**บทที่ 3**

**วิธีการดำเนินงาน**

ในการดำเนินการครั้งนี้ ผู้พัฒนาระบบได้พัฒนาระบบจัดการฌาปนกิจสงเคราะห์ กรณีศึกษา สมาคมฌาปนกิจสงเคราะห์ผู้สูงอายุ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยสามารถอธิบายการทำงานของระบบโดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูล

3.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

**3.1 ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล**

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการสร้างระบบใหม่ดังต่อไปนี้

3.1.1 การสมัครสมาชิก

3.1.2 การตรวจสอบรายชื่อ

3.1.3 การตรวจสอบยอดค้างชำระ

3.1.4 การเปลี่ยนรายชื่อผู้รับผลประโยชน์

3.1.5 การจ่ายเงินสงเคราะห์ศพ

3.1.6 การออกแบบฟอร์มสมัครสมาชิก

3.1.7 การบริการเก็บเงินฝากล่วงหน้าของสมาชิก

3.1.8 การออกแบบฟอร์มขอให้ออกจากสมาชิก

3.1.9 การออกแบบฟอร์มจำหน่ายออกจากสมาชิก

3.1.10 การออกแบบฟอร์มยืนยันการเป็นสมาชิก

3.1.11 การออกแบบฟอร์มแจ้งเตือนการชำระหนี้สิน

3.1.12 การกำหนดรูปแบบการรับผลประโยชน์ของผู้รับผลประโยชน์

3.1.13 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว

3.1.14 การแจ้งข่าวสาร ประชาสัมพันธ์ ของสมาคม

**3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่**

3.2.1 วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ

ในการใช้งานระบบจัดการสมาคมฌาปนกิจสงเคราะห์ เมื่อพิจารณาและวิเคราะห์ระบบจะพบว่ามีการใช้อยู่ 3 กลุ่มหลักๆ คือ เจ้าหน้าที่ประจำสมาคม สมาชิก และผู้ใช้งานทั่วไป

3.2.1.1 กลุ่มของเจ้าหน้าที่ ก่อนที่ผู้ใช้จะสามารถกระทำการใดๆ กับระบบได้จะต้องทำการเข้าสู่ระบบ (login) ก่อนส่วนนี้ถูกสร้างไว้เป็นค่าเริ่มภายในฐานข้อมูลของระบบเพื่อให้ผู้ที่มีหน้าที่ประจำสมาคม สามารถจัดการข้อมูลทุกชนิดได้

1) สามารถสืบค้นดูรายละเอียดของสมาชิกโดยสืบค้นจากรหัสสมาชิก, ชื่อ – สกุลสมาชิก, หมายเลขบัตรประชาชน

2) สามารถออกใบแจ้งเตือนการชำระหนี้สิน, ใบสมัครสมาชิก, ใบยืนยันการเป็นสมาชิก, ใบสำคัญเสร็จรับเงิน, ใบจำหน่ายออกสมาชิก, ใบขอให้ออกจากสมาชิก

3) สามารถแสดงยอดค้างชำระเงินได้

4) สามารถเปลี่ยนแปลงการเก็บเงินฝากล่วงหน้าของสมาชิก

5) สามารถทำการเปลี่ยนชื่อผู้รับผลประโยชน์ได้

6) สามารถแจ้งข่าวสาร ประชาสัมพันธ์ของสมาคม

3.2.1.2 กลุ่มของสมาชิก ก่อนที่สมาชิกจะสามารถกระทำการใดๆ กับระบบได้จะต้องทำการเข้าสู่ระบบ (login) ก่อนในส่วนนี้สมาชิกจะต้องลงทะเบียนสมัครสมาชิกของระบบหรือจะให้เจ้าหน้าที่ เป็นผู้เพิ่มข้อมูลสมาชิกลงไป ในส่วนนี้เมื่อพิจารณาความต้องการของผู้ใช้ระบบแล้ว จะต้องทำงานได้ดังต่อไปนี้

1) สามารถดูตัวอย่างแบบฟอร์มใบแจ้งเตือนการชำระหนี้สิน, ใบเสร็จรับเงินได้, ใบจำหน่ายออกสมาชิกได้, ใบขอให้ออกจากสมาชิก

2) สามารถตรวจสอบยอดค้างชำระได้

3) สามารถตรวจสอบประกาศต่างๆจากเจ้าหน้าที่

3.2.1.3 กลุ่มของผู้ใช้ทั่วไป ในส่วนนี้ไม่จำเป็นต้องทำการเข้าสู่ระบบ (login) แต่จะถูกจำกัดสิทธิ์การใช้งานไม่ให้เข้าถึงข้อมูลส่วนอื่นได้ แต่จะสามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้

1) สามารถดูตัวอย่างแบบฟอร์มใบสมัครสมาชิก

2) สามารถสมัครสมาชิก

3) สามารถตรวจสอบประกาศต่างๆจากเจ้าหน้าที่

**3.2.1** Flowchart



**ภาพที่ 3.1** Flowchart การสมัครสมาชิกฌาปนกิจสงเคราะห์

จากภาพที่ 3.1 ผู้ใช้ทั่วไปสมัครเข้าเป็นสมาชิก ตรวจสอบว่าข้อมูลครบถ้วนหรือไม่ ถ้าไม่ครบถ้วน กรุณากรอกข้อมูลอีกครั้ง ถ้าครบถ้วนแล้ว บันทึกข้อมูล พิมพ์ข้อมูลการสมัคร จบการทำงาน



**ภาพที่ 3.2** Flow Chart การยื่นหลักฐานการสมัคร

จากภาพที่ 3.2 สมาชิกยื่นหลักฐานการสมัคร แบบฟอร์มที่พิมพ์ตอนสมัครสมาชิก ยื่นที่เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบหลักฐานการสมัครว่าครบถ้วนถูกต้องหรือไม่ เมื่อถูกต้องครบถ้วนแล้ว รอเจ้าหน้าที่อนุมัติการเป็นสมาชิก พิมพ์ใบแจ้งค่าสมัคร สมาชิกชำระค่าธรรมเนียม บันทึกข้อมูล ออกใบรับรองการเป็นสมาชิก ให้สมาชิก จบการทำงาน



**ภาพที่ 3.3** Flow Chart การเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่

จากภาพที่ 3.3 เจ้าหน้าที่ทำการป้อน Username และ Password ระบบตรวจสอบความถูกต้อง เมื่อถูกต้องแล้ว เจ้าหน้าที่สามารถทำรายการได้ดังนี้ แจ้งเสียชีวิต การชำระเงินสงเคราะห์ การจ่ายเงินสงเคราะห์ศพ การลาออก ต้องการทำรายการใหม่ใช่หรือไม่ ถ้าไม่ จบการทำงาน



**ภาพที่ 3.4** Flow Chart การรับชำระเงินฌาปนกิจสงเคราะห์

จากภาพที่ 3.4 ค้นหาสมาชิก ตรวจสอบการค้างชำระว่ามีหรือไม่ ถ้าไม่มียอดค้าง ชำระเงิน ให้แสดงยอดสุทธิ บันทึกข้อมูล พิมพ์ใบสำคัญจ่าย จบการทำงาน

ถ้ามีการค้างชำระ ให้ตรวจสอบว่า ยอดค้างชำระเกิน 3 ครั้งหรือไม่ ถ้าไม่เกิน 3 ครั้ง ให้คำนวณยอดสุทธิ = ยอดค้างชำระ + เงินที่ต้องชำระ แสดงยอดสุทธิ บันทึกข้อมูลการชำระเงิน พิมพ์ใบสำคัญจ่าย จบการทำงาน

ถ้าเกิน 3 ครั้ง ให้สมาชิกพ้นสภาพการเป็นสมาชิก จบการทำงาน



**ภาพที่ 3.5** Flow Chart การพ้นสภาพสมาชิก

จากภาพที่ 3.5 เจ้าหน้าที่เปลี่ยนสถานะสมาชิก บันทึกข้อมูลการพ้นสภาพ จบการทำงาน



**ภาพที่ 3.6** Flow Chart การรับแจ้งการเสียชีวิต

จากภาพที่ 3.6 ผู้รับผลประโยชน์กรอกข้อมูลการรับแจ้งการเสียชีวิต ตรวจสอบว่าผู้รับผลประโยชน์กรอกข้อมูลครบถ้วนหรือไม่ ถ้าไม่ครบถ้วนให้ไปกรอกข้อมูลใหม่ ถ้าครบถ้วน ให้บันทึกข้อมูลการแจ้งเสียชีวิต จบการทำงาน



**ภาพที่ 3.7** Flow Chart การจ่ายเงินสงเคราะห์ศพ

จากภาพที่ 3.7 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแจ้งเสียชีวิต ถ้าไม่มี จบการทำงาน ถ้ามีการแจ้งเสียชีวิต ให้แสดงการผลการแจ้งเสียชีวิต ตรวจสอบผู้รับผลประโยชน์ ถ้าไม่ใช่ จบการทำงาน

ถ้าใช่เจ้าหน้าที่จะคำนวณเงินสงเคราะห์จ่ายเงินสงเคราะห์ บันทึกข้อมูลการจ่าย จบการทำงาน



**ภาพที่ 3.8** Flow Chart การลาออก

จากภาพที่ 3.18 สมาชิกกรอกข้อมูลการลาออก ตรวจสอบข้อมูลการลาออกว่าครบถ้วนหรือไม่ ถ้าไม่ครบถ้วน ให้กรอกข้อมูลอีกครั้ง ถ้าครบถ้วนให้บันทึกข้อมูลการลาออก พิมพ์ใบลาออก จบการทำงาน

3.2.2 Use Case Diagram



**ภาพที่ 3.9** Use Case Diagram ระบบจัดการฌาปนกิจสงเคราะห์



**ภาพที่ 3.9** Use Case Diagram ระบบจัดการฌาปนกิจสงเคราะห์ (ต่อ)



**ภาพที่ 3.9** Use Case Diagram ระบบจัดการฌาปนกิจสงเคราะห์ (ต่อ)



**ภาพที่ 3.9** Use Case Diagram ระบบจัดการฌาปนกิจสงเคราะห์ (ต่อ)



**ภาพที่ 3.9** Use Case Diagram ระบบจัดการฌาปนกิจสงเคราะห์ (ต่อ)

3.2.3 Class Diagram



**ภาพที่ 3.10** Class diagram ระบบจัดการฌาปนกิจสงเคราะห์ กรณีศึกษา สมาคมฌาปนกิจสงเคราะห์ผู้สูงอายุ จังหวัดบุรีรัมย์

**ตารางที่ 3.1** แสดงคำอธิบายคลาสฌาปนกิจสงเคราะห์

|  |  |
| --- | --- |
| Class diagram | คำอธิบาย Class Diagram |
|  | คลาสข้อมูลเจ้าหน้าที่ ประกอบด้วยผู้ใช้งาน รหัสผ่านผู้ใช้งาน |
|  | คลาสข้อมูลผู้สมัครสมาชิก ประกอบด้วยชื่อ นามสกุล วันเกิด อายุ สัญชาติ ชื่อนามสกุลคู่สมรส ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อผู้รับผลประโยชน์ นามสกุลผู้รับผลประโยชน์ สถานะผู้รับผลประโยชน์ ที่อยู่ผู้รับผลประโยชน์ รูปแบบการรับผลประโยชน์ รหัสผ่านผู้ใช้งาน |
|  | คลาสข้อมูลผู้ใช้ทั่วไป ประกอบด้วยจำนวนผู้เข้าชม |

**ตาราง 3.1** แสดงคำอธิบายคลาสฌาปนกิจสงเคราะห์ (ต่อ)

|  |  |
| --- | --- |
| Class diagram | คำอธิบายClass diagram |
|  | คลาสข้อมูลสมาชิกประกอบด้วยชื่อ นามสกุล วันเกิด อายุ สัญชาติ ชื่อนามสกุลคู่สมรส ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อผู้รับผลประโยชน์ นามสกุลผู้รับผลประโยชน์ สถานะผู้รับผลประโยชน์ ที่อยู่ผู้รับผลประโยชน์ รูปแบบการรับผลประโยชน์ ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่านผู้ใช้งาน |
|  | คลาสแบบฟอร์มสมาคม ประกอบด้วยแบบฟอร์มเตือนการชำระเงิน แบบฟอร์มให้ออกจากการเป็นสมาชิก แบบฟอร์มคำร้องต่างๆของสมาคม |

**ตาราง 3.1** แสดงคำอธิบายคลาสฌาปนกิจสงเคราะห์ (ต่อ)

|  |  |
| --- | --- |
| Class diagram | คำอธิบายClass diagram |
|  | คลาสลาออก ประกอบด้วยชื่อผู้ใช้งาน วันที่ลาออก |
|  | คลาสข้อมูลเงินคงเหลือ ประกอบด้วยชื่อผู้ใช้งาน จำนวน วันที่ |
|  | คลาสข้อมูลเงินฝากล่วงหน้า ประกอบด้วย  จำนวนเงินฝาก วันที่ฝาก |

**ตาราง 3.1** แสดงคำอธิบายคลาสฌาปนกิจสงเคราะห์ (ต่อ)

|  |  |
| --- | --- |
| Class diagram | คำอธิบายClass diagram |
|  | คลาสข้อมูลยอดค้างชำระ ประกอบด้วยชื่อ ผู้ใช้งาน จำนวนเงินค้างชำระ วันที่ค้างชำระ |
|  | คลาสสถานะสมาชิก ประกอบด้วยชื่อผู้ใช้งาน สถานะสมาชิก |
|  | คลาสค้นหาข้อมูลแจ้งเสียชีวิต ประกอบด้วยชื่อผู้ใช้งาน ข้อมูลผู้เสียชีวิต |
|  |  |

**ตาราง 3.1** แสดงคำอธิบายคลาสฌาปนกิจสงเคราะห์ (ต่อ)

|  |  |
| --- | --- |
| Class diagram | คำอธิบายClass diagram |
|  | คลาสผู้รับผลประโยชน์ ประกอบด้วยชื่อ  นามสกุล รหัสบัตรประชาชน |
|  | คลาสเงินสงเคราะห์ศพ ประกอบด้วย  จำนวนเงินสงเคราะห์ศพ |
|  | คลาสขอให้ออกจากสมาชิก ประกอบด้วย  ชื่อผู้ใช้งาน จำนวนการแจ้งเตือนหนี้สิน |

3.3.4 Sequence Diagram



**ภาพที่ 3.11** Sequence Diagram ระบบจัดการฌาปนกิจสงเคราะห์ กรณีศึกษา สมาคมฌาปนกิจสงเคราะห์ผู้สูงอายุ จังหวัดบุรีรัมย์



**ภาพที่ 3.11** Sequence Diagram ระบบจัดการฌาปนกิจสงเคราะห์ กรณีศึกษา สมาคมฌาปนกิจสงเคราะห์ผู้สูงอายุ จังหวัดบุรีรัมย์(ต่อ)

จากภาพที่ 3.11 ผู้ใช้ทั่วไปเลือกเมนูสมัครสมาชิก กรอกข้อมูลสมาชิก หากกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความเตือน และหากกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ระบบจะจัดเก็บข้อมูลสมาชิก ลงหากมีการผิดพลาดหรือไม่มีการผิดพลาดใดๆระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนผลการสมัครสมาชิกไปยังสมาชิก ระบบจะสร้างแบบฟอร์มข้อมูลการสมัครให้กับสมาชิก

สมาชิกจะต้องนำหลักฐานและแบบฟอร์มการสมัครสมาชิก ไปยื่นกับเจ้าหน้าที่ที่สมาคมเพื่ออนุมัติการเป็นสมาชิก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบหลักฐานการของสมาชิก เมื่อหลักฐานครบเจ้าหน้าที่จะทำการอนุมัติการเป็นสมาชิก จากนั้นให้สมาชิกชำระค่าธรรมเนียม เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลการเป็นสมาชิก ออกใบรับรองการเป็นสมาชิกให้สมาชิก

สมาชิกทำการเข้าสู่ระบบ (login) ระบบตรวจสอบ Username และ Password ไปยังฐานข้อมูล ว่าถูกต้องหรือไม่ หากไม่ถูกต้องฐานข้อมูลจะส่งผลการตรวจสอบ Username และ Password มายังระบบ หาก Username และ Password ถูกต้อง

เมนูการลาออก สมาชิกกรอกข้อมูลการลาออก หากกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน ให้สมาชิกกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง ระบบจะพิมพ์แบบฟอร์มการลาออก ออกมาให้สมาชิก สมาชิกนำแบบฟอร์มการลาออก ไปยื่นกับเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่อนุมัติการลาออก เจ้าหน้าที่เข้าไปเปลี่ยนสถานะสมาชิก และบันทึกการเปลี่ยนสถานะสมาชิก

เมนูแจ้งการเสียชีวิต ผู้รับผลประโยชน์แจ้งการเสียชีวิต เจ้าหน้าที่เลือกเมนูแจ้งการเสียชีวิต เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลการเสียชีวิตเข้าระบบ ระบบจะแจ้งข้อความเตือนว่าข้อมูลครบถ้วนหรือไม่ ตรวจสอบข้อมูลสมาชิกในฐานข้อมูล ฐานข้อมูลจะส่งข้อมูลสมาชิกมายังระบบ เจ้าหน้าที่เปลี่ยนสถานะสมาชิก บันทึกการเปลี่ยนสถานะสมาชิก ระบบพิมพ์แบบฟอร์มใบแจ้งเสียชีวิตออกมา เจ้าหน้าที่ส่งให้ผู้รับผลประโยชน์

เมนูชำระเงิน สมาชิกเลือกเมนูชำระเงิน ระบบตรวจสอบการค้างชำระ ฐานข้อมูลส่งข้อมูลการค้างชำระ ระบบแจ้งยอดสุทธิและแจ้งการพ้นสภาพ หากสมาชิกค้างชำระเกิน 3 ครั้ง สมาชิกจะพ้นสภาพการเป็นสมาชิก หากชำระเงินครบ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลการชำระเงิน ระบบจะพิมพ์ใบสำคัญการจ่าย เจ้าหน้าที่ส่งให้สมาชิก

เมนูการจ่ายเงินสงเคราะห์ศพ เจ้าหน้าที่เลือกเมนูการจ่ายเงินสงเคราะห์ศพ ตรวจสอบการแจ้งเสียชีวิตถ้ามีการแจ้งเสียชีวิต ฐานข้อมูลจะส่งข้อมูลการแจ้งเสียชีวิตมายังระบบ ระบบจะตรวจสอบผู้รับผลประโยชน์ หากใช่ผู้รับผลประโยชน์ ระบบคำนวณเงินสงเคราะห์ศพ แล้วเจ้าที่จะจ่ายเงินสงเคราะห์ศพ ให้กับผู้รับผลประโยชน์ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลการจ่ายเงิน ระบบจะพิมพ์ใบสำคัญการจ่ายออกมาให้เจ้าหน้าที่และผู้รับผลประโยชน์



**ภาพที่ 3.12** Sequence Diagram การสมัครสมาชิก

จากภาพที่ 3.12 ผู้ใช้ทั่วไปเลือกเมนูสมัครสมาชิก กรอกข้อมูลสมาชิก หากกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความเตือน และหากกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ระบบจะจัดเก็บข้อมูลสมาชิก ลงหากมีการผิดพลาดหรือไม่มีการผิดพลาดใดๆระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนผลการสมัครสมาชิกไปยังสมาชิก ระบบจะสร้างแบบฟอร์มข้อมูลการสมัครให้กับสมาชิก

สมาชิกจะต้องนำหลักฐานและแบบฟอร์มการสมัครสมาชิก ไปยื่นกับเจ้าหน้าที่ที่สมาคมเพื่ออนุมัติการเป็นสมาชิก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบหลักฐานการของสมาชิก เมื่อหลักฐานครบเจ้าหน้าที่จะทำการอนุมัติการเป็นสมาชิก จากนั้นให้สมาชิกชำระค่าธรรมเนียม เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลการเป็นสมาชิก ออกใบรับรองการเป็นสมาชิกให้สมาชิก



**ภาพที่ 3.13** Sequence Diagram การลาออก

จากภาพที่ 3.13 สมาชิกกรอกข้อมูลการลาออก หากกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน ให้สมาชิกกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง ระบบจะพิมพ์แบบฟอร์มการลาออก ออกมาให้สมาชิก สมาชิกนำแบบฟอร์มการลาออก ไปยื่นกับเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่อนุมัติการลาออก เจ้าหน้าที่เข้าไปเปลี่ยนสถานะสมาชิก และบันทึกการเปลี่ยนสถานะสมาชิก



**ภาพที่ 3.14** Sequence Diagram การแจ้งการเสียชีวิต

จากภาพที่ 3.14 ผู้รับผลประโยชน์แจ้งการเสียชีวิต เจ้าหน้าที่เลือกเมนูแจ้งการเสียชีวิต เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลการเสียชีวิตเข้าระบบ ระบบจะแจ้งข้อความเตือนว่าข้อมูลครบถ้วนหรือไม่ ตรวจสอบข้อมูลสมาชิกในฐานข้อมูล ฐานข้อมูลจะส่งข้อมูลสมาชิกมายังระบบ เจ้าหน้าที่เปลี่ยนสถานะสมาชิก บันทึกการเปลี่ยนสถานะสมาชิก ระบบพิมพ์แบบฟอร์มใบแจ้งเสียชีวิตออกมา เจ้าหน้าที่ส่งให้ผู้รับผลประโยชน์



**ภาพที่ 3.15** Sequence Diagram การชำระเงิน

จากภาพที่ 3.15 สมาชิกเลือกเมนูชำระเงิน ระบบตรวจสอบการค้างชำระ ฐานข้อมูลส่งข้อมูลการค้างชำระ ระบบแจ้งยอดสุทธิและแจ้งการพ้นสภาพ หากสมาชิกค้างชำระเกิน 3 ครั้ง สมาชิกจะพ้นสภาพการเป็นสมาชิก หากชำระเงินครบ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลการชำระเงิน ระบบจะพิมพ์ใบสำคัญการจ่าย เจ้าหน้าที่ส่งให้สมาชิก



**ภาพที่ 3.16** Sequence Diagram การจ่ายเงินสงเคราะห์ศพ

จากภาพที่ 3.16 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแจ้งเสียชีวิตถ้ามีการแจ้งเสียชีวิต ฐานข้อมูลจะส่งข้อมูลการแจ้งเสียชีวิตมายังระบบ ระบบจะตรวจสอบผู้รับผลประโยชน์ หากใช่ผู้รับผลประโยชน์ ระบบคำนวณเงินสงเคราะห์ศพ แล้วเจ้าหน้าที่จะจ่ายเงินสงเคราะห์ศพ ให้กับผู้รับผลประโยชน์ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลการจ่ายเงิน ระบบจะพิมพ์ใบสำคัญการจ่ายออกมาให้เจ้าหน้าที่และผู้รับผลประโยชน์

3.3.3 Activity diagram



**ภาพที่ 3.17** Activity diagram การสมัครสมาชิก



**ภาพที่ 3.18** Activity diagram การยื่นหลักฐานการสมัคร



**ภาพที่ 3.19** Activity diagram การเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่



**ภาพที่ 3.20** Activity diagram การชำระเงิน



**ภาพที่ 3.21** Activity diagram การพ้นสภาพสมาชิก



**ภาพที่ 3.22** Activity diagram การแจ้งการเสียชีวิต



**ภาพที่ 3.23** Activity diagram การจ่ายเงินสงเคราะห์ศพ



**ภาพที่ 3.24** Activity diagram การลาออก

3.3.4 Component



**ภาพที่ 3.25** Component ของระบบจัดการฌาปนกิจสงเคราะห์ ผู้สูงอายุจังหวัดบุรีรัมย์

3.3.5 ER-Diagram



**ภาพที่ 3.26** ER-Diagram ของระบบจัดการฌาปนกิจสงเคราะห์ กรณีศึกษา สมาคมฌาปนกิจสงเคราะห์ผู้สูงอายุ จังหวัดบุรีรัมย์

**ตารางที่ 3.2** ตารางฐานข้อมูลสมาชิก(T\_Member)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table Name | **Attribute Name** | Description | Data  type | Size | Constraint |
| T\_Member | Mem\_Id | รหัสสมาชิก | Int | 5 | PK |
|  | Mem\_Date | วันที่สมัคร | Date |  |  |
| Mem\_F\_NAME | ชื่อ | Varchar | 50 |  |
| Mem\_L\_NAME | นามสกุล | Varchar | 70 |  |
| Mem\_BD | วันเดือนปีเกิด | Date |  |  |
| Mem\_Age | อายุ | Int | 3 |  |
| Mem\_Address | ที่อยู่ | Varchar | 150 |  |
| Mem\_Nation | สัญชาติ | Varchar | 30 |  |
| Mem\_Spouse | คู่สมรส | Varchar | 100 |  |
| Mem\_Tel | เบอร์โทรศัพท์ | Int | 10 |  |
| Mem\_Worktel | เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน | Varchar | 20 |  |
| Mem\_Job | อาชีพ | Varchar | 100 |  |
| Mem\_Pass | รหัสผ่านสมาชิก | Varchar | 12 |  |
| Status\_ID | สถานะสมาชิก | Int | 1 | FK |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table Name | **Attribute Name** | Description | Data  type | Size | Constraint |
| T\_Benefit | Ben\_Id | รหัสผู้รับผลประโยชน์ | Int | 3 | PK |
|  | Ben\_Name | ชื่อ-สกุล | Varchar | 100 |  |
| Ben\_Address | ที่อยู่ | Varchar | 200 |  |
| Ben\_Phone | เบอร์โทรศัพท์ | Int | 10 |  |
| Ben\_Citizen\_Id | เลขประจำตัวประชาชน | Int | 13 |  |

**ตารางที่ 3.3** ตารางฐานข้อมูลผู้รับผลประโยชน์(T\_Benefit)

**ตารางที่ 3.4** ตารางฐานข้อมูลการแจ้งเสียชีวิต(T\_ Death)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table Name | **Attribute Name** | Description | Data  type | Size | Constraint |
| T\_ Death | Death\_id | รหัสการรับแจ้ง | Int | 4 | PK |
|  | Death\_Name | ชื่อผู้แจ้ง | Varchar | 100 |  |
| Death\_No | เลขที่ใบมรณะบัตร | Varchar | 10 |  |
| Death\_Cuase | สาเหตุการเสียชีวิต | Varchar | 150 |  |
| Death\_Date | วันที่เสียชีวิต | Date |  |  |
| Death\_DateNotifi | วันที่แจ้งการเสียชีวิต | Date |  |  |
| Mem\_ID | รหัสสมาชิก | Int | 5 | FK |
| Admin\_Id | รหัสเจ้าหน้าที่ | Int | 4 | FK |

**ตารางที่ 3.5** ตารางฐานข้อมูลการจ่ายเงินส่งเคราะห์ศพ(T\_Payment)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table Name | **Attribute Name** | Description | Data  type | Size | Constraint |
| T\_Payment | Pay\_Id | รหัสการจ่ายเงินส่งเคราะห์ | Int | 4 | PK |
|  | Pay\_Date | วันที่จ่ายเงิน | Date |  |  |
| Pay\_Amount | จำนวนเงิน | Varchar | 7 |  |
| Ben\_Id | รหัสผู้รับผลประโยชน์ | Int | 3 | FK |
| Admin\_Id | รหัสเจ้าหน้าที่ | Int | 4 | FK |

**ตารางที่ 3.6** ตารางฐานข้อมูลการรับชำระเงินส่งเคราะห์ศพ(T\_Recieve)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table Name | **Attribute Name** | Description | Data  type | Size | Constraint |
| T\_Recieve | Rec \_Id | รหัสการรับชำระเงิน | Int | 4 | PK |
|  | Rec\_Amount | จำนวนเงิน | Varchar | 7 |  |
| Rec \_Date | วันที่จ่ายเงิน | Date |  |  |
| Rec\_Number | จำนวนศพ | Varchar | 7 |  |
| Mem\_ID | รหัสสมาชิก | Int | 5 | FK |
| Admin\_Id | รหัสเจ้าหน้าที่ | Int | 4 | FK |

**ตารางที่ 3.7** ตารางฐานข้อมูลการลาออก(T\_Resign)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table Name | **Attribute Name** | Description | Data  type | Size | Constraint |
| T\_Resign | Re\_ID | รหัสการลาออก | Int | 4 | PK |
|  | Re\_Cuase | สาเหตุการลาออก | Varchar | 50 |  |
| Re\_Date | วันที่ลาออก | Date |  |  |
| Mem\_ID | รหัสสมาชิก | Int | 5 |  |
| Admin\_Id | รหัสเจ้าหน้าที่ | Int | 4 | FK |

**ตารางที่ 3.8** ตารางฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่(T\_Admin)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table Name | **Attribute Name** | Description | Data  type | Size | Constraint |
| T\_Admin | Admin\_Id | รหัสเจ้าหน้าที่ | Int | 4 | PK |
|  | Admin\_User | ชื่อผู้ใช้ระบบ | Varchar | 10 |  |
| Admin\_Pass | รหัสผ่านผู้ใช้ระบบ | Varchar | 10 |  |
| Admin\_name | ชื่อ-สกุล | Varchar | 100 |  |
| Admin\_address | ที่อยู่ | Varchar | 150 |  |
| Admin\_Tel | เบอร์โทรศัพท์ | Int | 10 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table Name | **Attribute Name** | Description | Data  type | Size | Constraint |
| T\_Concerned | Mem\_ID | รหัสสมาชิก | Int | 5 | PK,FK |
|  | Ben\_ID | รหัสผู้รับผลประโยชน์ | Int | 3 | PK,FK |
|  | Detail | เกี่ยวข้องเป็น | Varchar | 20 |  |

**ตารางที่ 3.9** ตารางฐานข้อมูลความสัมพันธ์(T\_Concerned)

**ตารางที่ 3.10** ตารางฐานข้อมูลสถานะ(T\_Status)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table Name | **Attribute Name** | Description | Data  type | Size | Constraint |
| T\_Status | Status\_Id | รหัสสถานะ | Int | 1 | PK |
|  | Status\_Name | สถานะ | varchar | 10 |  |