

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1	
บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
นิยามศัพท์	3
บทที่ 2	
ทฤษฎี แนวคิดและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	5
แนวคิดวัฏจักรการลงทุนสำหรับบุคคล	5
แนวคิดวัฏจักรมูลค่าสินทรัพย์สุทธิและกลยุทธ์การลงทุน	6
แนวคิดเป้าหมายวัฏจักรการลงทุน	8
แนวคิดมูลค่าอนาคตและปัจจุบัน	8
แนวคิดการพัฒนาระบบงาน	9
แนวคิดการสร้างต้นแบบ	11
แนวคิดแบบจำลองของฐานข้อมูล	12
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	13
บทที่ 3	
ระเบียบวิธีการศึกษา	17
ขอบเขตเนื้อหา	17
วิธีการศึกษา	17
ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา	18
เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	20
ระยะเวลาในการศึกษา	21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4	
ผลการศึกษา	22
การเก็บรวบรวมข้อมูลและกำหนดความต้องการของระบบ	22
การพัฒนาระบบงาน	25
การวิเคราะห์ระบบงาน	25
การออกแบบระบบงาน	26
การพัฒนาโปรแกรม	54
การทดสอบการใช้งาน โปรแกรม	55
การประเมินผลการใช้งานของโปรแกรม	56
บทที่ 5	
สรุป อภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	60
สรุปผลการศึกษา	60
อภิปรายผลการศึกษา	62
ข้อค้นพบ	63
ข้อเสนอแนะ	64
ข้อจำกัด	64
บรรณานุกรม	66
ภาคผนวก ก.	
คำถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์เชิงลึก	68
ภาคผนวก ข.	
คู่มือการใช้งานโปรแกรมต้นแบบเพื่อการวางแผน	72
การออมเงินส่วนบุคคล	
ภาคผนวก ค.	
แบบประเมินการใช้งานโปรแกรมต้นแบบเพื่อการ	91
วางแผนการออมเงินส่วนบุคคล	
ประวัติผู้เขียน	103

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3-1 แสดงข้อมูลกลุ่มผู้สัมภาษณ์	17
3-2 แสดงข้อมูลกลุ่มผู้ทดสอบ	20
3-3 แสดงระยะเวลาในการศึกษา	21
4-1 แสดงข้อมูลกลุ่มผู้สัมภาษณ์	22
4-2 แสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานโปรแกรม	30
4-3 แสดงรายละเอียดข้อมูลทั่วไปของผู้ใช้งานโปรแกรม	30
4-4 แสดงรายละเอียดข้อมูลรายได้ของผู้ใช้งาน	31
4-5 แสดงรายละเอียดข้อมูลค่าใช้จ่ายของผู้ใช้งาน	32
4-6 แสดงรายละเอียดข้อมูลของบุตร	32
4-7 แสดงรายละเอียดข้อมูลเงินประกันของผู้ใช้งาน	33
4-8 แสดงรายละเอียดข้อมูลเงินออมของผู้ใช้งาน	33
4-9 แสดงรายละเอียดข้อมูลสินทรัพย์และหนี้สินปัจจุบัน	34
4-10 แสดงรายละเอียดข้อมูลสินทรัพย์ในอนาคตที่ผู้ใช้งานวางแผนจะซื้อ	35
4-11 แสดงรายละเอียดข้อมูลสินทรัพย์ที่ต้องการขายในอนาคต	36
4-12 แสดงรายละเอียดข้อมูลหนี้สินที่ต้องการจ่ายในอนาคต	37
4-13 แสดงรายละเอียดข้อมูลผลลัพธ์จากการคำนวณแผนการออมเงิน	37
4-14 แสดงรายละเอียดข้อมูลผลลัพธ์การคำนวณทางเลือกแผนการออมเงิน โดยลดจำนวนค่าใช้จ่ายลงตามจำนวนเปอร์เซ็นต์ที่ต้องการ	40
4-15 แสดงรายละเอียดข้อมูลผลลัพธ์การคำนวณกรอบของแผนการออมเงิน	42
4-16 แสดงผลการประเมินขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมต้นแบบ	57
4-17 แสดงผลการประเมินความครบถ้วนของข้อมูลที่ให้ผู้ใช้งานกรอก	57
4-18 แสดงผลการประเมินความยุ่งยากในการกรอกข้อมูลในแต่ละหน้าจอ	57
4-19 แสดงผลการประเมินภาพรวมการใช้งานโปรแกรม	58
4-20 แสดงผลการประเมินภาพรวมของแผนการออมเงินที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นได้	58
4-21 แสดงผลการประเมินคู่มือการใช้งานโปรแกรม	58
4-22 แสดงผลการประเมินปัญหาหรือข้อผิดพลาดที่พบจากการใช้งาน	58
4-23 แสดงผลการประเมินประโยชน์ของโปรแกรม	58

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
2-1	แสดงการเพิ่มขึ้นและลดลงของการลงทุนสุทธิตลอดช่วงชีวิตของบุคคล	6
2-2	แสดงขั้นตอนการพัฒนาระบบ แต่ละกิจกรรมหลักของการพัฒนาระบบ จะปฏิสัมพันธ์กับองค์กร	10
4-1	แสดงแผนภาพ Unified Modeling Language ที่อธิบายการทำงานของโปรแกรม	27
4-2	แสดงโครงสร้างฐานข้อมูลของโปรแกรมต้นแบบเพื่อการวางแผนการออมเงินส่วนบุคคล	29
4-3	แสดงหน้าจอล็อกอินเข้าสู่โปรแกรม	45
4-4	แสดงหน้าจอเมนูการใช้งาน	46
4-5	แสดงหน้าจอเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน	46
4-6	แสดงหน้าจอข้อมูลผู้ใช้	47
4-7	แสดงหน้าจอแผนการออมเงิน	47
4-8	แสดงหน้าจอข้อมูลของบุตร	48
4-9	แสดงหน้าจอข้อมูลประกันชีวิต	48
4-10	แสดงหน้าจอข้อมูลเงินออม	49
4-11	แสดงหน้าจอข้อมูลสินทรัพย์	49
4-12	แสดงหน้าจอข้อมูลสินทรัพย์ที่ต้องการขายในอนาคต	50
4-13	แสดงหน้าจอหนี้สินที่จะต้องจ่ายในอนาคต	50
4-14	แสดงหน้าจอผลการคำนวณแผนการออมเงิน	51
4-15	แสดงรายงานผลของแผนการออมเงิน	51
4-16	แสดงรายงานทางเลือกของแผนการออมเงิน	52
4-17	แสดงรายงานทางเลือกของแผนการออมเงินในกรณีที่ไม่สามารถลดค่าใช้จ่ายลงได้	53
4-18	แสดงรายงานกรอบของแผนการออมเงิน	53
ข-1	แสดงหน้าจอล็อกอินเข้าสู่โปรแกรม	72
ข-2	แสดงหน้าจอเมนูการใช้งาน	73
ข-3	แสดงหน้าจอเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน	73

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
ข-4	แสดงข้อความแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว	74
ข-5	แสดงหน้าจอเมนูการใช้งาน	74
ข-6	แสดงหน้าจอข้อมูลผู้ใช้	75
ข-7	แสดงข้อความแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบว่า การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้เรียบร้อยแล้ว	75
ข-8	แสดงหน้าจอแผนการออมเงิน	76
ข-9	แสดงหน้าจอข้อมูลของบุตร	79
ข-10	แสดงหน้าจอข้อมูลประกันชีวิต	80
ข-11	แสดงหน้าจอข้อมูลเงินออม	81
ข-12	แสดงหน้าจอข้อมูลสินทรัพย์	83
ข-13	แสดงหน้าจอสินทรัพย์ที่ต้องการขายในอนาคต	85
ข-14	แสดงหน้าจอหนี้สินที่จะต้องจ่ายในอนาคต	86
ข-15	แสดงหน้าจอผลการคำนวณแผนการออมเงิน	87
ข-16	แสดงรายงานผลของแผนการออมเงิน	88
ข-17	แสดงรายงานทางเลือกของแผนการออมเงิน	89
ข-18	แสดงรายงานกรอบของแผนการออมเงิน	90