

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผลความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	2
1.4 ขอบเขต แผนการดำเนินการ	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	8
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	8
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	15
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือ และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	16
2.1 แนวคิด	16
2.2 ทฤษฎี	19
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	28
2.4 เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ	32
2.5 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	40
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	54
3.1 โครงสร้างของระบบ	54
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	55
3.3 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่	58
3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	61
3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล(E-R Diagram)	72
3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	75
3.3.4 โครงสร้างระบบ	80
3.3.5 การออกแบบหน้าจอการใช้งาน	81

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	113
4.1 ผลการดำเนินงาน	113
4.2 การอภิปรายผล	145
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	147
5.1 บทสรุปผลโครงการ	147
5.2 ข้อจำกัดของระบบบนเว็บแอปพลิเคชัน	147
5.3 ข้อจำกัดของระบบบนระบบปฏิบัติการ Progressive Web App	148
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	148
5.5 ข้อเสนอแนะของระบบบนเว็บแอปพลิเคชัน	148
5.6 ข้อจำกัดของระบบบนระบบปฏิบัติการ Progressive Web App	148
บรรณานุกรม	149
ภาคผนวก ก	150
ประวัติผู้จัดทำ	186

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
2.1	สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane&Sarson	41
2.2	การเขียนพจนานุกรมสำหรับการเก็บข้อมูล	47
2.3	ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	48
2.4	ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม	48
2.5	ประเภทข้อมูลสำหรับวันที่และเวลา	49
2.6	แสดงประเภทข้อมูลสำหรับตัวอักษร	49
2.7	สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนผังงาน	52
3.1	แสดงคำอธิบายกระบวนการสมัครสมาชิก	64
3.2	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ	64
3.3	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	65
3.4	แสดงคำอธิบายกระบวนการที่ 3.1 ในแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1	66
3.5	แสดงคำอธิบายกระบวนการที่ 3.2 ในแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1	66
3.6	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลธุรกิจ	67
3.7	แสดงคำอธิบายกระบวนการที่ 4.1 ในแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1	68
3.8	แสดงคำอธิบายกระบวนการที่ 4.2 ในแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1	68
3.9	แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการโปรโมชั่นและส่วนลดบริการ	69
3.10	แสดงคำอธิบายกระบวนการแสดงรายงานสารสนเทศ	69
3.11	ตารางข้อมูลในระบบ	73
3.12	ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (member)	74
3.13	ตารางแสดงข้อมูลธุรกิจบริการ (store)	75
3.14	ตารางแสดงข้อมูลโปรโมชั่น (promotion)	76
3.15	ตารางแสดงข้อมูลส่วนลด (discount)	76
3.16	ตารางแสดงข้อมูลรายงานส่วนลด (report)	77

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 สูตรการคำนวณ Vincenty's formula	10
1.2 สูตรทฤษฎีบทพีทาโกรัส Pythagorean formula	10
1.3 สูตร Haversine formula	11
1.4 ระบบการทำงานของ Google My Business	13
1.5 ระบบการทำงานของระบบค้นหาธุรกิจโดยใช้ทฤษฎี Haversine formula และส่งเสริมการใช้บริการสำหรับธุรกิจเสริมความงาม	14
2.1 สูตรทฤษฎีบทพีทาโกรัส Pythagorean formula	19
2.2 แสดงระบบพิกัดภูมิศาสตร์	24
2.3 แสดงระบบพิกัดกริดแบบยูทีเอ็ม (UTM)	26
2.4 แสดงโครงสร้างการจัดการฐานข้อมูลไฟร์เบส	27
2.5 รูปสัญลักษณ์ของ Attribute	43
2.6 ชนิดของ Attribute แบบ Composite Attribute	43
2.7 ชนิดของ Attribute แบบ Multi valued	44
2.8 ชนิดของ Attribute แบบ Stored	44
2.9 ความสัมพันธ์แบบ One to One Relationships	45
2.10 ความสัมพันธ์แบบ One to Many Relationships	45
2.11 ความสัมพันธ์แบบ Many to Many Relationships	46
2.12 รูปแบบการเขียนแผนภูมิแก๊งปลา (Fishbone Diagram)	53
3.1 แผนผังโครงสร้างของระบบ	53
3.2 แผนภูมิแก๊งปลา แสดงปัญหาในการที่เจ้าของธุรกิจและผู้ให้บริการเข้าถึงกันได้ยาก	56
3.3 แผนผังระบบงานเดิม	57
3.4 แผนผังระบบงานใหม่	60
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบ (Context Diagram)	61
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบ (DFD Diagram)	62
3.7 แสดงแผนผังกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 3 ระดับที่ 1	65
3.8 แสดงแผนผังกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 4 ระดับที่ 1	67

สารบัญญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.9 แสดงแผนผังความสัมพันธ์ข้อมูล (E-R Diagram)	70
3.10 แสดงฐานข้อมูลของระบบ	70
3.11 แสดงฐานข้อมูลของผู้ใช้ระบบ (Member)	71
3.12 แสดงฐานข้อมูลของธุรกิจบริการ (Store)	71
3.13 แสดงฐานข้อมูลโปรโมชั่น (Promotion)	72
3.14 แสดงฐานข้อมูลส่วนลด (Discount)	72
3.15 แสดงฐานข้อมูลรายงานส่วนลด (Report)	73
3.16 แผนภาพโครงสร้างระบบ	78
3.17 แสดงการออกแบบหน้าจอเข้าสู่ระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	79
3.18 แสดงการออกแบบหน้าจอรายการธุรกิจทั้งหมดในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	80
3.19 แสดงการออกแบบหน้าจอ เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลธุรกิจ (ผู้ดูแลระบบ)	80
3.20 แสดงการออกแบบหน้าจอรายการผู้ใช้งานทั้งหมดในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	81
3.21 แสดงการออกแบบหน้าจอ เพิ่ม/แก้ไข ผู้ใช้งาน (ผู้ดูแลระบบ)	81
3.22 แสดงการออกแบบหน้าจอ เพิ่ม/แก้ไข โปรโมชั่นและส่วนลดบริการ(ผู้ดูแลระบบ)	82
3.23 แสดงการออกแบบหน้าจอรายงานการร้องขอรหัสส่วนลดบริการ (ผู้ดูแลระบบ)	82
3.24 แสดงการออกแบบหน้าจอ แก้ไขข้อมูลธุรกิจบริการ (เจ้าของธุรกิจ)	83
3.25 แสดงการออกแบบหน้าจอ เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลโปรโมชั่นและส่วนลด (เจ้าของธุรกิจ)	83
3.26 แสดงการออกแบบหน้าจอรายงานการร้องขอรหัสส่วนลดบริการ (เจ้าของธุรกิจ)	84
3.27 แสดงการออกแบบหน้าจอหน้าหลัก (ผู้ใช้บริการ)	84
3.28 แสดงการออกแบบหน้าจอช่องทางการติดต่อระบบ (ผู้ให้บริการ)	85
3.29 แสดงการออกแบบหน้าจอค้นหาธุรกิจบริการในระยะใกล้เคียง (ผู้ใช้บริการ)	85
3.30 แสดงการออกแบบหน้าจอค้นหาธุรกิจบริการ (ผู้ใช้บริการ)	86
3.31 แสดงการออกแบบหน้าจอรายละเอียดข้อมูลธุรกิจ (ผู้ใช้บริการ)	86
3.32 แสดงการออกแบบหน้าจอการร้องขอรหัสส่วนลดบริการ (ผู้ใช้บริการ)	87
3.33 แสดงการออกแบบหน้าจอสมัครสมาชิก (ผู้ใช้บริการ)	87

สารบัญญักรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.34 แสดงการออกแบบหน้าจอสมัครธุรกิจ (ผู้ให้บริการ)	88
3.35 แสดงการออกแบบหน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน (ผู้ให้บริการ)	88
3.36 แสดงการออกแบบหน้าจอรีเซ็ตรหัสผ่าน (ผู้ให้บริการ)	89
3.37 แสดงการออกแบบหน้าจอช่องทางการติดต่อระบบ (ผู้ให้บริการ)	89
3.38 แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงรายงานการร้องขอรหัสส่วนลดบริการ (ผู้ให้บริการ)	90
3.39 แสดงการออกแบบหน้าจอเข้าสู่ระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	91
3.40 แสดงการออกแบบหน้าจอรายการธุรกิจทั้งหมดในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	92
3.41 แสดงการออกแบบหน้าจอ เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลธุรกิจ (ผู้ดูแลระบบ)	93
3.42 แสดงการออกแบบหน้าจอรายการผู้ใช้งานทั้งหมดในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	94
3.43 แสดงการออกแบบหน้าจอ เพิ่ม/แก้ไข ผู้ใช้งาน (ผู้ดูแลระบบ)	95
3.44 แสดงการออกแบบหน้าจอ เพิ่ม/แก้ไข โปรโมชันและส่วนลดบริการ (ผู้ดูแลระบบ)	96
3.45 แสดงการออกแบบหน้าจอรายงานการร้องขอรหัสส่วนลดบริการ (ผู้ดูแลระบบ)	97
3.46 แสดงการออกแบบหน้าจอ แก้ไขข้อมูลธุรกิจบริการ (เจ้าของธุรกิจ)	98
3.47 แสดงการออกแบบหน้าจอ เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลโปรโมชันและส่วนลด (เจ้าของธุรกิจ)	99
3.48 แสดงการออกแบบหน้าจอรายงานการร้องขอรหัสส่วนลดบริการ (เจ้าของธุรกิจ)	100
3.49 แสดงการออกแบบหน้าจอหน้าหลัก (ผู้ให้บริการ)	101
3.50 แสดงการออกแบบหน้าจอช่องทางการติดต่อระบบ (ผู้ให้บริการ)	102
3.51 แสดงการออกแบบหน้าจอค้นหาธุรกิจบริการในระยะใกล้เคียง (ผู้ให้บริการ)	103
3.52 แสดงการออกแบบหน้าจอค้นหาธุรกิจบริการ (ผู้ให้บริการ)	104
3.53 แสดงการออกแบบหน้าจอรายละเอียดข้อมูลธุรกิจ (ผู้ให้บริการ)	105
3.54 แสดงการออกแบบหน้าจอการร้องขอรหัสส่วนลดบริการ (ผู้ให้บริการ)	106
3.55 แสดงการออกแบบหน้าจอสมัครสมาชิก (ผู้ให้บริการ)	107
3.56 แสดงการออกแบบหน้าจอสมัครธุรกิจ (ผู้ให้บริการ)	108
3.57 แสดงการออกแบบหน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน (ผู้ให้บริการ)	109

สารบัญญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.58 แสดงการออกแบบหน้าจอรีเซ็ตรหัสผ่าน (ผู้ให้บริการ)	110
3.59 แสดงการออกแบบหน้าจอช่องทางการติดต่อระบบ (ผู้ให้บริการ)	111
3.60 แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงรายงานการร้องขอรหัสส่วนลดบริการ (ผู้ให้บริการ)	112
4.1 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ (ผู้แลระบบ)	113
4.2 แสดงหน้าจอรายการผู้ใช้งานทั้งหมดในระบบ (ผู้แลระบบ)	114
4.3 แสดงหน้าจอ เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (ผู้แลระบบ)	114
4.4 แสดงหน้าจอรายการธุรกิจบริการทั้งหมดในระบบ (ผู้แลระบบ)	115
4.5 แสดงหน้าจอ เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลธุรกิจบริการในระบบ (ผู้แลระบบ)	115
4.6 แสดงหน้าจอเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลโปรโมชั่นและส่วนลดบริการในระบบ	116
4.7 แสดงหน้าจอรายงานการร้องขอรหัสส่วนลดบริการ (ผู้แลระบบ)	116
4.8 แสดงหน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบ (ผู้ให้บริการ)	117
4.9 แสดงหน้าจอหลักเกี่ยวกับธุรกิจยอดนิยม (ผู้ให้บริการ)	117
4.10 แสดงหน้าหลักเกี่ยวกับข่าวสาร (ผู้ให้บริการ)	118
4.11 แสดงหน้าหลักเกี่ยวกับข่าวสาร (ผู้ให้บริการ)	118
4.12 แสดงหน้าจอธุรกิจที่อยู่ใกล้กับผู้ใช้บริการ ณ ขณะนั้น (ผู้ให้บริการ)	119
4.13 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลของธุรกิจบริการ (ผู้ให้บริการ)	119
4.14 แสดงหน้าจอเมื่อผู้ใช้บริการคลิกขอรหัสส่วนลดในการใช้บริการ (ผู้ให้บริการ)	120
4.15 แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก (ผู้ให้บริการ)	120
4.16 แสดงหน้าจอติดต่อผู้แลระบบ (ผู้ให้บริการ)	121
4.17 แสดงหน้ารายงานการร้องขอส่วนลดบริการ (ผู้ให้บริการ)	121
4.18 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้(เจ้าของธุรกิจ)	122
4.19 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลธุรกิจบริการ (เจ้าของธุรกิจ)	122
4.20 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลธุรกิจบริการ (เจ้าของธุรกิจ)	123
4.21 แสดงหน้ารายงานสารสนเทศการร้องขอรหัสส่วนลดบริการของธุรกิจ (เจ้าของธุรกิจ)	123

สารบัญญักรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.22 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	124
4.23 แสดงหน้าจอรายการผู้ใช้งานทั้งหมดในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	125
4.24 แสดงหน้าจอ เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	126
4.25 แสดงหน้าจอรายการธุรกิจบริการทั้งหมดในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	127
4.26 แสดงหน้าจอ เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลธุรกิจบริการในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	128
4.27 แสดงหน้าจอเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลโปรโมชั่นและส่วนลดบริการในระบบ	129
4.28 แสดงหน้าจอรายงานการร้องขอรหัสส่วนลดบริการ (ผู้ดูแลระบบ)	130
4.29 แสดงหน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบ (ผู้ให้บริการ)	131
4.30 แสดงหน้าจอหลักเกี่ยวกับธุรกิจยอดนิยม (ผู้ให้บริการ)	132
4.31 แสดงหน้าหลักเกี่ยวกับข่าวสาร (ผู้ให้บริการ)	133
4.32 แสดงหน้าหลักเกี่ยวกับข่าวสาร (ผู้ให้บริการ)	134
4.33 แสดงหน้าจอธุรกิจที่อยู่ใกล้กับผู้ให้บริการ ณ ขณะนั้น (ผู้ให้บริการ)	135
4.34 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลของธุรกิจบริการ (ผู้ให้บริการ)	136
4.35 แสดงหน้าจอเมื่อผู้ให้บริการคลิกขอรหัสส่วนลดในการใช้บริการ (ผู้ให้บริการ)	137
4.36 แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก (ผู้ให้บริการ)	138
4.37 แสดงหน้าจอติดต่อผู้ดูแลระบบ (ผู้ให้บริการ)	139
4.38 แสดงหน้าจอรายงานการร้องขอส่วนลดบริการ (ผู้ให้บริการ)	140
4.39 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้(เจ้าของธุรกิจ)	141
4.40 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลธุรกิจบริการ (เจ้าของธุรกิจ)	142
4.41 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลธุรกิจบริการ (เจ้าของธุรกิจ)	143
4.42 แสดงหน้าจอรายงานสารสนเทศการร้องขอรหัสส่วนลดบริการของธุรกิจ (เจ้าของธุรกิจ)	144
ก.1 แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	150
ก.2 แสดงหน้าจอรายการผู้ใช้งานทั้งหมดในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	151
ก.3 แสดงหน้าจอรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	151

สารบัญญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.4 แสดงหน้ารายการธุรกิจทั้งหมดในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	152
ก.5 แสดงหน้ากรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลธุรกิจบริการในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	153
ก.6 แสดงหน้ากรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลโปรโมชั่นและส่วนลดของธุรกิจ (ผู้ดูแลระบบ)	153
ก.7 แสดงหน้ารายงานสารสนเทศข้อมูลส่วนลดและผู้ใช้งานระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	154
ก.8 แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ (เจ้าของธุรกิจ)	155
ก.9 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (เจ้าของธุรกิจ)	156
ก.10 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลธุรกิจบริการ (เจ้าของธุรกิจ)	157
ก.11 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลโปรโมชั่นและส่วนลดบริการของธุรกิจ (เจ้าของธุรกิจ)	158
ก.12 แสดงหน้าจอรายงานสารสนเทศการร้องขอรหัสส่วนลด (เจ้าของธุรกิจ)	158
ก.13 แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ (ผู้ใช้บริการ)	159
ก.14 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ให้บริการ (ผู้ใช้บริการ)	160
ก.15 แสดงหน้าจอรายงานการร้องขอรหัสส่วนลดของแต่ละธุรกิจ (ผู้ใช้บริการ)	161
ก.16 แสดงหน้าจอค้นหาธุรกิจบริการ (ผู้ใช้บริการ)	161
ก.17 แสดงหน้าจอค้นหาธุรกิจบริการจากบริเวณใกล้เคียง (ผู้ใช้บริการ)	162
ก.18 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลธุรกิจ (ผู้ใช้บริการ)	162
ก.19 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลโปรโมชั่นและส่วนลดบริการของธุรกิจ (ผู้ใช้บริการ)	163
ก.20 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลรหัสส่วนลดบริการที่ร้องขอ (ผู้ใช้บริการ)	163
ก.21 แสดงหน้าจอการสมัครสมาชิกเพื่อเข้าใช้งานระบบ (ผู้ใช้บริการ)	164
ก.22 แสดงหน้าจอการกดลิ้มรสผ่าน (ผู้ใช้บริการ)	165
ก.23 แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	166
ก.24 แสดงหน้ารายการผู้ใช้งานทั้งหมดในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	167
ก.25 แสดงหน้ากรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	168
ก.26 แสดงหน้ารายการธุรกิจทั้งหมดในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	169

สารบัญญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.27 แสดงหน้ากรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลธุรกิจบริการในระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	170
ก.28 แสดงหน้ากรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลโปรโมชั่นและส่วนลดของธุรกิจ (ผู้ดูแลระบบ)	171
ก.29 แสดงหน้ารายงานสารสนเทศข้อมูลส่วนลดและผู้ใช้งานระบบ (ผู้ดูแลระบบ)	172
ก.30 แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ (เจ้าของธุรกิจ)	173
ก.31 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (เจ้าของธุรกิจ)	174
ก.32 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลธุรกิจบริการ (เจ้าของธุรกิจ)	175
ก.33 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลโปรโมชั่นและส่วนลดบริการของธุรกิจ (เจ้าของธุรกิจ)	176
ก.34 แสดงหน้าจอรายงานสารสนเทศการร้องขอรหัสส่วนลด (เจ้าของธุรกิจ)	177
ก.35 แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ (ผู้ใช้บริการ)	178
ก.36 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้บริการ (ผู้ใช้บริการ)	179
ก.37 แสดงหน้าจอรายงานการร้องขอรหัสส่วนลดของแต่ละธุรกิจ (ผู้ใช้บริการ)	180
ก.38 แสดงหน้าจอค้นหาธุรกิจบริการ (ผู้ใช้บริการ)	181
ก.39 แสดงหน้าจอค้นหาธุรกิจบริการจากบริเวณใกล้เคียง (ผู้ใช้บริการ)	182
ก.40 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลธุรกิจ (ผู้ใช้บริการ)	182
ก.41 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลโปรโมชั่นและส่วนลดบริการของธุรกิจ (ผู้ใช้บริการ)	183
ก.42 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลรหัสส่วนลดบริการที่ร้องขอ (ผู้ใช้บริการ)	183
ก.43 แสดงหน้าจอการสมัครสมาชิกเพื่อเข้าใช้งานระบบ (ผู้ใช้บริการ)	184
ก.44 แสดงหน้าจอการกดลิ้มรสผ่าน (ผู้ใช้บริการ)	185