

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ขอบเขตการศึกษา	3
1.4 วิธีการศึกษา	4
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบ	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 การสหกรณ์	6
2.2 ข้อมูลและสารสนเทศ	8
2.3 เทคโนโลยีสารสนเทศ	10
2.4 การประมวลผลข้อมูล	11
2.5 ระบบฐานข้อมูล	13
2.6 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	15
2.7 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	16
2.8 โปรแกรม Microsoft Visual Basic	20
2.9 การเขียน โปรแกรมเชิงวัตถุ	21
บทที่ 3 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	22
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม	22
3.2 ผู้ใช้งานระบบที่เกี่ยวข้อง	23
3.3 ข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน/ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน	23
3.4 ความต้องการของผู้ใช้	24
3.5 แนวทางที่กำหนดเพื่อการพัฒนากระบวนการบริหารงานใหม่	25

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบและพัฒนาระบบ	27
4.1 แผนผังบริบท (Context Diagram)	27
4.2 แผนผังกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	28
4.3 การออกแบบฐานข้อมูล	30
4.4 การออกแบบโปรแกรม	34
4.5 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface)	35
4.6 การพัฒนาระบบและการทดสอบระบบ	44
บทที่ 5 ผลการประเมิน	46
5.1 ผลการประเมินการใช้งาน	46
5.2 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบอื่น ๆ	49
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	50
6.1 สรุปผลการศึกษา	54
6.2 อภิปรายผล	51
6.3 ข้อเสนอแนะ	52
บรรณานุกรม	53
ภาคผนวก	55
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้การพัฒนาระบบบริหารงานกิจกรรมสหกรณ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	56
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรมการพัฒนาระบบบริหารงานกิจกรรม สหกรณ์วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	73
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	78
ประวัติผู้เขียน	

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการจัดทำแผนผังบริบทและกระแสข้อมูล	27
4.2 รายชื่อตารางของฐานข้อมูล CoOp-LPVC44	30
4.3 ตาราง TblMembers พร้อมคำอธิบาย	30
4.4 ตาราง TblPassword พร้อมคำอธิบาย	31
4.5 ตาราง TblLoan พร้อมคำอธิบาย	32
4.6 ตาราง TblProducts พร้อมคำอธิบาย	33
4.7 ตาราง TblSales พร้อมคำอธิบาย	33
4.8 ตาราง TblShare พร้อมคำอธิบาย	34

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 ผังโครงสร้างการดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	25
4.1 แผนผังบริบทของการพัฒนาระบบบริหารงานกิจกรรมสหกรณ์วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	28
4.2 แผนผังกระแสข้อมูล	29
4.3 หน้าต่างระบบบริหารงานกิจกรรมสหกรณ์วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	35
4.4 หน้าต่างตรวจสอบรหัสผ่าน(ผู้ดูแลระบบ)	36
4.5 หน้าต่างติดตั้งระบบ(ป้อนรหัสผ่าน)	36
4.6 หน้าต่าง Stocks เป็นหน้าต่างสำหรับพนักงานสต็อกสินค้า	37
4.7 หน้าต่างจำหน่ายสินค้า	38
4.8 หน้าต่างระบบงานสมาชิก	38
4.9 หน้าต่างระบบเงินกู้ยืม	39
4.10 หน้าต่างชำระเงินกู้รายงวด	40
4.11 หน้าต่างปิดบัญชีเงินกู้	40
4.12 หน้าต่างรายงาน	41
4.13 หน้าต่างรายงานยอดขายประจำวัน	41
4.14 หน้าต่างรายงานสินค้าคงคลัง	42
4.15 หน้าต่างรายงานสินค้าต่ำกว่าจุดสั่งซื้อ	42
4.16 หน้าต่างรายงานลูกหนี้เงินกู้	43
4.17 หน้าต่างสำหรับเจ้าหน้าที่ป้อนค่าคำนวณปันผลยอดซื้อและปันผลหุ้น	43
4.18 หน้าต่างรายงานสรุปปันผลยอดซื้อและปันผลหุ้นของสมาชิก	44
ก.1 การเปิดโปรแกรมบริหารงานกิจกรรมสหกรณ์วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	56
ก.2 หน้าต่างเมนูหลักของโปรแกรม	57
ก.3 เลือกรายการติดตั้งระบบ	57
ก.4 หน้าต่างตรวจสอบรหัสผ่าน	58
ก.5 หน้าต่างสำหรับป้อนรหัสผ่านให้กับผู้รับผิดชอบแต่ละงาน	58
ก.6 หน้าต่างสำหรับป้อนรหัสผ่าน เมฆสต็อกสินค้า	59
ก.7 หน้าต่างแจ้งเตือนการป้อนรหัสผิดพลาด	60

ลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้สงวนลิขสิทธิ์ของใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ก.8 หน้าต่างเมนู Stocks	60
ก.9 หน้าต่างตรวจสอบรหัสผ่าน จำหน่ายสินค้า	61
ก.10 หน้าต่างจำหน่ายสินค้า (ออกบิลเงินสด)	62
ก.11 หน้าต่างแจ้งเตือนรหัสสมาชิกไม่ถูกต้อง	62
ก.12 หน้าต่างระบบงานสมาชิก	63
ก.13 หน้าต่างระบบงานเงินกู้	64
ก.14 หน้าต่างระบบงานกู้ยืม	64
ก.15 หน้าต่างชำระเงินกู้รายงวด/ปิดบัญชีเงินกู้	65
ก.16 หน้าต่างเมนูรายงาน	65
ก.17 หน้าต่างรายงานยอดขายประจำวัน	66
ก.18 หน้าต่างรายงานสินค้าคงคลัง	67
ก.19 หน้าต่างรายงานสินค้าถึงจุดสั่งซื้อ	68
ก.20 หน้าต่างรายงานลูกหนี้เงินกู้	68
ก.21 หน้าต่างรายงานลูกหนี้เงินกู้สามัญ	69
ก.22 หน้าต่างสรุป/คำนวณเงินปันผล	70
ก.23 หน้าต่างปันผลยอดซื้อ-ค่าหุ้นรายปี	71
ก.24 หน้าต่างรายงานสรุปปันผลยอดซื้อ-ค่าหุ้นรายปี	71
ก.25 หน้าต่างเกี่ยวกับระบบ	72
ข.1 เรียกเมนู RUN	73
ข.2 หน้าต่าง RUN	73
ข.3 การค้นหาเพิ่มสำหรับติดตั้ง	74
ข.4 หน้าต่าง Welcome	74
ข.5 หน้าต่าง Directory	75
ข.6 หน้าต่างจัดกลุ่มโปรแกรม	75
ข.7 หน้าต่างคัดลอกเพิ่ม	76
ข.8 หน้าต่างแจ้งการติดตั้งเรียบร้อย	76
ข.9 หน้าต่างเรียกใช้งานโปรแกรม	76
ข.10 หน้าต่างเมนูหลัก	77