

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ภาพแสดงสถาปัตยกรรมแอนดรอยด์	26
2.2 ภาพ Client/Server Transactions	33
2.3 ภาพ Data Access Topology for two-tier architecture	35
Majority of functional logic exists at the client leve	
2.4 ภาพ Three Tier Architecture	37
2.5 ภาพ Initial Development Effort	37
2.6 ภาพ Subsequent Development Efforts	38
2.7 ภาพ Client Tool Migration	38
2.8 แสดงความสัมพันธ์แบบ One To One Relationships	59
2.9 แสดงความสัมพันธ์แบบ One To Many Relations	59
2.10 แสดงความสัมพันธ์แบบ Many to Many Relationships	59
2.11 แผนภูมิกำงปลา	61
2.12 แผนภูมिवงกลม	63
2.13 แผนภูมिवงกลมแสดงเปอร์เซ็นต์	66
3.1 แสดงโครงสร้างขององค์กร	69
3.2 แสดงแผนผังการท างานระบบเดิม	70
3.3 แสดงแผนภูมิแสดงปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	71
3.4 แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram)	75
3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (เว็บไซต์)	76
3.6 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (แอปพลิเคชัน)	77
3.7 แสดงแผนภาพ Use Case(mobile app)	82
3.8 แสดงแผนภาพ Activity Diagrams (mobile app)	82
3.9 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model	83
3.10 แผนภาพโครงสร้างระบบ(web application)	93
3.11 แผนภาพโครงสร้างระบบ(mobile application)	94
3.12 หน้าจอแรกของเว็บไซต์	95
3.13 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	95

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.14 หน้าจอหน้าแรก admin	96
3.15 หน้าจอแสดงจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	96
3.16 หน้าจอจัดการข้อมูลหน้าเว็บไซต์	97
3.17 หน้าจอเรียกดูข้อมูลการสมัครงาน	97
3.18 หน้าจอจัดการโครงการ	98
3.19 หน้าจอจัดการรายงาน	98
3.20 หน้าจอการเพิ่มโครงการ	99
3.21 หน้าจอการแก้ไขโครงการ	99
3.22 หน้าจอจัดการข่าวสาร	100
3.23 หน้าจอแสดงรายงาน	101
3.24 หน้าจอแสดงรายชื่อสมัครงาน	102
3.25 หน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัวของ admin	103
3.26 หน้าจอloginสำหรับหัวหน้างาน	103
3.27 หน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัวของหัวหน้างาน	104
3.28 หน้าจอเพิ่มโครงการของหัวหน้างาน	105
3.29 หน้าจอเพิ่มโครงการของหัวหน้างาน	105
3.30 หน้าจอเรียกดูรายงาน	106
3.31 หน้าจอจัดการรายงาน	106
3.32 หน้าจอรายงาน	107
3.33 หน้าจอloginสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ	108
3.34 หน้าจอแรกสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ	108
3.35 หน้าจอตรวจรับโครงการ	109
3.36 หน้าจอตรวจรับงานโครงการ	109
3.37 หน้าจอหน้าออกรายงาน	110
3.38 หน้าจอรายงาน	111
3.39 หน้าจอแรกผู้ใช้ทั่วไป	112
3.40 หน้าจอข้อมูลการติดต่อสำหรับผู้ทั่วไป	112

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.41 หน้าจอการสมัครงานของผู้ใช้ทั่วไป	113
3.42 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	114
3.43 หน้าจอแรก (mobile app)	115
3.44 หน้าจอโครงการที่กำลังปฏิบัติงาน	116
3.45 หน้าจอตรวจสอบความก้าวหน้า	117
3.46 หน้าจอโครงการที่เสร็จแล้ว	118
3.47 หน้าจอ AddDefect	119
3.48 หน้าจอ Defect list	120
3.49 หน้าจอ Progress list	121
3.50 หน้าจอการปฏิบัติงาน	122
4.1 หน้าแรกของเว็บไซต์	123
4.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	124
4.3 หน้าจอหลังจากเข้าสู่ระบบ	124
4.4 หน้าจอการสมัครงาน	125
4.5 หน้าจอตรวจรับโครงการ	125
4.6 หน้าจอจัดการเจ้าหน้าที่	126
4.7 หน้าจอจัดการข่าวสาร	126
4.8 หน้าจอจัดการโครงการ	127
4.9 หน้าจอแสดงงานที่กำลังปฏิบัติ	127
4.10 หน้าจอการตรวจงานที่เสร็จแล้ว	128
4.11 หน้าจอการตรวจที่ยกเลิก	128
4.12 หน้าจอแสดงรายงาน	129
4.13 หน้าจอเข้าสู่ระบบ (โมบายแอปพลิเคชัน)	130
4.14 หน้าจอแรกหลังจากเข้าสู่ระบบของโมบายแอปพลิเคชัน	131
4.15 หน้าจอโครงการที่กำลังปฏิบัติ	132
4.16 หน้าจอเพิ่มปัญหา	133
4.17 หน้าจอมาร์คจุดแบบแปลน	134

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.18 หน้าจอถ่ายรูปหรือเลือกรูปจากคลังรูปภาพ(ก่อนการแก้ไข)	135
4.19 หน้าจอกรอกรายละเอียด	136
4.20 หน้าจอตรวจสอบความคืบหน้า	137
4.21 หน้าจอแก้ไขปัญหา	138
4.22 หน้าจอถ่ายรูปหรือเลือกรูปจากคลังรูปภาพ(หลังการแก้ไข)	139
4.23 หน้าจอตรวจสอบความเรียบร้อย	140
4.24 หน้าจอรายงานโครงการ	141
ข.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	146
ข.2 หน้าแรก	147
ข.3 หน้าจอการสมัครงาน	148
ข.4 หน้าจอตรวจรับโครงการ	149
ข.4.1 หน้าจอตรวจสอบความเรียบร้อย	150
ข.5 หน้าจอจัดการทีม&เจ้าหน้าที่	151
ข.6 หน้าจอจัดการข่าวสาร	152
ข.7 หน้าจอจัดการโครงการ	153
ข.8 หน้าจอรายงาน(ประเภทของโครงการ)	154
ข.8.1 หน้าจอรายงาน(รายงานรายละเอียดโครงการ)	155
ข.8.2 หน้าจอรายงาน(รายงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ)	156
ข.9 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	157
ข.10 หน้าจอล็อกอิน	158
ข.11 หน้าจอแรก(หัวหน้างาน)	159
ข.12 หน้าจอตรวจรับโครงการ	160
ข.13 หน้าจอตรวจสอบปัญหา/การแก้ไข	161
ข.14 หน้าจอการตรวจที่กำลังปฏิบัติ	161
ข.15 หน้าจอการตรวจที่เสร็จแล้ว	162
ข.16 หน้าจอการตรวจที่ยกเลิก	163
ข.17 หน้าจอรายงาน(ประเภทของโครงการ)	164

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.17.1 หน้าจอรายงาน(รายงานรายละเอียดโครงการ)	165
ข.17.2 หน้าจอรายงาน(รายงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ)	166
ข.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ โมบายแอปพลิเคชัน	168
ข.2 หน้าจอแรกหลังจากเข้าสู่ระบบของโมบายแอปพลิเคชัน	169
ข.3 หน้าจอโครงการที่กำลังปฏิบัติ	170
ข.4 หน้าจอเพิ่มปัญหา	171
ข.5 หน้าจอมาร์คจุดแบบแปลน	172
ข.6 หน้าจอถ่ายรูปหรือเลือกรูปจากคลังรูปภาพ(ก่อนการแก้ไข)	173
ข.7 หน้าจอกรอกรายละเอียด	174
ข.8 หน้าจอตรวจสอบความคืบหน้า	175
ข.9 หน้าจอแก้ไขปัญหา	176
ข.10 หน้าจอถ่ายรูปหรือเลือกรูปจากคลังรูปภาพ(หลังการแก้ไข)	177
ข.11 หน้าจอตรวจสอบความเรียบร้อย	178
ข.12 หน้าจอรายงานโครงการ	179

