

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของภาคนิพนธ์	3
กลุ่มเป้าหมาย	3
ขอบเขต	3
ขั้นตอนการดำเนินงาน	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน	7
แนวคิด	9
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	10
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
3 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	20
การเก็บรวบรวมข้อมูล	20
การวิเคราะห์ระบบงาน	21
แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน	22
การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	23

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4	
ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	47
การทดสอบโปรแกรม.....	84
5	
สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการดำเนินงาน	123
ปัญหาและอุปสรรค	124
ข้อเสนอแนะ	124
บรรณานุกรม	125
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน	
Program Map	127
E-R Diagram.....	128
Data Dictionary.....	130
Data Flow Diagram.....	134
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	
Restore Database	139
ติดตั้งแอปพลิเคชันสมาร์ตโฟน	148
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน	
รายงานระบบ	160
ประวัติคณะผู้จัดทำ.....	163

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน	21
3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน	21
3.3 รายการตารางข้อมูล	42
ก.1 รายการตารางข้อมูล	130
ก.2 ตารางอาคาร (tblBuilding).....	130
ก.3 ตารางภาควิชา (tblDepartment).....	130
ก.4 ตารางคณะ (tblFaculty)	131
ก.5 ตารางสิทธิ์การเข้าถึง (tblPermission).....	131
ก.6 ตารางตำแหน่ง (tblPosition).....	131
ก.7 ตารางห้อง (tblRoom)	131
ก.8 ตารางสถานะ (tblStatus).....	132
ก.9 ตารางกระทู้ (tblTopic)	132
ก.10 ตารางผู้ใช้ (tblUser).....	132

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	โครงสร้างการทำงานของระบบ.....9
2.2	http://en.wikipedia.org/wiki/File:Diagram_android.png11
2.3	http://www.thaiail.com/mis/mis07.htm12
2.4	http://www.chula.ac.th/news/services/mobile-app13
2.5	http://map.longdo.com14
2.6	http://maps.nostramap.com/NostraMap/map.aspx15
2.7	http://www.thailand-map-guide.com/bangkok.php16
2.8	https://play.google.com/store/apps/details?id=off.guide.maps.thailand17
3.1	แผนผังการค้นหาข้อมูลอาจารย์22
3.2	หน้าจอหลัก23
3.3	หน้าจอแสดงข้อมูลแผนที่อาคาร24
3.4	หน้าจอแสดงข้อมูลอาคาร.....25
3.5	หน้าจอค้นหาข้อมูลอาจารย์26
3.6	หน้าจอแสดงข้อมูลอาจารย์.....27
3.7	หน้าจอสร้างกระตุ้แจ้งพบของหาย28
3.8	หน้าจอข่าวของหาย29
3.9	หน้าจอแสดงรายละเอียดกระตุ้.....30
3.10	หน้าจอเข้าสู่ระบบ31
3.11	หน้าจอจัดการข้อมูลอาคาร32
3.12	หน้าจอจัดการข้อมูลห้อง33
3.13	หน้าจอจัดการข้อมูลบุคลากร34
3.14	หน้าจอจัดการข้อมูลกระตุ้.....35
3.15	หน้าจอจัดการข้อมูลคณะ.....36
3.16	หน้าจอจัดการข้อมูลสถานะ.....37
3.17	หน้าจอจัดการข้อมูลตำแหน่ง38
3.18	หน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัว39

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.19 หน้าจอรายงานสรุปยอดแจ้งพบของหาย	40
3.20 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล	41
3.21 การออกแบบฐานข้อมูล	43
3.22 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	44
3.23 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ บนเว็บไซต์	45
3.24 แสดงการเขียน โปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล	46
4.1 หน้าจอเมนูหลัก	47
4.2 หน้าจอแผนที่มหาวิทยาลัยสยาม.....	48
4.3 แสดงข้อมูลอาคารที่เลือก.....	48
4.4 หน้าจอค้นหาข้อมูลอาจารย์	49
4.5 หน้าจอแสดงรายชื่ออาจารย์ที่ค้นหา	50
4.6 หน้าจอแสดงข้อมูลอาจารย์.....	51
4.7 หน้าจอแสดงแผนที่ข้อมูลอาคาร	51
4.8 หน้าจอระบุที่ข่าวของหาย	52
4.9 หน้าจอแสดงรายละเอียดระบุที่.....	53
4.10 ขั้นตอนการค้นหาระบุที่ข่าวของหาย	54
4.11 ขั้นตอนการสร้างระบุที่แจ้งพบของหาย.....	55
4.12 ขั้นตอนการสร้างระบุที่แจ้งพบของหาย (ต่อ)	56
4.13 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	57
4.14 เมนูต่างๆ.....	58
4.15 ขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลอาคาร	59
4.16 ขั้นตอนการแก้ไขข้อมูลอาคาร.....	60
4.17 ขั้นตอนการลบข้อมูลอาคาร.....	61
4.18 ขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลห้อง.....	62
4.19 ขั้นตอนลบข้อมูลห้อง	63
4.20 ขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลบุคลากร	64

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.21 ขั้นตอนการแก้ไขข้อมูลบุคลากร	65
4.22 ขั้นตอนการลบข้อมูลบุคลากร	66
4.23 ขั้นตอนการแก้ไขข้อมูลกระทู้.....	67
4.24 ขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลคณะ	68
4.25 ขั้นตอนการแก้ไขข้อมูลคณะ	69
4.26 ขั้นตอนการลบข้อมูลคณะ	70
4.27 ขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลภาควิชา.....	71
4.28 ขั้นตอนการแก้ไขข้อมูลภาควิชา.....	72
4.29 ขั้นตอนการลบข้อมูลภาควิชา.....	73
4.30 ขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลสถานะ	74
4.31 ขั้นตอนการแก้ไขข้อมูลสถานะ	75
4.32 ขั้นตอนการลบข้อมูลสถานะ	76
4.33 ขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลตำแหน่ง.....	77
4.34 ขั้นตอนการแก้ไขข้อมูลตำแหน่ง.....	78
4.35 ขั้นตอนการลบข้อมูลตำแหน่ง	79
4.36 ขั้นตอนการเรียกดูรายงานสรุปโดย Export เป็นไฟล์ Excel.....	80
4.37 หน้าจอข้อมูลที่ Export เป็นไฟล์ Excel.....	81
4.38 ขั้นตอนการเรียกดูรายงานรูปแบบกราฟข้อมูล	81
4.39 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	82
4.40 การแก้ไขรหัสผ่าน	83
4.41 หน้าจอเมนูหลัก	84
4.42 คำเตือนหน้าจอเมนูหลัก เมื่อไม่ได้ทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต.....	85
4.43 คำเตือนหน้าจอหน้าจอแผนที่มหาวิทยาลัยสยาม เมื่อไม่ได้ทำการเปิดระบบติดตาม.....	86
4.44 หน้าจอหน้าจอแผนที่มหาวิทยาลัยสยาม เมื่อเปิดระบบติดตาม	86
4.45 คำเตือนหน้าจอแจ้งพบของหาย เมื่อไม่ได้ทำการกรอกชื่อกระทู้.....	87
4.46 คำเตือนหน้าจอแจ้งพบของหาย เมื่อไม่ได้ทำการกรอกรหัสผู้พบ	88

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.47	89
4.48	90
4.49	91
4.50	91
4.51	92
4.52	93
ขนาดใหญ่มาก	
4.53	94
4.54	95
ข้อมูลห้อง	
4.55	96
4.56	97
4.57	98
4.58	99
4.59	100
ข้อมูลบุคลากร	
4.60	101
4.61	102
รหัสประจำตัว	
4.62	102
ตามเงื่อนไข	
4.63	103
ไม่ตรงตามเงื่อนไข	
4.64	103
4.65	104
และขนาดใหญ่มาก	

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.66 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลบุคลากร เมื่อมีการเลือกสิทธิ์การเข้าถึงที่สูงกว่า.....	105
สิทธิ์ของผู้ใช้	
4.67 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลบุคลากร เมื่อมีการแก้ไขสิทธิ์การเข้าถึงที่สูงกว่า	105
สิทธิ์ของผู้ใช้	
4.68 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลบุคลากร เมื่อไม่มีการเลือกข้อมูลบุคลากรที่จะลบ.....	106
4.69 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลบุคลากร เมื่อไม่สามารถลบข้อมูลบุคลากรที่มีการอ้างอิง	107
จากข้อมูลกระทู้	
4.70 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลกระทู้ เมื่อไม่มีการเลือกข้อมูลกระทู้ที่จะแก้ไข	108
4.71 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลกระทู้ เมื่อช่องชื่อกระทู้เป็นช่องว่าง	109
4.72 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลคณะ เมื่อมีการกรอกข้อมูลคณะไม่ครบถ้วน	110
4.73 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลคณะ เมื่อไม่มีการเลือกข้อมูลคณะที่จะลบ.....	110
4.74 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลคณะ เมื่อไม่สามารถลบข้อมูลคณะที่มีการอ้างอิง.....	111
จากข้อมูลภาควิชา	
4.75 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลภาควิชา เมื่อมีการกรอกข้อมูลภาควิชาไม่ครบถ้วน	112
4.76 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลภาควิชา เมื่อไม่มีการเลือกข้อมูลภาควิชาที่จะลบ	112
4.77 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลภาควิชา เมื่อไม่สามารถลบข้อมูลภาควิชาที่มีการ.....	113
อ้างอิงจากข้อมูลบุคลากร	
4.78 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลสถานะ เมื่อมีการกรอกข้อมูลสถานะไม่ครบถ้วน	114
4.79 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลสถานะ เมื่อไม่มีการเลือกข้อมูลสถานะที่จะลบ.....	115
4.80 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลสถานะ เมื่อไม่สามารถลบข้อมูลสถานะที่มีการอ้างอิง.....	116
จากข้อมูลบุคลากร	
4.81 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลตำแหน่ง เมื่อมีการกรอกข้อมูลตำแหน่งไม่ครบถ้วน	117
4.82 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลตำแหน่ง เมื่อไม่มีการเลือกข้อมูลตำแหน่งที่จะลบ	117
4.83 คำเตือนหน้าจอจัดการข้อมูลตำแหน่ง เมื่อไม่สามารถลบข้อมูลตำแหน่งที่มีการอ้างอิง	118
จากข้อมูลบุคลากร	
4.84 คำเตือนหน้าจอกราฟข้อมูล เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ทำการเลือกวันที่แสดงผล	118

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.85 คำเตือนหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เมื่อไม่มีการกรอกข้อมูลชื่อ	119
4.86 คำเตือนหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เมื่อไม่มีการกรอกข้อมูลนามสกุล	119
4.87 คำเตือนหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เมื่อมีการเพิ่มไฟล์รูปภาพที่เป็นนามสกุลอื่น	120
4.88 คำเตือนหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เมื่อผู้ใช้ไม่ทำการกรอกข้อมูลรหัสผ่าน	121
4.89 คำเตือนหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เมื่อผู้ใช้กรอกรหัสผ่านไม่ตรงตามเงื่อนไข	121
4.90 คำเตือนหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เมื่อผู้ใช้กรอกรหัสผ่านใหม่ไม่ตรงกัน	122
4.91 คำเตือนหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เมื่อรหัสผ่านเก่าไม่ถูกต้อง	122
ก.1 Program Map.....	127
ก.2 Site Map	127
ก.3 E-R Diagram (ภาษาไทย)	128
ก.4 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)	129
ก.5 Context Diagram The Notification of Lost and Found System in Siam University	134
based on Android Platform	
ก.6 Data Flow Diagram Level 0 The Notification of Lost and Found System in	135
Siam University based on Android Platform	
ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน	136
ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2 : จัดการกระตุ้	136
ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3 : ออกรายงานแสดงผล	137
ก.10 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4 : จัดการข้อมูลแผนที่	138
ข.1 หน้าจอ Start เพื่อเข้าสู่โปรแกรม SQL Server Management Studio	139
ข.2 หน้าจอ Connect to server โปรแกรม SQL Server Management Studio	140
ข.3 หน้าจอการ Restore Database	141
ข.4 หน้าจอการเลือกรฐานข้อมูลที่ต้องการ Restore	142
ข.5 หน้าจอการ Add File ฐานข้อมูล	143
ข.6 หน้าจอการเลือกรฐานข้อมูล	144
ข.7 หน้าจอ Specify Backup.....	145

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.8 หน้าจอยืนยันการติดตั้งฐานข้อมูล	146
ข.9 หน้าจอแสดงการ Restore Database (เสร็จสมบูรณ์)	147
ข.10 หน้าจอแสดงการเชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์	148
ข.11 หน้าจอการเข้าถึงอุปกรณ์หรือ SD Card	149
ข.12 หน้าจอไฟล์เดอร์ต่างๆ ของอุปกรณ์.....	150
ข.13 หน้าจอแสดงการนำไฟล์ .apk ใส่นิไฟล์เดอร์ Download.....	151
ข.14 หน้าจอเมนูของสมาร์ตโฟน.....	152
ข.15 หน้าจอแอปพลิเคชันไฟล์ส่วนตัว	153
ข.16 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง	154
ข.17 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (ต่อ)	155
ข.18 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (ต่อ)	156
ข.19 หน้าจอแสดงการติดตั้งแอปพลิเคชัน Siam U App.....	157
ข.20 หน้าจอแสดงการติดตั้งแอปพลิเคชัน Siam U App เรียบร้อยแล้ว.....	158
ข.21 หน้าจอเมนูของสมาร์ตโฟนที่มีแอปพลิเคชัน Siam U App	159
ค.1 รายงานกระทุ้ของหาย.....	160
ค.2 รายงานรายชื่อผู้ไ้	161
ค.3 รายงานสรุปยอดบุคลากร	162
ค.4 กราฟแสดงข้อมูลอาครที่ของหายเยอะที่สุด 10 อันดับแรก.....	162