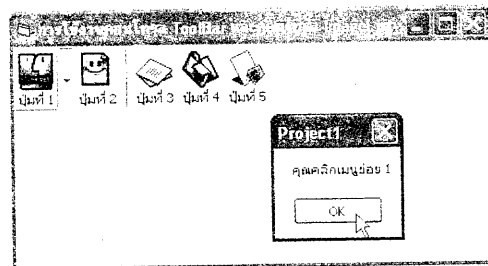
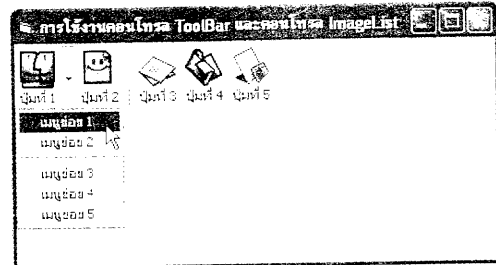


สารบัญ

Introduction

บทที่ 1	การพัฒนาระบบงานฐานข้อมูล ด้วย VB 6.0	3
	บทนำ	3
	ขอบเขตของหนังสือเล่มนี้	4
	สภาพแวดล้อมในการพัฒนาระบบ	5
	แนวความคิดในการทำระบบ	9
	ชื่อแตกต่างของ Data กับ Information	10
	วิธีการกำหนดความต้องการสารสนเทศ	11
	รูปแบบของการเปลี่ยนแปลงระบบ	11
	การออกแบบฐานข้อมูลโดยอาศัยแนวความคิด แบบ Master-Detail	12
	Master Table	13
	Transaction Table	17
	System Table หรือ Initial Value Table	19
	Summarized Table	20
	Temporary Table	20
	การฝ่าฝืนกฎของการทำ Normalization	21
	การเปิดเซอรัลิส Visual Style ของ Windows XP และ Windows Server 2003	21
บทที่ 2	การใช้งานคอนโทรลต่างๆ	25
	บทนำ	25
	การทำเอฟเฟกต์ให้ฟอร์มแบบ Fade In และ Fade Out	25
	ตัวอย่างโปรแกรมที่ 2-1 การทำ Effect ฟอร์มแบบ Fade In และ Fade Out	25
	การใช้งานคอนโทรล ToolBar และคอนโทรล ImageList	30
	การใช้งานคอนโทรล ImageList	30
	การใช้งานคอนโทรล ToolBar	32
	การปรับแต่งคอนโทรล ToolBar แบบ Flat	35
	การสร้างเส้นคั่นระหว่างปุ่ม	36



	การสร้างเมนูย่อยให้กับปุ่ม	36
	การตรวจสอบสถานะการคลิกที่ปุ่มหรือเมนูย่อย ของผู้ใช้	38
	การควบคุมคอนโทรลแยกตามประเภท	41
	ตัวอย่างโปรแกรมที่ 2-3 วิธีการควบคุมคอนโทรล แยกตามประเภท	41
	การกำหนดให้ VB 6.0 ใช้งาน Visual Style ของ Windows XP	44
	ตัวอย่างโปรแกรมที่ 2-4 การใช้งาน Visual Style ของ Windows XP	47

ระบบการเข้า-คืบหนังสือ

บทที่ 3	ร้านเช่าหนังสือ	53
	บทนำ	53
	Business Rule ของระบบเช่า-คืนหนังสือ	53
	ลูกค้าของระบบเช่า-คืนหนังสือ	54
	ความสามารถของระบบเช่า-คืนหนังสือ	55
	การออกแบบฐานข้อมูล	55
	รายชื่อตาราง Master ของระบบ	56
	ตาราง Book	56

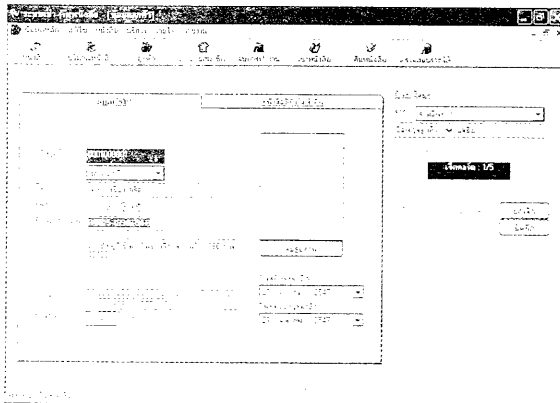
ตาราง BookOnBranch	57
ตาราง BookType	57
ตาราง Member	58
ตาราง MemberType	59
ตาราง Branch	60
รายชื่อตาราง Transaction ของระบบ	60
ตาราง Rent	60
ตาราง RentDetail	61

บทที่ 4 รายชื่อหนังสือที่บริการให้เช่าและ
การรับหนังสือเข้าร้าน..... 63

บทนำ	63
ขั้นตอนการทำงานของฟอร์ม frmBook.vb ...	64
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmBook	72
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม frmBook	93
ขั้นตอนการทำงานของฟอร์ม frmReceiveBook	104
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmReceiveBook	106
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม frmReceiveBook	115

บทที่ 5 สมาชิกและการต่ออายุสมาชิก 121

บทนำ	121
ขั้นตอนการทำงานของฟอร์ม frmMember ...	122
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmMember	124
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม frmMember	142
การต่ออายุสมาชิก	145
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	



frmContinueMember	145
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม frmContinueMember	152
การปรับปรุงข้อมูลสมาชิก	156
ขั้นตอนการทำงานของฟอร์ม frmAdjustExpiredMember	156
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmAdjustExpiredMember	156
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม frmAdjustExpiredMember	160
การปรับปรุงสิทธิประโยชน์สำหรับสมาชิก	162
ขั้นตอนการทำงานของฟอร์ม frmAdjustRateForMember	162
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmAdjustRateForMember	163
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม frmAdjustRateForMember	172

บทที่ 6 การเช่าหนังสือ 173

บทนำ	173
ขั้นตอนการเช่าหนังสือ	173
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmRent	181
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม frmRent	212

บทที่ 7 การคืนหนังสือ 231

บทนำ	231
ขั้นตอนการคืนหนังสือ	232
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmReturn	234
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม frmReturn	248

บทที่ 8 การคำนวณรายได้ในระบบเช่า-คืน
หนังสือ 263

บทนำ	263
การคำนวณรายได้รวมทั้งหมด	263
ขั้นตอนการทำงานของฟอร์ม frmSumIncome	264
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmSumIncome	265
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม frmSumIncome	270

บทที่ 9 การสร้างรายงานในระบบเช่า-คืน
หนังสือ 277

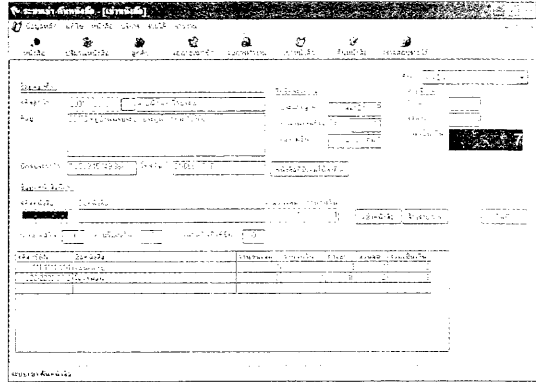
บทนำ	277
------------	-----

การสร้างรายงานโดยอาศัยออบเจกต์	
Printer	278
อธิบายความหมายของโค้ด	280
การสร้างรายงานโดยอาศัย DataReport	281
ขั้นตอนการทำงานของฟอร์ม	
frmCustomerByType	281
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
frmCustomerByType	282
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
frmCustomerByType	289

บทที่ 10 ความสามารถเพิ่มเติมของระบบ	
เข้า-คืนหนังสือ	293
บทนำ	293
การตรวจสอบปริมาณหนังสือที่เหลืออยู่	
ในร้าน	293
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmCheckBook	294
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
frmCheckBook	299
การตรวจสอบรายได้	302
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
frmCheckIncome	303
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
frmCheckIncome	310
การแก้ไขข้อมูลหนังสือหลายๆเล่ม	313
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
frmFastEditBookData	315
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
frmFastEditBookData	322

ระบบจัดการศูนย์บริการความงาม

บทที่ 11 ศูนย์บริการความงาม	325
บทนำ	325
Business Rule ของระบบบริการความงาม ...	325
แนวทางการนำไปใช้งาน	326
การออกแบบฐานข้อมูล	327
รายละเอียดตารางประเภท Master ของระบบ ...	327
ตาราง Branch	327
ตาราง Customer	328



ตาราง Employee	328
ตาราง Service	328
ตาราง Department	329

รายละเอียดตารางประเภท Transaction

ของระบบ	330
ตาราง CustomerService	330
ตาราง CustomerServiceDetail	330
ตาราง Promotion	331
ตาราง PromotionDetail	332
ตาราง CustomerWithPromotion	332
ตาราง CustomerServiceByPro	333
ตาราง CustomerWithPromotionDetail	333
ตาราง CustomerServiceByProDetail	334

บทที่ 12 บริการในร้าน	335
บทนำ	335
ขั้นตอนการเพิ่มบริการภายในร้าน	336
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmService	338
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม frmService ...	347

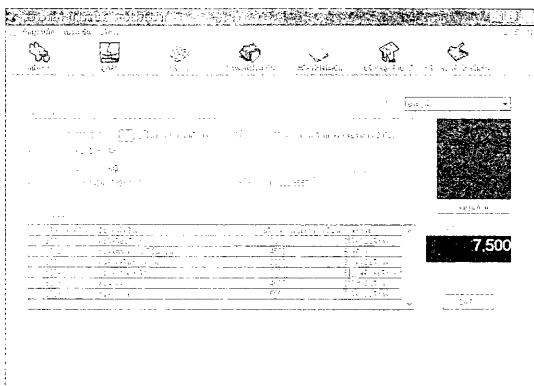
บทที่ 13 การกำหนดโปรโมชั่น	351
บทนำ	351
การกำหนดโปรโมชั่น	352
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmPromotion	354
อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
frmPromotion	367

บทที่ 14 สมัครใช้โปรโมชั่น	371
บทนำ	371
การสมัครใช้โปรโมชั่น	372
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
frmCustomerWithPromotion	376

อธิบายการทำงานของเน็ตเวิร์กในฟอร์ม	
frmProductWithPromotion	399
บทที่ 15 บริการลูกค้าแบบปกติ	413
บทนำ	413
บริการลูกค้าแบบปกติ	414
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
frmCustomerService	417
อธิบายการทำงานของเน็ตเวิร์กในฟอร์ม	
frmCustomerService	437
บทที่ 16 บริการลูกค้าแบบโปรโมชั่น	439
บทนำ	439
การบริการลูกค้าแบบโปรโมชั่น	440
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
frmCustomerServiceByPro	443
อธิบายการทำงานของเน็ตเวิร์กในฟอร์ม	
frmCustomerServiceByPro	460

ระบบการซื้อ-ขายครบวงจร

บทที่ 17 ระบบการทำธุรกิจ SMEs	
ประเภทซื้อ-ขายสินค้า	471
บทนำ	471
Business Rule ของระบบ	472
แนวทางการนำไปใช้งาน	473
การออกแบบฐานข้อมูล	473
ตาราง Product	474



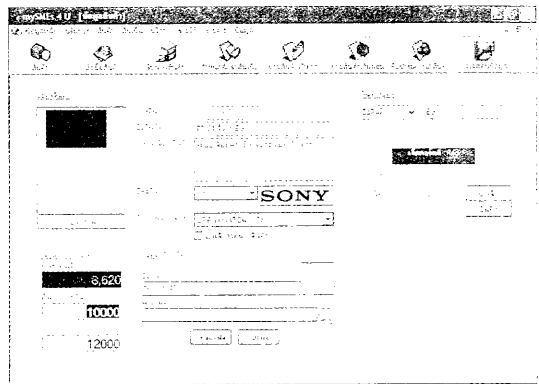
รายชื่อตารางประเภท Master ของระบบ	474
ตาราง Branch	474
ตาราง BrandName	474
ตาราง CreditForProduct	475
ตาราง Customer	476
ตาราง Product	476
ตาราง ProductOnBranch	477
ตาราง ProductWithCom	478
ตาราง ProductWithPaidRate	478
ตาราง ProductWithCost	479
ตาราง UserName	479

รายชื่อตารางประเภท Transaction

ของระบบ	480
ตาราง CreditSale	480
ตาราง CreditSaleDetail	481
ตาราง SaleByCash	482
ตาราง SaleByCashDetail	483
ตาราง ExpenseFromSale	484
ตาราง IncomeFromProductDep	484
ตาราง Orders	485
ตาราง OrdersDetail	486
ตาราง ReceiveProduct	486
ตาราง ReceiveProductDetail	487
ตาราง ReturnProduct	487
ตาราง ReturnProductDetail	488
ตาราง ProductToDep	488
ตาราง ProductToDepDetail	489
ตาราง ReceiveProductFromDep	489
ตาราง ReceiveProductFromDepDetail	490
ตาราง Transfer	490
ตาราง TransferDetail	491

บทที่ 18 การทำงานที่เกี่ยวข้องกับ	
สินค้า #1	493
บทนำ	493
ประเภทไฟล์แอปพลิเคชันที่จัดเก็บแบบ	
e-Document	494
ขั้นตอนการทำงานของฟอร์ม frmProduct	495
ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmProduct	495
อธิบายการทำงานของเน็ตเวิร์กในฟอร์ม	521

บทที่ 19	การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสินค้า #2 ...	535
	บทนำ	535
	การปรับปรุงต้นทุนสินค้า	536
	ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
	frmAdjustProductCost	537
	อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
	frmAdjustProductCost	540
	การตรวจสอบประวัติต้นทุนสินค้า	545
	ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmProductCost	545
	อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
	frmProductCost	560
	การปรับปรุงข้อมูลสินค้าปริมาณมาก	570
	ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
	frmUpdateProductData	573
	อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
	frmUpdateProductData	581
	การปรับปรุงรูปภาพสินค้า	586
	ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
	frmAdjustProductPicture	589
	อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
	frmAdjustProductPicture	599
	บทที่ 20	
	การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสินค้า #3 ...	601
	บทนำ	601
	การสั่งซื้อสินค้า	601
	การรับสินค้าที่สั่งซื้อ	606
	ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
	frmReceiveProductByOrder	608
	อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
	frmReceiveProductByOrder	622
	การค้นหาข้อมูลสินค้าที่ยังไม่เคยนำมา	
	จำหน่าย	630
	ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
	frmSearchProduct	631
	อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
	frmSearchProduct	635
	สินค้าประเภทฝากขาย	636
	การรับและคืนสินค้าประเภทฝากขาย	637
	การฝากและรับคืนสินค้าประเภทฝากขาย	643
	การกำหนดจำนวนสินค้าต่ำสุดที่ต้องสั่งซื้อ	645



บทที่ 21	การขายสินค้าเงินสด	647
	บทนำ	647
	ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmSaleByCash	651
	อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
	frmSaleByCash	679
	บทที่ 22	
	การจ่ายค่าฝากขายสินค้า	687
	บทนำ	687
	การจ่ายค่าฝากขายสินค้า	688
	ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
	frmExpenseFromSale	689
	อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
	frmExpenseFromSale	699
	บทที่ 23	
	การกำหนดอัตราสินเชื่อ	703
	บทนำ	703
	การกำหนดอัตราสินเชื่อ	703
	ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม frmDefineCredit	705
	อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
	frmDefineCredit	720
	บทที่ 24	
	การขายสินค้าเงินผ่อน	723
	บทนำ	723
	การขายสินค้าเงินผ่อน	724
	ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม	
	frmSaleByCredit	727
	อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม	
	frmSaleByCredit	751

บทที่ 25 การรับชำระค่าวงวดสินค้า 755

 บทนำ 755

 การรับชำระค่าวงวดสินค้า 756

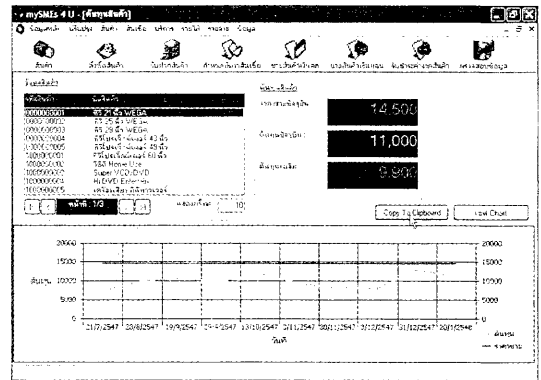
 ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม

 FormPaidPerMonth 758

 อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม

 FormPaidPerMonth 767

 การปรับปรุงรายการสินค้าประเภทเงินผ่อน 771



บทที่ 26 ความสามารถเพิ่มเติมของระบบ mySMEs 773

 บทนำ 773

 แนวความคิดของการเรียกดูข้อมูล 773

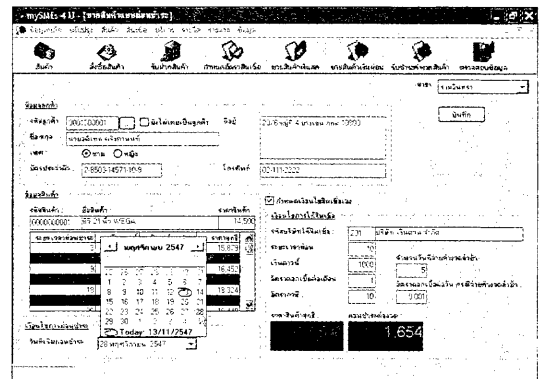
 การเรียกดูข้อมูลประเภทต่างๆ 774

 ขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม

 FormCheckAnyData 776

 อธิบายการทำงานของโค้ดในฟอร์ม

 FormCheckAnyData 780



บทที่ 27 การสร้างรายงานด้วย Seagate Crystal Report 783

 บทนำ 783

 รายงานยอดขายเงินสดแยกตามรายได้ที่ได้รับ 784

 รายงานสรุปรายได้ในแต่ละวัน 794