

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 กรอบแนวคิดในการวิจัย	3
1.5 ข้อจำกัดในการวิจัย	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ความรู้เกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชน	5
2.2 ความรู้เกี่ยวกับจังหวัดสมุทรสงคราม	6
2.3 ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	10
2.4 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์	10
2.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	16
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	20
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	25
3.1 การศึกษาและรวบรวมความต้องการสารสนเทศ	25
3.2 การวิเคราะห์ระบบ	25
3.3 การออกแบบระบบ	25
3.4 การพัฒนาระบบ	26
3.5 การทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบ	26
บทที่ 4 ผลการดำเนินการวิจัย	31
4.1 ผลการศึกษาและรวบรวมความต้องการสารสนเทศ	31
4.2 ผลการวิเคราะห์ระบบ	48
4.3 ผลการออกแบบระบบ	52
4.4 ผลการพัฒนาระบบ	62
4.5 ผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบโดยผู้ใช้งาน	76

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	82
5.1 สรุปผลการออกแบบและพัฒนาระบบ	82
5.2 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพระบบของผู้ใช้งาน	83
5.3 อภิปรายผล	84
5.4 ข้อเสนอแนะ	85
บรรณานุกรม	86
ภาคผนวก	88
ภาคผนวก ก. แบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบ	89
ภาคผนวก ข. รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงของแบบประเมินความพึงพอใจ	92
ภาคผนวก ค. ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างแบบประเมินกับผลที่คาดหวัง (IOC)	93
ประวัตินักวิจัย	95

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย	3
2 สัญลักษณ์ประจำจังหวัดสมุทรสงคราม	7
3 แผนที่จังหวัดสมุทรสงคราม	8
4 โปรแกรม Scratch	19
5 โปรแกรม App Inventor	20
6 แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Activity Diagram)	48
7 แผนภาพยูสเคสของระบบ (Use case diagram)	50
8 การออกแบบหน้าจอแรก	52
9 การออกแบบหน้าจอเมนูหลัก	53
10 การออกแบบหน้าจอความรู้เกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชน	53
11 การออกแบบหน้าจอสารสนเทศจังหวัดสมุทรสงคราม	54
12 การออกแบบหน้าจอค้นหารายชื่อวิสาหกิจชุมชนหน้าจอแรก	54
13 การออกแบบหน้าจอค้นหารายชื่อวิสาหกิจชุมชน หน้าจอที่สอง	55
14 การออกแบบหน้าจอจำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ หน้าจอแรก	55
15 การออกแบบหน้าจอจำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ หน้าจอที่สอง	56
16 การออกแบบหน้าจอจำแนกตามอำเภอหน้าจอแรก	56
17 การออกแบบหน้าจอจำแนกตามอำเภอหน้าจอที่สอง	57
18 การออกแบบหน้าจอวิสาหกิจชุมชนที่เป็น OTOP	57
19 การออกแบบหน้าจอจำแนกตามอำเภอหน้าจอที่สอง	58
20 การออกแบบหน้าจอวิสาหกิจชุมชนที่ได้รางวัล	58
21 การออกแบบหน้าจอจำแนกตามอำเภอหน้าจอที่สอง	59
22 การออกแบบหน้าจอข้อมูลอ้างอิง	59
23 หน้าจอแรกของระบบ	62
24 หน้าจอหลักของระบบ	63
25 หน้าจอความรู้เกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชน	64
26 หน้าจอสารสนเทศจังหวัดสมุทรสงคราม	65
27 หน้าจอค้นหารายชื่อวิสาหกิจชุมชน	66
28 หน้าจอค้นหารายชื่อวิสาหกิจชุมชนที่เป็นกลุ่มจักสาน	67
29 หน้าจอแสดงสารสนเทศของวิสาหกิจชุมชน	68
30 หน้าจอวิสาหกิจชุมชนจำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์	69
31 หน้าจอวิสาหกิจชุมชนจำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์	70
32 หน้าจอวิสาหกิจชุมชนจำแนกตามอำเภอ	71
33 หน้าจอวิสาหกิจชุมชนที่อยู่ในอำเภอบางคนที่	72
34 หน้าจอวิสาหกิจชุมชนที่เป็น OTOP	73

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
35 หน้าจอวิสาหกิจชุมชนที่ไทร่างวัล	74
36 หน้าจออ้างอิง	75

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 รุ่นต่างๆของแอนดรอยด์	11
2 สัญลักษณ์พื้นฐานของแผนภาพ use case	15
3 สัญลักษณ์พื้นฐานของแผนภาพกิจกรรม (Activity Diagram)	16
4 เกณฑ์การให้คะแนนของแบบประเมิน	27
5 ข้อมูลวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสมุทรสงคราม	30
6 ข้อมูลละเอียดจุด ลองจุดของวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสมุทรสงคราม	36
7 ข้อมูลรูปภาพที่นำมาใช้ประกอบผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน ในจังหวัดสมุทรสงคราม	40
8 Use Case Diagram Template	51
9 โครงสร้างข้อมูลวิสาหกิจชุมชน	60
10 โครงสร้างข้อมูลผลิตภัณฑ์	60
11 โครงสร้างข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์	61
12 โครงสร้างข้อมูลอำเภอ	61
13 ข้อมูลทั่วไปของผู้ประเมินความพึงพอใจการใช้งาน	76
14 ผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานด้านการออกแบบ (Design feature)	77
15 ผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบของผู้ใช้งานด้านเนื้อหา (Content)	78
16 ผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบของผู้ใช้งาน ด้านการใช้งาน(usability)	79
17 ผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบของผู้ใช้งานด้านประโยชน์ในการใช้ (benefit)	80
18 ผลสรุปการประเมินการใช้งานระบบโดยผู้ใช้งาน	81
19 ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างแบบประเมินกับผลที่คาดหวัง (IOC)	93