเมนู ผลสรุปผลตอบแทนทางสังคม	179
ก.30 แสดงข้อมูลสถานประกอบการที่หน้าผลสรุปผลตอบแทนทางสังคม	179
ก.31 ระบบทำการแจ้งเตือนไม่สารรถทำรายการได้	180
ก.32 กรอกข้อมูลสรุปผล	180
ก.33 ระบบแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	181
ก.34 เลือกรายชื่อสถานประกอบการ	181
ก.35 ระบบแสดงรายชื่อสถานประกอบการ	182
ก.36 ระบบแสดงแบบ form เพิ่มข้อมูลสถานประกอบการ	182
ก.37 ทำการกรอกข้อมูลลงแบบฟอร์ม	183
ก.38 ระบบทำการแจ้งเตือนบันทึกรายชื่อสถานประกอบการสำเร็จ	183
ก.39 ระบบแสดงคำค้นหารายชื่อสถานประกอบการ	184
ก.40 ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการได้	184
ก.41 ระบบแสดงหน้าข้อมูลสถานประกอบการ	185
ก.42 ระบบทำการแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูลสำเร็จ	185
ก.43 ระบบทำการอัปเดตข้อมูลสถานประกอบการ	186
ก.44 ระบบแจ้งเตือนการยืนยันลบข้อมูลหรือไม่	186
ก.45 ระบบทำการแจ้งเตือนการลบข้อมูลสำเร็จ	187
ก.46 เลือกรายชื่อนักวิจัย	187
ก.47 ระบบแสดงรายชื่อนักวิจัย	188

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.48 ระบบแสดงแบบ form เพิ่มข้อมูลนักวิจัย	188
ก.49 ทำการกรอกข้อมูลลงแบบฟอร์ม	189
ก.50 ระบบทำการแจ้งเตือนวันที่กรายชื่อนักวิจัยการสำเร็จ	190
ก.51 ระบบแสดงคำค้นหารายชื่อนักวิจัย	190
ก.52 ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลนักวิจัยได้	191
ก.53 ระบบแสดงหน้าข้อมูลนักวิจัย	191
ก.54 ระบบทำการแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูลสำเร็จ	192
ก.55 ระบบทำการอัปเดตข้อมูลนักวิจัย	192
ก.56 ระบบแจ้งเตือนการยืนยันลบข้อมูลหรือไม่	193
ก.57 ระบบทำการแจ้งเตือนการลบข้อมูลสำเร็จ	193
ก.58 ระบบแสดงเมนูจัดการแบบประเมินการลงทุน	194
ก.59 ระบบแสดงหน้าแก้ไขหัวข้อแบบประเมิน	194
ก.60 ทำการเพิ่มหัวข้อ	195
ก.61 ทำการกรอกข้อมูลให้สมบูรณ์	196
ก.62 ระบบทำการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	196
ก.63 ระบบแสดงการแก้ไขข้อมูลหัวข้อ	197
ก.64 ระบบแสดงการแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูลสำเร็จ	197
ก.65 ระบบแสดงการแจ้งเตือนว่าต้องการลบข้อมูลหรือไม่	198
ก.66 ระบบแจ้งเตือนการลบข้อมูลสำเร็จ	199
ก.67 เลือกเมนูแก้ไขหัวข้อประเมิน	199
ก.68 ระบบแสดงหน้าแก้ไขหัวข้อแบบประเมิน	200
ก.69 กรอกข้อมูลลงแบบฟอร์ม	200
ก.70 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	201
ก.71 ระบบแสดงแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล	201
ก.72 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	202
ก.73 ระบบแสดงการแจ้งเตือน	202

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.74 ระบบแสดงการแจ้งเตือนการลบข้อมูลสำเร็จ	203
ก.75 ระบบแสดงเมนูรายงานต่างๆ	203
ก.76 ระบบแสดงเมนูรายงานสรุปผล	204
ก.77 ระบบแสดงรายการคำค้นหาสำเร็จ	204
ก.78 ระบบแสดงรายการทั้งหมด	205
ก.79 ตัวอย่างรายงาน pdf	205
ก.80 ตัวอย่าง รายงาน excel	206
ก.81 ระบบแสดงหน้ารายงานแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน	206
ก.82 แสดงรายการโครงการทั้งหมด	207
ก.83 ระบบแสดงตัวอย่างรายงาน pdf	207
ก.84 ระบบแสดงหน้ารายงานประเมินผลตอบแทนทางสังคม	208
ก.85 ระบบแสดงข้อมูลที่ต้องการ	208
ก.86 ระบบแสดงข้อมูลโครงการทั้งหมด	209
ก.87 ระบบแสดง ตัวอย่างรายงาน pdf	209
ก.88 ระบบแสดง ตัวอย่างข้อมูลโครงการ Excel	210
ก.89 ทำการเลือกเมนูรายงานรายชื่อนักวิจัย	210
ก.90 ระบบแสดงหน้ารายงานรายชื่อนักวิจัย	211
ก.91 ระบบแสดงรายชื่อนักวิจัยที่ต้องการ	211
ก.92 ระบบแสดงตัวอย่างรายงานรายชื่อนักวิจัย pdf	212
ก.93 ทำการเลือกเมนูรายงานรายชื่อผู้ประกอบการ	212
ก.94 ระบบแสดงหน้ารายงานรายชื่อผู้ประกอบการ	213
ก.95 ระบบแสดงรายชื่อนักวิจัยที่ต้องการ	213
ก.96 ระบบแสดงตัวอย่างรายงาน pdf	214
ก.97 เลือกเมนูสรุปยอดใช้งานในแต่ละวัน	214
ก.98 รายงานยอดผู้เข้าใช้งาน	215
ก.99 ระบบแสดงรายงานข้อมูลสรุปยอด	215

สารบัญญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.100 ระบบแสดงตัวอย่างรายงาน pdf	216
ก.101 แสดงหน้าล็คอิน	217
ก.102 ระบบแสดงหน้าสมัครสมาชิก	218
ก.103 ระบบแสดงการแจ้งเตือนสมัครสมาชิกสำเร็จ	219
ก.104 ทำการกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน	220
ก.105 ระบบแสดงการแจ้งเตือนเข้าสู่ระบบสำเร็จ	220
ก.106 ระบบแจ้งเตือนสถานะการกรอกข้อมูลไม่สำเร็จ	221
ก.107 ระบบแสดงหน้าหลัก	221
ก.108 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวและข้อมูลสถานประกอบการ	222
ก.109 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	223
ก.110 ระบบแสดงเมนูแบบประเมินผลตอบแทน	223
ก.111 ระบบแสดงหน้าสถานประกอบการ	224
ก.112 ระบบแสดงหน้าบันทึกข้อมูลสำเร็จ	224
ก.113 ระบบแสดงหน้าแบบประเมินผล	225
ก.114 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	225
ก.115 ระบบแสดงแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนหลัง	226
ก.116 ระบบแสดงหน้าแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน	226
ก.117 ระบบแสดงแบบประเมินผลตอบแทนทางสังคม	227
ก.118 ระบบแสดงหน้าแบบประเมินผลตอบแทนทางสังคม	227
ก.119 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูล	228
ก.120 ระบบแสดงหน้าประเมินผลตอบแทนทางสังคม	228
ก.121 ระบบแสดงหน้าแบบบันทึกข้อมูลทางสังคมหลัง	229
ก.122 ระบบแสดงหน้าแบบบันทึกข้อมูลทางสังคมหลัง	230
ก.123 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	230
ก.124 ระบบแสดงเมนูผลสรุปตอบแทนการลงทุน	231
ก.125 ระบบแสดงผลสรุปแต่ละโครงการ	231

สารบัญญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.126 ระบบแสดงหน้ารายชื่อบริษัทประกอบกิจการ	232
ก.127 ระบบแสดงหน้าเพิ่มรายชื่อบริษัทประกอบกิจการ	232
ก.128 ทำการกรอกข้อมูลให้สมบูรณ์	233
ก.129 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	233
ก.130 ทำการแก้ไขและลบข้อมูลรายชื่อบริษัทประกอบกิจการ	234
ก.131 ทำการกรอกข้อมูลที่ถูกต้อง	235
ก.132 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	235
ก.133 ระบบแสดงหน้ารายการรายชื่อบริษัทประกอบกิจการ	236
ก.134 ระบบแสดงการแจ้งเตือน	236
ก.135 ระบบแสดงการแจ้งเตือนลบข้อมูลสำเร็จ	237
ก.136 แสดงหน้าลื้อคอิน	238
ก.137 ระบบแสดงหน้าสมัครสมาชิก	239
ก.138 ระบบแสดงการแจ้งเตือนสมัครสมาชิกสำเร็จ	240
ก.139 ทำการกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน	241
ก.140 ระบบแสดงการแจ้งเตือนเข้าสู่ระบบสำเร็จ	241
ก.141 ระบบแจ้งเตือนสถานะการกรอกข้อมูลไม่สำเร็จ	242
ก.142 ระบบแสดงหน้าหลัก	242
ก.143 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวและข้อมูลนักวิจัย	243
ก.144 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	243
ก.145 ระบบแสดงเมนูแบบประเมินผลตอบแทน	244
ก.146 ระบบแสดงหน้านักวิจัย	244
ก.147 ระบบแสดงหน้าบันทึกข้อมูลสำเร็จ	245
ก.148 ระบบแสดงหน้าแบบประเมินผล	245
ก.149 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	246
ก.150 ระบบแสดงแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนหลัง	246
ก.151 ระบบแสดงหน้าแบบประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน	247

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.152 ระบบแสดงแบบประเมินผลตอบแทนทางสังคม	247
ก.153 ระบบแสดงหน้าแบบประเมินผลตอบแทนทางสังคม	248
ก.154 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูล	248
ก.155 ระบบแสดงหน้าประเมินผลตอบแทนทางสังคม	249
ก.156 ระบบแสดงหน้าแบบบันทึกข้อมูลทางสังคมหลัง	250
ก.157 ระบบแสดงหน้าแบบบันทึกข้อมูลทางสังคมหลัง	251
ก.158 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	251
ก.159 ระบบแสดงเมนูผลสรุปตอบแทนการลงทุน	252
ก.160 ระบบแสดงผลสรุปแต่ละโครงการ	252
ก.161 ระบบแสดงหน้ารายชื่อนักวิจัย	253
ก.162 ระบบแสดงหน้าเพิ่มรายชื่อนักวิจัย	253
ก.163 ทำการกรอกข้อมูลให้สมบูรณ์	254
ก.164 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	254
ก.165 ทำการแก้ไขและลบข้อมูลรายชื่อนักวิจัย	255
ก.166 ทำการกรอกข้อมูลที่ถูกต้อง	256
ก.167 ระบบแสดงการแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	256
ก.168 ระบบแสดงหน้ารายการรายชื่อนักวิจัย	257
ก.169 ระบบแสดงการแจ้งเตือน	257
ก.170 ระบบแสดงการแจ้งเตือนลบข้อมูลสำเร็จ	258