

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	3
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	4
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการและรวบรวมข้อมูล	4
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	4
บทที่ 2 แนวคิดการลงทุนแบบเน้นคุณค่า	6
2.1 การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์	6
2.2 องค์ประกอบที่สำคัญของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	7
2.3 สินค้าของตลาดหลักทรัพย์	8
2.4 ขั้นตอนการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์	10
2.5 ข้อมูลพื้นฐานในการลงทุน	11
2.6 ปัจจัยที่มีผลต่อการลงทุน	12
2.7 การลงทุนแบบเน้นคุณค่า	13
2.8 การวิเคราะห์หามูลค่าที่แท้จริง	14
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบและออกแบบฐานข้อมูล	20
3.1 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	20
3.2 ลักษณะของระบบที่พัฒนา	22

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 องค์ประกอบของระบบที่พัฒนา	23
3.4 แผนภาพบริบท	24
3.5 แผนภาพแสดงกระแสข้อมูล	25
3.6 แผนภาพแสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการขึ้นทะเบียนหุ้น	28
3.7 แผนภาพแสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการเพิ่มข้อมูลบ การเงิน	28
3.8 แผนภาพแสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการหามูลค่าที่ แท้จริง	29
3.9 พจนานุกรมข้อมูล	30
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	32
4.1 เอนทิตีและความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	32
4.2 การแปลงภาพความสัมพันธ์ของเอนทิตีให้เป็นรีเลชัน	35
4.3 การออกแบบฐานข้อมูล	38
บทที่ 5 การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้	64
5.1 การออกแบบส่วนโต้ตอบผู้ใช้งานระบบ	64
5.2 การออกแบบภาพร่างส่วนติดต่อผู้ใช้งาน	65
บทที่ 6 การพัฒนาโปรแกรม	74
6.1 การออกแบบโปรแกรม	74
6.2 การทดสอบโปรแกรม	75
6.3 การทดสอบระบบ	75
บทที่ 7 บทสรุป	77
7.1 สรุปผลการดำเนินการ	77
7.2 อภิปรายผลการดำเนินการ	78
7.3 ปัญหาและอุปสรรค	78
7.4 ข้อจำกัดของโปรแกรม	78
7.5 ข้อเสนอแนะ	79

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
เอกสารอ้างอิง	80
ภาคผนวก	82
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล MySQL	83
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบวิเคราะห์มูลค่าของหุ้น บนพื้นฐานแนวทางการลงทุนแบบเน้นคุณค่า	91
ภาคผนวก ค ค่าเบตาของหลักทรัพย์	117
ภาคผนวก ง ตัวอย่างงบการเงิน	124
ภาคผนวก จ การคำนวณมูลค่าที่แท้จริงวิธีคิดลดกระแสเงินสด	130
ประวัติผู้เขียน	134

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ระดับความน่าเชื่อถือ	16
2.2 อันดับความน่าเชื่อถือจำลอง	17
4.1 รายชื่อตารางในฐานข้อมูล	38
4.2 ตาราง GROUP	40
4.3 ตาราง SUBGROUP	41
4.4 ตาราง STOCK	42
4.5 ตาราง HISTORYPRIZE	44
4.6 ตาราง PGHISTORY	46
4.7 ตาราง NYMEX_OILPRIZE	48
4.8 ตาราง GOLD_PRIZE	49
4.9 ตาราง STOCKEXCHANGE	50
4.10 ตาราง SEXCHANGE_HIST	51
4.11 ตาราง BALANCESHEET	52
4.12 ตาราง INCOMESTATEMENT	54
4.13 ตาราง CASHFLOWSTATEMENT	56
4.14 ตาราง DIVIDEND	58
4.15 ตาราง SMAJOR	59
4.16 ตาราง SCOMMITTEE	60
4.17 ตาราง STOCKNEWS	61
4.18 ตาราง STATVALUE	62
ค.1 ตารางค่าเบตา	117

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
2.1	ความสัมพันธ์ของตลาดการเงินประเภทต่างๆ	6
3.1	องค์ประกอบการทำงานจากระบบ	24
3.2	ผังบริบทการทำงานจากระบบ	25
3.3	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0	27
3.4	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการบันทึกข้อมูลหุ้น	28
3.5	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการเพิ่มข้อมูลงบการเงิน	29
3.6	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการหามูลค่าที่แท้จริง	30
4.1	ผังแสดงความสัมพันธ์ของ Entity	34
4.2	ความสัมพันธ์ของข้อมูลในระบบฐานข้อมูล	63
5.1	ภาพร่างเมนูหลักจากระบบ	65
5.2	ยืนยันการเริ่มต้นระบบใหม่	66
5.3	การป้อนรหัสผ่านเพื่อยืนยันสิทธิการใช้งาน	66
5.4	การแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบว่ารหัสที่ป้อนไม่ถูกต้อง	67
5.5	ภาพร่างการเพิ่มและแก้ไขงบการเงินของบริษัท	67
5.6	ภาพร่างการเพิ่มข้อมูลหลัก	68
5.7	ภาพร่างการบันทึกข้อมูลประจำวัน	69
5.8	ภาพร่างแสดงความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติของหุ้น	70
5.9	ภาพร่างแสดงการเปรียบเทียบหุ้น	70
5.10	หน้าต่างแสดงผลการเปรียบเทียบ	71
5.11	การคำนวณมูลค่าหุ้นจากเงินปันผล	72
5.12	การคำนวณมูลค่าหุ้นวิธีคิดลดกระแสเงินสด	73
6.1	เปรียบเทียบผลลัพธ์ของข้อมูล	76
ก.1	ดาวน์โหลด MySQL	83
ก.2	หน้าจอยินดีต้อนรับ MySQL	84

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ก.3	เลือกประเภทการติดตั้ง	84
ก.4	เลือกไดรฟ์และโฟลเดอร์	85
ก.5	เตรียมความพร้อมการติดตั้ง	85
ก.6	กำลังติดตั้ง โปรแกรม	86
ก.7	หน้าจอ Sign-Up	86
ก.8	แสดง Wizard ของการปรับคอนฟิก	87
ก.9	ยินดีต้อนรับการปรับแต่งคอนฟิก	87
ก.10	เลือกประเภทการปรับแต่งคอนฟิก	88
ก.11	เลือกเวอร์ชัน MySQL	88
ก.12	กำหนดรหัสผ่าน	89
ก.13	หน้าจอการปรับแต่งคอนฟิก	90
ข.1	หน้าหลักการทำงาน	92
ข.2	เมนูหลักระบบ	92
ข.3	ยืนยันการเริ่มต้นระบบ	93
ข.4	การป้อนรหัสผ่าน	93
ข.5	แจ้งการป้อนรหัสผิดพลาด	93
ข.6	แสดงการป้อนรหัสถูกต้อง	94
ข.7	การเพิ่มข้อมูลหลัก	94
ข.8	การเพิ่มข้อมูลกลุ่มหลักหุ้	95
ข.9	ยืนยันการบันทึกข้อมูล	96
ข.10	แจ้งผู้ใช้งานให้แก้ไข	96
ข.11	การเพิ่มข้อมูลกลุ่มย่อยหุ้	96
ข.12	การเพิ่มหุ้เข้าสู่ระบบ	97
ข.13	การเพิ่มงบคุณรายปี	98

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.14 การเพิ่มงบกำไรขาดทุนรายปี	99
ข.15 การเพิ่มงบกระแสเงินสดรายปี	100
ข.16 หน้าจอหลักการเพิ่มข้อมูลประจำวัน	101
ข.17 การเพิ่มข้อมูลประจำวันหุ้น	102
ข.18 การบันทึกข่าวหุ้น	103
ข.19 การเพิ่มข้อมูลตลาดหุ้นต่างประเทศ	104
ข.20 การเพิ่มราคาทองและน้ำมันประจำวัน	105
ข.21 หน้าจอหลักการเพิ่มรายละเอียดบริษัท	106
ข.22 การบันทึกคณะกรรมการบริษัท	107
ข.23 การบันทึกการจ่ายเงินปันผล	108
ข.24 การเพิ่มข้อมูลทางสถิติที่สำคัญของบริษัท	109
ข.25 การแก้ไขรายละเอียดบริษัท	110
ข.26 การคิดมูลค่าที่แท้จริงโดยใช้เงินปันผล	111
ข.27 การคำนวณมูลค่าที่แท้จริงโดยวิธี DCF	112
ข.28 การเปรียบเทียบหุ้น	113
ข.29 แสดงความสัมพันธ์ของคุณสมบัติ	114
ข.30 ความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์	115
ข.31 ตัวอย่างกราฟแสดงผลลัพธ์	115
ข.32 ยืนยันการออกจากระบบ	116
ง.1 งบดุล	124
ง.2 งบดุล	125
ง.3 งบดุล	126
ง.4 งบกำไรขาดทุน	127
ง.5 งบกระแสเงินสด	128
ง.6 งบกระแสเงินสด	129

