

# บทที่ 4

# การออกแบบระบบสารสนเทศสนับสนุนการออกแบบแบบประกันชีวิต

การออกแบบระบบสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการออกแบบแบบประกันชีวิต จะใช้ข้อมูลที่ได้มาจาก การศึกษาวิเคราะห์ และจากการสังเกตการณ์ขั้นตอนการดำเนินงานของระบบงานเดิม รวมทั้งมีโอกาสได้ สัมภาษณ์ถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานของบุคลากรและคณะทำงานออกแบบในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียด หลังจากนั้นได้ทำการวิเคราะห์ถึงความต้องการใช้สารสนเทศ เพื่อช่วยสนับสุนการออกแบบแบบประกันชีวิตแล้ว นำผลการศึกษาวิเคราะห์มาทำการออกแบบระบบไว้ดังนี้

- 4.1 การออกแบบกระบวนการ (Process Design)
- 4.2 การออกแบบการนำเข้าข้อมูล (Input Design)
- 4.3 การออกแบบผลลัพธ์ (Output Design)
- 4.4 การออกแบบส่วนประสานงานผู้ใช้ (User Interface Design)
- 4.5 การออกแบบรหัสข้อมูล (Code Design)
- 4.6 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)
- 4.7 การออกแบบระบบรักษาความปลอดภัยในการใช้งาน (Program Security Control Design)
- 4.8 การออกแบบระบบผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ (Client/Server Design)

ในการออกแบบกระบวนการของแต่ละงานจะอาศัยแผนภาพการเคลื่อนไหวของข้อมูล (Data Flow Diagram(DFD)) มาเป็นเครื่องมือช่วยในการออกแบบกระบวนการออกแบบแบบประกันชีวิต โดยใช้สัญลักษณ์ และสื่อความหมาย ตามที่ได้กล่าวมาแล้วใน บทที่ 3

จากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานออกแบบแบบประกันชีวิต ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบกระบวนการ ของระบบสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการออกแบบแบบประกันชีวิต โดยมีแผนภาพรวม (Context Diagram) ดัง แสดงในรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 แสดงภาพรวมของการส่งผ่านข้อมูลรายละเอียดที่เกิดขึ้นของระบบสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการออกแบบแบบประกันชีวิต



30

ราไท่ 4.2 แสดงภาพรวมของการส่งผ่านข้อมูลรายละเอียดที่เกิดขึ้นของกระบวนการออกแบบแบบประกันชีวิต

4.1.1 การออกแบบกระบวนการงานพัฒนาแบบประกัน ในขั้นตอนของการพัฒนาแบบประกัน ประกอบด้วยงานย่อย ๆ 7 งานดังรายละเอียดดังนี้

 งานบันทึกข้อมูลรูปแบบของการประกัน หลังจากที่โครงร่างแบบประกันได้ผ่านการ พิจารณาวิเคราะห์และเห็นสมควรให้จัดทำเป็นแบบประกัน ก็จะนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาบันทึกเข้าระบบ โดยใน ขณะที่บันทึกข้อมูลก็จะมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่บันทึกให้ถูกต้องและครบถ้วนเป็นไปตามหลัก เกณฑ์ของประเภทของการประกันชีวิต แบบประกันพื้นฐาน รวมไปถึงรูปแบบของความคุ้มครองและผล ประโยชน์ที่จะกำหนด

2) งานคำนวณเบี้ยประกันสุทธิ มูลค่ากรมธรรม์และมูลค่าเงินสำรอง เป็นการนำข้อ มูลที่ได้มาทำการคำนวณหาเบี้ยประกันสุทธิหรือต้นทุนของวัตถุดิบ ตามข้อกำหนดและหลักการคำนวณทาง คณิตศาสตร์ประกันภัย แล้วนำข้อมูลแบบประกันและผลอัตราเบี้ยประกันสุทธิที่ได้คำนวณได้บันทึกข้อมูลลง แฟ้มข้อมูล หลังจากนั้นก็จะนำข้อมูลอัตราเบี้ยประกันสุทธิที่ได้มาเป็นข้อมูลในการคำนวณหามูลค่ากรมธรรม์ ซึ่งจะประกอบไปด้วย มูลค่าที่เป็นเงินสดของกรมธรรม์ มูลค่าขยายเวลา มูลค่าเวนคืนกรมธรรม์ และมูลค่าเงิน สำรองตามลำดับ ซึ่งจะแปรผันไปตามปีกรมธรรม์ของแต่ละกลุ่มอายุของผู้เอาประกัน พร้อมกับบันทึกข้อมูลลง แฟ้มข้อมูลไว้ เพื่อเรียกใช้งานในลำดับขั้นตอนต่อไป

3) งานบันทึกข้อมูลแบบค่าใช้จ่ายที่ประเมินล่วงหน้า เป็นการนำแบบเอกสารข้อกำหนด รายละเอียดแบบค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องต้นได้ผ่านการพิจารณาวิเคราะห์ และเห็นสมควรให้จัดทำเป็นแบบ อัตราค่าใช้จ่ายที่จะใช้นำไปคำนวณหาอัตราค่าใช้จ่ายดำเนินงานที่บวกเพิ่ม ก็จะนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาบันทึก เข้าระบบ โดยในขณะที่บันทึกข้อมูลก็จะมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่บันทึกให้ถูกต้องและครบถ้วน เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประเภทและแบบของการประกันชีวิต พื้นฐาน รวมไปถึงให้สอดคล้องกับรูปแบบของ การประกันและแบบความคุ้มครองที่กำหนด ซึ่งจะแปรผันไปตามกลุ่มอายุของผู้เอาประกัน

4) งานคำนวณอัตราเบี้ยประกันรวม เป็นการนำข้อมูลที่ได้จากการบันทึกมาทำการ คำนวณหาอัตราค่าใช้จ่ายดำเนินงานที่บวกเพิ่มตลอดอายุกรมธรรม์ ตามข้อกำหนดและหลักการคำนวณทาง คณิตศาสตร์ประกันภัย และนำอัตราค่าใช้จ่ายดำเนินงานที่บวกเพิ่มและอัตราเบี้ยประกันสุทธิซึ่งเป็นอัตราต้น ทุนของวัตถุดิบตามข้อกำหนด และคุณสมบัติของแบบของการประกันแล้วมาเป็นข้อมูลในการคำนวณหาอัตรา เบี้ยประกันภัยรวม พร้อมกับจัดเก็บข้อมูลอัตราเบี้ยประกันสุทธิ อัตราค่าใช้จ่ายดำเนินงานบวกเพิ่ม และ อัตรา ค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องต้น ที่ได้บันทึกข้อมูลลงแฟ้มข้อมูลไว้เพื่อที่จะใช้เป็นข้อมูลต้นแบบในการวิเคราะห์ค่าลัด ส่วนสินทรัพย์ เพื่อหาจุดคืนทุนของแบบประกันภายใต้ข้อกำหนดของอัตราค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องต้นและอัตรา ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานบวกเพิ่มที่คำนวณได้ต่อไป

5) <mark>งานพิมพ์รายงานของแบบประกัน เป็นการนำ</mark>ข้อมูลในแฟ้มข้อมูลที่บันทึกไว้มาจัดทำ เป็นรายงานเพื่อที่จะนำไปเป็นเอกสารอ้างอิงและนำเสนอต่อผู้บริหารของบริษัทและผู้เกี่ยวข้องกับการออกแบบ เพื่อดำเนินการต่อไป 6) งานบันทึกข้อมูลเงื่อนไขการเปรียบเทียบอัดราเบี้ยประกันที่คำนวณได้ เป็นขั้นตอน ของนำข้อมูลอัตราเบี้ยประกันที่คำนวณได้มาทำการเปรียบเทียบ โดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะเป็นผู้กำหนด เงื่อนไขหรือรูบแบบที่ต้องการจะเปรียบเทียบโดยใช้ข้อมูลอ้างอิงจากแบบประกันเดิมที่เป็นสินค้าของบริษัท

7) วิเคราะห์เปรียบเทียบ เป็นการนำข้อมูลที่ได้ไปทำการคำนวณตามข้อกำหนดและเงื่อน ไขแบบวิธีการเทดสอบที่เลือกใช้และนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบ เพื่อที่จะได้หาแบบที่มีจัดคุ้มทุนมากที่สุดและทำ การปรับลดหรือเพิ่มอัตราเบี้ยให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมหรือตามความต้องการ เมื่อได้ข้อมูลดังกล่าวสมบูรณ์ ครบถ้วนตามข้อกำหนดแล้ว ก็จะทำการบันทึกข้อกำหนดเงื่อนไขและผลลัพธ์ที่ได้จากการเบรียบเทียบอัตราเบี้ย ประกันข้อกำหนดลงแฟ้มข้อมูล เพื่อใช้อ้างอิงในขั้นตอนของการเปรียบเทียบอัตราเบี้ยประกันต่อไป

โดยที่การส่งผ่านข้อมูลที่เกิดขึ้นและงายละเอียดของกระบวนการของการพัฒนาแบบประกันชีวิตที่ออก แบบนำเสนอได้ดังรูปที่ 4.3

4.1.2 การออกแบบกระบวนการงานกำหนดแผนงานการปฏิบัติงาน ก็จะเป็นขั้นตอนของการ กำหนดแผนงานด้านการปฏิบัติการประกันชีวิต โดยจะซึ่งจะถูกกำหนดขึ้นด้วยความร่วมมือและประสานงาน ของส่วนงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ ส่วนงานพิจารณารับประกัน ส่วนปฏิบัติการประกันชีวิต ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบประกัน โดยจะเป็นการกำหนดนโยบายแผนการปฏิบัติการประกันชีวิตที่ จะควบคุมให้การปฏิบัติงานในการพิจารณารับประกันผู้เอาประกันใหม่ และการให้บริการผู้เอากรมธรรม์หลังการ ขายเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพื่อเพิ่มความเข้มงวดในเกณฑ์การคัดเลือกผู้เอาประกัน พยายามหลีก เลี่ยงและลดความเสี่ยงจากการเสียชีวิตของผู้เอาประกันอางคนกายในระยะเวลาเอาประกัน ซึ่งนั้นก็คือรายจ่ายของ บริษัท ขณะเดียวกันก็พยายามอนุรักษ์ให้ผู้เอาประกันยังคงสภาพผลบังคับของกรมธรรม์มากที่สุดซึ่งนั้นก็คือราย รับของบริษัท เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประมาณการณ์รายรับและรายจ่ายที่จะเกิดขึ้นและนำไปประกอบ การคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ต่อไป ในขั้นตอนของงานกำหนดแผนงานการปฏิบัติงานนี้อาจจะต้องมีการปรับปรุง แบบแผนงานมากกว่าหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ก็เพื่อที่จะให้ผลจากการคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ที่ได้แสดงให้เห็นว่าแบบ ประกันที่ออกแบบมีความยุติธรรมและมีความมั่นคงทางด้านการเงินและสามารถแข่งขันกับบริษัทอื่นๆได้ ที่ สำคัญคือต้องสามารถปฏิบัติตามได้

4.1.3 การออกแบบกระบวนการงานกำหนดแผนงานทางด้านการเงิน ก็จะเป็นขั้นตอนของการ กำหนดแผนงานด้านการเงินโดยจะซึ่งจะถูกกำหนดขึ้นด้วยความร่วมมือ และประสานงานของส่วนงานต่างๆที่ เกี่ยวข้อง เช่น ฝ่ายการลงทุน ฝ่ายบัญชีและการเงิน ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่การเงินอาวุโส ฝ่ายการตลาด ภายใต้ ข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบประกัน โดยจะเป็นการประมาณการค่าใช้จ่ายที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุ กรมธรรม์ล่วงหน้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลประเมินรายจ่ายที่จะเกิดขึ้นและนำไปประกอบการคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ ต่อไป ในขั้นตอนของงานกำหนดแผนงานด้านการเงินนี้อาจจะต้องมีการปรับปรุงแบบแผนงานมากกว่าหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ก็เพื่อที่จะให้ผลจากการคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ที่ได้ แสดงให้เห็นว่าแบบประกันที่ออกแบบมีความยุติธรรม และมีความมั่นคงทางด้านการเงินและสามารถแข่งขันกับบริษัทอื่นๆได้ ที่สำคัญคือต้องสามารถปฏิบัติตามได้



4.1.4 การออกแบบกระบวนการงานวิเคราะห์สัดส่วนสินทรัพย์ของแบบประกันที่ออกแบบ ใน ขั้นตอนของการวิเคราะห์สัดส่วนสินทรัพย์ของแบประกันที่ผ่านการพัฒนาแบบประกันมาประกอบด้วยงานย่อย 5 งานดังรายละเอียดดังนี้

 งานบันทึกข้อมูลรายละเอียดแบบสมมติฐาน เป็นขั้นตอนของการนำข้อมูลที่ได้มา บันทึกเข้าระบบ โดยในขณะที่บันทึกข้อมูลก็จะมีการตรวจสอบความถูกด้องของข้อมูลที่บันทึกให้ถูกต้อง และ ครบถ้วนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประเภทของการประกันชีวิต แบบประกันพื้นฐาน รวมไปถึงรูปแบบของความ คุ้มครองและผลประโยชน์ที่จะกำหนด พร้อมกับจัดเก็บข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบลงแฟ้มข้อมูลเพื่อใช้เป็นข้อมูล อ้างอิงในขั้นตอนของการคำนวณลัดส่วนสินทรัพย์ต่อไป

2) งานคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ เป็นขั้นตอนของการนำข้อมูลอัตราเบี้ยประกันที่ผ่านการ พิจาณาเบื้องด้นที่ได้รับจากขั้นตอนของงานพัฒนาแบบประกัน และข้อมูลแบบสมมติฐานที่กำหนดมาทำการ คำนวณหาสัดส่วนสินทรัพย์ และจุดคืนทุนของแบบประกัน พร้อมกับจัดเก็บข้อมูลที่ได้จากการคำนวณลงแฟ้ม ข้อมูลเพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในขั้นตอนของการทำรายงานและสอบถามข้อมูลต่อไป

 3) งานบันทึกข้อมูลเงื่อนไขในการเปรียบเทียบแบบประกัน เป็นขั้นตอนของการบันทึก ข้อมูลข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ใช้จะใช้ในการเปรียบเทียบสัดส่วนสินทรัพย์และจุดคืนทุนของแบบประกัน เพื่อหา อัตราเบี้ยประกันและสมมติฐานแผนการดำเนินงานที่เหมาะสมและดีที่สุด

4) งานวิเคราะห์เปรียบเทียบแบบประกัน เป็นขั้นตอนของการนำสัดส่วนสินทรัพย์ของ แบบประกันมาทำการเปรียบเทียบกัน เพื่อที่จะตัดสินว่าแบบประกันที่กำลังพัฒนาออกแบบตามข้อกำหนดของ แบบประกันภายใต้อัตราค่าใช้จ่ายดำเนินงานที่บวกเพิ่ม และอัตราเบี้ยประกันที่ได้มีความเหมาะสมเพียงไร สามารถเพิ่มสินทรัพย์และหนี้สินให้แก่บริษัทได้อย่างไร โดยการเปรียบเทียบเงินสำรองประกันภัยกับสัดส่วนสิน ทรัพย์ ถ้าช่วงเวลาที่เริ่มจะมีสัดส่วนเงินเกินค่อนข้างยาว นักคณิตศาสตร์ประกันภัยก็สามารถที่จะเปลี่ยนแปลง สมมุติฐานที่ใช้ในการคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ หากการเปลี่ยนแปลงนั้นสมเหตุสมผลทางด้านคณิตศาสตร์ ประกันภัย ก็สามารถที่จะเพิ่มอัตราเบี้ยประกัน หรือลดมูลค่าเงินสดหรือลดเงินปันผลตามกรมธรรม์ หรือลดกำไร

5) งานจัดทำรายงาน เป็นขั้นตอนของการคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์แล้วก็จะนำข้อมูลใน แฟ้มข้อมูลที่บันทึกไว้มาจัดทำเป็นรายงาน เพื่อที่จะนำไปเป็นเอกสารอ้างอิงและนำเสนอต่อผู้บริหารของบริษัท และผู้เกี่ยวข้องกับการออกแบบเพื่อดำเนินการพิจราณาและอนุมัติต่อไป

การส่งผ่านข้อมูลที่เกิดขึ้นและรายละเอียดของกระบวนการของการวิเคราะห์สัดส่วนสินทรัพย์ที่ออก แบบนำเสนอได้ดังรูปที่ 4.4



รูปที่ 4.4 แสดงภาพรวมของการส่งผ่านข้อมูลที่เกิดขึ้นและรายละเอียดของกระบวนการวิเคราะห์สัดส่วนสินทรัพย์

. I 20304894

4.1.5 การออกแบบกระบวนการงานอนุมัติแบบประกัน จะเป็นขั้นตอนของการพิจารณา วิเคราะห์อัตราเบี้ยประกัน ภายใต้ข้อกำหนดของแบบประกันและอัตราค่าใช้จ่ายดำเนินงานที่กำหนดขึ้น เพื่อ วินิจฉัยและตรวจสอบว่าเป็นไปตามหลักการเอกสิทธิ์และเงื่อนไข ข้อตกลงของกรมการประกันภัยหรือไม่ ซึ่งจะ ตัดสินโดยนายทะเบียนของกรมการประกันภัย หลังจากผ่านขั้นตอนการพิจารณาแล้วก็จะนำผลที่ได้มาบันทึก เข้าระบบเพื่อดำเนินการปรับสถานะของแบบประกัน หากได้รับการอนุมัติเห็นซอบก็จะจัดเป็นผลผลิตสินค้าตัว ใหม่ที่พร้อมจัดจำหน่ายสู่ผู้บริโภค แต่ถ้าไม่ได้รับอนุมัติและต้องมีการปรับปรุงเพิ่มเติมก็จะนำกลับมาปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่อง โดยเริ่มตั้งแต่กระบวนการงานพัฒนาแบบประกันใหม่อีกครั้ง

4.1.6 การออกแบบกระบวนการงานบริการลูกค้า จะเป็นงานที่ให้บริการข้อมูลสารสนเทศแบบ ประกันของบริษัทที่จัดจำหน่ายแก่ลูกค้าและผู้ที่สนใจทั่วไป โดยสามารถที่จะกำหนดเงื่อนไขและขอบเขตในการ สอบถามตามที่ต้องการได้ โดยบันทึกเงื่อนไขเข้าระบบและจะแสดงผลที่ได้ ทั้งทางจอภาพและเครื่องพิมพ์

4.2 การออกแบบการนำเข้าข้อมูลของระบบ (Input Design)

การออกแบบข้อมูลเข้าของระบบจะคำนึงถึงความสะดวกของผู้ใช้ระบบงาน โดยข้อมูลที่สามารถจะ แทนด้วยรหัสได้ก็จะมีการออกแบบให้ไส่ข้อมูลโดยใช้รหัสข้อมูล และเพื่อความถูกต้องและสะดวกกับผู้ใช้ระบบก็ จะมีการถอดรหัสข้อมูล (Decode) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถทราบว่าการป้อนข้อมูลถูกต้องหรือไม่ และมีปุ่มช่วยใน การบันทึกข้อมูล ซึ่งจะแสดงรายการของรหัสข้อมูลสำหรับผู้ใช้ระบบที่ไม่แน่ใจหรือไม่สามารถจำรหัสข้อมูลได้ และหากมีข้อมูลของรหัสมากผู้ใช้ก็สามารถค้นหารหัสข้อมูลได้

ในการออกแบบหน้าจอสำหรับการนำเข้าข้อมูลจะแบ่งหน้าจอออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

 ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่อยู่ด้านบนสุดของหน้าจอ ในส่วนนี้จะแสดงรายการเมนูการทำงานของระบบที่ ผู้ใช้งานสามารถที่จะกดปุ่มเลือกการทำงานได้ตามต้องการ

 ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่แสดงหรือใส่ข้อมูล ส่วนนี้จะอยู่ส่วนกลางของจอภาพเป็นส่วนที่แสดงข้อมูลใน ระบบหรือบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

 ส่วนที่ 3 เป็นส่วนที่อยู่ด้านล่างสุดของจอภาพ เป็นส่วนที่แสดงถึงสถานะของการทำงานของผู้ใช้ ระบบ



รูปที่ 4.6 แสดงตัวอย่างหน้าการนำเข้าข้อมูล ส่วนบันทึกแก้ไข ข้อมูลแบบค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องต้น



เพื่อการวิเคราะห์ผล แบบของการประกัน

เมื่อผู้ใช้งานได้เลือกการทำงานตามที่ต้องการ ระบบก็จะแสดงหน้าจอการทำงานเพื่อรอรับคำสั่งต่อ ซึ่ง ผู้ใช้งานก็จะต้องระบุอีกครั้งว่าต้องการที่จะทำอะไรกับงานที่เลือก เคอร์เซอร์ก็จะให้อยู่ที่ตำแหน่งที่ผู้ใช้สามารถจะ ป้อนข้อมูลลงไปได้โดยจะมีแถบแสงแสดงถึงความกว้างของเขตข้อมูล เมื่อผู้ใช้ใส่ข้อมูลแล้ว แถบแสงก็จะเคลื่อน ไปยังตำแหน่งของเขตข้อมูลต่อ ๆ ไป เนื่องจากในกระบวนการของการออกแบบแบบประกันซีวิต จะมี ลักษณะการดำเนินงานที่เป็นขั้นตอน กล่าวคือผู้ใช้จะต้องทำรายการกำหนดเงื่อนไขแบบความคุ้มครองก่อน แล้ว จึงทำรายการกำหนดเงื่อนไขแบบค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องต้นและทำรายการกำหนดแบบเงื่อนไขแผนงานสมมติ ฐานเพื่อการทดสอบสัดส่วนสินทรัพย์และงานอนุมัติแบบประกันตามลำดับ จึงเห็นได้ว่าข้อมูลในระบบงานมี ความเกี่ยวพันกันเป็นลูกโซ่ ดังนั้นเพื่อความสะดวกและรวดเร็วต่อผู้ใช้งานในการบันทึกข้อมูลในแต่ละขั้นตอน จะมีการนำข้อมูลรายการที่รอหรือจะทำงานในขั้นตอนต่อ ๆ ไป มาแสดงให้ผู้ใช้ได้พิจารณาเลือกรายการข้อมูลมา ทำงานได้ตามต้องการ

4.3 การออกแบบผลลัพธ์ (Output Design)

การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการออกแบบแบบประกันชีวิต โดยการนำคอมพิวเตอร์เข้า มาช่วยงาน ผู้วิจัยได้ออกแบบและนำเสนอข้อมูลสารสนเทศใน 2 รูปแบบ คือ ระบบสามารถแสดงผลลัพธ์การสืบ ค้นและประมวลผลจอภาพและขณะเดียวกันผู้ใช้ก็สามารถที่จะเลือกสั่งแสดงผลทางเครื่องพิมพ์ได้

4.3.1 ผลลัพธ์ที่แสดงจอภาพ ประกอบด้วย รายละเอียดดังต่อไปนี้

้ผู้วิจัยได้ออกแบบให้การสืบค้นและแสดงผลเพื่อรองรับการทำงานของผู้ใช้ 2 กลุ่ม

กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มผู้ใช้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการออกแบบแบบประกัน สามารถที่จะเรียกใช้งาน ได้โดยกดปุ่ม ค้นหา ในหน้าจอการบันทึก/แก้ไขในแต่ละขั้นตอนของการประมวลผลได้เลยและขณะเดียวกันผู้ใช้ สามารถเลือกสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้ด้วยการกดปุ่ม พิมพ์

กลุ่มที่ 2 เป็นกลุ่มผู้ใช้สารสนเทศเพื่อประกอบการปฏิบัติงาน ซึ่งจะป็นกลุ่มผู้ใช้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง โดยตรงกับการออกแบบแบบประกันแต่จะนำผลลัพธ์ที่ได้เป็นข้อมูลอ้างอิงปฏิบัติงาน สามารถที่จะเรียกใช้งาน ได้โดยกดปุ่ม สอบถามข้อมูล ในหน้าจอเมนูการทำงานหลักได้เลย โดยข้อมูลที่ได้จะเป็นข้อมูลแบบประกันที่ผ่าน ขั้นตอนของการออกแบบเสร็จแล้วและเป็นสินค้าของบริษัทที่สามารถจัดจำหน่ายให้กับลูกค้าได้ และขณะเดียว กันผู้ใช้สามารถเลือกสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้ด้วยการกดปุ่ม พิมพ์

้สำหรับข้อมูลที่แสดงผลทางจอภาพประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.3.1.1 ข้อมูลข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบประกันรูปแบบกรมธรรม์ รูปแบบการจ่ายผล ประโยชน์ อัตราเบี้ยประกันและมูลค่ากรมธรรม์ โดยจะแสดงถึงรายละเอียดความต้องการและผลลัพธ์ที่ได้จาก การออกแบบแบบประกัน และสถานะของการประมวลผลว่าแบบประกันที่ต้องการอยู่ในขั้นตอนใด เพื่อสะดวก ในการติดตามงาน โดยผู้สอบถามจะเป็นผู้ที่มีสิทธิ์หรือมีส่วนร่วมในการออกแบบแบบประกันเท่านั้น

4.3.1.2 ข้อมูลของแบบประกันที่ได้รับการอนุมัติให้จัดจำหน่าย โดยจะแสดงถึงราย
 ละเอียดความคุ้มครองและผลประโยชน์ของแบบประกันที่เป็นสินค้าของบริษัทและอัตราเบี้ยประกัน รวมไปถึง
 มูลค่าของกรมธรรม์ที่เกิดขึ้นของกรมธรรม์ตามปีกรมธรรม์ที่เปลี่ยนไป

4.3.1.3 ข้อมูลแผนการดำเนินงานทางด้านการปฏิบัติการประกันชีวิตและแผนงานด้านการ
 เงินของแบบประกันที่ได้รับการอนุมัติให้จัดจำหน่าย
 โดยจะแสดงถึงรายละเอียดแผนการดำเนินงานและ
 อัตราค่าใช้จ่ายที่จะต้องควบคุมเพื่อให้ระยะเวลาของการคืนทุนของปบบประกันเป็นไปตามนโยบายที่กำหนด
 โดยผู้สอบถามจะต้องเป็นผู้ที่มีสิทธิ์หรือมีส่วนร่วมในการออกแบบแบบประกันเท่านั้น

4.3.1.4 ข้อมูลของผลการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนที่ลูกค้าจะได้รับและผลการวิเคราะห์ สัดส่วนสินทรัพย์และจุดคุ้มทุนของแบบประกัน ที่ได้พัฒนามาเพื่อประกอบการตัดสินใจวางแผนพัฒนาแบบ ประกัน

4.3.1.5 ข้อมูลประวัติหรือพัฒนาการของแบบประกัน โดยจะประกอบด้วยข้อมูลข้อกำหนด และเงื่อนไขของแบบประกันรูปแบบกรมธรรม์ รูปแบบการจ่ายผลประโยชน์ อัตราเบี้ยประกันและมูลค่ากรมธรรม์ ก่อนการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตามลำดับ

4.3.1.6 ข้อมูลตารางรหัสและตารางช่วย ที่ใช้ในการอ้างอิงประกอบการประมวลผลแบบ ประกันของระบบ

4.6.1.7 ข้อมูลสิทธิการใช้งานระบบและผู้เข้าสู่ระบบงานในแต่ละวัน

4.3.2 ผลลัพธ์ที่แสดงทางเครื่องพิมพ์ รายงานทุกรายงานที่จะให้แสดงผลทางเครื่องพิมพ์ผู้ใช้สามารถ ที่จะเลือกกำหนดว่าจะพิมพ์หรือไม่ก็ได้ โดยผลที่ได้จะแสดงออกทางหน้าจอก่อน ซึ่งจะประกอบด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้

4.3.2.1 รายงานแสดงข้อกำหนดเงื่อนไขความคุ้มครองและผลประโยชน์ของแบบประกัน เป็น รายงาน เพื่อใช้ประกอบในการนำเสนอนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่จะพิจารณากำหนดอัตราค่าใช้จ่ายเบื้องต้น และอัตราเบี้ยประกันเบื้องต้นให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม และสามารถที่จะแข่งขันได้ในตลาดประกันชีวิต เมื่อมี ความต้องการที่จะพัฒนาแบบประกันใหม่

4.3.2.2 รายงานแสดงอัตราเบี้ยประกันของแบบประกัน เป็นรายงานเพื่อใช้ประกอบในการ นำเสนอกรมการประกันภัย ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่การเงินอาวุโสที่จะพิจารณาความ เหมาะสมของแบบประกันใหม่

•

4.3.2.3 รายงานแสดงมูลค่ากรมธรรม์ของแบบประกัน เป็นรายงานเพื่อใช้ประกอบในการนำ เสนอฝ่ายพัฒนาธุรกิจใหม่และคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่การเงินอาวุโส เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการจัดจำหน่าย เมื่อมีความต้องการที่จะพัฒนาแบบประกันใหม่

4.3.2.4 รายงานแสดงอัตราค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องด้นและอัตราเบี้ยประกันของแบบประกัน เป็นรายงานเพื่อใช้ประกอบในการนำเสนอ กรมการประกันภัย ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่การ เงินอาวุโสที่จะพิจารณาความเหมาะสม เมื่อมีความต้องการที่จะพัฒนาแบบประกันใหม่

4.3.2.5 รายงานแสดงเงื่อนไขข้อกำหนดแบบสมมติฐานการดำเนินงานที่ใช้ทดสอบสัดส่วน สินทรัพย์ เป็นรายงานเพื่อใช้ประกอบในการนำเสนอคณะทำงานออกแบบแบบประกันในการที่จะพิจารณา กำหนดแผนการดำเนินงานทางด้านค่าใช้จ่ายและการปฏิบัติงานประกันชีวิต เมื่อมีความต้องการที่จะพัฒนา แบบประกันใหม่

4.3.2.6 รายงานแสดงเงื่อนไขแบบสมมติฐานและผลการทดสอบสัดส่วนสินทรัพย์ เป็นราย งาน เพื่อใช้ประกอบในการนำเสนอคณะทำงานออกแบบแบบประกันในการที่จะพิจารณากำหนดแผนการดำเนิน งานทางด้านค่าใช้จ่ายและการปฏิบัติการประกันชีวิต เพื่อให้ค่าสัดส่วนของสินทรัพย์มีค่าเป็นบวกภายในระยะ เวลาที่กำหนด เมื่อมีความต้องการที่จะพัฒนาแบบประกันใหม่

4.3.2.7 รายงานแสดงข้อกำหนดเงื่อนไขแผนค่าใช้จ่ายตลอดอายุกรมธรรม์ของแบบประกัน เป็นรายงาน เพื่อใช้วางแผนทางด้านการตลาดและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด เมื่อ ได้รับการอนุมัติให้จัดจำหน่ายหรือเมื่อมีความต้องการที่จะพิมพ์

4.3.2.8 รายงานแสดงแผนการปฏิบัติงานของแบบประกัน เป็นรายงานเพื่อใช้วางแผนทาง ด้านการตลาดและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด เมื่อได้รับการอนุมัติให้จัดจำหน่าย หรือเมื่อมีความต้องการที่จะพิมพ์

4.3.2.9 รายงานสรุปรายละเอียดแบบประกันที่ได้รับการอนุมัติจากกรมการประกันภัย ภาย ในช่วงระยะเวลาที่กำหนด เป็นรายงาน เพื่อใช้ประกอบในการนำเสนอนำผู้บริหารขององค์กร เรียกใช้งานทุกสิ้น เดือน

4.3.2.11 รายงานสรุปรายละเอียดข้อมูลแบบประกันที่เป็นสินค้าและจัดจำหน่าย เป็นราย งาน เพื่อใช้ประกอบในการนำเสนอนำผู้บริหารขององค์กร เรียกใช้งานทุกสิ้นเดือน

4.3.2.12 รายงานสรุปรายละเอียดแบบประกันที่อยู่ในระหว่างขั้นตอนการออกแบบและยังไม่ แล้วเสร็จ ภายในช่วงระยะเวลาที่กำหนด เป็นรายงานเพื่อใช้ติดตามงาน เรียกใช้งานทุกสิ้นเดือน 4.3.2.13 รายงานผลการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนที่ลูกค้าจะได้รับจากการทำประกันภาย ใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ออกแบบ เป็นรายงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจ และประเมินผลว่าลูกค้า จะได้รับผลประโยชน์อย่างไรจากการทำประภัยเมื่อมีความด้องการที่จะพัฒนาแบบประกันใหม่



รูปที่ 4.9 แสดงตัวอย่างของหน้าจอของเมนูการประมวลผลรายงาน

สถานะขมมประกับ ที่แขอนสร้างแบบแผนการปฏิบัติการเพื่อการเพืออง 10 v) 0 v) 100 v) 0 v) 100 v) 0 v) 100 v)			La	10/10-0			
	สถานะยบบประภั	บ ขั้นตอบสร้าง	ແນບແຜບກາຣປฏิมัติกา	รเพื่อการทดสอบ			
กลุ่มอาญเป็าหมาย         20         1         0           กมประกัน         200000         1         บาท         มีสรรณอกเณีย         6         1         บาท           กมประกัน         200000         1         บาท         มีสรรณอกเณีย         6         1         บาท           กมบแผนงานก่า1ป้า่ายและการองทุบ         แผนงานปฏิบัติการประกับบิวิท         มอการกำนจาสสะส่วนสินทรี พ.ศ.           หอการกำนจาสสะส่วนสินทรี         มอบแผนงานก่า1ป้า่ายและการองทุบ         แผนงานปฏิบัติการประกับบิวิท         มอการกำนจาสสะส่วนสินทรี พ.ศ.           หอการกำนจาสสะส่วนสินทรี         กบ.ผู้บากผลายังกับ         กบ.ผู้บัติการประกับบิวิท         มอการกำนจาสสะส่วนสินทรี พ.ศ.           หอการกำนจาสสะส่วนสินทรี         กบ.ผู้บัติการประกับบิวิท         มอการกำนจาสสะส่วนสินทรี พ.ศ.         1           1         .000         997.512         00         19.497.742.00         12.673.5           2         99.751         895.123         6.334.590.25         19.449.240.39         8.752.1           3         89.512         803.144         16.515.339.72         17.452.873.11         6.108.5           4         80.314         720.559         27.380.996.84         15.659.497.03         3.914.8           5         72.056         646.436         38.693.095.15         14.049.280.27	ระบาวกก่างจะที่	10	÷D	รับที่	innenana   09/12/25	i44	2 2 2.
มายระกับ         200000         1         บาท         รีดรราดอกเมื่ม         6         1         บาท           มายแผนงานกำใบ้ร่ายและการองกุม         แผนงานปฏิบัติการประกับบิวิท         เศสการกำนวณสัสส์ วนสินทรัพย์         เกมร์กำนวณสัสส์ วนสินทรัพย์           เกมยแผนงานกำใบ้ร่ายและการองกุม         แผนงานปฏิบัติการประกับบิวิท         เศสการกำนวณสัสส์ วนสินทรัพย์           เกมยแผนงานกำใบ้ร่ายและการองกุม         แผนงานปฏิบัติการประกับบิวิท         เศสการกำนวณสัสส์ วนสินทรัพย์           เกมร์กานวณสัสส์ วนสินทรัพย์การแผนงงานกำใบ้ร่ายสงกุน และแผนการปฏิบัติการประกับบิวิกกกำทนด         เศสการกำนวณสัสส์ วนสินทรัพย์           เมธรรม์         าน ผู้นิกคณสนังกับ         าน ผู้นิกกรมธรรม์         สินทรัพย์ พ กันปี         เมื่อประกันก็เรียกเก็บได้ กำใน้ร่ายในการค์ท           1         .000         997.512         .00         19.497.742.00         12.673.5           2         99.751         895.123         6.334.590.25         19.449.240.39         8.752.1           3         89.512         803.144         16.515.339.72         17.452.873.11         6.108.5           4         80.314         720.555         27.380.993.644         15.653.437.03         3.914.8           5         72.056         646.436         38.693.096.15         14.049.280.27         3.512.3           6         64.644         579.922	กรุ่มอานปีการกา	20	410			al il nu	Ti dant
การการการการการการการการการการการการการก	11403141011101			Contraction of the second			1 31.5
มมมแผนงานก่าใช้ร่ายและการองทุน     มผนงานปฏิบัติการประกับชีวิต     ผลการก้านวณสัตล์ วนสินทรัพย์ตามแผนงานปฏิบัติการประกับชีวิต ณลการก้านวณสัตล์ วนสินทรัพย์ตามแผนงานก่าใช้ร่ายสงทุน และแผนการปฏิบัติการประกับชีวิตที่ทำหนด าน.อันาดผลยังกับ จน.อัติอกรมอรรณ์ สินกรัพย์ กะดับปี เชื่อประกันที่เรียกเกิบได้ กำใช้ร่ายในการดำ 1 0.000 997.512 0.00 19.497.742.00 12.673.5 2 99.751 895.123 6.334,590.25 19.449.240.39 8.752.1 3 89.512 803.144 16.515.339.72 17.452.873.11 6.108.5 4 80.314 720.559 27.380.996.84 15.659.497.03 3.914.8 5 72.056 646.436 38.693.096.15 14.049.280.27 3.512.3 6 64.644 579.922 48.843.584.45 12.604.039.24 3.151.0 7 57.992 520.246 57.557.464.33 11.307.178.13 2.826.7 8 52.025 466.708 66.143.155.77 10.143.625.97 2.535.9	<b>ทุนประกัน</b>	200000		än	signation 6	- UIN	and the second
	1-1-20-20 - 200-0		······································	a la la			
ผลการก้านจะผลิตส่วนสินทรัพย์คามแผนงาบก้ำใช้จ่ายลงทุน และแผนการปฏิบัติการประกันบิวิตที่กำหนด           าน ผู้นาดผลยังกับ         าน ผู้กัดกรมธรรม         สินทรัพย์ หะ ดันปี         เมื่อประกันที่เรียกเก็บได้         ก่า)บ้า่ายในการดำ           1         .000         997.512         .00         19.497.742.00         12.673.5           2         93.751         895.123         6,334,590.25         19.449.240.39         8.752.1           3         89.512         803.144         16,515,339.72         17.452,873.11         6,108.5           4         80.314         720.559         27.380.996.84         15,659.497.03         3.914.6           5         72.056         646.436         38,693.096.15         14,049.280.27         3.512.2           6         64.644         579.922         48,043.584.45         12,604.039.24         3.151.2           7         57.992         520.246         57.557.464.33         11.307.178.13         2.826.7           8         52.025         466.708         66.143.155.77         10.143.625.97         2.535.5	มบบยผนงานกำ	าใบ้ว่ามและการองท	Ju 🤤 🔤	เผนงานปฏิบัตการปร	ะทันบีวิต	<u>พอการกำนวพสัดส่วนส</u> ี	iunswál
เมลา ราบ ขางสงครบ สนทรพบสายแหงนาากาายสงสาน และแอนการบ ราบ ราบ สาย สาย ราบ ขางสงครบ สนทรพบสายแหงนาากาายสงสาน และแอนการบ ราบ ราบ สาย	- Horta Chige						S. INTERNAL
Nue Stati         Nue Stati <t< th=""><th></th><th>ผลการกานวณ</th><th>สดสวนสนทรพมตามแ</th><th>มนงาบกา เบรายลงกุน</th><th>ເພລະແຜນກາรນຽນທກາຮນຮະ</th><th>ะกนบวดกกาทนุด</th><th></th></t<>		ผลการกานวณ	สดสวนสนทรพมตามแ	มนงาบกา เบรายลงกุน	ເພລະແຜນກາรນຽນທກາຮນຮະ	ะกนบวดกกาทนุด	
1          397,512          100         197,437,742,00         12,673,20           2         99,751         895,512         6,334,590,25         19,449,240,39         8,752,1           3         89,512         803,144         16,515,339,72         17,452,873,11         6,108,5           4         80,314         720,559         27,380,996,84         15,659,497,03         3,914,8           5         72,056         646,436         38,693,096,15         14,049,280,27         3,512,3           6         64,644         579,922         48,843,584,45         12,604,039,24         3,151,0           7         57,992         520,246         57,557,464,33         11,307,178,13         2,826,7           8         52,025         466,708         66,143,155,77         10,143,625,97         2,535,9	กรมธรรม์	าน.ผู้ทาดผล	ขังกับ ๆน.ผู้ถือ	กรมธรรม์ สินา	ารัพย์ ณ ดันปี เบีย	ประกันที่เรียกเก็บได้ (ก่าไ)	ร์ว่ายในการคำเ
2         33.731         653.723         6,334,350.253         13,442,240.33         6,732,1           3         89.512         803.144         16,515,339.72         17,452,073.11         6,108,5           4         80.314         720.559         27,380,996.84         15,659,497.03         3,914,8           5         72.056         646.436         38,693,096.15         14,049,280.27         3,512,3           6         64.644         579.922         48,843,584.45         12,604,039.24         3,151,0           7         57.992         520.246         57,957,464.33         11,307,178,13         2,826,7           8         52.025         466,708         66,143,155.77         10,143,625.97         2,535,9		1	.000	997.512	.00	19,497,742.00	12,673,3
3         85.512         803.144         16.515,353.72         17,452,873.11         6.106.3           4         80.314         720.559         27,380,996.84         15,659,497.03         3,914.8           5         72.056         646.436         38,693,096.15         14,049,280.27         3,512.3           6         64.644         579.922         48,843,584.45         12,604,039.24         3,151.0           7         57.992         520.246         57,957,464.33         11,307,178.13         2,826,7           8         52.025         466,708         66,143,155.77         10,143,625.97         2,535,9		2	33,731	833.123	6,334,330_23 10 515 330_23	13,443,240.33	0,732,1
4         80.314         720.535         27.360.336.694         13.632.437.03         3.514.0           5         72.056         646.436         38.693.096.15         14.049.280.27         3.512.0           6         64.644         579.922         48.843.584.45         12.604.039.24         3.151.0           7         57.992         520.246         57.957.464.33         11.307.178.13         2.826.7           8         52.025         466.708         66.143.155.77         10.143.625.97         2.535.9	A COMPANY		89.312	720 550	16,313,333,72	15 659 497 02	2 014 0
5         72 036         640 436         35,053,036,15         19,043,260,27         3,312,3           6         64,644         579,922         48,043,584,45         12,604,039,24         3,151,0           7         57,992         520,246         57,957,464,33         11,307,178,13         2,826,7           8         52.025         466,708         66,143,155,77         10,143,625,97         2,535,9	A REAL PROPERTY.		72.050	720.333 CAC 43C	27,300,330.04	14 049 200 27	3,314,0
b         b-10-54         57.322         40.55.324         57.12         2.131           7         57.992         520.246         57.557.464.33         11.307.178.13         2.826.7           8         52.025         466.708         66,143,155.77         10.143,625.97         2,535.5	Lange and the second	0	72.036	640.4JD	30,033,036.15	12 604 020 24	3,512,5
8 52.025 466.708 66,143,155.77 10,143,625.97 2,535,9			64.644	573.322	40,043,304.43 E7 0E7 (C4 33	11 207 170 12	3,131,0
	and the second		57.332	J20.240	SC 142 155 77	10 142 625 97	2,020,7
0 46 671 419 679 73 497 189 94 9 099 759 61 2 274 9	AT LINE COMMON	9	46 671	410 679	72 497 189 94	9 099 759 61	2,000,0
	10 /ldeligited	10	41.868	375 593	80 105 760 16	8 163 299 72	2.040 8
		Owner CATOR STATE	CONTRACTOR OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP	and the second		THE OWNER AND ADDRESS OF ADDRESS	THE OWNERS OF LOSS
9 46.671 418.679 73.497,189.94 9,099,758.61		8 9 10	52.025 46.671 41.869	466.708 418.679 375.593	66,143,155.77 73,497,189.94 80,105,760.16	10,143,625.97 9,099,758.61 8,163,299.72	
10 100 775 597 90 105 700 16 9 167 299 72 2 040	Providence in Face	10	41.868	375.593	80,105,760.16	8,163,299.72	2,040

รูปที่ 4.10 แสดงตัวอย่างหน้าจอผลการค้นหาข้อมูลผ่านหน้าจอของการบันทึกแก้ไขแผนปฏิบัติการ



รูปที่ 4.11 แสดงหน้าจอตัวอย่างการแสดงผลในรูปของกราฟ

มริษัท WALL	วอลล์สตรีทป STREET LIFE	ระกันชีวิต จำกัด ASSURANCE C	O.LTD.			หนัก 1
33/18 anen 9/12/2544 19:07:48	รวจลล์สดรีทหาวเวจร์ อน รายงานแส	<sub>ณสุรรษส์ เมครางรัก กรุงเทพ</sub> เดงข้อมูลแผนค่าใจ	า 10500 โพร 233-2332 ช้จ่ายตลอดอายุก	— รมธรรม์ของแบ	บการประกัน	
เลชที่แบบประกัน ระยะเวลาช่าระเบี้ย กลุ่มอายุเป้าหมาย	44120004 10 20	ดะสม10/10-ช ปี ปี		วันที่ยื่นแบบป วันที่ยื่นแบบ จำนวนหน่วยตัว	ไระกัน 09/12/2 บแผน 09/12/2 ว่อย่าง	544 544 1,000 คน
ปีกรมธรรม์ คร. 430	ค่าบำเหน็จ Commission Rene	ค่าถ่าเนินงาน Desiting Rec	ค่าพิจารณารับ <sup>Undersetting</sup> Res	ค่าภาษีเป็จ <sup>1az Rese</sup>	ค่าใช้จ่ายอื่น เหม เพร	รายได้จากลง ~~= == == •
ปีกรมธรรม์ คะระม	ค่าบำเหน็จ Come izz fon Rore 40.00	ค่ำถ้าเบินงาน Desitiong Res 10.00	ค้าพิจารณารับ <sup>Underenting</sup> Res 10 00	ค่าภาษีเป็ย <sup>1ar Rose</sup> 5.00	ค่าใช้จ่ายอื่น อเษณ Rese .00	รายได้จากลง 
ปักรมธรรม์ ๒๙ д. 1 2	ค่าบำเหน็จ Come livion Porc 40.00 30.00	ค่ากำเนินงาน Desiding Res 10.00 5.00	คำพิจารณารับ <sup>Undersenting</sup> Res 10 00 5 00	ค่าภาษีเบิ้ย <sup>1 มะ Rete</sup> 5.00 5.00	ค่าใช้จ่ายอื่น Diters Rese .00 .00	รายได้จากลง ************************************
<u>ปักรมธรรม์</u> มะร 43. 1 2 3	<mark>ค่าบ่าเหบ็จ</mark> Commirsion Pate 40.00 30.00 20.00	ค่าร่าะเบินงาน <sub>Considing</sub> Res 10.00 5.00 5.00	คำพิจารณารับ <sup>Undermarking Res</sup> 10.00 5.00 5.00	ค่าภาษีเบิ้ร 1st กะเ 5.00 5.00 5.00	<mark>ค่าใช้จ่ารอื่ม</mark> .co .co .co	รายได้จากลง 22.00 12.00 12.00
<u>ป้ารมธรรม์</u> <sub>Brut Ago</sub> 1 2 3 4	<mark>ค่าบำเหบ็จ</mark> <sub>Comm</sub> ir/ton Rete 40 00 30.00 20 00 10.00	ค่าร่าเบ็นงาน Conting Res 10.00 5.00 5.00 5.00	ค้าพิจารณารับ <sup>Undersetting Ress</sup> 10.00 5.00 5.00 5.00	ค่าภาษีเป็จ 5.00 5.00 5.00 5.00	<mark>ค่าใช้จ่ายอื่ม</mark> Charter Rene .CO .CO .CO .CO	รายได้จากลง 12.00 12.00 12.00 12.00
<u>ป้ารมธรรม</u> ตะร <sub>ัสร</sub> ะ 1 2 3 4 5	<mark>ท่าบำเหน็จ</mark> Commission Rese 40 00 30.00 20 00 10.00 10.00	คำร้านบินงาน Desiding Res           10.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00	ค้าหิจารณารับ <sup>Undersetting Red</sup> 10 00 5 00 5.00 5.00 5.00	ค่าภาษีเป็ง 1se Rose 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00	<mark>ค่าใช้จ่ายอื่ม</mark> Chars Res 00 00 .00 .00	รายได้จากลง ~~~~~~ 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00
<u>ปักรมธรรม</u> ธพ.ศ. 430 3 4 5 6	<b>ท่าบ่าเหน็จ</b> Commission Porc 40 00 30.00 20 00 10.00 10 00 10 00	ค่าร้าเบ็นหาน           Desiding Res           10.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00	<mark>ค้าพิจารณารับ</mark> Undermiting Res 5 00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00	<mark>ค่าภาษีเปร</mark> 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00	<mark>ค่าใช้จ่ารอื่น</mark> 	รายได้จากลง 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00
<u>ป้ารมธรรม</u> ต <sub>พร Ago</sub> 1 2 3 4 5 6 7	<mark>ท่าบำเหบ็จ</mark> <sub>Comm</sub> ir/ton Rere 40 00 30.00 20 00 10.00 10 00 10 00 10.00	ค่าร่าะเบ็บงาน Considing Res           10.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00           5.00	ค้าพิจารณารับ Underesting Res 5 00 5 00 5 00 5 00 5 00 5 00 5 00 5 0	<mark>ค่าภาษีเป็ย</mark> 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.0	<mark>ต่าใช้จ่ายอื่ม</mark> Colore Read 00 00 00 00 00 00	รายได้จากลง 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00

รูปที่ 4.12 แสดงตัวอย่างหน้าจอของการแสดงผลลัพธ์ก่อนการสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์



รูปที่ 4.13 แสดงตัวอย่างหน้าจอของการสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์

### 4.4 การออกแบบส่วนประสานงานกับผู้ใช้ (User Interface Design)

การออกแบบส่วนประสานกับผู้ใช้คือการออกแบบลักษณะการโต้ตอบระหว่างผู้ใช้ระบบกับระบบ สามารถแบ่งตามลักษณะการใช้งานดังนี้

### 4.4.1 ส่วนประสานงานหน้าจอหลักของระบบ

ส่วนประสานงานหลังจากที่ผู้ใช้ระบบเริ่มเข้าสู่ Window 98 ก็จะปรากฏไอคอนของระบบงานโดยใช้ชื่อ ว่า LifeProduct บนหน้าจอการทำงานของผู้ใช้ เพื่อเลือกใช้งาน จากนั้นก็จะเป็นหน้าจอหลักของระบบซึ่งจะเป็น หน้าจอเริ่มต้นสำหรับผู้ใช้ เพื่อตรวจสอบการเข้าถึงข้อมูล โดยกำหนดให้ใส่รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน ถ้าถูกต้องจึง สามารถผ่านเข้าสู่การใช้ระบบได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.14 และ 4.15 ตามลำดับ



รูปที่ 4.14 แสดงหน้าจอส่วนประสานงานกับผู้ใช้เมื่อต้องการเลือกเพื่อเรียกใช้ระบบงาน



รูปที่ 4.15 แสดงหน้าจอหลัก ส่วนประสานงานกับผู้ใช้เมื่อเริ่มเข้าสู่ระบบหลักของระบบ

#### 4.4.2 ส่วนประสานงานเมนูหลัก

หลังจากที่ผู้ใช้ผ่านการตรวจสอบรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านแล้วจะพบเมนูหลักสำหรับการทำงานดังแสดง รายละเอียดในรูปที่ 4.16 ซึ่งข้อเลือกจะประกอบไปด้วย งานกำหนดเงื่อนไขแบบความคุ้มครอง งานกำหนดเงื่อน ไขแบบค่าใช้จ่ายเบื้องต้นตลอดอายุสัญญากรมธรรม์ งานกำหนดเงื่อนไขแบบสมมติฐานเพื่อการทดสอบสัดส่วน สินทรัพย์ของแบบประกัน งานอนุมัติแบบประกัน งานสอบถามข้อมูลสารสนเทศ งานประมวลผลรายงานดัง แสดงในรูปที่ 4.18 งานระบบสนับสนุนการทำงานซึ่งจะประกอบด้วยเมนูการทำงานย่อยตารางรหัส เมนูการ ทำงานย่อย เมนูการทำงานย่อยตารางช่วยของระบบ ข้อมูลบริษัท เมนูการทำงานย่อยเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ไข้ ระบบ เมนูการทำงานย่อยกำหนดสิทธิการเข้าใช้ระบบงาน เมนูการทำงานย่อยตรวจสอบผู้เข้าใช้ระบบ เลิกงาน และออกจากระบบ ดังแสดงในรูปที่ 4.17

จอภาพจะประกอบไปด้วยส่วนของปุ่มคำสั่งซึ่งอยู่ด้านบนและพื้นที่แสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายของ รายการ ผู้ใช้สามรถกดปุ่มที่เมนูเพื่อทำงาน หรือใช้เมาส์ดับเบิ้ลคลิกที่สัญลักษณ์เพื่อเข้าไปแก้ข้อมูลรายการที่ ต้องการ



รูปที่ 4.16 แสดงหน้าจอส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูหลัก



รูปที่ 4.17 แสดงหน้าจอส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูย่อยของเมนูการทำงานหลักตั้งค่า เพื่อใช้อ้างอิง การทำงานของระบบ



รูปที่4.18 แสดงหน้าจอส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนย่อยของเมนูการทำงานหลักประมวลผลรายงาน

### 4.4.3 ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานกำหนดเงื่อนไขแบบความคุ้มครอง

ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงาน กำหนดเงื่อนไขแบบความคุ้มครองซึ่งข้อเลือกจะประกอบไป ด้วย การสร้างแบบเงื่อนไขความคุ้มครองของแบบประกันใหม่ การแก้ไขเงื่อนไขความคุ้มครอง การค้นหาเงื่อนไข ความคุ้มครอง การบันทึกแบบเงื่อนไขความคุ้มครองและแสดงผลการคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิและมูลค่า ของกรมธรรม์ที่ได้ทางหน้าจอในรูปแบบของข้อมูลอัตราเบี้ยสุทธิและในรูปแบบของกราฟ การลบหรือยกเลิกแบบ เงื่อนไขความคุ้มครอง การคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิตามเงื่อนไขแบบความคุ้มครองที่กำหนด การพิมพ์ข้อมูล แบบความคุ้มครอง การกลับสู่เมนูการทำงานหลัก เลิกงานและออกจากระบบ ดังแสดงในรูปที่ 4.19 ถึง 4.22 ตามลำดับ

จอภาพจะประกอบไปด้วยส่วนของปุ่มคำสั่งซึ่งอยู่ด้านบนและพื้นที่แสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายของ รายการ ผู้ใช้สามรถกดปุ่มที่เมนูเพื่อทำงาน หรือใช้เมาส์ดับเบิ้ลคลิกที่สัญลักษณ์เพื่อเข้าไปแก้ข้อมูลรายการที่ ต้องการ

05/12	รสมทรัพย์1007/ช 2/2544 สภานะแบบประกัน 20 - ทั้นคอนสร้างแบบของอัตราค่าใช้จ่ายกับวกเพิ่ม
ม์	รูปแบบการจ่ายผลประโยษน์ อิตราเนี้ยประกันสุทธิ ตารางมูลก่ำกรบธรรม์
บองการ	งประทันภัย
0	ประกันชีวิตส่วนบุกกลรามสามัญ 🗾 ทบบการประกับ E ประกันชีวิตสะสมทรัพย์
M	บาย ระยะเวลาประกันกับ 10 ง ก กับกรองกิง ระ
l.	มิผลบังกับทันที 🔹 ระยะเวลาใส้อน 0 ปี 🛛 อายุที่มิผล 🥂 ร
15	ນ 
บบประโ	ไขบนั้งองการประกันกับ
8	ชื่อกวามกุ้มกรองและสะสมทรัพย์ 🗾 อัตราดอกเบี้ยกชื่อ 6 🗤 🛪
F	กวามกุ้มกรองแบบกงที่ 📓 ไม่ปอเป็นสิตร์านกิบ Y มีผลประโยชน์ 🚬
N	ไม่มีผลประโยชน์ 🗾 ขบบเงินปันผล 🕅 ไม่มีผลประโยชน์ 💆
NO	່ ໃນ່ນີ້ຜລປຣະໄພນນີ້ເປັນນ້ຳນາກາ 🔝 ກຳານອກາຮງຳພຸເປັນ 📔 ກາຮງຳພຸເບີນຮາຍປັກລນສື່ນປີ 👱
การบำร	ะเป็นประกันกัน (หน้วยเป็น : D)
_	
	05/12 05/12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

รูปที่ 4.19 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานกำหนดเงื่อนไขแบบความคุ้มครอง

รทัสแบบประกัน 4412 เมื่อแบบประกัน แบบส วันที่มื่นแบบ 05/1	0001 (2) โป้ ะสมทรัพย์1007ง 2/2544 สิการแบบบ	] วระกับ] 20 · ชั่นดอนอร์างแบบ	<i>ของอัต</i> ราก่าใช้ร่ายที่บวกเพิ่ม	
ຽປແບບກຽນສຽວນ໌	ุ มีของการจำสดสประ	ไฮชน์ ไอ้ตราเบี้ยประ	กันสุทธิ ( คารางมู	เลก่ากรมธรรม์
อกำหนดเงื่อนไขกวามกุ้มกระ	งและผลประโยชน์ (หน่วยเป็น : เ	лn]		
	อัตรากวามกุ้มกรองและการจำยุผ	ลประโยชน์ของแบบประกันก็ก่ำทน	ຄ	รายการทำงา
ปีกรมธรรม์ เริ่ม - ถึง	อัตรากวามกุ้มกรอง	อัตราเงินสถร่ายกืน	อัตราเงินบ่ำนาญรายปิ	(States web)
82 82	88	1	1940	มันทึก
ທຣນສຣຣນ໌ ວັດ	รากวามคุ้มกรองที่ได้รับ 👘 อัง	าราเงินสดว่ายกิน	กราเงินบ้านาญรายปิ	Contraction of the local
动象影响全体的关键是"特征"	1000	0	0 📾	ຍກເລັກ
2	1000	0		
3	1000	0	0	Concepto vite
5	1000	ů O	0	ลบทั้งหมด
6	1000	0		Carterio
和这些影响的开始形式。7	1000	0	0 🗸	DON
The second secon	<ul> <li>Constrained Action of the second actio</li></ul>	Martin J. And Stational State of the State		Contraction and
	24 1 1 1 4 Geo V 5 . 149 1		th the second states and the second	a service and
แทกขอกวาม	and the second		SALARDARE AND A CONSTRUMENT OF	

รูปที่ 4.20 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานกำหนดเงื่อนไขแบบความคุ้มครองในส่วนของ

รูปแบบการจ่ายผลประโยชน์

รทัสแบบประภัน	44120001	and unian its	um. 1 460 8 1	IN RESEAL CO.		
ชื่อแบบประกัน	แบบสะสมทรั	ພຍ໌10ປີ <i>ໄ</i> ຮ	-			
วันที่ยื่นแบบ	05/12/2544	สถาน	ะแบบประกัน	20 - มีนคอเ	เสร้า งแบบของอัตราค่าใช้ว่าย	<b>ກິ່ນ</b> ຈຸກ ເພີ່ມ
	the ortenner:	No. of the line of the second		and the second second	2.7. Receiption to theme	A COMPANY OF A COMPANY OF
รูปแบบกรมธรร	ณ์ ไ	รูปแบบการว่ายผ	ลประโยชน์		ราเบี้ยประกับสุทธิ	พารางมูลค่าตรมธรรม
139622-141-1976		PROPERTY AND	Cathan (220)	The second a	Carolines, and Carolin II.	
		ตารางบูลกำก	ນຣຣຣນຫານແນ	บกวามกุ้มกรถ	งและผลประโยชน	11.2 1.2 1.2 1.2
ะเวลาน้ำระเบีย อายุ	ที่เอาประกัน	สืบปิกรบธรรม์ที่	เงินกำเวนกีน	115 6 20	บูลกำให้เงินสำเร็จ	ปีกรมธรรม์ำากการขยายระยุ 3
10	57	2		50.92577	77.80179	2
10	57	3		150.21611	218,46324	7
10	57	4		251.42421	347.83284	6
10	57	5		377.29523	496.11606	5
10	57	6		482.42146	602.32578	4
10	57	/		595.79899	705.47334	1
10	57	8		/18./3646	805.91954	2
10	5/	9		852 83034	904.00016	
10	5/	10		50.30330	1,000,00000	
10	58	2		50.70772	77,18449	2
10	58	3		143.58970	216,91154	6
10	58	4		230.37311	5001C C01	b
10	58			100 01 201	493.3190/	5
10	58			480_61391	702.00500	4
10	58			333_90221	702.86506	3
10	58	8		717.03694	803.87142	2
10	58			031./244b	302.82793	
the second se	581	10		1,000,00000	1,000.00000	U

รูปที่ 4.21 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานกำหนดเงื่อนไขแบบความคุ้มครองในส่วนของ ผลการคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิ



แบบของกราฟ

### 4.4.4 ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานกำหนดเงื่อนไขแบบค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องต้น

ส่วนประสานงานกับผู้ใช้ลำหรับเมนูงานกำหนดเงื่อนไขแบบค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องต้น ตลอดอายุ ลัญญากรมธรรม์ซึ่งข้อเลือกจะประกอบไปด้วย การสร้างแบบเงื่อนไขค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องต้นของแบบประกัน ใหม่ การแก้ไขเงื่อนไขค่าใช้จ่าย การค้นหาเงื่อนไขค่าใช้จ่าย การบันทึกแบบเงื่อนไขค่าใช้จ่ายและแสดงผลการ คำนวณอัตราเบี้ยประกันที่ได้ทางหน้าจอในรูปแบบของอัตราเบี้ยประกันและในรูปแบบของกราฟ การลบหรือยก เลิกแบบเงื่อนไขค่าใช้จ่าย การคำนวณอัตราค่าใช้จ่ายที่บวกเพิ่มและอัตราเบี้ยประกันรวมตามเงื่อนไขแบบความ คุ้มครองและแบบค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องต้นที่กำหนด การพิมพ์ข้อมูลแบบค่าใช้จ่ายและอัตราเบี้ยประกันรวมที่ ได้ การกลับสู่เมนูการทำงานหลัก เลิกงานและออกจากระบบ ดังแสดงในรูปที่ 4.23 ถึง 4.25 ตามลำดับ

จอภาพจะประกอบไปด้วยส่วนของปุ่มคำสั่งซึ่งอยู่ด้านบนและพื้นที่แสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายของ รายการ ผู้ใช้สามรถกดปุ่มที่เมนูเพื่อทำงาน หรือใช้เมาส์ดับเบิ้ลคลิกที่สัญลักษณ์เพื่อเข้าไปแก้ข้อมูลรายการที่ ต้องการ



ฐปที่ 4.23 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานกำหนดเงื่อนไขแบบค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องต้น

รพัสแบบประกัน 441	20001 ?	รันที่ขึ้นแบบ 05/12/2544	
	สะสมกราพ(1007)		
ระยะเวลาซ่าระเบีย 110	Lainer verkensersningsviller	สภานะแบบประกับ	วงอิตรากัวไข้ จ่ายที่บวกเข
IIII	เอ็ตรากำใช้ <b>ำ</b> าย	<u>อัตราเบ็สประกิบ</u>	1
	ตารางอิตราเบียประกับภัยรวบ	ตาบบ้อกำหนดของกำใบ้จำยทิประเมิน	TIC CONTRACTOR
ກິເລາປອະກິນ ວິທຣ	าเนี้ยประกันสุทธิ์ อัตรา	ດ່າໃນ້ຈ່າຍຄົນວດເພັ່ມ ວັດຣາເນີຍປຣະດັບ	มภัยรายปี
15	73.45922	20.24443	93.70365
16	73,71592	20.31148	94.02740
17	73.94579	20.37158	94_31737
18	74.13966	20.42236	94_56202
19	74.29341	20.46264	94.75605
20	74,40771	20.49262	94.90033
21	74,48705	20.51343	95.00048
22	74.53852	20.52696	95.06548
23	74.56947	20.53506	95.10453
24	74.58670	20.53961	95,12631
25	74.59580	20.54197	95.13777
26	74_60045	20.54323	95_14368
27	74.60341	20.54400	95.14741
28	74.60620	20.54470	95.15090
29	74.60998	20,54569	95.15567
30	74.61576	20.54722	95.16298
31	74_62462	20.54955	95,17417
32	74.63779	20.55295	95.19065
	74 05001	20 55001	00 11 401

รูปที่ 4.24 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับผลการคำนวณอัตราเบี้ยประกันที่ได้ตามเงื่อนไขแบบค่าใช้ จ่ายที่ประเมินเบื้องด้น



รูปที่ 4.25 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้ลำหรับผลการคำนวณอัตราเบี้ยประกันในรูปของกราฟ

### 4.4.5 ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานกำหนดเงื่อนไขแบบสมมติฐานแผนงาน

ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานกำหนดเงื่อนไขแบบสมมติฐานแผนงานเพื่อการทดสอบสัดส่วน. สินทรัพย์ ซึ่งข้อเลือกจะประกอบไปด้วย การสร้างแบบเงื่อนไขสมมติฐานแผนงานเพื่อการทดสอบแบบประกันใหม่ การแก้ไขแบบเงื่อนไขสมมติฐานแผนงานเพื่อการทดสอบ การค้นหาแบบเงื่อนไขสมมติฐานแผนงานเพื่อการ ทดสอบ การบันทึกแบบเงื่อนไขแบบสมมติฐานแผนงานเพื่อการทดสอบและแสดงผลการคำนวณสัดส่วนสิน ทรัพย์ที่ได้ทางหน้าจอในรูปแบบของข้อมูลอัตราสัดส่วนสินทรัพย์ จุดคุ้มทุนของแบบประกัน และในรูปแบบของ กราฟ การลบหรือยกเลิกแบบเงื่อนไขสมมติฐานแผนงานเพื่อการทดสอบ การคำนวณสัดส่วนสินกรัพย์และจุดคืน ทุนของแบบประกันตามเงื่อนไขแบบความคุ้มครองและอัตราเบี้ยประกันรวมที่กำหนด การพิมพ์ข้อมูลผลการ คำนวณ การกลับสู่เมนูการทำงานหลัก เลิกงานและออกจากระบบ ดังแสดงในรูปที่ 4.26 ถึง 4.30 ตามลำดับ

จอภาพจะประกอบไปด้วยส่วนของปุ่มคำสั่งซึ่งอยู่ด้านบนและพื้นที่แสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายของ รายการ ผู้ใช้สามรถกดปุ่มที่เมนูเพื่อทำงาน หรือใช้เมาส์ดับเบิ้ลคลิกที่สัญลักษณ์เพื่อเข้าไปแก้ข้อมูลรายการที่ ต้องการ

รทัสแบบประกัน	44120004	? ata	ม10/10-ช	THE PROPERTY OF THE PAR	ABARY 1997 1997 1997 1998 1999 1999 1999	· WARDS FOR DATE OF	Reprint Party of the
สถานะแบบประกัน	ขึ้นตอแสร้างแบบ	ມແຜນກາຣປฏิบัติกา	รเพื่อการทดสอบ				
ระสาราร์ระหนึ่ง	10				09/12/2544	10080	
5-8-1341015-100		- 11 5		andanwasia	1 1000	- del ou	
ກລຸ່ນວາຍເປົ້າหมาย	20	11 .		น.หน่วยตัวอย่าง	11000		
ງ ນປຣະກັນ	200000	· · Unn		ວັຕຣາຄວກເນີ່ຍ	e	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
- country for the Automotion					~		ALTERNAL AND A STATE
เขขอดหนงานดำให้	า่ายและการลงกา		แผนงานปฏิบัติกา	รประกันชีวิต		ผลการกำนวณสัด	ส่วนสิ้นทรัพย์
NAS TRANSPORT IN SUSA REPORT			IN HIS RECORD SHOW	CHRONIC BOARD	AMONTO COMPANY	计自己的表 中立国主义 法法	STATISTICS
อกำหนดเงื่อนไขแบ	เก่าใช้ว่ายและการลง	เทน (หน่วยเป็น :	ร้อยละของเบี้ยประ	ňu) —	land and a second s	Log Spectra	
อกำหนดเนื้อนไขแบ	เก่าใช้ว่ายและการลง - กำหนดแผนงา	เทน (หน่วยเป็น : : านด้านกำให้ร่ายแล	ร้อยละของเบี้ยประ ะการสงทุนในการเ	กัน) กดสอบสัดสี่วนสิน	เทรัพย์ -		รายการทำงา
อกำหนดเงื่อนไขแบ 	มกำให้ร่ายและการอง - กำหนดแผนงา    กำนำเหน็จ	ทุน (หน่วยกป็น : : เนด้านกำไม้ร่ายแล   กำดำเนินงาน	ร้อยละของเบียประ ะการลงทุนในการ (กำเมิจารณารับ)	กัน) าดสอบสัดส่วนสิน กำภาษิเบี้ย	າກຣັພມ໌ 	[ ผลการลงกุน	รามการทำงาน
อกำหนดเงื่อนไขแบ บิกรมธรรม์ จึงไม่ จ	ท่าใบ้ร่ายและการลง - กำหนดแผนงา   กำบำเหน็จ   2 2	ทุน (หน่วยเป็น : : านด้านกำให้ว่ายแล กำก้ำเนินงาน	ร้อยละของเบี้ยประ ะการสงทุนในการ (กำเมิจารณารับ) 	ກັນ) າຄສອນສັດສ່ວນສືນ ກຳການີເນື້ຍ	ทรัพย์ - [กำใช้ร่ายอื่นๆ]	_ ผลการลงทุน	รายการกำราบ อันเร็ก
อกำหนดเฉื่อบไขแบ  ปิกรมธรรม์ ริ 2 รุ รุ มิกรมธรรม์	ทำไว้ร่ายและการอง - กำหนดแผนงา   กำบาทนิจ   ส่วนำเหนือ	ทุน (หน่วยกัน : : านด้านกำไม้ร่ายแล กำด้าเนินงาน รัฐ ถ้าดำเนินงาน	ร้อยละของเบี้ยประ ะการสงมุนในการ (กำพิจารณารับ) (กำพิจารณารับป (กำพิจารณารับป	ກັນ) ແລະອຸນລັດສ່ວນຄືນ ກາກນີເນີຍ ເວັ້ນ ກ່າງການີເນີຍປຣະກັນ	ทรัพย์ (กำใช้ร่ายอื่นๆ () กำใช้ร่ายอื่น	_ ผลการลงทุน 	ราชการกำจาป มี มีนณีก
อกำหนดเฉื่อนไขแบ  ปิกรมธรรม์ § 1 ปิกรมธรรม์	ก่าไม้ร่ายและการอง - กำหนดแผนงา   กำบำเหน็ๆ   กำบำเหน็ๆ 1 40	ทุน (หน่วยกับ : : เบล้าบล้าไม้ร่ายแล ไก้เล้าเนินงาน ได้เค้าเนินงาน 10	ร้อยละของเบียประ ะการสงบุนในการ (กำพิรารณารับ) 4 5 (กำพิรารณารับป 10	กัน) าดสอบสัดส่วนสิน ( กำภาษิเบีย (ก่าภาษิเบียบระกั 5	ทรัพย์	Mamsadiju 4 Manoviinus 12	รายการทำงาน มีนเร็ก อกเล็ก
อก้าหนดเรื่อนไขแบ	ม่าไป้ร่ามและการลง - กำหนดแผบงา   กำบำเหน็ๆ   กำบำเหน็ร 1 40 2 30	ทุน (หน่วยกับน - เนด้านก่า)บ้ร่ายแล (ก่าด้าเนินงาน (ก่าดำเนินงาน 10 5	ร้อยละของเบียประ ะการสงยุบในการ [กำพิรารณารับ] 4 5 [กำพิรารณารับป 10 5	กัน) าดสอบสัดส้วนสิน ( กำภาษิเบีย (ก่าภาษิเบียบระกั 5 5 5	ทรัพย์	. damsadiju 4 Manovimus 12 12	Sumstiffi
อก้าหนดเรือนไขแบ 	<ul> <li>ทำใบ้ร่ามและการลง</li> <li>ทำทนตแผนงา</li> <li>ดำบำเหน็ๆ</li> <li>ดำบำเหน็ๆ</li> <li>ดำบำเหน็ๆ</li> <li>ดำบำเหน็ๆ</li> <li>1</li> <li>40</li> <li>2</li> <li>30</li> <li>3</li> <li>20</li> </ul>	ทุน (หน่วยกับน - านด้านก่าไม้ร่ายแล ก่าด้าเนินงาน ก่าด้าเนินงาน 10 5 5	ร้อยละของเป็บประ ะการลงทุนในการ <u>ทำพิจารณารับ</u> ง ง ง ง ง า บ ร ร ร ร ร ร ร ร ร ร ร ร ร ร ร ร ร ร	ກັນ) າດສອນສັດສ້ອນດີນ ກາການີເນີຍ ກຳການີເບື່ອປະຣາກັນ 5 5 5 5 5	ทรัพย์ -	. Фалтза ули 4 Фалоціпця 12 12 12 12	ราบการทำริกา บันถึก อกเล็ก ลม
อก้าหนดเรือบไขแบ 	<ul> <li>ทำไม้ร่ามและการลง</li> <li>ทำทนตาสนุยรา</li> <li>ดำบำเหน็ร</li> <li>ดำบำเหน็ร</li> <li>ดำบำเหน็ร</li> <li>1</li> <li>40</li> <li>2</li> <li>30</li> <li>3</li> <li>20</li> <li>4</li> <li>10</li> </ul>	ามุน (หน่วยกับน	ร้อยละของเป็บประ ะการกงทุนในการ <u>ใก้เพิสารณารับ</u> (ก้าพิสารณารับป ก้าพิสารณารับป 10 5 5 5 5	กัน) เกสอนสัดส่วนสิน ( กำภาษิเนีย ส่าภาษิเนียประกับ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ทรัพย์	<u>ผลการองทุบ</u> ผลตอบเทนร 12 12 12 12	รายการทำริกา มันติก อกสัก ลม ลมถึงเพล
อกำหนดเรื่อบไขแบ 	ห้าใช้ร่ามและการลง - กำหนดแผนงา - กำหันดแหนงา - คำบำเทนีร 1 40 2 30 3 20 3 20 5 10	กุน (หน่วยกับ : : หลักษ์การ์ร่ายแล การ์กษ์นงรณ เก้าร์กษ์นงรณ 10 55 55 55	ร้อยละนองเป็ยประ ะการสงบุปในการ (กำเมิจารณารับ) (กำเมิจารณารับ) 10 5 5 5 5 5	ກັນ) ກາສອນສົດສ່ວນລີແ ການອີເບີຍ ສຳການອີເບື້ອນ ຮະກັນ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ทรัพย์	<u> </u>	รายการทำงาท อันเด็ก ออมสัก ลม ลมถึงกบุต
อก้าหนดเรื่อนไขแบ 	ห้า1ชีร่ามและการลง - ทำหนดแผบงา   ทำบำเทชีร   1 40 2 30 3 200 4 10 5 10 6 10	กาน (หน่วยกป็น - านถ้านก่า)บ้ร่ายแล (ก่าดำเนินงาน (ก่าดำเนินงาน 10 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ร้อยละนองเป็นประ ะการสงกุบใบการ (กำษิจารณารับ) (กำษิจารณารับ) 10 5 5 5 5 5 5 5 5	กับ) กละเจบสัดส่วนสิน (การาชิเนีย สำหาชิเนียงระกัง 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ทรัพย์		ອາເຮັດ ອາເຮັດ ອາເຮັດ ອາເຮັດ ອາເຮັດ ອາເຮັດ ອາເຮັດ
อก้าหนดาเรื่อนไขแบ บิทรมธรรม์ รี่ไว่ไม่ รี่ Dกรมธรรม์	<ul> <li>ทำหนดแผนงารลง</li> <li>ทำหนดแผนงา</li> <li>ทำหนดแผนงา</li> <li>ทำบาทพี่สา</li> <li>ทำบาทพี่สา</li> <li>ทำบาทพี่สา</li> <li>ทำบาทพี่สา</li> <li>1</li> <li>40</li> <li>2</li> <li>30</li> <li>3</li> <li>20</li> <li>4</li> <li>10</li> <li>5</li> <li>10</li> <li>6</li> <li>10</li> <li>7</li> <li>10</li> </ul>	กุน (หน่วยกับน เบล้าบล่า)บ่ร่ายแล กำล้าเดินงาบ สำคัญนินงาบ 10 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ร้อยละของเป็นประ ะการลงมุนใบการ (กำมิสารณารับ) (กำมิสารณารับป 10 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	กับ) การรอบสัตล่อนสิน (การาชิเนีย (การาชิเนียงระกัง 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	าทรัพย์	<mark>( ชัสการสวมนุน ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( </mark>	ราบการทำจาก บันเห็ก อาสโต ลม ลมถึงเหมด ออก
อกำหนดาเรื่อนไขแบ <mark> บิทรมธรรม์</mark> <mark> ม</mark> า บิทรมธรรม์	<ul> <li>ทำไข้ร่ามและการลง</li> <li>ทำทานตุกเผยูงว่า</li> <li>กำบำเหน็ๆ</li> <li>กำบำเหน็ๆ</li> <li>กำบำเหน็ๆ</li> <li>ส่งว่า</li> <li>ส่งว่าเหน็ๆ</li> <li>ส่งว่าเหน็ๆ</li> <li>ส่งว่า</li> <li>ส่งว่า</li></ul>	ทุน (หน่วยกป็น - านถ้านก่า)ไว้ร่ายแล ก่าล้าเนินงาน ก่าล้าเนินงาน 10 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	รัดขละของเป็นประ ะการลงทุนในการ [กำมิสารณารับ] (กำมิสารณารับป (กำมิสารณารับป 10 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	กัน) การสอบสัดส่วนสิน ทาษิเบีย รับ รับ รับ รร รร รร รร รร รร รร รร รร รร	ทรัพย์	<u>блаптра или</u> <u>12</u> 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	ราบเการาภาราก บันเห็ก เอกเส็ก ลม เลมที่มาเบล เรอก

รูปที่ 4.26 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานกำหนดเงื่อนไขแบบสมมติฐานแผนงาน

บบสผบงานคำให้สำขสละ	การองฐม	มผานงา	นปฏิบัติการประกับ	ເນີວິຫ	ผลการก์	านวณสัดส่วนสินทรัพย์
งกำหนดเงื่อนไขแบบกำใช้ 🗤	arning		1 a more de 2000 - 19 mer			X
Y	ร) ระบบจะทำเ	การคำนวยสัดส่วน	สินทรัพย์ของแบบป	ระกัน ตามข้อกำหนร	ลแผนการดำเนินก	ร 📰 รามการท้าง
ปิกรมธรรม์	เพื่อทดขอบ	สมมติฐาน			12.11	71
রম রম 🕮		and the second second		07.00		ป้าไป ปันณีท
กรมธรรม์ ได้	and the second	to the prive	OK	2. 40	<b>时代,</b> 此来增	in unito
that we down at	Provide years	and the state	mit began	110-11-11	A LANCE	2
2	30	5	5	5	0	12 20
State of the second state	20	5	5	5	0	12
5	10	5	5	5	0	12 กบทั้งหม
6	10	5	5	5	0	12
7	10	5	5	5	0	12
	10	5	5	5	0	12
9	10	5	5	5	0	12 ก็ครองหือ
10	10	5	5	5	0	12
	19-01-5	121-22		and the state	121 ( A	17 - AD 11 - 1
here here here an de no	and a second second	3. and - 1		ALTER SHEERE		
						T DATES AND A DESCRIPTION OF THE OWNER OWNE

ราสแบบประกัน สภานะแบบประกับ	104 🧊 สะสม สร้างแบบแผนสารปฏิบัติการ	10/10-ນ ເພື່ອກາຣາເຄສອນ					
ระยะเวลาผู้เหตุผู้ๆ 10	• D	ann	iumanana  0	9/12/2544	and the		
ີ ໃສ້ມະຄົມເປົ້າໝາຍ 20	1 5 D	่าน.ท	น่วยตัวอย่าง	000	a nu		
ๆนประกัน 200000	Nun 🧃 y	มี โล้ย	ราคอกเนื้ม	. mail generation	חרט ויי		A STATE
แนนแคนงานค่าได้จำอนละก	152484	ພາເຜານປฏิบัติการปร	ະກັບມີວິຫ	<del>کر</del> س	ลการค้าบวอเสีย	ເສັ່ງແລ້ແກ <b>້</b> ຮັບບໍ່	
		ALL PALE		1			-
าทนดทำเริ่มต้นของอัตรา		กลุ่มอายุานีกรมาย					
	the second se	have been and the second		100306			
C กำหนดกำโดยผู้ใช้งานทั้งหม	a all a sources	- Karponitu		the second	hillerin		
<ul> <li>ด้าหนดก้าโดยผู้ใช้งานทั้งหม</li> <li>ด้าหนดก้าตามตารางช่วยของ</li> </ul>	ด <u>งระบบ</u> :	ລັຫรາຄວກເນັ້ມ			ฏปประกัน		
<ul> <li>กำหนดกำโดยผู้ไข้งานถึงหม</li> <li>กำหนดกำตามการางบ่วยของ</li> <li>กำหนดอัตรากำเริ่มต้นโดยอ้า</li> </ul>	ด <u>งระบบ</u> เงอิงข้อมูลแบบประกันเดิม	ລັ <b>ຕ</b> ຣາຄລກເນັ້ມ	<b></b>	รแบบอิพรณ์ใ	ิ   ปีประกัน ใช้สู้ได้		
<ul> <li>กำหนดกำโดยผู้ใช้งานถึงหม</li> <li>ก็ท่าหนดกำตามดารางช่วยของ</li> <li>ก้าทานดอัตราก้าเริ่มต้นโดยอ้า</li> </ul>	ด <u>มระบบ</u> เงอิงข้อมูลแบบประกันเดิม 	ລັຫรາຄວກເນັບ ມີການຮຽດນ໌	ดำนำเหน้า	รแบบจิตราด้า  กำลำเนิน  การ	)ไประกัน ใช้รู้ได้ ดำเมิวารณา รับประกัน	คำภาษิเบีย ประกับ	
<ul> <li>กำหนดกำโดยผู้ใช้งานถึงหม</li> <li>กำหนดกำตามดารางช่วยของ</li> <li>กำหนดอัดราก้าเริ่มดันโดยอ้า</li> </ul>	ต <u>งระบน</u> งอิงขึ้งมูลแบบประทันเดิม 	อัตราดอกเป็ม บิกรุงธรรม์ 0	คำนำเหน็จ E	รแบบวิทราด้า ดำดำเนิน การ  M	) ไประกัน เป็ร้าย กำพิวารณา รับประกับ 10	คำภาษิเบีย ประกับ 1	A DATA
<ul> <li>กำหนดกำโดยผู้ใช้งานถึงหม</li> <li>ก็ท่าหนดกำตามดารางช่วยของ</li> <li>กำหนดอัดราก้าเริ่มดันโดยอ้า</li> <li>กับการแผนกำให้ร่ายและลงทุน แบบประกัน</li> </ul>	ด งระบบ เงอิงข้อมูลแบบประกันเดิม ตกลง ยกเล็ก รทัสมัอถูลต่า	ăตราคอภาชับ Dnรมธรรม์ ▶ 0 0	<ul> <li>คายาม</li> <li>คายาม</li> <li>คายาม</li> <li>คายาม</li> <li>คายาม</li> <li>คายาม</li> </ul>	รแบบจิตรณ์1 ค่าดำเบิน การ M M	ไปประกัน เมื่รู้เต่ กำเมิวารณา รับประกับ 10 10		
<ul> <li>กำหนดกำเดยผู้ใช้งานถึงหม</li> <li>กำหนดกำตามการางช่วยของ</li> <li>กำหนดอักราก้าเริ่มต้นโดยอ้า</li> <li>กำหนดอักราก้าเริ่มต้นโดยอ้า</li> <li>กมการแผนกำให้ร่ายและลงทุน</li> <li>แบบประกัน</li> </ul>	ด งระบบ งอิงขึ้งมูลแบบประกันเดิม ตกลง ยกเล็ก รทัสบัอกูลต่า	ăตราคอภาชับ Dnรมธรรม์ ▶ 0 0 0	คายกาย ด้ายำเหน็า E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	รแบบวิทราศัก คำดำเนิน การ M M M	) ไประกัน เมื่อได้ กำเมิวารณา รับประกัน 10 10 10		
<ul> <li>กำหนดกำเดยผู้ใช้งานถึงหม</li> <li>กำหนดกำตามการางช่วยขอ.</li> <li>กำหนดอัตราก้าเริ่มต้นโดยอ้า ายการของนกำให้ร่ายและลงทุน แบบประกัน</li> </ul>	ก รระบบ งอิงข้อมูลแบบประกันเดิม ตกลง ยกเล็ก รหัสข้อมูลต่ำ	<u>อัตรางออกเป็ย</u> 0 0 0 0 0 0 0	<ul> <li>คายกม</li> <li< td=""><td>รแบบอิตระทั่)   ก่าตำเบิบ   การ   M   M   M   M</td><td>hUประกัน ไม้รุ่มย กำเมิวารณา รับประกับ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td><mark>้ก่าภาษิเยีย ประกับ 1 2 3 4</mark></td><td></td></li<></ul>	รแบบอิตระทั่)   ก่าตำเบิบ   การ   M   M   M   M	hUประกัน ไม้รุ่มย กำเมิวารณา รับประกับ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<mark>้ก่าภาษิเยีย ประกับ 1 2 3 4</mark>	
<ul> <li>กำหนดกำไดยผู้ใน้งานถึงหม</li> <li>กำหนดกำหามดารางบ่วยของ</li> <li>กำหนดอัดราก่าเริ่มดับโดยอ้า ายการขผงนกำให้ร่ายและลงทุน แบบประกัน</li> </ul>	ต <u>รระบบ</u> งอิงขั้ฉมูลแบบประทันเดิม ดกลง <u>ย</u> กเล็ก รทัสมัอบูลต่ำ	อัตรหออกเป็ม Dnรมธรรม์ ▶ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<ul> <li>คำนำเหน้า</li> <li>E</li> </ul>	รแบบอิทธาต้) ด้าด้าเป็น การ M M M M	hlidsะกับ เม้รู้เก สำมัการณา รับประกับ 10 10 10 10	<mark>ด้าภาษิเป็ย ประกับ</mark> 1 2 3 4 5	
<ul> <li>กำหนดกำโดยผู้ใช้งานถึงหม</li> <li>กำหนดกำหามดารางบ่วยของ</li> <li>กำหนดอัตราก่าเริ่มดับโดยอ้า</li> <li>กบการของนกำให้ร่ายและลงทุน</li> <li>แบบประกัน</li> </ul>	ต มระบบ เงอิงข้อมูลแบบประกับเดิม ดกลง ยกเล็ก รหัสม้อมูลต่ำ	ămsxeanıŭu           Dnsusssu           D           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0	<ul> <li>คำปาเหน็จ</li> <li>คำปาเหน็จ</li> <li>E</li> </ul>	ร์แบบอิทธาต้) ด้าดำเย็บ การ M M M M M M	) ไม่ระกับ ไม่ร่าได้	กำภาษิเมีย ประกับ 1 2 3 4 5 6 7	
<ul> <li>กำหนดกำไดยผู้ใช้งานถึงหม</li> <li>กำหนดกำหามดารางช่วยขอ.</li> <li>กำหนดอัดราก่าเริ่มดับโดยอ้า กมการยอบกำใช้ร่ายและลงทุน แบบประกัน</li> </ul>	ต <u>มระบบ</u> เงอิงข้อมูลแบบประกันเดิม ตกลง <i>ม</i> กเล็ก รทัสมัอบูล <i>ต่</i> า	ăักรหออกเป็ม Dnรมธรรม์ > 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<mark>ด้าช่าเหน็ร</mark> E E E E E E E E E	รแบบอิตราส์) คำลำเบิบ การ M M M M M M	ปปังระกัน ได้เข็าเรือน รับประกัน 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<mark>กำภาษิเบีย ประกับ</mark> 1 2 3 4 5 6 7 7 8	
C ກຳหนดกำไดยผู้ใช้งานถึงหม (? ที่าหนดกำหามดารางช่วยขอ. () ทำหนดอัตราก้าเริ่มต้นไดยอ้า ກາຍກາรພอนทำใช้จ่ายและลงทุน ແบบประกัน	ด <u>มระบบ</u> เงอิงข้อมูลแบบประกันเดิม ดกลง <u>ยกเล็ก</u> รทัสข้อมูลต่า	ănsxianiŭu Disusssuí > 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<ul> <li>คายาม</li> <li< td=""><td>รแบบอิตราส์ กำลำเบิบ การ M M M M M M M M M</td><td>hUประกัน ได้เข็าเริดา รับประกัน 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td><mark>ก่าภาษิเบีย ประกับ 1 2 3 4 5 6 7 8 8 9</mark></td><td></td></li<></ul>	รแบบอิตราส์ กำลำเบิบ การ M M M M M M M M M	hUประกัน ได้เข็าเริดา รับประกัน 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<mark>ก่าภาษิเบีย ประกับ 1 2 3 4 5 6 7 8 8 9</mark>	

รูปที่ 4.28 แสดงส่วนประสานงานช่วยเหลือผู้บันทึกข้อกำหนดเงื่อนไขแบบแผนค่าใช้จ่ายและการลงทุน

8 X

รหลแบบบระก	iu 44120004	<b>?</b> d:	สม10/10-ช			
สภานะแบบประ	สัน มีนตลนสร้า	ງແນນແຜນກາຮປฏิบัติเ	การเพื่อการทดสอบ			
ระยะเวลาบำระเ	เมื่อ   10	- D	<b>วันที</b> ่ย์	บแผนงาน 09/12/25	44	ALL STATE
	20	alst a	311 10	น้อกตัวอย่าง 1 1000	un k	Sec. 1
្រាត់ក្នុងកំព័រក្រអន					um	
ทุนประกัน	200000	11 01	ວິດາ	ຊາດລຸກເນີຍ	11	1.5. 3
1111111111111111111	ดำให้ว่ายและการสง	inu (	แผนงานปฏิบัติการประ	กันบีวิต	ผลการค่านวพสัดส่วนส	lunšmá
IID DIED G STG			and the second	AND THE REAL		- Starte War
~	ผลการกำนวก	นสัถส่วนสินทรัพม์ตาม	มแผนงานก่าใช้จ่ายลงทุน	และแผนการปฏิบัติการประ	ะกันบิวิตที่กำหนด	
ารมธรรม์	าบ.ผับาดผ	เลบังกับ ่าน.ผู้เ	ก็อกรมธรรม์ สิบท	ารัพย์ ณ ดันปี เนี้ย	ประกันที่เรียกเก็บได้ ดำใน	น้ำำยในการดำ
Lan ist	-101	.000	997.512	.00	19,497,742.00	12,673,
THE ALL ALL	2	99,751	895.123	6,334,590.25	19,449,240.39	8,752,
the second se	3	89,512	803.144	16,515,339.72	17,452,873.11	6,108,3
and destrated			720 559	27,380,996.84	15,653,497.03	3,514,0
20 50 50 1	4	80.314	720,333	00 000 000 10	14 040 200 27	
	4	80.314 72.056	646.436	38,693,096,16	14,049,280.27	3,512,
	4 5 6	80.314 72.056 64.644	646.436 579.922	38,693,096.16 48,843,584.45	14,049,280.27 12,604,039.24	3,512, 3,151, 2,820
	4 5 6 7	80.314 72.056 64.644 57.992	646.436 579.922 520.246	38,693,096,16 48,843,584,45 57,957,464,33	14,049,280.27 12,604,039.24 11,307,178.13	3,512, 3,151, 2,826, 2,525
	4 5 6 7 8	80.314 72.056 64.644 57.992 52.025	646.436 579.922 520.246 466.708	38,693,096,16 48,843,584,45 57,957,464,33 66,143,155,77	14,049,280.27 12,604,039.24 11,307,178.13 10,143,625.97	3,512, 3,151,0 2,826,0 2,535,0
	4 55 6 7 8 9	80.314 72.056 64.644 57.992 52.025 46.671	646.436 579.922 520.246 466.708 418.679	38,693,096,16 48,843,584,45 57,957,464,33 66,143,155,77 73,497,189,94 99,165,760,15	14,049,280.27 12,604,039.24 11,307,178.13 10,143,625.97 9,099,758.61 9,152.399.72	3,512, 3,151, 2,826, 2,535, 2,274, 2,040

รูปที่ 4.29 แสดงส่วนประสานงานแสดงผลการประมวลผลการคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ตามข้อกำหนด





รูปที่ 4.30 แสดงส่วนประสานงานแสดงผลการประมวลผลการคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ในรูปของกราฟ

### 4.4.6 ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานวิเคราะห์ผลแบบประกัน

ส่วนประสานงานกับผู้ใช้ลำหรับเมนูงานวิเคราะห์ผลแบบประกันที่ได้ผ่านการออกแบบ โดยผู้วิจัยได้ ออกแบบทดสอบในสองแง่มุม คือในแง่ของผู้เอาประกันว่าซื้อแบบใดจึงจะเกิดประโยชน์สูงสุดและในแง่ของผู้รับ ประกันว่าแบบใดมีจุดคุ้มทุนที่ตรงตามเป้าหมายและระยะเวลาของการคืนทุนสั้นที่สุด ซึ่งข้อเลือกจะประกอบไป ด้วย การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน และการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของแบบประกันโดยสามารถแสดงผลได้ในรูปของข้อ มูลผลการวิเคราะห์ และในรูปแบบของกราฟ ดังแสดงในรูปที่ 4.31 ถึง 4.33 ตามลำดับ

	วิเคราะท์	ງດຊົມກຸນສານນາວຈ	การประกันชีวิต	<u> </u>	วิเคราะท์ประสิทธิม	กาพของการประกันมีวิ <del>ต</del>	Mar
30 C	นไขของการเปรีย เปรียบเทียบกรี่	ขบเทียบวิเคราะท์		ມີ ເຊັ່ອມູລາແບບນ ນ້ອມູລາແ ບ້ອມູລາເ	ປຈະກັນ ນນປຈະກັນ	ศบบประกันกีร 45010001-กบบ 1501001-กบบ	วิเกราะท์ สะสมทรัพ
c	เปรียบเทียบกรี่ ระยะนำระเบี้ย	งละหลายกรมธรรม์   15				45010012-a:a)	ນກຣັພຍ໌15
384	Nuclear and the second second	CARLEN WAS DRAWN AND A CONTRACT OF CONTRACT	the second state and second state of the second state	REAL PROPERTY CONTRACTOR	Constraint agent a service and the second second	AND	<ul> <li>Market address</li> </ul>
Jan	าเรวิเกราะห์อัตร าน.ผ้เสียชีวิต	าผลตอบแทน	วน ผู้มีอกรมธรรม์	สินทรัพย์ ณ ตั้นปี	เนื้อประกับที่เรียกเต็บได้	ຄ່າໃຫ້ຈ່າຍໃນກາງຄ່າເປັນກາງ	J.3.8.1
Jan	าเรวิเกราะท์อัตร าน.ผู้เสียชีวิต 1	าผลตอบแทน าน.ผู้ขาดผลปังกับ 2 91195	าน.ผู้ถือกรบธรรม์ 1000	สินทรัพย์ ณ ตั้นปี 2 91195	เขียประกันที่เรียกเก็บได้ 500	ก่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 497 09905	เงินสินไ
ar	าารวิเกราะท์อัตร าน.ผู้เสียชีวิต 1 2	าผลคอบแทน าน.ฉู้ขาดผลขึงกับ 2.91195 2.9139	าน.ผู้ถือกรบธรรม์ 1000 497 08805	สินทรัพย์ ณ ตันปี 2.91195 1 4484648688	เขียประกันที่เรียกเก็บได้ 500 248 544025	ก่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 497.08805 247.0955601312	iJuau1 0
	าารวิเกราะห์อัตร าน.ผู้เสียชีวิท 1 2 3	านอิทอบแทน าน.ผู้มาดผลบังกับ 2.91195 2.9139 2.917	าน.ผู้ถือกรมธรรม์ 1000 497.08805 247.0955601312	สนทรัพย์ ณ ต้นปี 2.91195 1.4484648688 7207777489	เขียประกันที่เรียกเก็บได้ 500 248.544025 123.5477800656	ทำใช้จ่ายในการดำเนินการ 497.08805 247.0955601312 122.8270023167	13uau1 0 42292: 144471
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	าน.ผู้เสียชีวิท าน.ผู้เสียชีวิท 1 2 3 4	ามเลตอบแทน าน.ผู้มาคมสมังกับ 2.91195 2.9139 2.917 2.9215	าน ผู้ถือกรมธรรม์ 1000 497.08805 247.0955601312 122.8270023167	สินทรัพย์ ณ คันปี 2.91195 1.4484648688 .7207777489 3588390872	เขียงระกันที่เรียกเก็บาดั 500 248.544025 123.5477800656 61.4135011583	ก่าใบ้ว่ายในการดำเนินการ 497.08805 247.0955601312 122.8270023167 61.0546620712	0 42292- 144471 21904-
る。「「「「「」」」「」」」「「」」」」	าน.ผู้เสียชีวิท าน.ผู้เสียชีวิท 1 2 3 4 5	าม.สู้มาคมสบังกับ 2.91195 2.9139 2.917 2.9215 2.9282	าน ผู้ถือกรมธรรม์ 1000 497.08805 247.0955601312 122.8270023167 61.0546620712	8unšwó n ňuữ 2.91195 1.448648688 .720777489 .3588390872 .1787802614	เขียประกันที่เรียกเก็บได้ 500 248.544025 123.5477800656 61.4135011583 30.5273310356	ก่าใช้ว่ายในการดำเนินการ 437.08805 247.0955601312 122.8270023167 61.0546620712 30.3485507742	0 42292:- 144471 21904- 25896:
	าน.ผู้เสียชีวิท าน.ผู้เสียชีวิท 1 2 3 4 5 6	าน.ผู้มาคผลบังกับ 2.91195 2.9139 2.917 2.9215 2.9282 2.9383	าน.ผู้ถือกรมธรรม์ 1000 497.08805 247.0955601312 122.8270023167 61.0546620712 30.3485507742	8un3wó n ňuữ 2.91195 1.4484648688 .720777489 .3588390872 1.1787802614 .0891731467	เขียประกันที่เรียกเก็บได้ 500 248.544025 123.5477800656 61.4135011583 30.5273310356 15.1742753871	ทำใช้จ่ายในการดำเนินการ 497.08805 247.0955601312 122.8270023167 61.0546620712 30.3485507742 15.0851022404	0 42292: 144471 21904 25896: 27882:
調整に変換した。	าน.ผู้เสียชีวิท าน.ผู้เสียชีวิท 1 2 3 4 5 6 7	าน.สู้บาคผลบังกับ 2.91195 2.9139 2.917 2.9215 2.9282 2.9383 2.9533	ານ. ຜູ້ຄືລາ ຣນຣ ຣ ຣ ນ໌ 1000 497.08805 247.0955601312 122.8270023167 61.0546620712 30.3485507742 15.0851022404	Runšwó n ňuð 2.91195 1.4484648688 .720777489 3588390872 1.787802614 .0891731467 .0445508324	เขียประกันที่เรียกเก็บได้ 500 248.544025 123.5477800656 61.4135011583 30.5273310356 15.1742753871 7.5425511202	ก่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 497.08805 247.0955601312 122.8270023167 61.0546620712 30.3485507742 15.0851022404 7.4580002878	13u3u1 0 42292 144471 21904 25896 27882 28894
※「「「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「	าน ผู้เสียมีวิท 1 2 3 4 5 6 7 8	าม.สู้มาคมสวังกับ 2.91195 2.91195 2.917 2.9215 2.9282 2.9282 2.9583 2.9533 2.957	าน.ผู้ถือกรมธรรม์ 1000 497.09805 247.0955601312 122.8270023167 61.0546620712 30.3485507742 15.0851022404 7.4980002878	Run 5 wé ni mu 2.91195 1.44846468688 .7207777489 .3588390872 1787802614 .0891731467 .0445508324 .022317994	เข็มประทันที่เรียกเก็บได้ 500 248.544025 123.5477800656 61.4135011583 30.5273310356 15.1742753871 7.5425511202 3.7490001439	ก่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 497.08805 247.0955601312 122.8270023167 61.0546620712 30.3485507742 15.0851022404 7.4980002878 3.7266883445	13u3u1 0 42292:- 14447(1 21904- 25896; 27882; 28894; 29409;
33 22 24 24 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	าน ผู้เสียชีวิท าน ผู้เสียชีวิท 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9	าม.สู้มาคมสปังกับ 2.91195 2.9139 2.917 2.9215 2.9282 2.9383 2.9533 2.9757 3.00895	าน.ผู้ถือกรมธรรม์ 1000 497.08805 247.0955601312 122.8270023167 61.0546620712 30.3485507742 15.0851022404 7.4980002878 3.7266883445	Run Swó ni muữ 2.91195 1.4484648688 .7207777489 .3588390872 1.787802614 .0891731467 .0445508324 .0223117994 .0112134188	เข็มประทันที่เริยกเก็บได้ 500 248.544025 123.5477800656 61.4135011583 30.5273310356 15.1742753871 7.5425511202 3.7490001439 1.8633441722	<ul> <li>ก่า1ชั4มะในการดำเนินการ</li> <li>497.08805</li> <li>247.0955601312</li> <li>122.8270023167</li> <li>61.0546620712</li> <li>30.3485507742</li> <li>15.0851022404</li> <li>7.4980002878</li> <li>3.7266883445</li> <li>1.8521307535</li> </ul>	0 42292- 144471 21904- 25896: 27882: 28894: 29409: 29409:
◎ 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	าน ผู้เสียชีวิท าน ผู้เสียชีวิท 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10	าม.ผู้มาคมอบแทน 2.91195 2.9139 2.917 2.9215 2.9282 2.9383 2.9533 2.9757 3.00895 3.0577	าน ผู้ถือกรมธรรม์ 1000 497.08805 247.0955601312 122.8270023167 61.0546620712 30.3485507742 15.0851022404 7.4980002878 3.7266883445 1.8521307535	Run šwó nr ňuữ 2.91195 1.4484648688 720777749 .3588390872 .1787802614 .0891731467 .0445508324 .0223117994 .0122134188 .0056632602	เข็มประกันที่เรียกเก็บได้ 500 248.544025 123.5477800656 61.4135011583 30.5273310356 15.1742753871 7.5425511202 3.7490001439 1.8633441722 .9260653767	<ul> <li>ก่า1ชั่งโยโนการด้า(มินการ</li> <li>497.08805</li> <li>247.0955601312</li> <li>122.8270023167</li> <li>61.0546620712</li> <li>30.3485507742</li> <li>15.0851022404</li> <li>7.4380002878</li> <li>3.7266883445</li> <li>1.8521307535</li> <li>.9204021166</li> </ul>	13u3u) 0 42292: 144471 21904 25896: 27882: 28894: 29409: 29409: 29679: 29830-

รูปที่4.31 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับหน้าจอประมวลผลวิเคราะห์สัดส่วนสินทรัพย์และจุดคุ้ม ทุนของประกัน

จอภาพจะประกอบไปด้วยส่วนของปุ่มคำสั่งซึ่งอยู่ด้านบนและพื้นที่แสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายของ รายการ ผู้ใช้สามรถกดปุ่มที่เมนูเพื่อทำงาน หรือใช้เมาส์ดับเบิ้ลคลิกที่สัญลักษณ์เพื่อเข้าไปแก้ข้อมูลรายการที่ ต้องการ

.

งอนไขของก	ารเปรียบเทียบวิเคราะท์	เา ท้อบูลเ		
C 11700	รีแบกซี้เละ 1 กราสรรม์		mammeter Au	number ທີ່ຫຼັງທຣານທ໌
10-2001	111111111111111111111111111111111111111	1988 Call Call	allampnarum	
รทัสแบา	เประกับ ไ	During Colored States	- Dis	44090002 สะสมทรัพย์พูบเ 44100002 สะสมทรัพย์พูบเ
🤄 เปรียบเ	กับบทรึ่งละหลายกรมธรรม์			44100002 สะสมกรรษยารร
7-5-6	- [15		See.	>> 45010011 สะสมกรัพย
ระยะบำร	ະເນືອ   <sup>1</sup> ວ			4901001246881850015
		the same second to the same second se	1 Cont.	
ำหนดสบบบ	องการประกับ	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR	0.45	
ำหนดขบบบ ในเดลที่	องการประกับ			
ำหนดมบบบ ใบเดลที่	องการประกับ าดสอบ TNC	2		<<
ำหนดมนบบ ใบเดลที บ่วงอายุ	องการประกับ ทดสอบ TNC ทดสอบ 15 ป สัง	20 <u>1)</u> 1		~
ทศนดชบบบ โบเดลที่ บ้วงอายุ	องการประกับ กดสอบ TNC ก กดสอบ 15 ปฏิ กึง	20 11 0		~
าศนดชบบบ โมเดลที่ บ้วงอายุ ผลการวิเกรา	องการประกับ กดสอบ TNC			
ทหนดมนบบ ใบเดลที่ บ่วงอายุ มลการวิเกรา Age	องการประกับ กดสอบ  TNC   กดสอบ  15 ง]ง  ถึง  ะที่อิตราผลตอบแกน  Payment   1215	20 1 Devidend	Coverage	Profit 12 21527
โทยนดมนบน โมเดลที่ บั่วงอายุ มลการวิเกรา Age ▶ 15 าะ	องการประกับ ทดสอบ   TNC	20 1 1 1 20 1 1 1 Devidend 1400	Coverage 15	Profit -12.31627 -12.05103
าทนดยบบบ โมเดลที่ บ้วงอามุ ผลการวิเกรา Age ▶ 15 16 17	องการประกับ ทดสอบ TNC กดสอบ 15 กึง ะห์อิตราผลตอบแทน Payment 1215 1219 1222	20 1 1 0 Devidend 1400 1400	Coverage 15 15	Profit -12.31627 -12.06103 -11.83776
าทนดมบบบ โมเดลที่ บ่วงอายุ มลการวิเกรา Age ▶ 15 16 17 18	องการประกับ ทดสอบ TNC กดสอบ 15 ง่า กึง ะที่อิตราผลตอบแทน Payment 1215 1229 1222	20 1 0 Devidend 1400 1400 1400 1400	Coverage 15 15 15 15	Profit -12.31627 -12.06103 -11.83776 -11.65285
าทนดะบบน ในเดลที่ บ้วงอามุ Jann รวิเกรา Age ▶ 15 16 17 18 19	องการประกับ ทดสอบ TNC   กถสอบ 15 ง่ง กึง ะที่อิตราผลตอบแทน Payment 1215 1219 1222 1225 1227	20 1 0 Devidend 1400 1400 1400 1400 1400	Coverage 15 15 15 15 15 15	Profit -12.31627 -12.06103 -11.65285 -11.50824

รูปที่ 4.32 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับหน้าจอประมวลผลวิเคราะห์ประสิทธิภาพของแบบประกัน



รูปที่ 4.33 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับหน้าจอประมวลผลวิเคราะห์ประสิทธิภาพของแบบประกัน ในรูปแบบของกราฟ

4.4.7 ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานดิดดามพัฒนาการของแบบประกันแต่ละแบบว่า ประวัติการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอะไรมาบ้างและอย่างไร

ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานประวัติพัฒนาการของแบบประกัน ก็จะเป็นการสืบค้นข้อมูล พัฒนาการของแบบประกันและสามารถสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.34

จอภาพจะประกอบไปด้วยส่วนของปุ่มคำสั่งซึ่งอยู่ด้านบนและพื้นที่แสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายของ รายการ ผู้ใช้สามรถกดปุ่มที่เมนูเพื่อทำงาน หรือใช้เมาส์ดับเบิ้ลคลิกที่สัญลักษณ์เพื่อเข้าไปแก้ข้อมูลรายการที่ ต้องการ

รหลแบบบระกษ	4501			
นอแบบบระกบู. การปรับปรุงกริ่งที่	5		วันกี่ปรับปรุง	sombatp - 07/01/2545 - 17:51:24
ຽປສນນກຽນຮ່ຽງ	ະນ໌		<b>อัตราเบี</b> ยปร	ระกัน การางมูลก่ากรมธรรม์
<b>อกำหนดเ</b> งื่อนไขแบเ	ירחניפעת	รประกันภัย		
ປຣະເກກລາຣປຣະກັນ	0	ประกันบิวิตส่วนบุคกสรายสามัญ 🗾	ູ ແນນກາຣປຣະກັນ	₩ ประกับชีวิ <b>ตต</b> ลอดชีพ
พศที่รับประกันภัย	M	טרט 🗾	ระยะเวลาประกันภัย	99 · D ()UNSOUTO · ·
ก่าหนดการมีผล	1	มิผลขังกับทันกิ 🗾	ระยะเวลาเลื่อน	0 🧰 ຄຸຍເຄັ້ມພລ
ວາຊຸรັບປรະກັບຕໍ່າສຸດ	15	110	ວາຍຸรັນປรະກັນສູ່ນສຸດ	60 KF 0
<b>อกำหนดเ</b> งื่อนไขผลเ	ານນປรະ	ไยชน์ของการประกันภัย		
ປແບນຜລປรະໂຍນນ໌	С	เงื่อกวามคุ้มกรองเพียงอย่างเดียว 🖉	ີ อีตราดอกาบิ้มเบิ้ม	4 E Z
อัดราผลประโยชน์	F	กวามคุ้มกรองแบบกงที 🗾	ุ <b>แบบเงินสตร่ายก</b> ัน	N ไม่มีผลประโยบน์
แบบเงินกีนเบี้ย	N	ไม่มีผลประโยชน์	ແນນເຈີນປັນຜລ	N ไม่มีผอประโยชน์
ແນນເຈັນນຳນາຄຼ	NO	ไม่มีผลประไยชน์เว็นบ้านหยู	กำหนดการจ่ายเงิน	I การจ่ายเงินรายปิตอนสิ้นปี
THE OWNER AND A COURSE	and the second		Los Treba de la Cala	

รูปที่ 4.34 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับหน้าจอประวัติ พัฒนาการของแบบประกัน

# 4.4.8 ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานการบันทึก แก้ไข ข้อมูลสถานะของการ ประมวลผลแบบประกัน

ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานปรับสถานะการประมวลผลแบบประกันและแผนการดำเนินงาน ซึ่งข้อเสือกจะประกอบไปด้วย การแก้ไขปรับสถานะ การบันทึก การยกเลิก การพิมพ์ข้อมูล การกลับสู่เมนูการ ทำงานหลัก เลิกงานและออกจากระบบ ดังแสดงในรูปที่ 4.35 จอภาพจะประกอบไปด้วยส่วนของปุ่มคำสั่งซึ่งอยู่ด้านบนและพื้นที่แสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายของ รายการ ผู้ใช้สามรถกดปุ่มที่เมนูเพื่อทำงาน หรือใช้เมาส์ดับเบิ้ลคลิกที่สัญลักษณ์เพื่อเข้าไปแก้ข้อมูลรายการที่ ต้องการ



รูปที่ 4.35 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานอนุมัติแบบประกันและแบบสมมติฐาน

4.4.9 ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานสอบถามข้อมูลแบบประกันที่เป็นสินค้าของ บริษัท

ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานสอบถามข้อมูลแบบประกันที่เป็นสินค้าของบริษัท โดยแบ่งเป็น ข้อมูลส่วนรูปแบบกรมธรรม์ ส่วนรูปแบบผลประโยซน์ ส่วนอัตราเบี้ยประกัน ในรูปแบบของข้อมูลตัวเลข และในรูบ่ แบบของกราฟ ซึ่งข้อเลือกจะประกอบไปด้วย การกำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูล การพิมพ์ข้อมูล การกลับสู่เมนู การทำงานหลัก เลิกงานและออกจากระบบ ดังแสดงในรูปที่ 4.36 ถึง 4.40 ตามลำดับ

จอภาพจะประกอบไปด้วยส่วนของปุ่มค่ำสั่งซึ่งอยู่ด้านบนและพื้นที่แสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายของ รายการ ผู้ใช้สามรถกดปุ่มที่เมนูเพื่อทำงาน หรือใช้เมาส์ดับเบิ้ลคลิกที่สัญลักษณ์เพื่อเข้าไปแก้ข้อมูลรายการที ต้องการ

รทัสขบบประกับ ชื่อแบบประกับ วันก่อนุกัติแบบ	4501  1004  0270	ບບບາ ເຊິ່ ະສຸບກຣັນພົກວັດເພ 1/2545 ສາການະພາບບາງຈະກັນ	50 - ແນນປຣະກັບກໍຜ່ານ	ກາຮອນເທັ	ดิจากกรมการประทับภัย	
รูปอบบกรมธร	รม์	รปขบบการท่ายผลประโยบนั้	อัตราเบี้ยปร	ะกับ	ตารางบูลก่ำกรบร	รรม์
มือกำหนดเงื่อนไขแบ	ບນວงกา	รประกันกีย	1.	P. 1		
ประเภทการม่อะกัน	0	ประกันชีวิตส่วนบุกกลรายสามัญ 🎽	แกกกรประกับ	E	ประกับบิวิตสะสมกรัพด์	÷
เพศที่รับประกันภัย	M	ี มาย	ระยะเวลาประกันภัย	15	า อ ต้มกรองถึง	10
ที่เสียง เรมียง	1	มีผลบึงกับทันทั	ระปะโวลาไลีอน	U	• າ ອາຍຸກິມົຜລ-	<u>.</u>
อามุรับประกันต่ำสุด	15	<u>  </u>  0	อายุรับป <del>ระ</del> กินสูงสุด	60	· · · •	
ข้อกำหนดเงื่อนไขผล	แบบประ	ใยบนี้ของการประกับกัย		_		
รูปแบบผลงประโยบน์	B	นื้อกวามกุ้มกรองและสะสบทรัพย์ 💌	ວັສຣາຄລາເນັ້ອເນື້ອ	6		
อัดราผลประโยบน์	<b>i</b> (r	กวามกุ้มกรองแบบเพิ่มกำ 🖉	ยบบเงินสดจำยกีน	Y	มิผลประโยหนึ่	-
แบบเงินกีนเบีย	N	ไม่มีผลประโยบนี้ 💆	- ຫນນເຈັນປັນຜລ	N	ไม่มัผลประโยชน์	*
ແທງເບິ່ນນຳມານ	ND	ไม้มีผลประโยหนึ่งงินบ้านาญ 💌	ก้าหนดการว่ายเงิน	h	ກາ <b>ະຈຳມ</b> ເຈັນຮາຍປີ <b>ຕ</b> ວນສິ້ນປັ	
THE SHOULD BE			A REAL PROPERTY OF A REAL PROPERTY.		and the second start of th	

รูปที่ 4.36 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับหน้าจอแสดงผลการสอบถามข้อมูลแบบประกันส่วนรูปแบบ กรมธรรม์

ท็อแบบประกับ วันก็อนุมัติเกณ 02/01/	มหรือ เมทรัพย์ทรัญม 2545 โสกรรรษไปประวัฒน 50	สบบประกันก็ผ่านการลบุมัติจากกระ	าการประทับภัม
รูปแบบกรมธรรม์ ชาติชาติ (256)	🤇 ฐาโอบบการจำเดลอประโดชน์ 🗋	อัตราเนี้ยประกัน	ตารางบูลก่ากรมธรรม์
อกำทนดเงื่อนไขกวามกุ้มกรอง	และผลประโยชน์ (หน้วยเป็น : บาท)		
	อิตราผลประโยชน์ตามแบบของการประทัน ( ห	น้วย : ร้อมละของทุนประกับที่กำหนด 	
มารมธรรม อตร 1	1000		0
1	1100	0	0
Man Manager 3	1200	100	0
1159 Julie - 42434	1 3 0 0	0	0
5	1400	0	0
State of the second of the	1500	100	0
any any years and the	1600	0	0
8	1700	0	U
	1800	100	0
	1300		the second se
164			
	and the second s	121	

รูปที่ 4.37 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับหน้าจอแสดงผลการสอบถามข้อมูลแบบประกันส่วน รูปแบบผลประโยชน์



รูปที่ 4.38 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับหน้าจอแสดงผลการสอบถามข้อมูลแบบประกันส่วนรูปแบบผล ประโยชน์.ในรูปแบบของกราฟ

				14-16-	1.1
108169761 - 5 1 12				10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	anti-
.รทัสแบบประกัน	45010001	家们是可能的资源		民主动的影响。	
ນື້ອແນນປรະກັນ	แบบสะสมทรัพย์กวิฏณ				
X	02/01/2545	Sustantia 1 50	แบบประกับที่ผ่านการคนมัต	าากกรมการประกันภัย	
ວນກອນມະຄາກນ			REPAIRS AND	0.009-000	Beneficia - 1975-19
รูปแบบกรมสรรม	ງ ຊຸປແນນກາຣຈຳນ	แผลประโยชน์	อัตราเบื้อประกัน	ตารางเ	มูลกำกรมธรรม์
Characterization of These	Dennis Automs appendies	the second second	and the second second	Contrata and	1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
1-	ตารางอัตราเบียประ	กันภัยตามแบบของการเ	ປ <b>ຣະກັນ (ຫນ່ວຍຕໍ່ລ<b>ຖ</b>ຸບປຣະກັນກິ</b>	กำหนด)	1.25 6012
ะเวลาบำระเบีย	อายุที่เริ่มทำประกัน 🚯 อัตราเ	นี้ยรายเดือน อัตร	าเบียรายสาบเดือน   อัตราเบี้ย	รายหกเดือน อัตราเ	บี้ยรายปี
15	15	4.09924	12.29773	23.68453	45.5471
15	16	4.13290	12.39871	23_87899	45,9211
15	17	4.16088	12.48264	24.04065	46.2320
15	18	4.18311	12.54934	24_16911	46.4790
15	19	4_19995	12.59987	24.26641	46.6661
15	20	4.21212	12.63636	24.33671	46.8013
15	21	4.22054	12.66164	24.38539	46.8949
15	22	4.22630	12.67891	24.41864	46.9589
15	23	4,23039	12.69117	24.44227	47.0043
15	24	4,23375	12.70127	24.46171	47.0417
15	25	4.23723	12,71170	24.48180	47.0804
15	26	4.24156	12.72468	24_50679	47,1284
15	27	4.24745	12.74236	24.54085	47,1939
15	28	4,25559	12.76677	24.58785	47,2843
15	29	4.26665	12,79997	24.65180	47.4073
15	30	4.28134	12.84402	24.73663	47.5704
15	31	4.30026	12.90078	24.84596	47.7807
15	32	4,32399	12.97199	24_98310	48_0444
15	33	4,35305	13.05916	25.15098	48.3672
13	24	4 20702	12 10210	26 26101	10 7000

รูปที่ 4.39 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับหน้าจอแสดงผลการสอบถามข้อมูลแบบประกันส่วน อัตราเบี้ยประกัน



รูปที่ 4.40 แสดงส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับหน้าจอแสดงผลการสอบถามข้อมูลแบบประกัน ส่วนอัตราเบี้ยประกันในรูปแบบของกราฟ

### 4.4.10 ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานประมวลผลรายงาน

ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานประมวลผลรายงาน ซึ่งข้อเลือกจะประกอบไปด้วย การเลือก ประมวลผลรายงานที่ต้องการ การพิมพ์ข้อมูล การกลับสู่เมนูการทำงานหลัก เลิกงานและออกจากระบบ การสั่ง พิมพ์และดูผลลัพธ์ที่ได้ก่อนการสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ ตามเลขหน้าและจำนวนที่ต้องการดังแสดงในรูปที่ 4.41 ถึง 4.43 ตามลำดับ

จอภาพจะประกอบไปด้วยส่วนของปุ่มคำสั่งซึ่งอยู่ด้านบนและพื้นที่แสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายของ รายการ ผู้ใช้สามรถกดปุ่มที่เมนูเพื่อทำงาน หรือใช้เมาส์ภับเบิ้ลคลิกที่สัญลักษณ์เพื่อเข้าไปแก้ข้อมูลรายการที่ ต้องการ



รูปที่ 4.41 แสดงหน้าจอส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับการสังพิมพ์รายงาน



รูปที่ 4.42 แสดงหน้าจอส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูงานประมวลผลรายงาน

63



รูปที่ 4.43 แสดงหน้าจอส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับหน้าจอการสั่งพิมพ์ผลรายงาน

### 4.4.11 ส่วนประสานงานกับผู้ใช้สำหรับเมนูระบบงานสนับสนุนการทำงาน

ส่วนประสานงานกับผู้ใช้ลำหรับเมนูระบบงานสนับสนุนการทำงาน ซึ่งข้อเลือกจะประกอบไปด้วย การ ปรับปรุงข้อมูลตารางรหัส การปรับปรุงข้อมูลตารางช่วย การกำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ระบบ การเปลี่ยนรหัส ผ่านผู้ใช้ระบบ การตรวจสอบผู้เข้าใช้งานระบบ

จอภาพจะประกอบไปด้วยส่วนของปุ่มคำสั่งซึ่งอยู่ด้านบนและพื้นที่แสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายของ รายการ ผู้ใช้สามรถกดปุ่มที่เมนูเพื่อทำงาน หรือใช้เมาส์ดับเบิ้ลคลิกที่สัญลักษณ์เพื่อเข้าไปแก้ข้อมูลรายการที่ ต้องการ ดังแสดงในรูปที่ 4.44



รูปที่ 4.44 แสดงหน้าจอส่วนประสานกับผู้ใช้สำหรับเมนูระบบงานสนับสนุนการทำงาน

#### 4.5 การออกแบบรหัสข้อมูล (Code Design)

ในการออกแบบรหัสของข้อมูล ส่วนใหญ่แล้วข้อมูลที่ออกแบบนั้นจะเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญในการ ดำเนินงานของระบบบบงานที่จะต้องมีการอ้างอิงถึงและใช้งานอยู่เสมอ โดยรหัสข้อมูลเหล่านี้สามารถแบ่งออก ได้เป็น 2 ประเภทคือ

### 4.5.1 รหัสข้อมูลที่ออกแบบโดยอ้างอิงดามรหัสที่หน่วยงานมีอยู่และใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

รหัสข้อมูลประเภทนี้ได้รับการออกแบบตามรหัสที่หน่วยงานใช้อยู่ในปัจจุบัน เนื่องจากว่ามีข้อมูลบาง ประเภทที่มีอยู่ในหน่วยงานแล้ว โดยมีการกำหนดรูปแบบมาตราฐานใช้อยู่แล้วในหน่วยงาน ดังนั้นในการวิจัยครั้ง นี้เพื่อให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้งานระบบนี้ได้และสื่อความหมายไปในทิศทางเดียวกันก็จะยึดเอา มาตราฐานเหล่านี้มากำหนดรูปแบบและลักษณะของรหัสข้อมูล โดยรหัสที่ออกแบบโดยอ้างอิงตามรหัสที่หน่วย งานมีและใช้งานอนู่ในปัจจุบันดังแสดงในตารางที่ 4.1

ประเภทของรหัสข้อมูล	ความยาว	ลักษณะของรหัสข้อมูล
หน่วยงาน	3	เป็นตัวอักขระ เช่น ACD= ส่วนงานบัญชี และการเงิน
ตำแหน่งงาน	4	เป็นตัวอักขระ เช่น ACCJ = พนักงานบัญชี
รหัสบริษัท	3	เป็นตัวอักขระ เช่น 312 = บริษัทวอลล์สตรีทประกันชีวิต
แบบงวดการซำระเบี้ยประกัน	2	เป็นตัวอักขระ เช่น 01 = แบบรายเดือน
		03 = แบบรายสามเดือน
		06 = แบบรายหกเดือน
		12 = แบบรายปี

ตารางที่ 4.1 แสดงรหัสข้อมูลโดยอ้างอิงตามรหัสที่หน่วยงานมีอยู่และใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

### 4.5.2 รหัสข้อมูลที่ผู้วิจัยได้ออกแบบจากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกิดในระบบงาน

รหัสข้อมูลประเภทนี้จะได้รับการออกแบบโดยการที่ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกิดขึ้น และจัดเก็บอยู่ภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรหัสที่ผู้วิจัยได้ออกแบบโดยนำสัญลักษณ์ต่างๆ มาประกอบการ ออกแบบมีรหัสทั้งที่เป็นตัวเลข, ตัวเลขปนตัวอักขระ โดยคำนึงถึงโครงสร้างของข้อมูล ค่าของรหัส ความยืดหยุ่น และความเป็นมาตราฐานที่สามารถบ่งบอกหรือสื่อความหมายไปในทิศทางเดียวกัน และความเป็นสากลมาเป็น เกณฑ์ในการออกแบบ ซึ่งผลจากการอกแบบรหัสตังกล่าว จะทำให้เป็นการประหยัดเนื้อที่และเวลาในการจัด เก็บ บันทึกและออกแบบระบบงาน เป็นการเพิ่มความเที่ยงตรงของข้อมูล สะดวกในการจัดหมวดหมู่และนำไป ใช้งานในลำดับต่อไป มีรูปแบบและรายละเอียดได้ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ประเภทของรหัสข้อมูล	ความยาว	ลักษณะของรหัสข้อมูล
แบบประกัน	8	เป็นดัวอักขระ 4 หลักแรกเป็น ปี พ.ศ. 2 หลัก และ เดือน 2 หลัก 4 หลักหลังเป็นจำนวนนับเริ่มจาก 0001 ถึง 9999 เช่น 44070012 เป็นแบบประกันที่ทำการออกแบบในปี 2544 เดือนกรกฎาคม ลำดับที่ 12 ของเดือนและปี
แบบของการประกัน 1		เป็นตัวอักขระ เช่น A = แบบเงินบำนาญรายปี (Annuity Life) E = แบบสะสมทรัพย์ (Endowment Life) T = แบบชั่วระยะเวลา (Term Life) W = แบบตลอดซีพ(Whole Life)

ตารางที่ 4.2 แสดงรหัสข้อมูลที่ผู้วิจัยได้ออกแบบใช้งาน

ตารางที่ 4.2(ต่อ) แสดงรหัสข้อมูลที่ผู้วิจัยได้ออกแบบใช้งาน

ประเภทของรหัสข้อมูล	ความยาว	ลักษณะของรหัสข้อมูล
กำหนดการมีผลบังคับ	1	เป็นตัวอักขระ เช่น
		l = แบบมีผลบังคับทันที (Immediate)
		D=แบบยืดระยะเวลาของการมีผลออกไป
ประเภทผลประโยชน์	1	เป็นตัวอักขระ เช่น
		B = ซื้อความคุ้มครองพร้อมกับสะสมทรัพย์
		E= แบบสะสมทรัพย์อย่างแท้จริง (Pure Endowment)
		C= ซื้อความคุ้มครองอย่างแท้จริง (Pure Coverage)
แบบอัตราการจ่ายผล	1	เป็นตัวอักขระ เช่น
ประโยชน์		D = แบบลดค่า (Decreasing Benefit)
		F=แบบคงที่ (Fixed Benefit)
		l=แบบเพิ่มค่า(Increasing Benefit)
เพศผู้เอาประกัน	1	เป็นตัวอักขระ เช่น
		M = ซาย (Male),
		F = หญิง (Female)
ประเภทของเงินบำนาญรายปี	2	เป็นตัวอักขระ เช่น
		WA = ค่ารายปีตามการทรงชีพ (Whole Life Annuity)
		TA = ค่ารายปีชั่วระยะเวลา (Term Life Annuity)
กำหนดการจ่ายเงินรายปี	1	เป็นตัวอักขระ เช่น
		D = จ่ายตอนต้นงวด (Due)
		l = จ่ายตอนปลายงวด (Immediate)
แบบการจ่ายเงินสดจ่ายคืน	1	เป็นตัวอักขระ เช่น
		Y = มีผลประโยชน์การจ่ายเงินคืนรายปี ,
		N = ไม่มีผลประโยชน์การจ่ายเงินคืนรายปี
แบบการจ่ายเงินเบี้ยประกัน	1	เป็นตัวอักขระ เช่น
สะสมคืน		Y = มีผลประโยชน์การจ่ายเงินเบี้ยประกันสะสมคืนเมื่อ
		ครบลัญญาหรือเลียชีวิต ,
		N = ไม่มีผลประโยชน์การจ่ายเงินเบี้ยประกันสะสมคืน
		เมื่อครบสัญญาหรือเสียชีวิต
แบบการจ่ายเงินปันผลคืน	1	เป็นตัวอักขระ เช่น
		Y = มีผลประโยชน์การจ่ายเงินปันผล ,
		N = ไม่มีผลประโยชน์การจ่ายเงินปันผล

ประเภทของรหัสข้อมูล	ความยาว	ลักษณะของรหัสข้อมูล
สถานะของการประมวลผล	2	เป็นตัวอักขระ เช่น
		10 = แบบประกันภัยที่ผ่านคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิ
		20 = แบบประกันภัยที่ผ่านคำนวณอัตราเบี้ยประกันรวม
		30 = แบบประกันภัยที่ผ่านคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์
		40 = แบบประกันภัยที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการ
		50= แบบประกันภัยที่ได้รับการอนุมัติจากกรมการประ กัน
รหัสของผู้ใช้ระบบ	15	เป็นตัวอักขระ เช่น
		Sombatp = สมบัติ พาเจริญสุข
		Sukhorit = สุคนธ์ ธรรมพากร
ระดับสิทธิ์	1	เป็นตัวอักขระ เช่น
		S = ระดับนโยบาย
		T = ระดับกลาง
		O = ระดับปฏิบัติการ
		A = ระดับผู้ดูแลระบบ
		U = ระดับผู้ใช้สารสนเทศ

ตารางที่ 4.2(ต่อ) แสดงรหัสข้อมูลที่ผู้วิจัยได้ออกแบบใช้งาน

#### 4.6 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)

การออกแบบระบบสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการออกแบบแบบประกันชีวิต จะคำนึงถึงหลักการออก แบบระบบฐานข้อมูลเพื่อให้การออกแบบระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง และสามารถนำไปใช้ ประโยชน์ได้จริง ซึ่งในการออกแบบระบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการออกแบบแบบประกัน ชีวิตก็คำนึงถึงมากเช่นกัน ดังนั้นจึงมีการศึกษาวิเคราะห์ระบบและทำความเข้าใจกับระบบงานเดิมอย่างถ่องแท้ โดยมีโอกาสเข้าไปการสังเกตการณ์ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจริง และสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานอย่างละเอียดถึงขั้น ตอนการปฏิบัติงานในการออกแบบแบบประกันชีวิต

ดังนั้นทำให้ขั้นตอน การกำหนดสารสนเทศที่ต้องการในทฤษฎีวงจรชีวิตการพัฒนาระบบเป็นไปอย่างราบรื่นโดย คำนึงถึงข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นเพื่อใช้สำหรับระบบการออกแบบแบบประกันชีวิต

ในขั้นตอนของการออกแบบฐานข้อมูลจะใช้แผนภาพโมเดลข้อมูล เป็นเครื่องมือช่วยในการออกแบบ แบ่งเป็น 2 ส่วนคือ

#### 1) โมเดลข้อมูลเชิงตรรก

เป็นแผนภาพจำลองที่แสดงถึงโครงสร้างของข้อมูลในระดับตรรก โดยแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่าง เอ็นติตี้ และแสดงแอตทริบิวต์ที่มีอยู่ในแต่ละเอ็นติตี้ โมเดลข้อมูลเชิงตรรกจะไม่พิจารณาถึงเรื่องรายละเอียดของ การพัฒนาโปรแกรมมากนัก 2) โมเดลข้อมูลเชิงกายภาพ

ในขั้นตอนนี้จะพิจารณาข้อมูลในแผนภาพเชิงตรรก ดัดแปลงเพื่อความเหมาะสมกับการทำงานของ ระบบการทำงานของระบบจัดการฐานข้อมูลแบบรีเลซันนัล เพื่อให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับงานสาร สนเทศ ประกอบด้วยแผนภาพโมเดลข้อมูลที่อธิบายเป็นภาษาอังกฤษ ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการปรับปรุงแก้ ไขโปรแกรมระบบงานแผนภาพรวมของงานในระบบ

โครงสร้างฐานข้อมูลของระบบประกอบไปด้วยตารางต่าง ๆ ซึ่งสามารถแบ่งเป็นประเภทตามลักษณะ ข้อมูลได้ 3 ประเภท คือ ตารางรหัล ตารางข้อมูลหลัก ตารางช่วยเหลือ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.6.1 ตารางรหัส ใช้เก็บข้อมูลรหัสต่าง ๆ สำหรับการอ้างอิงในการประมวลผล จะเป็นตารางที่มีการ เปลี่ยนแปลงน้อย ประกอบไปด้วย

4.6.1.1 ตารางรหัสประเภทของการประกันชีวิต (T1 : Table Insurance Type) เนื่องจาก แบบประกันชีวิตสามารถจัดแบ่งออกตามลักษณะของการประกันชีวิตเช่น การประกันชีวิตประเภทสามัญ การ ประกันชีวิตประเภทอุตสาหกรรม การประกันชีวิตประเภทกลุ่ม เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้าง อิงในการประมวลผล และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 1

4.6.1.2 ตารางรหัสแบบของการประกันชีวิตพื้นฐาน (T2 : Table Insurance Plan) เนื่อง จากแบบประกันชีวิตที่จะพัฒนาเป็นแบบประกันใหม่มักจะยึดหลักของแบบประกันชีวิตพื้นฐานเป็นแนวทางใน การประยุกต์ใช้งานเช่น การประกันชีวิตแบบชั่วระยะเวลา การประกันชีวิตแบบตลอดชีพ เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องมี การกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผล และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 2

4.6.1.3 ตารางรหัสรูปแบบผลประโยชน์ของการประกันชีวิต (T3 : Table Benefit Type) เนื่องจากแบบของแบบประกันชีวิตที่จะพัฒนาจะมีการกำหนดลักษณะของผลประโยชน์ตามแบบประกันว่าเป็น รูปแบบใด องค์ประกอบสำคัญ เช่น การประกันในลักษณะของการออมทรัพย์อย่างแท้จริง การประกันใน ลักษณะให้ความคุ้มครองเพียงอย่างเดียว หรือเป็นแบบประกันที่ให้ทั้งความคุ้มครองและออมทรัพย์ด้วยพร้อม กันไป เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผล และมีโครงสร้างดังแสดงในตาราง ที่ ก 3

4.6.1.4 ตารางรหัสรูปแบบของการจ่ายอัตราผลประโยชน์ของการประกันชีวิต (T4 : Table Benefit Rate Type) เนื่องจากแบบของแบบประกันชีวิตที่จะพัฒนาจะมีการกำหนดแบบของอัตราการจ่ายผล ประโยชน์ตามแบบประกันว่าเป็นรูปแบบใด องค์ประกอบสำคัญ เช่น การจ่ายผลประโยชน์ในอัตราที่คงที่ตลอด อายุกรมธรรม์ การจ่ายผลประโยชน์ในอัตราที่เพิ่มขึ้นตามอายุของกรมธรรม์ที่เพิ่มขึ้น การจ่ายผลประโยชน์ใน อัตราที่ลดลงตามอายุของกรมธรรม์ที่เพิ่มขึ้น เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการ ประมวลผล และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 4 4.6.1.5 ตารางรายการรหัสประเภทของเงินปันผลรายปี (T5 : Table Dividend Type) เนื่อง จากในขั้นตอนของการคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิก็จะมีการอ้างถึง เพื่อประกอบการประมวลผลว่าแบบ ประกันที่กำลังพัฒนาเป็นแบบประกันที่มีการรับเงินปันผล ณ ตอนสิ้นปีหรือไม่ เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องมีการ กำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผลและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 5

4.6.1.6 ตารางรายการรหัสแบบของการจ่ายเงินคืนรายปี (T6 : Table Return Cash Type) เนื่องจากในขั้นตอนของการคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิก็จะมีการอ้างถึงเพื่อประกอบการประมวลผลว่าแบบ ประกันที่กำลังพัฒนาเป็นแบบประกันที่มีเงินสดจ่ายคืนลูกค้าเป็นระยะๆ ตามช่วงเวลาที่กำหนดหรือไม่ ดังนั้นจึง ต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผลและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 6

4.6.1.7 ตารางรายการรหัสแบบของการจ่ายเงินเบี้ยประกันสะสมคืน (T6 : Table Return Premium Type) เนื่องจากในขั้นตอนของการคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิก็จะมีการอ้างถึงเพื่อประกอบการ ประมวลผลว่าแบบประกันที่กำลังพัฒนาเป็นแบบประกันที่การจ่ายเงินเบี้ยประกันสะสมที่เรียกเก็บมาจากลูกค้า ทุกงวดคืนลูกค้าเมื่อครบอายุสัญญากรมธรรม์หรือเมื่อเสียชีวิตในระยะเวลาเอาประกันที่กำหนดหรือไม่ โดยไม่มี ดอกเบี้ย ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผลและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 7

4.6.1.8 ตารางรหัสสถานะของการทำงาน (T8 : Table Process Status) เนื่องจากในขั้น ตอนของการพัฒนาแบบประกันชีวิตจะมีกำหนดสถานะของการทำงานเพื่อติดตามงานและเป็นการแสดงว่า แบบประกันนั้นได้ทำงานถึงขั้นตอนใดแล้ว ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผล และมี โครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 8

4.6.1.9 ตารางรหัสแบบงวดการซำระเบี้ยประกัน (T9 : Table Mode Payment Type) เนื่อง จากในขั้นตอนของการพัฒนาแบบประกันชีวิตจะมีนำอัตราเบี้ยประกันที่คำนวณได้มาคำนวณอัตราเบี้ยประกัน ตามแบบงวดการซำระที่กำหนด ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผล และมีโครงสร้าง ดังแสดงในตารางที่ ก 9

4.6.1.10 ตารางรายการรหัสแบบของอัตราเงินบำนาญรายปี (T10 : Table Annuity Rate) เนื่องจากในขั้นตอนของการคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิของแบบประกันแบบเงินบำนาญจะมีการอ้างถึงเพื่อ ประกอบการประมวลผลว่าแบบประกันที่กำลังพัฒนาเป็นการระกันแบบเงินบำนาญรายปีที่มีอัตราของการรับ เงินบำนาญรายปีเป็นแบบใด เช่น แบบรายปีตามการทรงซีพแบบคงที่ แบบรายปีตามการทรงซีพแบบเพิ่มค่า แบบรายปีตามการทรงซีพแบบลดค่า เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผล และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 10

4.6.1.11 ตารางรายการรหัสประเภทของเงินบำนาญรายปี (T11 : Table Annuity Type) เนื่องจากในขั้นตอนของการคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิของแบบประกันแบบเงินบำนาญจะมีการอ้างถึงเพื่อ ประกอบการประมวลผลว่าแบบประกันที่กำลังพัฒนาเป็นการระกันแบบเงินบำนาญรายปีประเภทใดเป็นแบบ ชั่วระยะเวลา หรือแบบตลอดชีพ เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผลและมี โครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 11

4.6.1.12 ตารางรายการรหัสแบบของการรับเงินบำนาญรายปี (T12 : Table Annuity Due) เนื่องจากในขั้นตอนของการคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิของแบบประกันแบบเงินบำนาญจะมีการอ้างถึงเพื่อ ประกอบการประมวลผลว่าแบบประกันที่กำลังพัฒนาเป็นการระกันแบบเงินบำนาญรายปีที่มีการรับเงินบำนาญ รายปีตอนต้นปีหรือตอนสิ้นปี เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผลและมีโครง สร้างดังแสดงในตารางที่ n 12

4.6.1.13 ตารางรายการรหัสตำแหน่งงานของผู้ใช้ระบบ (T13 : Table Position ) เนื่องจาก ในขั้นตอนของการเข้าใช้ระบบงานจะมีการกำหนดสิทธิ์การใช้งานตำแหน่งงานถึงเพื่อประกอบการตรวจสอบ และควบคุมความปลอดภัย ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผลและมีโครงสร้างดัง แสดงในตารางที่ ก 13

4.6.1.14 ตารางรายการรหัสส่วนงานในบริษัท (T14 : Table Department) เนื่องจากในขั้น ตอนของการเข้าใช้ระบบจะมีการตรวจสอบสิทธิของผู้เข้าใช้ระบบและหน่วยงานที่สังกัดสังกัดหน่วยงานใดจาก รหัสผ่านที่ผู้ใช้ระบุเพื่อติดตามในกรณีที่มีปัญหา ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสส่วนงานในบริษัทเพื่อใช้อ้างอิง ในการติดตามตรวจสอบ และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 14

4.6.1.15 ตารางรายการรหัสกลุ่มของระดับสิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบ (T15 : Table Authorize Group) เนื่องจากในขั้นตอนของการเข้าใช้ระบบจะมีการตรวจสอบสิทธิ์ของผู้เข้าใช้ระบบว่ามีกลุ่มของระดับ สิทธิ์ใดจากรหัสผ่านที่ผู้ใช้ระบุ ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสอบ และมีโครงสร้างดัง แสดงในตารางที่ ก 15

4.6.1.16 ตารางรายการรหัสเมนูการทำงานในระบบ (T16 : Table Icon) เนื่องจากในขั้น ตอนของการเข้าใช้ระบบจะมีการตรวจสอบระดับสิทธิ์ขของผู้เข้าใช้ระบบและอ้างอิงไปสูเมนูการทำงานตาม ระดับสิทธิ์ที่ถูกกำหนด ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสอบ และมีโครงสร้างดังแสดงใน ตารางที่ ก 16

4.6.1.17 ตารางมรณะวิสัย (T17 : Table Mortality Rate) ใช้เก็บข้อมูลอัตรามรณะตามอายุ ของผู้เอาประกันเพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในขั้นตอนของการคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิ เป็นต้น และมีโครง สร้างดังแสดงในตารางที่ n 17 4 6.1.18 ตารางอัตราค่าคงที่ถ่วงดุลในการคำนวณมูลค่าขยายเวลา (T17 : Table Constant Extend ) ใช้เก็บอัตราค่าคงที่ที่ใช้ในการคำนวณอัตรามูลค่าขยายเวลาของกรมธรรม์เพื่อใช้เป็นข้อมูล อ้างอิงในขั้นตอนของการคำนวณมูลค่ากรมธรรม์ เป็นต้น และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 18

4.6.1.19 ตารางรายการรหัสกำหนดการมีผลบังคับของการประกัน (T19: Table Coverage Effective) เนื่องจากในขั้นตอนของการคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิของแบบประกันจะมีการอ้างถึงเพื่อ ประกอบการประมวลผลว่าแบบประกันที่กำลังพัฒนาเป็นการประกันที่มีสภาพผลบังคับตามข้อกำหนดและ เงื่อนไขของแบบประกันเมื่อใด ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดรหัสเพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผลและมีโครงสร้างดัง แสดงในตารางที่ ก 19

4.6.1.20 ตารางรายการรหัสเพศของผู้เอาประกัน (T20 : Table Sex) ใช้เก็บข้อมูลรหัสเพศ เพื่อใช้อ้างอิงในการใช้งานตารางมรณะตามเพศลและอายุของผู้เอาประกันเพื่อใช้เป็นข้อมูลในขั้นตอนของการ คำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิ เป็นต้น และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 20

4.6.2 **ดารางข้อมูลหลัก ใช้**เก็บข้อมูลหลักของการประมวลผล ประกอบไปด้วยตารางต่าง ๆ ดังต่อไป นี้

4.6.2.1 ตารางแบบประกันที่พัฒนา (D1 : Product Character) ใช้เก็บข้อมูลของคุณ ลักษณะของแบบประกัน ประเภทของแบบประกันและผลประโยชน์ที่ต้องการออกแบบที่มีอยู่ในระบบเพื่อใช้เป็น ข้อมูลพื้นฐานในการคำนวณอัตราเบี้ยประกัน และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก\_21

4.6.2.2 ตารางรายการระยะเวลาของการขำระเบี้ยประกัน (D2 : Product Term Payment) ใช้เก็บข้อมูลระยะเวลาของการขำระเบี้ยตามแบบประกันที่ผู้เอาประกันจะได้รับความคุ้มครอง เนื่องจากระบบ สามารถให้ผู้ใช้กำหนดระยะเวลาของการขำระเบี้ยประกันได้มากกว่า 1 ช่วงระยะเวลา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน ในการคำนวณอัตราเบี้ยประกัน และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 22

4.6.2.3 ตารางรายการความคุ้มครอง (D3 : Product Advantage) ใช้เก็บข้อมูลอัตราผล ประโยชน์ตามแบบประกันที่ผู้เอาประกันจะได้รับความคุ้มครองโดยจะกำหนดเป็นจำนวนของเงินทุนประกันตาม ความต้องการ ซึ่งจะประกอบด้วยทุนประกันที่คุ้มครอง เงินคืนรายปีที่จะจ่ายคืนลูกค้าเป็นระยะๆ เงินบำนาญ รายปี ขึ้นอยู่กับประเภทและแบบประกันที่พัฒนา โดยที่อัตราดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับปีกรมธรรม์ เพื่อใช้เป็นข้อมูล พื้นฐานในการคำนวณหาอัตราเบี้ยประกันสุทธิและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 23

4.6.2.4 ตารางรายการคุณลักษณะของแบบประกันรายปีเงินบำนาญ (D4 : Product Annuity Character) ใช้เก็บข้อมูลคุณลักณะแบบผลประโยชน์เงินบำนาญรายปีที่ผู้เอาประกันจะได้รับความคุ้ม ครองหลังจากที่ชำระเบี้ยครบตามเงื่อนไขกำหนดเวลา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการคำนวณหาอัตราเบี้ย ประกันสุทธิและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 24 4.6.2.5 ตารางรายการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (D5 : Expense Preliminary) ใช้เก็บข้อ มูลค่าใช้จ่ายที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในการดำเนินงานตามแบบประกันที่มีอยู่ในระบบโดยจะมีการกำหนดขึ้นอย่าง คร่าวๆ ภายใต้เกณฑ์มาตราฐานและข้อกำหนดของกรมการประกันภัย และใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการคำนวณ หาอัตราค่าใช้จ่ายที่บวกเพิ่ม และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 25

4.6.2.6 ตารางอัตราเบี้ยประกันเบื้องต้น (D6 : Preliminary Premium) ใช้เก็บข้อมูลอัตรา เบี้ยประกันสุทธิและอัตราการบวกเพิ่มตามแบบผลประโยชน์เพื่อนำไปใช้ในการคำนวณหาอัตราเบี้ยประกันรวม ตามแบบประกันที่กำหนดและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 26

4.6.2.7 ตารางมูลค่ากรมธรรม์ (D7 : Policy Values) ใช้เก็บข้อมูลมูลค่ากรมธรรม์ที่เกิดขึ้น จากการคำนวณตามแบบและประเภทของผลประโยชน์ซึ่งจะประกอบด้วยมูลค่าเงินสด มูลค่าการเวนคืน กรมธรรม์ มูลค่าการขยายเวลาและมูลค่าเงินสำรองของกรมธรรม์ของแต่ละกลุ่มอายุที่เอาประกันที่คำนวณได้ จากข้อกำหนดของแบบประกันที่พัฒนาและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 27

4.6.2.8 ตารางรายการอัตราเบี้ยประกันภัย (D8 : Final Premium) ใช้เก็บข้อมูลอัตราเบี้ย ประกันภัยของแบบประกันที่สิ้นสุดขั้นตอนของการออกแบบแบบประกัน โดยจะเป็นอัตราเบี้ยที่แจงตามแบบ งวดการชำระเบี้ยประกัน และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 28

4.6.2.9 ตารางรายการกลุ่มเป้าหมายของสมมติฐานที่จะทำการทดสอบ (D9: Group Scheme) ใช้เก็บข้อมูลสมมติฐานจำลองสถานการณ์ที่เกี่ยวกับแผนงานกลุ่มเป้าหมายของแบบประกันที่มุ่งจะ ไปวางแผนกลยุทธทางด้านการตลาดเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการทดสอบและวิเคราะห์ความคุ้มทุนของแบบ ประกันที่กำลังพัฒนาคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ของแบบประกันค่าใช้จ่ายที่บวกเพิ่ม และมีโครงสร้างดังแสดงใน ตารางที่ ก 29

4.6.2.10 ตารางรายการสมมติฐานแผนค่าใช้จ่ายที่จะประมาณการตลอดอายุกรมธรรม์ (D10 : Expense Scheme) ใช้เก็บข้อมูลสมมติฐานของแผนค่าใช้จ่ายที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและต้องการควบคุม ในอนาคตที่มีอยู่ในระบบเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการทดสอบและวิเคราะห์ความคุ้มทุนของแบบประกันที่กำลัง พัฒนาโดยจะคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ของแบบประกันค่าใช้จ่ายที่บวกเพิ่ม และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 30

4.6.2.11 ตารางรายการสมมติฐานแผนการปฏิบัติงานในการพิจารณารับประกันที่จะ ประมาณการและต้องการควบคุมตลอดอายุกรมธรรม์ (D11: Operation Scheme) ใช้เก็บข้อมูลสมมติฐาน ของแผนการปฏิบัติงานของการพิจารณารับประกันและการบริการผู้ถือกรมธรรมีหลังการขายเพื่อเป็นข้อมูลพื้น ฐานในการทดสอบและวิเคราะห์ความคุ้มทุนของแบบประกันที่กำลังพัฒนาโดยจะคำนวณลัดส่วนสินทรัพย์ของ แบบประกันค่าใช้จ่ายที่บวกเพิ่ม และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 31 4.6.2.12 ตารางผลการคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ (D12 : Asset Result) ใช้เก็บข้อมูลผลที่ได้ จากการคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจและปรับแผนค่าใช้จ่ายที่จะควบคุมตาม แบบสมมติฐานแผนการที่ประมาณการไว้ และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 32

4.6.2.13 ตารางประวัติแบบประกันที่พัฒนา (D13 : History Product Character) ใช้เก็บ ข้อมูลของคุณลักษณะของแบบประกัน ประเภทของแบบประกันและผลประโยชน์เดิม ก่อนการปรับปรุงเปลี่ยน แปลง ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ต้องการออกแบบเพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงและเปรียบเทียบในการคำนวณอัตรา เบี้ยประกัน และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 33

4.6.2.14 ตารางรายการประวัติระยะเวลาของการชำระเบี้ยประกัน (D14 : History Product Term Payment) ) ใช้เก็บข้อมูลระยะเวลาของการชำระเบี้ยตามแบบประกันที่ผู้เอาประกันจะได้รับความคุ้ม ครองเดิมก่อนการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ต้องการออกแบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงและ เบรียบเทียบ และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 34

4.6.2.15 ตารางรายการประวัติความคุ้มครองของแบบประกัน (D15 : History Product Advantage) ใช้เก็บข้อมูลอัตราผลประโยชน์ตามแบบประกันที่ผู้เอาประกันจะได้รับความคุ้มครองเดิม ก่อนการ ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อ กำหนด และเงื่อนไขที่ต้องการออกแบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงและเปรียบเทียบ และ มีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 35

4.6.2.16 ตารางรายการประวัติคุณลักษณะของแบบประกันรายปีเงินบำนาญ (D16 : History Product Annuity Character) ใช้เก็บข้อมูลคุณลักณะแบบผลประโยชน์เงินบำนาญรายปีที่ผู้เอา ประกันจะได้รับความคุ้มครองเดิมก่อนการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ต้องการออกแบบ เพื่อ ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงและเปรียบเทียบ และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 36

4.6.2.17 ตารางรายการประวัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (D17 : History Expense Preliminary) ใช้เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในการดำเนินงานตามแบบประกันที่มีอยู่ในระบบโดยจะ มีการกำหนดขึ้นอย่างคร่าวๆ ภายใต้เกณฑ์มาตราฐานและข้อกำหนดของกรมการประกันภัยเดิมก่อนการปรับ ปรุงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ต้องการออกแบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงและเปรียบเทียบ และมีโครง สร้างดังแสดงในตารางที่ n 37

4.6.2.18 ตารางรายการประวัติอัตราเบี้ยประกันเบื้องด้น (D18 : History Preliminary Premium) ใช้เก็บข้อมูลอัตราเบี้ยประกันสุทธิและอัตราการบวกเพิ่มตามแบบผลประโยชน์เดิมก่อนการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ต้องการออกแบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงและเปรียบเทียบ และมีโครง สร้างดังแสดงในตารางที่ ก 38

4.6.2.19 ตารางรายการประวัติมูลค่ากรมธรรม์ (D19 : History Policy Values) ใช้เก็บข้อมูล มูลค่ากรมธรรม์ที่เกิดขึ้นจากการคำนวณตามแบบและประเภทของผลประโยชน์ซึ่งจะประกอบด้วยมูลค่าเงินสด มูลค่าการเวนคืนกรมธรรม์ มูลค่าการขยายเวลาและมูลค่าเงินสำรองของกรมธรรม์ของแต่ละกลุ่มอายุที่เอา ประกันที่คำนวณได้จากข้อกำหนดของแบบประกันเดิมก่อนการปรับปรุงเปลี่ยนแบ่ลงข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ ต้องการออกแบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงและเปรียบเทียบ และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 39

4.6.2.20 ตารางรายการประวัติกลุ่มเป้าหมายของสมมติฐานที่จะทำการทดสอบ (D20 : History Group Scheme) ใช้เก็บข้อมูลสมมติฐานจำลองสถานการณ์ที่เกี่ยวกับแผนงานกลุ่มเป้าหมายของแบบ ประกันที่มุ่งจะไปวางแผนกลยุทธทางด้านการตลาดเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการทดสอบและวิเคราะห์ความคุ้ม ทุนของแบบประกันที่กำลังพัฒนาคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ของแบบประกันค่าใช้จ่ายที่บวกเพิ่มเดิมก่อนการปรับ ปรุงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ต้องการออกแบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงและเปรียบเทียบ และมีโครง สร้างดังแสดงในตารางที่ ก 40

4.6.2.21 ตารางรายการ ประวัติสมมติฐานแผนค่าใช้จ่ายที่จะประมาณการตลอดอายุ กรมธรรม์ (D21 : History Expense Scheme) ใช้เก็บข้อมูลสมมติฐานของแผนค่าใช้จ่ายที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และต้องการควบคุมในอนาคตที่มีอยู่ในระบบเดิมก่อนการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ต้องการ ออกแบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงและเปรียบเทียบ และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 41

4.6.2.22 ตารางรายการประวัติสมมติฐานแผนการปฏิบัติงาน ในการพิจารณารับประกันที่จะ ประมาณการและต้องการควบคุมตลอดอายุกรมธรรม์ (D22 : History Operation Scheme) ใช้เก็บข้อมูล สมมติฐานของแผนการปฏิบัติงานของการพิจารณารับประกันและการบริการผู้ถือกรมธรรม์หลังการขายเดิม ก่อนการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ต้องการออกแบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงและเปรียบ เทียบ และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 42

4.6.2.23 ตารางรายการประวัติผลการคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์ (D23 : History Asset Result) ใช้เก็บข้อมูลผลที่ได้จากการคำนวณสัดส่วนสินทรัพย์เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจและปรับแผน ค่าใช้จ่ายที่จะควบคุมตามแบบสมมติฐานแผนการที่ประมาณการไว้เดิมก่อนการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อ กำหนดและเงื่อนไขที่ต้องการออกแบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงและเปรียบเทียบ และมีโครงสร้างดังแสดงในตา รางที่ ก 43

4.6.3 ประเภทตารางช่วยเหลือ ใช้เก็บข้อมูลารางสนับสนุนอื่น ๆ เพื่อใช้อ้างอิงในการประมวลผล ประกอบไปด้วยตารางต่างๆ ดังต่อไปนี้

4.6.3.1 ตารางรายการอัตราค่าใช้จ่ายที่ประเมินเบื้องต้น (H1 : Table Expense Rate) ใช้ เก็บข้อมูลอัตราค่าใช้จ่ายที่ประมาณการล่วงหน้าอย่างคร่าวและมีการกำหนดเป็นค่ามาตราฐานไว้ซึ่งค่าเหล่านี้ จะผันแปรตามประเภทและแบบของการประกัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลช่วยและอ้างอิงในขั้นตอนของการทำรายการ บันทึกอัตราค่าใช้จ่ายที่ประมาณล่วงหน้าแบบประกันที่กำลังพัฒนา และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 44

4.6.3.2 ตารางรายการอัตราการปฏิบัติการประกันชีวิต (H2 : Table Operation Rate) ใช้ เก็บข้อมูลสถิติของการขาดอายุของกรมธรรม์ที่ผ่านมาของบริษัท และข้อมูลประสิทธิภาพในการคัดเลือกภัยของ บริษัทเพื่อเลี่ยงความเสียงหรือลดระดับความเสี่ยงในการเสียชีวิตของผู้เอาประกันตามตารางมรณะไทยของที่ ้ ผ่านมาที่มีอยู่ในระบบ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานช่วยในขั้นตอนทำรายการบันทึกสมมติฐานแผนงาน ทดสอบและ วิเคราะห์ความคุ้มทุนของแบบประกันที่กำลังพัฒนา และมีโครงสร้างดังที่มีอยู่ในระบบดังแสดงในตารางที่ n 45

4.6.3.4 ตารางผลตอบแทนจากเงินฝากเบี้ย (H4 : Table Interest Rate) ใช้เก็บข้อมูลมูล ค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาทที่ต้องการเมื่อถึงเวลาที่กำหนดตามวิธีการคิดดอกเบี้ยแบบทบต้น ที่จะอ้างอิงในขั้น ตอนของการคำนวณอัตราเบี้ยประกันสุทธิและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 46

4.6.3.5 ตารางมูลค่าสะสมจากการทรงชีพ (H5 : Table Accumulate Value) ใช้เก็บข้อมูล มูลค่าสะสมที่เกิดขึ้นจากเงินฝากเบี้ยและอัตราการทรงชีพ ที่จะอ้างอิงในขั้นตอนของการคำนวณอัตราเบี้ย ประกันสุทธิและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 47

4.6.3.6 ตารางรายการผู้ใช้ระบบ (H6 : Authorize User ) ใช้เก็บข้อมูลผู้ที่ลงทะเบียนที่จะ เข้ามาใช้ระบบเพื่อใข้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการตรวจสอบสิทธิผู้เข้าใช้ระบบงาน ติดตามในกรณีที่มีปัญหาและมี โครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 48

4.6.3.7 ตารางรายการรหัสระดับสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ (H7 : Authorize Setting) ใช้เก็บข้อมูลรหัส ระดับสิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบโดยจะแปรผันตามตำแหน่งของผู้ใช้ระบบเพื่อใข้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการตรวจสอบ สิทธิ์ผู้เข้าใช้ระบบงานและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 49

4.6.3.8 ตารางรายการรหัสรายการระดับสิทธิ์การใช้เมนูการทำงานของผู้ใช้ระบบ (H8 : Authorize Working) ใช้เก็บข้อมูลรหัสเมนูการทำงานในการเข้าใช้ระบบโดยจะแปรผันตามระดับสิทธิ์ของผู้ใช้ ระบบเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการตรวจสอบสิทธิ์การใช้เมนูการทำงานและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 50

4.6.3.9 ตารางเลขวิ่ง (H9 : Table Running) เก็บข้อมูลเลขวิ่งประจำตัวของรหัสแบบผล ประโยชน์ที่แสดงความจำนงออกแบบหรือแบบประกันของบริษัทอื่นๆ ที่ต้องการบันทึกเข้าเครื่อง ซึ่งแบบประกัน แต่ละแบบก็จะต้องมีการกำหนดรหัสของแบบประกันเพื่อใช้อ้างอิ่งในการค้นหาเรียกใช้ข้อมูล และมีโครงสร้าง ดังแสดงในตารางที่ n 51

4.6.3.10 ตารางรายการผู้เข้าใช้ระบบงาน (H10 : Table History Log) เก็บข้อมูลการเข้าใช้ งานระบบของผู้ใช้เพื่อใช้อ้างอิงในระบบรักษาความปลอดภัยของระบบงาน และมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 52

4.6.3.12 ตารางระบบ (H11 : Table System Values) เก็บข้อมูลที่เป็นรายละเอียดของ บริษัทและการเริ่มใช้งานระบบของบริษัทและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ ก 53 4.6.3.13 ตารางรายการผู้ใช้ระบบ (H6 : History Authorize User ) ใช้เก็บข้อมูลประวัติการ ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงผู้ที่ลงทะเบียนที่จะเข้ามาใช้ระบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการตรวจสอบสิทธิและรักษา ความปลอดภัย ติดตามในกรณีที่มีปัญหาและมีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ n 54

### สัญลักษณ์ต่างๆ ในโมเดลและความหมาย

สัญลักษณ์ต่างๆ ที่แสดงดังรูป เพื่อเป็นสัญลักษณ์เพื่อสื่อความหมายให้กับการสรางโมเดลเชิงตรรก โดยสัญลักษณ์ที่สำคัญและจำเป็นในการสร้างโมเดลเชิงตรรก

สัญลักษณ์	ความหมาย
	เอ็นดิดี้ (Entity) ของระบบ
	ข้อความที่แสดงภายในสี่เหลี่ยมใช้แทนคอลัมน์ซึ่งเป็นราย
	ละเอียดของตาราง โดยที่
	<ul> <li>คอลัมน์เหนือเส้นแนวนอนใช้แทนกลุ่มคีย์หลัก</li> </ul>
	(Primary Keys)
	<ul> <li>คอลัมน์ได้เส้นแนวนอนใช้แทนแอตทริบิวต์อื่นๆ</li> </ul>
	เอ็นติดี้ที่แสดงมาก่อนในโมเดลที่ระบุชื่อ
<b>b</b>	ความสัมพันธ์ (Relationship) แบบ 1:1
	ความสัมพันธ์ (Relationship) แบบ 1:M
ชื่อแอตทริบิวต์ (PK)	แอตทริบิวต์ที่เป็นคีย์หลัก
ชื่อแอตทริบิวต์ (AK)	แอตทริบิวต์ที่เป็นคีย์รอง
ชื่อแอตทริบิวต์ (FK)	แอตทริบิวต์ที่เป็นคีย์ภายนอก

ตารางที่ 4.3 แสดงสัญลักษณ์ต่างๆ ในโมเดลและความหมาย



รูปที่ 4.45 แสดงแบบข้อมูลจำลองเชิงตรรกของระบบ ส่วน LDM1







รูปที่ 4.47 แสดงแบบข้อมูลจำลองเชิงตรรกของระบบส่วน LDM3



รูปที่ 4.48 แสดงแบบข้อมูลจำลองเชิงตรรกของระบบ ส่วน LDM4



รูปที่ 4.49 แสดงแบบข้อมูลจำลองเชิงตรรกของระบบ ส่วน LDM5

.

### 4.7 การออกแบบระบบควบคุมความปลอดภัย (Security Control Design)

้ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบระบบควบคุมความปลอดภัยของระบบงานให้สามารถทำงานได้ 2 ส่วนดังนี้

4.7.1 การทำงานในระบบรักษาความปลอดภัย ให้สามารถสร้างสิทธิ์การใช้งานระบบตามตำแหน่ง การทำงานเพื่อจัดสรรให้กับพนักงานได้ สามารถสร้างพนักงานและ LOGIN เพื่อทำงานในระบบได้ และสามารถ กำหนดสิทธิ์การทำงานในเมนูต่าง ๆ ได้ เช่นสิทธิ์ในการเห็นเมนู, สิทธิ์ในการเข้าใช้งาน ฯลฯ

ระบบรักษาความปลอดภัย จะมีผลกับการทำงานทุกเมนู ตั้งแต่เมนูบันทึกฐานข้อมูล, เมนูบันทึกการ ปรับปรุงแก้ไขข้อมูล เพื่อประมวลผลข้อมูลแต่ละขั้นตอน เมนูสอบถามข้อมูล ตลอดจนถึงการพิมพ์รายงานต่าง ๆ

การกำหนดสิทธิ์ทำงานแบ่งเป็น 3 ระดับคือ

1) การกำหนดสิทธิ์ตามระดับงานที่โปรแกรมจัดให้ หรือ เรียกว่าสิทธิ์มาตราฐาน

- ระดับผู้ดูแลระบบ(Administrator) เป็นระดับผู้ดูแลและจัดการระบบ
- ระดับนโยบาย (Strategic Planning) เป็นผู้บริหารระดับสูง
- ระดับกลาง (Tactical Planning) เป็นกลุ่มผู้บริหารระดับกลาง
- ระดับปฏิบัติการ (Operation Control) เป็นกลุ่มผู้บริหารระดับปฏิบัติการ
- ระดับ USER เป็นผู้ใช้สารสนเทศ
- ระดับ Guest เป็นผู้ใช้บุคคลภายนอก

2) การกำหนดสิทธิ์ตามตำแหน่งงานที่ผู้ใช้งานกำหนดขึ้น หรือที่เรียกว่า กำหนดสิทธิ์โดยตำแหน่ง ซึ่ง ทำให้สามารถจัดเรียงโครงสร้างตำแหน่งได้ตามต้องการ การกำหนดสิทธิ์ตามตำแหน่งงานนี้ทำให้เกิดความ สะดวกในการจัดการ เช่นเมื่อพนักงานที่ทำงานตำแหน่งนี้ออกจากงาน เราก็ไม่ต้องกำหนดสิทธิ์ให้พนักงานนี้ใหม่ ทั้งหมด เพียงบอกว่าพนักงานคนนี้อยู่ในตำแหน่งใด โปรแกรมก็จะใช้สิทธิ์ที่กำหนดไว้ประจำตำแหน่งนี้ ทำให้การ กำหนดสิทธิ์การใช้งานเป็นไปโดยง่าย ไม่ต้องมาคอยจำว่าพนักงานคนนี้กำหนดสิทธิ์ไว้อย่างไร

3) กำหนดสิทธิ์ให้กับพนักงานคนหนึ่งคนใดเฉพาะเจาะจง เรียกว่า กำหนดสิทธิ์ USER : LOGIN ใช้ กรณีที่อาจมีเจ้าหน้าที่พิเศษที่ต้องการเข้าใช้งานระบบด้วย ซึ่งอาจเป็นเจ้าหน้าที่เฉพาะเจาะจงไม่ได้ทำงานประจำ ในหน่วยงานเช่นที่ปรึกษาบริษัทอาจจะเข้ามาเรียกดูรายงานได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขรายละเอียดเองได้ เป็นต้น .รา ก็สามารถให้สิทธิ์เฉพาะเจาะจงเป็นรายบุคคลไป

4.7.2 การทำงานระบบบำรุงรักษาข้อมูล ให้สามารถทำการสำรองข้อมูลเก็บได้และเลือกใช้วิธีการ สำรองข้อมูลแบบต่างๆ ได้  การสำรองข้อมูลแบบต่างๆ การสำรองข้อมูลหมายถึงการทำสำเนาข้อมูลไว้อีกซุดนอกเหนือจากใน เครื่อง การสำรองข้อมูลนี้จะทำลงแผ่นดิสก์ หรือ เทปแม่เหล็ก หรือไว้ในฮาร์ดดิสค์ก็ได้แต่ไม่ควรไว้ที่ฮาร์ดดิสก์ เดียวกัน เพื่อป้องกันฮาร์ดดิสก์ที่ใช้งานอยู่เกิดปัญหาจะได้ไม่เสียหายทั้งชุดที่ใช้งานและชุดที่ทำการสำรองไว้ด้วย

ในขั้นตอนของการสำรองข้อมูลนั้น สามารถที่จะเลือกวิธีการสำรองข้อมูลได้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ โดย ผ่านโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (Microsoft SQL Server 7.0) การใช้งานดังตารางที่ 4.4

วัตถุประสงค์	· · ·	ควรทำการสำรองข้อมูลเมื่อ		
<ol> <li>สำรองข้อมูลทั้งหมดที่มี</li> </ol>	<b>ในฮาร์ดดิส</b> ก์	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลเพื่อป้องกันข้อมูลที่ใช้งานอยู่เสีย หาย ควรทำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการ บันทึกข้อมูลมากเป็นพิเศษก็ควรทำการสำรองข้อมูลไว้ ทันที		
2. สำรองเฉพาะข้อมูลโปรเ	เกรมระบบงาน	ใช้สำหรับเมื่อต้องการแยกเก็บเฉพาะตัวโปรแกรม ระบบงาน		

ตารางที่ 4.4 แสดงการสำรองข้อมูลแบบต่างๆ ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์การใช้งาน

2) การ RESTORE ข้อมูล การทำ RESTORE ข้อมูลลงเครื่องจะเป็นการนำข้อมูลจากแผ่นหรือ เทปแม่ เหล็ก มาทับข้อมูลที่มีอยู่ในเครื่องนั่นก็หมายความว่า ถ้าข้อมูลในแผ่นที่เราสำรองไว้เป็นข้อมูลที่เก่ากว่าข้อมูล ที่มีอยู่ในเครื่อง ถ้าทำการ RESTORE ข้อมูลจากแผ่นลงไปก็จะทำให้ข้อมูลในเครื่องมีเท่ากับที่เราเคยสำรองใส่ แผ่นนั้นเอง ในการทำงานก็จะมีการกำหนดได้ว่าจะให้ผู้ใช้งานคนไหนมีสิทธิ์ในการ BACKUP หรือ RESTORE

# 4.8 การออกแบบระบบผู้ใช้บริการ/ผู้ให้บริการ (Client/Server Design)

ประเภทของระบบผู้ใช้บริการ/ผู้ให้บริการ ที่ได้ออกแบบคือ ระบบแบบสมบูรณ์ การทำงานของระบบเริ่ม ต้นที่เครื่องผู้ใช้บริการจะส่งคำถามหรือความต้องการ (Request) ไปยังเครื่องผู้ให้บริการผ่านระบบเครือข่ายหลัง จากนั้นเครื่องผู้ให้บริการจะคอยฟังคำถาม คิดคำนวณ ค้นหาข้อมูล และจึงให้คำตอบตอบไปยังเครื่องผู้ใช้บริการ ส่วนประกอบต่าง ๆ สามารถแสดงความสัมพันธ์ได้ดังรูปที่ 4.50



รูปที่ 4.50 แสดงการออกแบบการเชื่อมโยงระหว่างผู้ให้บริการ (Server) และผู้ใช้บริการ (Client)

จากส่วนประกอบต่าง ๆ ดังรูปที่4.50 ได้ออกแบบระบบผู้ใช้บริการ/ผู้ให้บริการสำหรับระบบสารสนเทศ สำหรับสนับสนุนการออกแบบแบบประกันชีวิต โดยเครื่องผู้ให้บริการตั้งอยู่ที่ศูนย์สารสนเทศและเทคโนโลยีสำนัก งานใหญ่ติดตั้งอยู่ที่กรุงเทพ เครื่องผู้ใช้บริการติดตั้งอยู่ตามหน่วยงานภายในสำนักงานใหญ่และสำนักย่อย กระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ โดยแบ่งการทำงานตามความหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมหลัก บริษัท เช่น สำนักงานย่อยก็มีหน้าที่เรียกดูแบบประกันที่เป็นสินค้าของบริษัทที่เป็นปัจจุบันและจัดพิมพ์เป็น เอกสารที่ปลายทางเพื่อเผยแพร่ให้กับตัวแทนขายประกัน ภายใต้การดูแลและรับผิดชอบ เป็นต้น