

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	2
กลุ่มเป้าหมาย	2
ขอบเขต	2
ขั้นตอนการดำเนินงาน	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
แนวความคิด	5
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
3 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	18
การเก็บรวบรวมข้อมูล	18
การวิเคราะห์ระบบงาน	19
การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	20

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4	ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน 57
	การทดสอบโปรแกรม 100
5	สรุปผลการดำเนินโครงการและข้อเสนอแนะ
	สรุปผลการดำเนินโครงการ 114
	ปัญหาและอุปสรรค 115
	ข้อเสนอแนะ 115
	บรรณานุกรม 116
	ภาคผนวก
	ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน
	Program Map 118
	E-R Diagram 119
	Data Dictionary 121
	Context Diagram 125
	Data Flow Diagram 126
	ภาคผนวก ข ขั้นตอนการติดตั้ง
	Install Program 131
	Restore Database 143
	ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน
	รายงานระบบ 146
	ประวัติคณะผู้จัดทำ 149

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 รายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน	19
3.2 สภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานปัจจุบัน	19
3.3 รายการตารางข้อมูล	53
ก.1 รายการตารางข้อมูล	121
ก.2 รายการตารางช่วงอายุ	121
ก.3 ตารางหมวดหมู่ย่อยร้านอาหาร (tblCategories)	121
ก.4 ตารางความคิดเห็น (tblComment)	122
ก.5 ตารางรูปภาพ (tblImage)	122
ก.6 ตารางร้านอาหาร (tblRestaurant)	122
ก.7 ตารางหมวดหมู่หลักร้านอาหาร (tblRestaurantStatus)	123
ก.8 ตารางผู้ใช้งาน (tblUser)	123
ก.9 ตารางประเภทผู้ใช้งาน (tblUserType)	123
ก.10 ตารางเขตพื้นที่ (tblZone)	124

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	โครงสร้างการทำงานของระบบ 5
2.2	ความหลากหลายของขนาดหน้าจอสมาร์ตโฟน 6
2.3	https://www.designil.com/7-rules-beautiful-ui-design.html 8
2.4	http://www.akexorcist.com/2014/05/android-design-icon.html 9
2.5	http://ladprao71.com 10
2.6	http://www.edtguide.com/eat 11
2.7	https://www.wongnai.com 12
2.8	การพัฒนาโปรแกรมค้นหาร้านอาหารบนโทรศัพท์มือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ 13
2.9	ระบบติดตามสถานการณ์สถานศึกษาที่ประสบอุทกภัยโดยใช้สมาร์ตโฟนแอนดรอยด์ 14
2.10	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์แผนที่นำทาง 3 มิติ 15
2.11	พัฒนาระบบค้นหาร้านอาหารด้วยระบบแอนดรอยด์ผ่านจีพีเอส 16
2.12	พัฒนาแอปพลิเคชันร้านอาหารมุสลิมในจังหวัดตรัง 17
3.1	หน้าจอเข้าสู่ระบบ 20
3.2	หน้าจอสมัครสมาชิก 21
3.3	หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก 22
3.4	หน้าจอจัดการข้อมูลร้านอาหาร 23
3.5	หน้าจอจัดการรูปภาพของร้านอาหาร 24
3.6	หน้าจอจัดการข้อมูลเขต 25
3.7	หน้าจอจัดการข้อมูลหมวดหมู่ร้านอาหาร 25
3.8	หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าของร้าน 26
3.9	หน้าจอจัดการข้อมูลเจ้าของร้าน 27
3.10	หน้าจอจัดการข้อมูลร้านอาหารสำหรับเจ้าของร้าน 28
3.11	หน้าจอจัดการรูปภาพของร้านอาหารสำหรับเจ้าของร้าน 29
3.12	หน้าจอเข้าสู่ระบบ 30
3.13	หน้าจอสมัครสมาชิก 31
3.14	หน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัว 32

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.15 หน้าจอค้นหาจากตำแหน่งบนแผนที่	33
3.16 หน้าจอค้นหาจากกริวิว	34
3.17 หน้าจอค้นหาจากชื่อร้านอาหาร	35
3.18 หน้าจอแสดงความคิดเห็นจากการดูรายละเอียดร้านอาหาร	36
3.19 หน้าจอแสดงภาพรวมข้อมูลของเว็บไซต์จัดการข้อมูลแอปพลิเคชัน	37
3.20 หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก	38
3.21 หน้าจอแสดงข้อมูลร้านอาหาร	38
3.22 หน้าจอแสดงข้อมูลเขต	39
3.23 หน้าจอแสดงข้อมูลหมวดหมู่	39
3.24 หน้าจอแสดงข้อมูลออกรายงานสมาชิก	40
3.25 หน้าจอแสดงข้อมูลออกรายงานการเรียกดูของแต่ละหมวดหมู่	41
3.26 หน้าจอแสดงข้อมูลออกรายงานคะแนนของร้านอาหาร	42
3.27 หน้าจอแสดงข้อมูลร้านอาหารสำหรับเจ้าของร้าน	43
3.28 หน้าจอโฮมเพจของแอปพลิเคชัน	44
3.29 หน้าจอเมนูด้านข้างของแอปพลิเคชัน	45
3.30 หน้าจอการโปรโมทแอปพลิเคชัน	46
3.31 หน้าจอแบบฟอร์มขอเพิ่มร้านอาหาร	47
3.32 หน้าจอแสดงร้านอาหาร	48
3.33 หน้าจอแสดงรายละเอียดร้านอาหาร	49
3.34 หน้าจอแสดงตำแหน่งที่ตั้งของร้านอาหาร	50
3.35 หน้าจอแสดงข้อมูลความคิดเห็น	51
3.36 การแสดงความสัมพันธ์ของตาราง	52
3.37 การออกแบบฐานข้อมูล	54
3.38 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้	55
3.39 แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล	56
4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	57

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.2 หน้าจอหลักของเว็บไซต์	58
4.3 หน้าจอเมนู Dashboard	59
4.4 หน้าจอเมนู Edit users	60
4.5 หน้าจอรายละเอียดการเพิ่มข้อมูลสมาชิก	61
4.6 หน้าจอรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลสมาชิก	62
4.7 หน้าจอเมนู Edit restaurants	63
4.8 หน้าจอรายละเอียดการเพิ่มข้อมูลร้านอาหาร	64
4.9 หน้าจอการเพิ่มรูปภาพประกอบของร้านอาหาร	66
4.10 หน้าจอรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลร้านอาหาร	67
4.11 หน้าจอการแก้ไขรูปภาพประกอบของร้านอาหาร	69
4.12 หน้าจอเมนู Edit zone	70
4.13 หน้าจอรายละเอียดการเพิ่มเขตพื้นที่	71
4.14 หน้าจอรายละเอียดการแก้ไขเขตพื้นที่	72
4.15 หน้าจอเมนู Edit categories	73
4.16 หน้าจอรายละเอียดการเพิ่มหมวดหมู่	74
4.17 หน้าจอรายละเอียดการแก้ไขหมวดหมู่	75
4.18 หน้าจอเมนู User report	76
4.19 หน้าจอเมนู Categories view report	77
4.20 หน้าจอเมนู Score report	78
4.21 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าของร้าน	79
4.22 หน้าจอเมนู Edit restaurants สำหรับเจ้าของร้าน	80
4.23 หน้าจอ Edit Profile สำหรับเจ้าของร้าน	80
4.24 หน้าจอเริ่มต้นของแอปพลิเคชัน	81
4.25 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	82
4.26 หน้าจอสมัครสมาชิก	83
4.27 หน้าจอแถบเมนูนำทางด้านข้าง	84

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.28 หน้าจอเมนูค้นหาร้านอาหารบนแผนที่	85
4.29 หน้าจอแสดงผลการค้นหาร้านอาหารบนแผนที่	86
4.30 หน้าจอเมนูค้นหาการรีวิว	87
4.31 หน้าจอแสดงรายการเขตพื้นที่	88
4.32 หน้าจอแสดงรายการหมวดหมู่ร้านอาหาร	89
4.33 หน้าจอแสดงผลการค้นหาการรีวิว	90
4.34 หน้าจอเมนูค้นหาชื่อร้านอาหาร	91
4.35 หน้าจอแสดงผลการค้นหาชื่อร้านอาหาร	92
4.36 หน้าจอแสดงผลภัทรายละเอียดร้านอาหาร	93
4.37 หน้าจอแสดงผลภัทรายละเอียด	94
4.38 หน้าจอแสดงผลภัทรายละเอียดเมนูที่ตั้ง	95
4.39 หน้าจอแสดงผลภัทรายละเอียดเมนูความคิดเห็น	96
4.40 หน้าจอเมนูจัดการข้อมูลส่วนตัว	97
4.41 หน้าจอเมนูเราค้นหาอะไรได้บ้าง	98
4.42 หน้าจอเมนูแบบฟอร์มขอเพิ่มร้านอาหาร	99
4.43 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบไม่ครบถ้วน	100
4.44 กล้องข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้อง	100
4.45 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกไม่ครบถ้วน	101
4.46 กล้องข้อความแจ้งเตือนการสมัครสมาชิกไม่สำเร็จ	101
4.47 กล้องข้อความแจ้งเตือนการสมัครสมาชิกสำเร็จ	102
4.48 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลการเพิ่มบัญชีผู้ใช้ไม่ครบถ้วน	102
4.49 กล้องข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มบัญชีผู้ใช้ไม่สำเร็จ	103
4.50 กล้องข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มบัญชีผู้ใช้สำเร็จ	103
4.51 กล้องข้อความแจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้สำเร็จ	103
4.52 ข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มข้อมูลที่จำเป็นของร้านอาหารไม่ครบถ้วน	104
4.53 กล้องข้อความแจ้งเตือนการเพิ่มร้านอาหารสำเร็จ	104

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.54	105
4.55	105
4.56	105
4.57	106
4.58	106
4.59	106
4.60	107
4.61	107
4.62	107
4.63	108
4.64	108
4.65	109
4.66	109
4.67	110
4.68	110
4.69	111
4.70	111
4.71	112
4.72	112
4.73	113
ก.1	118
ก.2	119
ก.3	120
ก.4	125
ก.5	126
ก.6	127

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: การค้นหาร้านอาหาร	128
ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: การนำทาง	129
ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: การแสดงความคิดเห็น	130
ข.1 รายละเอียดไฟล์ข้อมูลในโฟลเดอร์ FindMyFood_Website	131
ข.2 หน้าจอโฟลเดอร์ FindMyFood_Admin ในโฟลเดอร์ wwwroot ของ IIS	132
ข.3 หน้าจอสำหรับเปิด IIS Manager	132
ข.4 หน้าจอ IIS Manager 10.0	133
ข.5 หน้าจอการ Convert to Application	133
ข.6 หน้าจอการตั้งค่าหน้าเริ่มต้นของเว็บไซต์	134
ข.7 หน้าจอทดสอบเปิดแอปพลิเคชันบน IIS 10.0	134
ข.8 รายละเอียดไฟล์ข้อมูลในโฟลเดอร์ FindMyFood_Website	135
ข.9 หน้าจอโฟลเดอร์ FindMyFood_API ใน wwwroot ของ IIS	135
ข.10 หน้าจอสำหรับเปิด IIS Manager	136
ข.11 หน้าจอ IIS Manager 10.0	136
ข.12 หน้าจอการ Convert to Application	137
ข.13 หน้าจอทดสอบเปิดแอปพลิเคชันบน IIS 10.0	137
ข.14 รายละเอียดไฟล์ข้อมูลในโฟลเดอร์ FindMyFood_Website	138
ข.15 รายละเอียดไฟล์ข้อมูลในโฟลเดอร์ FindMyFood_Application	138
ข.16 หน้าจอการวางไฟล์ FindMyFood.apk ใส่โฟลเดอร์ documents	139
ข.17 หน้าจอไฟล์ FindMyFood.apk บนสมาร์ตโฟน	139
ข.18 หน้าจอการติดตั้งไฟล์ FindMyFood.apk	140
ข.19 หน้าจอแสดงแอปพลิเคชัน FindMyFood	141
ข.20 หน้าจอการทดสอบแอปพลิเคชัน FindMyFood	142
ข.21 รายละเอียดไฟล์ข้อมูลในโฟลเดอร์ FindMyFood_Website	143
ข.22 ขั้นตอนการเปิดไฟล์ฐานข้อมูล	144
ข.23 หน้าจอแสดงข้อมูลภายในไฟล์ฐานข้อมูล	144

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.24 รายละเอียดการสร้างฐานข้อมูล	145
ข.25 แสดงผลลัพธ์การสร้างฐานข้อมูล	145
ค.1 หน้าจอการออกรายงานจำนวนผู้ใช้งาน	146
ค.2 หน้าจอการออกรายงานจำนวนยอดเยี่ยมชมร้านอาหาร	147
ค.3 หน้าจอการออกรายงานคะแนนของร้านอาหาร	148