

การออกแบบวัตถุประสงค์สำหรับระบบบัญชีแยกประเภท



นางสาว สุพรรณิ อำนางมงคล

สถาบันวิทยบริการ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2540

ISBN 974-638-210-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**DESIGN OF OBJECTS FOR A GENERAL LEDGER SYSTEM**



**Miss Supanee Amnajmongkol**

**สถาบันวิทยบริการ**  
**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**  
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science in Computer Science

**Department of Computer Engineering**

**Graduate School**

**Chulalongkorn University**

**Academic Year 1997**

**ISBN 974-638-210-1**

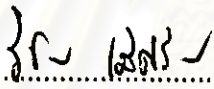
หัวข้อวิทยานิพนธ์      การออกแบบวัสดุสำหรับระบบบัญชีแยกประเภท  
โดย                              นางสาว สุพรรณิ อำนาจมงคล  
ภาควิชา                         วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา              รองศาสตราจารย์ สมชาย ทยานอย  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ธีรไพบูลย์

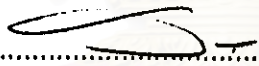
---

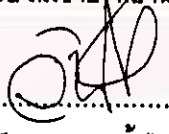
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้มัธยมศึกษาฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

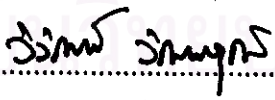
  
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
( ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชูติวงศ์ )

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาญ เลิศวิภาตระกูล )

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
( รองศาสตราจารย์ สมชาย ทยานอย )

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)  
( รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ธีรไพบูลย์ )

  
..... กรรมการ  
( อาจารย์ วิวัฒน์ วัฒนาวุฒิ )

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สุพรรณณี อำนวยการมงคล : การออกแบบวัตถุสำหรับระบบบัญชีแยกประเภท (DESIGN OBJECTS FOR A GENERAL LEDGER SYSTEM) อ. ที่ปรึกษา : รศ. สมชาย ทยานยง, อ.ที่ปรึกษาร่วม : รศ. ดร. วันชัย รั้วไพฑูริย์, 161 หน้า. ISBN 974-638-210-1.

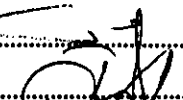
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ของการวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยเทคโนโลยีเชิงวัตถุ โดยใช้การวิเคราะห์และออกแบบระบบบัญชีแยกประเภทด้วยเทคโนโลยีเชิงวัตถุเป็นกรณีศึกษา ทำการออกแบบวัตถุสำหรับระบบบัญชีแยกประเภทและพัฒนาโปรแกรมในส่วนการลงรายการค้าในสมุดรายวันและทดสอบการทำงานของระบบ การวิเคราะห์และออกแบบระบบบัญชีแยกประเภทด้วยเทคโนโลยีเชิงวัตถุได้ใช้ภาษาการโมเดลแบบยูนิฟายและการวิเคราะห์และออกแบบระบบของคอร์ดและยอร์ดอนเป็นเครื่องมือในการวิจัย การวิจัยได้มีการพัฒนาวัตถุบางส่วนขึ้นมาโดยใช้โปรแกรมเซลล์ไฟล์และใช้อินเทอร์เน็ตเป็นระบบจัดการฐานข้อมูล

จากการวิจัยนี้ได้ผลลัพธ์เป็น เพิ่มข้อมูล 24 เพิ่มข้อมูล คลาสในส่วนปัญหาหลักภายในขอบเขตความรู้ที่กำหนด 27 คลาส คลาสในส่วนติดต่อกับผู้ใช้ 29 คลาส คลาสในส่วนจัดการข้อมูล 20 คลาส คลาสในส่วนติดต่อบระบบ 1 คลาส และแผนภาพพินนารีโอ 47 แผนภาพ จากการวิจัยพบว่า การพัฒนาระบบงานทางด้านบัญชี เหมาะสมกับการใช้การพัฒนาระบบด้วยเทคโนโลยีเชิงวัตถุ เพราะลักษณะงานทางบัญชีเป็นระบบงานทางธุรกิจที่การเปลี่ยนแปลง แก้ไขกฎระเบียบต่างๆบ่อย ทำให้ต้องมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโปรแกรมซึ่งเป็นเรื่องที่ยุ่งยาก แต่ถ้าใช้การพัฒนาระบบเชิงวัตถุ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขโปรแกรมทำได้ง่าย เพราะการแก้ไขจะแก้ไขเฉพาะคลาสที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงเท่านั้น ไม่ต้องทำการแก้ไขโปรแกรมทั้งหมด

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ..... วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
สาขาวิชา ..... วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์  
ปีการศึกษา ..... 2540

ลายมือชื่อนิติต ..... สุกฤษณ์ ลำพองกุล  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ..... 

# C818436  
KEY WORD:

: MAJOR COMPUTER SCIENCE  
OBJECT ORIENTED TECHNOLOGY / GENERAL LEDGER / SOFTWARE DEVELOPMENT /  
UNIFIED MODELING LANGUAGE /  
SUPANNEE AMNAJMONGKOL : DESIGN OBJECTS FOR A GENERAL LEDGER SYSTEM.  
THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. SOMCHAI TAYANYONG. THESIS COADVISOR :  
ASSOC. PROF. WANCHAI RILPAIBOOL, PH.D. 161 pp. ISBN 974-638-210-1.

This thesis is an education of a probability of a system analysis and design with object oriented technology using a general ledger system as a case study. This work including designing object model, using Unify Modelling Language by applying with P.Coad and Ed>Yourdon CASE tool. For coding, we use delphi as a programing language and Interbase was used as a database tool.

From this research, there are 24 output files, 27 classes in problem domain component, 29 classes in human interaction component, 20 classes in data management component, 1 class in system interaction component and 47 scenario diagrams. We can conclude that a general ledger system development is suitable for applying with object oriented technology because business general ledgers are frequently changed. Using object oriented system development technology can be easily solved these problems because software developers just only change or update involving classes instead of changing entire program.

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา.....วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
สาขาวิชา.....วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์  
2540  
ปีการศึกษา.....

ลายมือชื่อนิติ.....สุนทรณี สำนางมณฑล  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของรองศาสตราจารย์ สมชาย ทยานยง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ธีวโพนุลย์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งท่านทั้งสองได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ในการวิจัยมาด้วยดีตลอด

ท้ายนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ บิดา-มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	จ
กิตติกรรมประกาศ .....	ฉ
สารบัญ .....	ช
สารบัญตาราง .....	ฅ
สารบัญภาพ .....	ญ
บทที่	
1 บทนำ .....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
1.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง .....	2
1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	2
1.4 ขอบเขตของการวิจัย .....	2
1.5 วิธีดำเนินการวิจัย .....	3
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย .....	3
2 หลักบัญชีเบื้องต้นและการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเทคโนโลยีเชิงวัตถุ .....	4
2.1 หลักบัญชีเบื้องต้น .....	4
2.2 สมุดรายวันเฉพาะ .....	10
2.3 การพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเทคโนโลยีเชิงวัตถุ .....	27
2.3.1 เทคโนโลยีเชิงวัตถุ .....	27
2.3.2 แนวคิดในการนำซอฟต์แวร์กลับมาใช้ใหม่ .....	27
2.3.3 วงจรการพัฒนาระบบด้วยเทคโนโลยีเชิงวัตถุ .....	28
2.3.4 ภาษาการโมเดลแบบยูนิฟาย .....	45
3 การพัฒนาระบบบัญชีแยกประเภทด้วยเทคโนโลยีเชิงวัตถุ .....	46
3.1 การศึกษาความต้องการของระบบ .....	46
3.1.1 แผนภาพยูสเคสระดับ 1 .....	46
3.1.2 แผนภาพยูสเคสระดับ 2 .....	47
3.1.3 แผนภาพยูสเคสระดับ 3 .....	50
3.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบบัญชีแยกประเภท .....	52
3.2.1 แผนภาพซึบเจคของระบบบัญชีแยกประเภท .....	52
3.2.2 แผนภาพคลาสของระบบบัญชีแยกประเภท .....	53

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

4 การทดสอบความถูกต้องของระบบบัญชีแยกประเภท .....	66
4.1 การทดสอบความถูกต้องของการออกแบบระบบเชิงวัตถุ .....	66
4.2 การออกแบบฐานข้อมูลของระบบบัญชีแยกประเภท .....	66
4.3 ขั้นตอนการทำงานของระบบบัญชีแยกประเภท .....	67
4.4 การเขียนโปรแกรมระบบบัญชีแยกประเภทด้วยภาษาเดสท็อป .....	69
4.5 สรุปขั้นตอนการใช้งานโปรแกรมระบบบัญชีแยกประเภท .....	71
5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ .....	76
5.1 สรุปผลการวิจัย .....	76
5.2 ปัญหา .....	77
5.3 ข้อจำกัด .....	77
5.4 ข้อเสนอแนะ .....	78
รายการอ้างอิง .....	79
ภาคผนวก .....	80
ภาคผนวก ก .....	80
ภาคผนวก ข .....	122
ภาคผนวก ค .....	150
ภาคผนวก ง .....	160
ภาคผนวก จ .....	161
ประวัติผู้วิจัย .....	166



## สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
2.1	ภาพแสดงข้อมูลที่ไหลอยู่ในระบบบัญชีแยกประเภท .....	10
2.2	แบบฟอร์มสมุดรายวันชื่อ .....	12
2.3	แบบฟอร์มสมุดรายวันชื่อแยกตามแผนก .....	14
2.4	แบบฟอร์มสมุดรายวันส่งคืน .....	15
2.5	แบบฟอร์มสมุดรายวันขาย .....	17
2.6	แบบฟอร์มสมุดรายวันรับคืน .....	20
2.7	แบบฟอร์มสมุดรายวันรับเงิน .....	21
2.8	แบบฟอร์มสมุดรายวันจ่ายเงิน .....	24
2.9	แผนภาพยูสเคส .....	29
2.10	แบบฟอร์มแสดงโครงร่างทั่วไป .....	30
2.11	ตัวอย่างแผนภาพแสดงโครงร่างทั่วไป .....	31
2.12	แผนภาพแสดงโครงร่างทุกส่วน .....	31
2.13	ตัวอย่างแผนภาพแสดงโครงร่างทุกส่วน .....	32
2.14	ตัวอย่างแผนภาพซับซ้อน .....	32
2.15	ตัวอย่างแผนภาพแสดงคุณสมบัติเฉพาะ .....	33
2.16	สัญลักษณ์กับส่วนประกอบคุณสมบัติเฉพาะและส่วนประกอบบริการ .....	34
2.17	รูปแบบความสัมพันธ์ .....	34
2.18	ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบแอซซิซิเอชัน .....	35
2.19	ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบแอซซิซิเอชันแบบทิศทางเดียว .....	35
2.20	รูปแบบของแอกรีเกชัน .....	36
2.21	ตัวอย่างแผนภาพแสดงการถ่ายทอด .....	36
2.22	แผนภาพคลาส .....	37
2.23	แผนภาพชินแนริโอ .....	38
2.24	แผนภาพชินแนริโอ "การขายคำนวณผลรวม" .....	38
2.25	ตัวอย่างโครงสร้างภาษาอังกฤษ .....	39
2.26	รูปแบบตารางการตัดสินใจ .....	40
2.27	แผนภาพแสดงส่วนประกอบโมเดลเชิงวัตถุของคอร์ต .....	40
2.28	แผนภาพแสดงตัวอย่างส่วนประกอบโมเดลเชิงวัตถุ .....	42
2.29	แผนภาพแสดงส่วนประกอบของโครงสร้างเชิงวัตถุและการติดต่อ .....	42
2.30	ระดับชั้นการทดสอบระบบสารสนเทศ .....	44

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1	แผนภาพยูสเคส : แผนภาพหลัก ..... 47
3.2	แผนภาพยูสเคส : แผนภาพติดตั้งและดูแลข้อมูลระบบ ..... 48
3.3	แผนภาพยูสเคส : แผนภาพบันทึกรายการค้า ..... 49
3.4	แผนภาพยูสเคส : แผนภาพพิมพ์รายงาน ..... 50
3.5	แผนภาพยูสเคส : แผนภาพบ้อนรายการค้า ..... 51
3.6	แผนภาพยูสเคส : แผนภาพผ่านรายการค้า ..... 52
3.7	แผนภาพยูสเคส : แผนภาพขับเคลื่อนของระบบบัญชีแยกประเภท ..... 53
3.8	แผนภาพคลาส : แผนภาพบัญชี1 ..... 56
3.9	แผนภาพคลาส : แผนภาพบัญชี2 ..... 56
3.10	แผนภาพคลาส : แผนภาพรายการค้า1 ..... 57
3.11	แผนภาพคลาส : แผนภาพรายการค้า2 ..... 58
3.12	แผนภาพคลาส : แผนภาพรายการค้า3 ..... 58
3.13	แผนภาพคลาส : แผนภาพรายการค้า4 ..... 59
3.14	แผนภาพคลาส : แผนภาพหน้าต่าง1 ..... 60
3.15	แผนภาพคลาส : แผนภาพหน้าต่าง2 ..... 61
3.16	หน้าต่างหลัก ..... 62
3.17	หน้าต่างการติดตั้ง1 (TSetupWindow1) ..... 62
3.18	หน้าต่างการติดตั้ง2 (TSetupWindow2) ..... 63
3.19	หน้าต่างการติดตั้ง3 (TSetupWindow3) ..... 63
3.20	หน้าต่างการบันทึกรายการค้า (TKeyInTransactionWindow) ..... 63
3.21	หน้าต่างพิมพ์รายงาน (TRptWindow) ..... 64
3.22	แผนภาพคลาส : แผนภาพรายงาน ..... 64
ก.1	หน้าต่างการเข้าใช้ระบบ ..... 92
ก.2	หน้าต่างการบันทึก/แก้ไขข้อมูลระดับผู้ใช้งาน ..... 92
ก.3	หน้าต่างการบันทึก/แก้ไขข้อมูลพนักงานบัญชี ..... 93
ก.4	หน้าต่างการบันทึก/แก้ไขข้อมูลบริษัท ..... 94
ก.5	หน้าต่างการบันทึก/แก้ไขข้อมูลแผนก ..... 94
ก.6	หน้าต่างการบันทึก/แก้ไขข้อมูลงวดบัญชีบริษัท ..... 95
ก.7	หน้าต่างการปรับปรุงผังบัญชี ..... 96
ก.8	หน้าต่างการบันทึก/แก้ไขการผ่านรายการบัญชี ..... 97
ก.9	หน้าต่างการบันทึก/แก้ไขข้อมูลผู้ขาย ..... 97
ก.10	หน้าต่างการบันทึก/แก้ไขข้อมูลลูกค้า ..... 98

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ก.11 หน้าต่างการบันทึกรายการในสมุดรายวันขาย .....	99
ก.12 หน้าต่างการบันทึกรายการในสมุดรายวันซื้อ .....	99
ก.13 หน้าต่างการบันทึกรายการในสมุดรายวันรับคืน .....	100
ก.14 หน้าต่างการบันทึกรายการในสมุดรายวันส่งคืน .....	101
ก.15 หน้าต่างการบันทึกรายการในสมุดรายวันรับเงิน .....	101
ก.16 หน้าต่างการบันทึกรายการในสมุดรายวันจ่ายเงิน .....	102
ก.17 หน้าต่างการบันทึกรายการในสมุดรายวันทั่วไป .....	103
ก.18 หน้าต่างการผ่านรายการค้า .....	103
ก.19 หน้าต่างการปิดบัญชีประจำเดือน .....	104
ก.20 หน้าต่างการถ่ายโอนข้อมูลจากระบบย่อย .....	104
ก.21 หน้าต่างการปิดบัญชีประจำปี .....	105
ก.22 หน้าต่างการพิมพ์สมุดบัญชีแยกประเภท .....	105
ก.23 หน้าต่างการพิมพ์งบทดลอง .....	106
ก.24 หน้าต่างการพิมพ์งบกำไรขาดทุน .....	106
ก.25 หน้าต่างการพิมพ์งบดุล .....	107
ข.1 แผนภาพจีนแนริโอปิดบัญชี .....	122
ข.2 แผนภาพจีนแนริโอค้นหาข้อมูลระดับการใช้งาน .....	123
ข.3 แผนภาพจีนแนริโอติดตั้งข้อมูลระดับการใช้งาน .....	123
ข.4 แผนภาพจีนแนริโอค้นหาข้อมูลพนักงานบัญชี .....	124
ข.5 แผนภาพจีนแนริโอติดตั้งข้อมูลพนักงานบัญชี .....	124
ข.6 แผนภาพจีนแนริโอค้นหาข้อมูลบริษัท .....	125
ข.7 แผนภาพจีนแนริโอติดตั้งข้อมูลบริษัท .....	125
ข.8 แผนภาพจีนแนริโอค้นหาข้อมูลแผนก .....	126
ข.9 แผนภาพจีนแนริโอติดตั้งข้อมูลแผนก .....	126
ข.10 แผนภาพจีนแนริโอค้นหาข้อมูลงวดบัญชี .....	127
ข.11 แผนภาพจีนแนริโอติดตั้งข้อมูลงวดบัญชี .....	127
ข.12 แผนภาพจีนแนริโอค้นหาข้อมูลผังบัญชี .....	128
ข.13 แผนภาพจีนแนริโอติดตั้งข้อมูลผังบัญชี .....	128
ข.14 แผนภาพจีนแนริโอค้นหาข้อมูลหลักการผ่านบัญชี .....	129
ข.15 แผนภาพจีนแนริโอติดตั้งข้อมูลหลักการผ่านบัญชี .....	129
ข.16 แผนภาพจีนแนริโอค้นหาข้อมูลผู้ขาย .....	130
ข.17 แผนภาพจีนแนริโอติดตั้งข้อมูลผู้ขาย .....	130

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
ข.18	แผนภาพชินแนริโอค้นหาข้อมูลลูกค้า .....	131
ข.19	แผนภาพชินแนริโอติดตั้งข้อมูลลูกค้า .....	131
ข.20	แผนภาพชินแนริโอถ่ายโอนรายการค้า .....	132
ข.21	แผนภาพชินแนริโอผ่านรายการค้า .....	132
ข.22	แผนภาพชินแนริโอปิดบัญชีประจำเดือน .....	133
ข.23	แผนภาพชินแนริโอพิมพ์รายงานบัญชีแยกประเภท .....	133
ข.24	แผนภาพชินแนริโอพิมพ์งบทดลอง .....	134
ข.25	แผนภาพชินแนริโอพิมพ์งบกำไรขาดทุน .....	134
ข.26	แผนภาพชินแนริโอพิมพ์งบดุล .....	135
ข.27	แผนภาพชินแนริโอค้นหารายการสมุดรายวันขาย .....	135
ข.28	แผนภาพชินแนริโอป้อนรายการสมุดรายวันขาย .....	136
ข.29	แผนภาพชินแนริโอค้นหารายการสมุดรายวันซื้อ .....	136
ข.30	แผนภาพชินแนริโอป้อนรายการสมุดรายวันซื้อ .....	137
ข.31	แผนภาพชินแนริโอค้นหารายการสมุดรายวันรับคืน .....	138
ข.32	แผนภาพชินแนริโอป้อนรายการสมุดรายวันรับคืน .....	138
ข.33	แผนภาพชินแนริโอค้นหารายการสมุดรายวันส่งคืน .....	139
ข.34	แผนภาพชินแนริโอป้อนรายการสมุดรายวันส่งคืน .....	139
ข.35	แผนภาพชินแนริโอค้นหารายการสมุดรายวันรับเงิน .....	140
ข.36	แผนภาพชินแนริโอป้อนรายการสมุดรายวันรับเงิน .....	140
ข.37	แผนภาพชินแนริโอค้นหารายการสมุดรายวันจ่ายเงิน .....	141
ข.38	แผนภาพชินแนริโอป้อนรายการสมุดรายวันจ่ายเงิน .....	141
ข.39	แผนภาพชินแนริโอค้นหารายการสมุดรายวันทั่วไป .....	142
ข.40	แผนภาพชินแนริโอป้อนรายการสมุดรายวันทั่วไป .....	142
ข.41	แผนภาพชินแนริโอผ่านรายการสมุดรายวันขาย .....	145
ข.42	แผนภาพชินแนริโอผ่านรายการสมุดรายวันซื้อ .....	146
ข.43	แผนภาพชินแนริโอผ่านรายการสมุดรายวันรับคืน .....	146
ข.44	แผนภาพชินแนริโอผ่านรายการสมุดรายวันส่งคืน .....	147
ข.45	แผนภาพชินแนริโอผ่านรายการสมุดรายวันรับเงิน .....	148
ข.46	แผนภาพชินแนริโอผ่านรายการสมุดรายวันจ่ายเงิน .....	149
ข.47	แผนภาพชินแนริโอผ่านรายการสมุดรายวันทั่วไป .....	149
จ.1	ตัวอย่างผังบัญชี .....	160

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ค.1 ตารางหน้าที่การใช้งานระบบบัญชีแยกประเภท .....	150
ค.2 ตารางข้อมูลพนักงานบัญชี .....	150
ค.3 ตารางข้อมูลระดับการใช้งาน .....	150
ค.4 ตารางข้อมูลยอดคงเหลือบัญชี .....	151
ค.5 ตารางข้อมูลงวดบัญชี .....	151
ค.6 ตารางข้อมูลผังบัญชี .....	151
ค.7 ตารางข้อมูลสมุดรายวันจ่ายเงิน .....	152
ค.8 ตารางข้อมูลสมุดรายวันรับเงิน .....	152
ค.9 ตารางข้อมูลการปิดบัญชีประจำเดือน .....	153
ค.10 ตารางข้อมูลรายละเอียดบริษัท .....	153
ค.11 ตารางข้อมูลลูกค้า .....	154
ค.12 ตารางข้อมูลแผนกในบริษัท .....	154
ค.13 ตารางข้อมูลสมุดรายวันทั่วไป .....	154
ค.14 ตารางรายละเอียดข้อมูลสมุดรายวันทั่วไป .....	155
ค.15 ตารางข้อมูลสิทธิการใช้งาน .....	155
ค.16 ตารางข้อมูลหลักการผ่านบัญชี .....	155
ค.17 ตารางข้อมูลสมุดรายวันส่งคืน .....	156
ค.18 ตารางข้อมูลสมุดรายวันซื้อ .....	157
ค.19 ตารางข้อมูลสมุดรายวันซื้อแผนก .....	157
ค.20 ตารางข้อมูลสมุดรายวันรับคืน .....	157
ค.21 ตารางข้อมูลสมุดรายวันขาย .....	158
ค.22 ตารางข้อมูลสมุดรายวันขายแผนก .....	158
ค.23 ตารางข้อมูลการเข้าใช้ระบบ .....	159
ค.24 ตารางข้อมูลผู้ขาย.....	159