

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	5
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	7
2.2 การวิเคราะห์การเงิน	8
2.3 ปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัดที่สุด	9
2.4 จุดสั่งซื้อใหม่	12
2.5 จุดคุ้มทุน	15
2.6 งบลงทุน	17
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	22
3.1 วิเคราะห์ระบบงานเดิมแผนภาพบริบท	22
3.2 วิเคราะห์ระบบงานใหม่	23
3.3 แผนภาพบริบทระบบงานใหม่	24
3.2 แผนผังกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	26
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	34
4.1 ตารางฐานข้อมูลระบบเดิม	34

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2 รายละเอียดตารางฐานข้อมูลระบบเดิม	35
4.3 ตารางฐานข้อมูลระบบใหม่	44
4.2 รายละเอียดตารางฐานข้อมูลระบบใหม่	45
บทที่ 5 การออกแบบโปรแกรมหน้าจอกำหนดผลและการพัฒนาโปรแกรม	55
5.1 การออกแบบหน้าจอกำหนดผล	55
5.2 การประยุกต์ใช้การคำนวณในระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการเงิน ธุรกิจสำหรับบริษัท พงศ์โชติการยาง จำกัด	60
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	78
6.1 รูปแบบการประเมินผล	79
6.2 การวิเคราะห์แบบสอบถาม	79
6.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	80
6.4 สรุปผลการศึกษา	81
6.5 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบ	82
6.6 ข้อเสนอแนะ	82
บรรณานุกรม	83
ภาคผนวก	84
ภาคผนวก ก คู่มือติดตั้งระบบ	85
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	110
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบประเมินผล	126
ประวัติผู้เขียน	127

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนภาพบริบท	25
3.2 กระบวนการในระดับ 0	29
4.1 ตารางข้อมูลของระบบเดิมของ บริษัท พงศ์โชตินาการยาง จำกัด	34
4.2 ตารางข้อมูลสินค้า	35
4.3 ตารางการสั่งซื้อของลูกค้า	36
4.4 ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อของลูกค้า	36
4.5 ตารางการสั่งซื้อสินค้า	37
4.6 ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า	38
4.7 ตารางข้อมูลประเภทสินค้า	38
4.8 ตารางข้อมูลหมวดสินค้า	39
4.9 ตารางข้อมูลรุ่นสินค้า	39
4.10 ตารางข้อมูลยี่ห้อสินค้า	40
4.11 ตารางข้อมูลหน่วยสินค้า	40
4.12 ตารางข้อมูลพนักงาน	41
4.13 ตารางข้อมูลค่านำหน้าซื้อ	42
4.14 ตารางข้อมูลผู้ผลิต	42
4.15 ตารางข้อมูลแผนก	43
4.16 ตารางข้อมูลตำแหน่ง	43
4.17 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการเงินธุรกิจสำหรับ บริษัท พงศ์โชตินาการยาง จำกัด	44
4.18 ตารางผู้เข้าใช้ระบบ	45
4.19 ตารางข้อมูลพนักงาน	46
4.20 ตารางข้อมูลค่านำหน้าซื้อ	47
4.21 ตารางข้อมูลสินค้า	47
4.22 ตารางข้อมูลประเภทสินค้า	48
4.23 ตารางข้อมูลหมวดสินค้า	48

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.24 ตารางข้อมูลรุ่นสินค้า	49
4.25 ตารางข้อมูลยี่ห้อสินค้า	49
4.26 ตารางข้อมูลหน่วยสินค้า	50
4.27 ตารางประมวลผลการซื้อ	50
4.28 ตารางประมวลผลการขาย	51
4.29 ตารางข้อมูลผู้ผลิต	51
4.30 ตารางข้อมูลแผนก	52
4.31 ตารางข้อมูลตำแหน่ง	52
5.1 แสดงไฟล์ที่สำคัญของโปรแกรม Microsoft Visual Basic .Net 2005	60
5.2 แสดงไฟล์หลักของระบบ	61
5.3 แสดงไฟล์ Window Form ของระบบ	61
5.4 แสดงไฟล์ Module ของระบบ	62
5.5 แสดงไฟล์ Data Set ของระบบ	62
5.6 แสดงไฟล์ Crystal Report ของระบบ	62
6.1 เกณฑ์การกำหนดระดับความพึงพอใจ	80
6.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม	80

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 แผนภาพระบบงานเดิมของบริษัท พงศ์โชตินาการยาง จำกัด	23
3.2 แผนภาพระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับ บริษัท พงศ์โชตินาการยาง จำกัด	24
3.3 ผังบริบทระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการเงินธุรกิจสำหรับ บริษัท พงศ์โชตินาการยาง จำกัด	26
3.4 ผังการไหลข้อมูลระดับ 0 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการเงินธุรกิจสำหรับ บริษัท พงศ์โชตินาการยาง จำกัด	28
3.5 ผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการที่ 2 การวิเคราะห์คลังสินค้า	30
3.6 ผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการที่ 3 การวิเคราะห์การซื้อ	31
3.7 ผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการที่ 5 การวิเคราะห์การเงิน/บัญชี	32
3.8 ผังการไหลข้อมูลระดับ 2 กระบวนการที่ 5.1 คำนวณงบลงทุน	33
4.1 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล	54
5.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	55
5.2 หน้าจอจัดการข้อมูลเบื้องต้น	56
5.3 หน้าจอจัดการข้อมูลการซื้อ และการขายสินค้า	57
5.4 หน้าจอจัดการการคำนวณ	58
5.5 หน้าจอรายงาน	59
5.6 หน้าจอการกำหนดค่าของระบบ	59
ก.1 แสดงหน้าจอเมนูการติดตั้ง SQL Server 2005	85
ก.2 แสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ของ SQL Server 2005	86
ก.3 แสดงการติดตั้ง Component ที่จำเป็นสำหรับ SQL Server 2005	87
ก.4 แสดงหน้าจอหลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว	88
ก.5 แสดงหน้าแรกของ SQL Server Installation Wizard	88
ก.6 แสดงหน้าจอสถานะของคุณสมบัติระบบ	89
ก.7 แสดงหน้าจอ Registration Information	89
ก.8 แสดงหน้าจอการกำหนด Component ที่จะติดตั้ง	90

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.9 แสดงการกำหนดติดตั้งทุก Component	90
ก.10 แสดงหน้าจอกำหนด Component ที่จะติดตั้งเพิ่ม	91
ก.11 แสดงการเลือกติดตั้งฐานข้อมูล Applications ตัวอย่าง	92
ก.12 แสดงหน้าจอกำหนดชื่อ Instance	93
ก.13 แสดงหน้าจอกำหนดการเริ่มต้นทำงานของ Service ใน SQL Server 2005	93
ก.14 แสดงการกำหนดคุณสมบัติในการเริ่มต้นการทำงานของ Services	94
ก.15 แสดงการกำหนดโหมดการยืนยันตัวตนของ SQL Server 2005	95
ก.16 แสดงหน้าจอกำหนด Collation ของ SQL Server 2005	96
ก.17 แสดงหน้าจอกำหนดรูปแบบการติดตั้ง Reporting Services	96
ก.18 แสดงหน้าจอการกำหนดรายงานความผิดพลาด – ข้อมูลการใช้งานไปให้ Microsoft	97
ก.19 แสดงหน้าจอสรุปข้อมูลการติดตั้ง SQL Server 2005	98
ก.20 แสดงหน้าจอสถานะการติดตั้งเมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว	98
ก.21 แสดงหน้าจอรายละเอียดหลังจากการติดตั้ง SQL Server 2005	99
ก.22 แสดงหน้าจอเริ่มต้นการติดตั้ง Visual Studio.NET	99
ก.23 แสดงหน้าจอเมนูการติดตั้ง Visual Studio.NET	100
ก.24 แสดงหน้าจอดำเนินการติดตั้ง Component	100
ก.25 แสดงหน้าจอ License Agreement Component Update	101
ก.26 แสดงหน้าจอการติดตั้ง Component Update	101
ก.27 แสดงหน้าจอใส่รหัสผ่านของเครื่อง	102
ก.28 แสดงหน้าจอการดำเนินการติดตั้ง Component	102
ก.29 แสดงหน้าจอเสร็จสิ้นการติดตั้ง Component	104
ก.30 แสดงหน้าเมนูสำหรับการติดตั้ง	104
ก.31 แสดงหน้าจอให้ใส่แผ่น Visual Studio .NET	105
ก.32 แสดงหน้าจอ License Agreement Visual Studio .NET	106
ก.33 แสดงหน้าจอพื้นที่การติดตั้ง Visual Studio .NET	107
ก.34 แสดงหน้าจอการดำเนินการติดตั้ง Visual Studio .NET	108
ก.35 แสดงหน้าจอเสร็จสิ้นการติดตั้ง	109

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ	110
ข.2 หน้าจอหลังจากเข้าสู่ระบบ	111
ข.3 หน้าจอการใช้งานของผู้ดูแลระบบ	111
ข.4 หน้าจอการเพิ่มผู้ใช้งานของผู้ดูแลระบบ	112
ข.5 หน้าจอการลบผู้ใช้งานของผู้ดูแลระบบ	113
ข.6 หน้าจอการแก้ไขผู้ใช้งานของผู้ดูแลระบบ	113
ข.7 หน้าจอการคำนวณปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัดที่สุด (EOQ)	114
ข.8 หน้าจอการคำนวณจุดสั่งซื้อสินค้า	115
ข.9 หน้าจอการคำนวณงบลงทุน	115
ข.10 หน้าจอการคำนวณอัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ย (ARR)	116
ข.11 หน้าจอการคำนวณ ระยะเวลาในการคืนทุน (PB)	117
ข.12 หน้าจอการคำนวณอัตราผลตอบแทนคิดลด (IRR)	117
ข.13 หน้าจอการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	118
ข.14 หน้าจอการคำนวณดัชนีการทำกำไร (PI)	119
ข.15 หน้าจอการคำนวณจุดคุ้มทุน	119
ข.16 หน้าจอแก้ไขชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของพนักงาน	120
ข.17 หน้าจอแสดงสรุปสินค้าคงคลัง	121
ข.18 หน้าจอแสดงสรุปการซื้อขายสินค้า	122
ข.19 หน้าจอแสดงสรุปการขายสินค้า	122
ข.20 หน้าจอแสดงรายงาน	123
ข.21 หน้าจอแสดงตัวอย่างรายงาน	124
ข.22 หน้าจอแสดงตัวอย่างกราฟเส้น	124
ข.23 หน้าจอแสดงตัวอย่างกราฟแท่ง	125