

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 หลักการบัญชี	5
2.2 ระบบสารสนเทศ	5
2.3 คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	6
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษา	8
3.1 ศึกษาและค้นคว้าเอกสารประกอบการทำงานแบบเดิม	9
3.2 ศึกษาและเลือกเครื่องมือด้าน Software ที่จะนำมาใช้	9
3.3 รวบรวมองค์ความรู้จากแหล่งต่างๆที่เกี่ยวข้อง	9
3.4 ศึกษาและเขียนโปรแกรม	10
3.5 ทดสอบโปรแกรม	10
3.6 แก้ไขและปรับปรุงข้อผิดพลาด	10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.7 นำไปใช้งานจริง	10
<b>บทที่ 4 การพัฒนาโปรแกรม</b>	<b>11</b>
4.1 การออกแบบบทบาทการทำงานสำหรับผู้ใช้ระบบ	11
4.2 การออกแบบการทำงานของระบบ	13
4.3 การออกแบบโครงสร้างเว็บเพจและการเชื่อมโยง	20
4.4 การออกแบบฐานข้อมูล	23
4.5 การออกแบบจอภาพ	29
<b>บทที่ 5 บทสรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ</b>	<b>40</b>
5.1 บทสรุปผลการศึกษา	40
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	41
5.3 ข้อเสนอแนะ	41
<b>บรรณานุกรม</b>	<b>43</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>45</b>
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	45
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้โปรแกรม	59
ภาคผนวก ค แบบทดสอบ	67
ภาคผนวก ง เฉลยแบบทดสอบ	103
<b>ประวัติผู้เขียน</b>	<b>106</b>

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ในผังการทำงานของระบบ	13
4.2 แสดงกระบวนการของระบบงาน	17
4.3 แสดงหน้าที่การทำงานของไฟล์ต่างๆที่พัฒนา	22
4.4 แสดงตารางข้อมูลฐานข้อมูล “PPtest.SQL”	23
4.5 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูล counter	24
4.6 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูล department	24
4.7 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูล menulesson	25
4.8 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูล pptest	26
4.9 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูล statistic	27
4.10 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูล testtype	27
4.11 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูล user	28
4.12 แสดงโครงสร้างของตารางข้อมูล usertype	28
ง.1 ตารางเฉลยแบบทดสอบความรู้ทุกๆไปทางด้านบัญชี	103
ง.2 ตารางเฉลยแบบทดสอบการบันทึกบัญชีทุกๆไป	104
ง.3 ตารางเฉลยแบบทดสอบการบันทึกบัญชีส่วนของเจ้าหนี้, สินทรัพย์ และ สินค้าคงเหลือ	104
ง.4 ตารางเฉลยแบบทดสอบการบันทึกบัญชีส่วนของลูกค้าหนี้	105

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า	
3.1	แผนผังขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	8
4.1	แสดงผังบริบทของระบบช่วยสอนการลงรายการเพื่อการบันทึกบัญชี บ.มูราตะฯ	15
4.2	แสดงผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 0	16
4.3	แสดงผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ ระบบการเรียน	18
4.4	แสดงผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ การจัดการข้อมูล	18
4.5	ผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล	19
4.6	แสดงการออกแบบจอภาพหลักของเว็บไซต์	30
4.7	แสดงการออกแบบจอภาพหน้าจอส่วนของสมาชิก	31
4.8	แสดงการออกแบบจอภาพหน้าจอส่วนของผู้บริหารระบบ	32
4.9	แสดงการออกแบบจอภาพส่วนของการศึกษาทเรียนและแบบทดสอบ	33
4.10	แสดงการออกแบบจอภาพส่วนของการศึกษาทเรียน	34
4.11	แสดงการออกแบบจอภาพหน้าจอส่วนของการทำแบบทดสอบ	35
4.12	แสดงการออกแบบจอภาพหน้าจอส่วนของการเฉลยแบบทดสอบ	36
4.13	แสดงการออกแบบจอภาพหน้าจอส่วนของ โครงสร้างของแผนกบัญชี	37
4.14	แสดงการออกแบบจอภาพหน้าจอส่วนของการดูสถิติ	38
4.15	แสดงการออกแบบจอภาพหน้าจอส่วนของการสมัครสมาชิก	39
ก.1	แสดงหน้าต่างของ Control Panel	45
ก.2	แสดงหน้าต่างของ Add or Remove Programs	46
ก.3	แสดงหน้าต่างของการ Add/Remove Windows Components	46
ก.4	แสดงหน้าต่างของการเสร็จสิ้นการติดตั้ง IIS	47
ก.5	แสดงลักษณะของไฟล์การติดตั้งโปรแกรม MySQL Servers	47
ก.6	แสดงจอภาพของการเริ่มต้นการติดตั้งโปรแกรม MySQL Servers	48
ก.7	แสดงจอภาพของการติดตั้งโปรแกรม MySQL Servers	48
ก.8	แสดงจอภาพการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม MySQL Servers	49
ก.9	แสดงจอภาพการใช้คำสั่งสร้าง User admin ของ MySQL Servers	49

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.10 แสดงลักษณะของไฟล์การติดตั้งโปรแกรม MySQL-Front_Setup.exe	50
ก.11 แสดงจอภาพของการเริ่มต้นการติดตั้งโปรแกรม MySQL-Front	50
ก.12 แสดงจอภาพของการติดตั้งโปรแกรม MySQL-Front	51
ก.13 แสดงจอภาพการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม MySQL-Front	51
ก.14 แสดงลักษณะของไฟล์การติดตั้งโปรแกรม MyODBC-Standard-3.51.8-win.exe	53
ก.15 แสดงจอภาพของการเริ่มต้นการติดตั้งโปรแกรม MyODBC	53
ก.16 แสดงจอภาพของการติดตั้งโปรแกรม MyODBC	54
ก.17 แสดงจอภาพการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม MyODBC	54
ก.18 แสดงหน้าต่างของ Control Panel	55
ก.19 แสดงหน้าต่างของ Administrative Tools	55
ก.20 แสดงหน้าต่างของ ODBC Data Source Administrator Tab System DSN	56
ก.21 แสดงหน้าต่างของการเลือก Driver ของการเพิ่ม Data Source	56
ก.22 แสดงหน้าต่างของการเชื่อมต่อคอนฟิกูเรชันของ MySQL ODBC	57
ก.23 แสดงหน้าต่างของพรอพเพอร์ตี้ของ Default Web Site	57
ก.24 แสดงหน้าต่างของเว็บไซต์ <a href="http://localhost/default.asp">http://localhost/default.asp</a>	58
ข.1 แสดงจอภาพการเข้าสู่ระบบงาน	59
ข.2 แสดงจอภาพการเข้าหน้าจอสมาชิกของผู้ใช้งานที่เป็นนักเรียน	60
ข.3 แสดงจอภาพการเข้าหน้าจอสมาชิกของผู้ใช้งานที่เป็นผู้บริหารระบบ	60
ข.4 แสดงหน้าจอหลักของบทเรียนบทเรียนที่ 1	61
ข.5 แสดงหน้าจอของการเลือกการทำแบบทดสอบของบทเรียนที่ 1	62
ข.6 แสดงหน้าจอของการเลือกการศึกษายบทเรียนของบทเรียนที่ 1	62
ข.7 แสดงหน้าจอของประวัติการทำแบบทดสอบของผู้ใช้งาน	63
ข.8 แสดงหน้าจอของโครงสร้างของแผนกบัญชี	63
ข.9 แสดงหน้าจอของการสมัครเป็นสมาชิกของระบบ	64
ข.10 แสดงหน้าจอของผู้บริหารระบบ	65
ข.11 แสดงหน้าจอของการส่งเมลล์ติดต่อไปยังผู้บริหารระบบ	66