

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(2)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(4)
สารบัญภาพ.....	(5)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
ประโยชน์ของการวิจัย.....	2
ขอบเขตของโครงการวิจัย.....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	2
กรอบแนวคิดของโครงการวิจัย.....	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
แนวคิดบริหารและวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์.....	5
โครงสร้างต้นทุนกับกิจกรรมโลจิสติกส์.....	5
การคำนวณต้นทุนโลจิสติกส์ด้วยระบบต้นทุนฐานกิจกรรมต้นทุน.....	9
แนวคิดการพัฒนาแอปพลิเคชัน.....	12
องค์ประกอบการพัฒนาแอปพลิเคชัน.....	12
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	18
บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย.....	21
ศึกษาต้นทุนโลจิสติกส์เกษตรกรผู้ปลูกผลไม้ในจังหวัดจันทบุรี ประเภทผลไม้ลำไย.....	21
การออกแบบแอปพลิเคชัน.....	27
การวิเคราะห์ข้อมูลพัฒนาแอปพลิเคชัน เขียนตามคำสั่ง.....	31
การถ่ายทอดเทคโนโลยี.....	31

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 ผลการวิจัย	
ผลการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูล.....	32
การออกแบบแอปพลิเคชัน.....	44
การพัฒนาโปรแกรม.....	72
การทดสอบแอปพลิเคชัน.....	88
การบริการให้ความรู้ในการใช้แอปพลิเคชัน.....	88
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ	92
สรุปผล.....	92
อภิปรายผล.....	93
ข้อเสนอแนะ.....	93
บรรณานุกรม.....	94
ภาคผนวก.....	95

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	กิจกรรมทางด้านโลจิสติกส์ทั้ง 13 กิจกรรม.....	6
3.1	ต้นทุนโลจิสติกส์ กิจกรรมโลจิสติกส์ และรายละเอียดกิจกรรมโลจิสติกส์.....	21
3.2	แสดงสถิติการปลูกลำไยและจำนวนครัวเรือนของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยในเขต อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี.....	23
3.3	แสดงรายละเอียดการคำนวณต้นทุนโลจิสติกส์แบ่งตามกิจกรรม.....	23
4.1	สรุปข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยในเขตอำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี.....	32
4.2	แสดงกระบวนการผลิตลำไย.....	33
4.3	การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและต้นทุนโลจิสติกส์ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยในอำเภอ โป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี.....	39
4.4	รายละเอียดต้นทุนการผลิตและต้นทุนโลจิสติกส์.....	43

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1	องค์ประกอบการพัฒนาแอปพลิเคชัน..... 3
1.2	แนวคิดการพัฒนากรอบงานวิจัย การพัฒนาแอปพลิเคชัน..... 4
2.1	องค์ประกอบการพัฒนาแอปพลิเคชัน..... 12
3.1	แผนผังระบบการทำงานของแอปพลิเคชันการวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์กลุ่ม เกษตรกรผู้ปลูกผลไม้ในจังหวัดจันทบุรี..... 30
4.1	แผนผังระบบการทำงานของแอปพลิเคชันการวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์..... 44
4.2	ออกแบบการล็อกอินเข้าสู่ระบบ..... 45
4.3	ออกแบบการเลือกวันที่บันทึกและเมนูต้นทุนโลจิสติกส์..... 46
4.4	รายละเอียดค่าแรงงานและค่าน้ำมัน..... 47
4.5	รายละเอียดค่าใช้จ่ายอุปกรณ์เครื่องเขียนและอื่นๆ..... 48
4.6	ออกแบบเมนูต้นทุนการขนส่งรายละเอียดค่าน้ำมัน..... 49
4.7	รายละเอียดค่าเสื่อมราคารถ ค่าดูแลรักษาและค่าจ้างคนขับรถ..... 50
4.8	รายละเอียดค่าค่าสูญเสียจากการขนส่งและอื่นๆ..... 51
4.9	ออกแบบเมนูต้นทุนการสื่อสารโลจิสติกส์และการจัดการคำสั่งซื้อ รายละเอียดค่า กระดาษ..... 52
4.10	รายละเอียดค่าปากกาและค่าไฟฟ้า..... 53
4.11	รายละเอียดค่าแรงงานและอื่นๆ..... 54
4.12	ออกแบบเมนูต้นทุนการการจัดการคลังสินค้า รายละเอียดค่าไฟ..... 55
4.13	รายละเอียดค่าแรงงานและอื่นๆ..... 56
4.14	ออกแบบเมนูต้นทุนการเคลื่อนย้ายวัสดุและบรรจุภัณฑ์ รายละเอียดค่าเก็บเกี่ยว... 57
4.15	รายละเอียดค่าเสื่อมอุปกรณ์ ค่าเสียโอกาสจากการจัดเก็บและอื่นๆ..... 58
4.16	ออกแบบเมนูต้นทุนการบริหารสินค้าคงคลัง..... 59
4.17	รายละเอียดค่าเสียโอกาสจากการจัดเก็บและอื่นๆ..... 60
4.18	ออกแบบเมนูต้นทุนโลจิสติกส์ย้อนกลับ..... 61

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.19 รายละเอียดค่าเสียโอกาสจากการจัดเก็บและอื่นๆ.....	62
4.20 ออกแบบการหน้าบันทึกและแสดงยอดต้นทุนทั้งหมดที่หน้าปฏิทินและหน้าเมนู การตั้งการ.....	63
4.21 ออกแบบหน้าข้อมูลส่วนตัว.....	64
4.22 ออกแบบหน้าเมนูการตั้งหน้ารายงานต้นทุนโลจิสติกส์.....	65
4.23 ออกแบบหน้ารายงานต้นทุนโลจิสติกส์รายละเอียด รายวัน.....	66
4.24 หน้าตารางไฟล์ PDF รายวัน.....	67
4.25 ออกแบบหน้ารายงานต้นทุนโลจิสติกส์รายละเอียด รายเดือน.....	68
4.26 หน้าตารางไฟล์ PDF รายเดือน.....	69
4.27 ออกแบบหน้ารายงานต้นทุนโลจิสติกส์รายละเอียด รายปี.....	69
4.28 หน้าตารางไฟล์ PDF รายปี.....	70
4.29 ออกแบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ.....	71
4.30 หน้าต่างโปรแกรมวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์เกษตรกรผู้ปลูกผลไม้.....	72
4.31 หน้าต่างโปรแกรมเข้าสู่ระบบการใช้งานโดยการสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบการ ใช้งาน.....	73
4.32 หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนโลจิสติกส์เกษตรกรผู้ปลูกผลไม้.....	74
4.33 หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนจัดซื้อในค่าแรง.....	75
4.34 หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนจัดซื้อในค่าน้ำมัน, ค่าอุปกรณ์เครื่องเขียน, อื่นๆ.....	76
4.35 หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนค่าขนส่งในส่วนค่าน้ำมัน, ค่าเสื่อมราคารถ.....	77
4.36 หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนค่าขนส่งในส่วนดูแลรักษา, ค่าจ้างคนขับ, ค่าสูญเสียจากการขนส่ง.....	78
4.37 หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนดำเนินตามคำสั่งซื้อในส่วนดูค่ากระดาษ, ค่า ปากกา.....	79
4.38 หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนดำเนินตามคำสั่งซื้อในส่วนค่าไฟ, ค่าแรงงาน.....	80

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.39	หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนการจัดการคลังสินค้าในส่วนค่าไฟ.....	81
4.40	หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนการจัดการคลังสินค้าในส่วนค่าแรงงานและอื่นๆ....	82
4.41	หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนการเคลื่อนย้ายในส่วนค่าแรงงาน, ค่าเสื่อมอุปกรณ์	83
4.42	หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนการเคลื่อนย้ายในส่วนค่าเสียโอกาสในการจัดเก็บ...	84
4.43	หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนการเก็บรักษาสินค้าคงคลังในส่วนค่าเสียโอกาสใน การจัดเก็บและอื่นๆ.....	85
4.44	หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนโลจิสติกส์ย้อนกลับในส่วนค่าเสียโอกาสในการ จัดเก็บและอื่นๆ.....	86
4.45	สรุปรายงานต้นทุนโลจิสติกส์และไฟล์ตารางเอ็กเซล.....	87
4.46	การอบรมเผยแพร่การใช้แอปพลิเคชันโปรแกรมการวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์.....	89
4.38	หน้าต่างโปรแกรมบันทึกต้นทุนดำเนินตามคำสั่งซื้อในส่วนค่าไฟ, ค่าแรงงาน.....	80

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี