**Reserve Aperture of Department Store System**

**ระบบเช่าจองพื้นที่ภายในห้างสรรพสินค้า**

**สมาชิกกลุ่ม**

นาย ธีรวัต กาญจนปานวงษ์ 61070093

นาย พอพล อินทรีย์ 61070133

นาย พัทธพล ยางกิจวิบูลย์ 61070138

นาย พันธกานต์ แก้วสังหาร 61070139

นาย พันธวีร์ คงสวัสดิ์ 61070140

**เสนอ**

ผศ.ดร.บุญประเสริฐ สุรักษ์รัตนสกุล

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

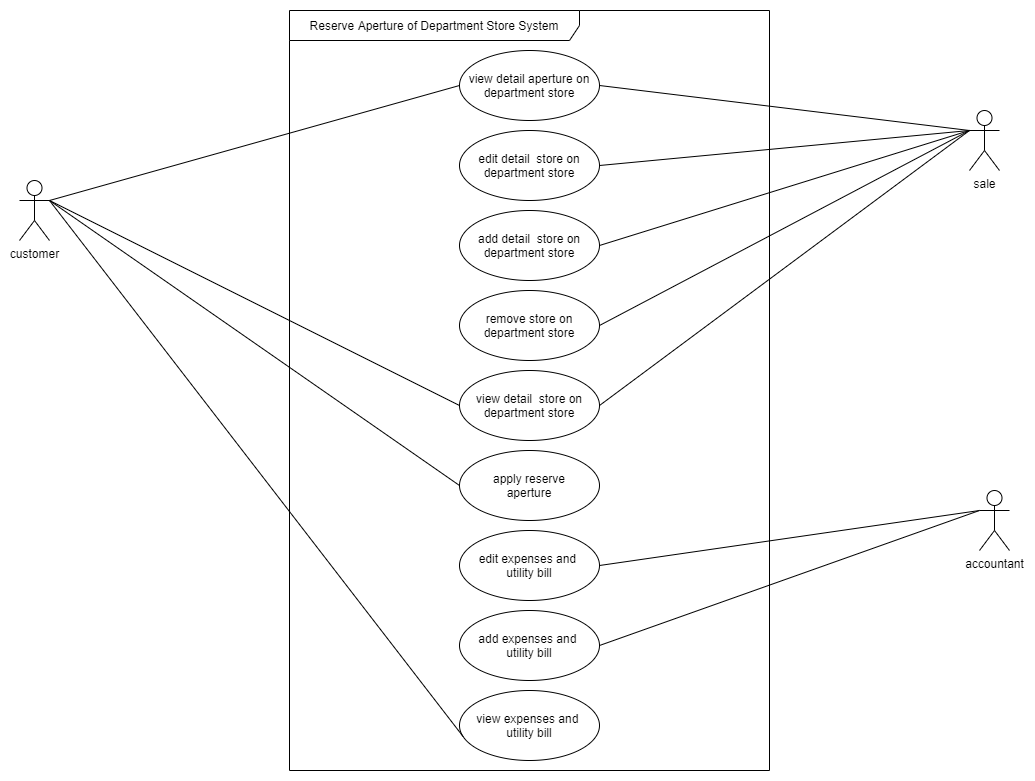
Information Systems Analysis and Design (06016306)

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**Use Case Diagram**

**Reserve Aperture of Department Store System**



**Use Case Specification**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อยูสเคส**  **( Use Case Name )** | ดูพื้นที่เช่าจองร้านค้า  ( View aperture details ) | |
| **เลขที่กำกับ**  **( Use Case ID )** | UC-01 | |
| **คำอธิบาย**  **( Brief Description )** | เป็นการเข้ามาดูว่าพื้นที่ไหนบ้างที่ยังไม่มีลูกค้ามาเช่า | |
| **ผู้กระทำ**  **( Actors )** | ฝ่ายขาย ( Sale ), ลูกค้า ( Customer ) | |
| **ขั้นตอนการทำงาน**  **( Basic Flow )** | **user** | **system** |
|  | 1.ผู้ใช้กดปุ่มดูพื้นที่ว่างให้เช่า | 2.ระบบจะแสดงพื้นที่ ที่ยังไม่มีสัญญาเช่าหรือพื้นที่ว่าง ทั้งหมดออกมา |
| **ขั้นตอนทางเลือก**  **( Alternative Flow )** | ไม่มี | |
| **ความต้องการเฉพาะ**  **( Special Requirements )** | สิทธิการเข้าของบัญชีผู้ใช้แบบฝ่ายขาย ( Sale ) เเละลูกค้า ( Customer ) | |
| **เงื่อนไขก่อนดำเนินการ**  **( Pre conditions )** | เข้ามาในเว็บไซต์เเล้วกดปุ่มดูพื้นที่ว่างให้เช่า | |
| **เงือนไขหลังดำเนินการ**  **( Post conditions )** | ลูกค้าดูพื้นที่ว่างให้เช่าเสร็จสิ้น | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อยูสเคส**  **( Use Case Name )** | แก้ไขข้อมูลร้าน  ( Edit store detail ) | | | |
| **เลขที่กำกับ**  **( Use Case ID )** | UC-02 | | | |
| **คำอธิบาย**  **( Brief Description )** | เป็นขั้นตอนการเเก้ไขข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวกับร้านค้านั้นๆ | | | |
| **ผู้กระทำ**  **( Actors )** | ฝ่ายขาย ( Sale ) | | | |
| **ขั้นตอนการทำงาน**  **( Basic Flow )** | **user** | | **system** | |
|  | 1. ค้นหาร้านค้าที่ต้องการแก้ไข  2.ฝ่ายขายกดปุ่มเเก้ไขข้อมูลของร้านนั้นๆ  4.ทำการแก้ไขข้อมูลร้านค้า  5.กดบันทึกการเเก้ไข | | 3.ระบบแสดงรายละเอียดของร้านค้านั้นๆ  6.ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่กรอกลงแบบฟอร์ม  7.ระบบบันทึกการเเก้ไขข้อมูลทั้งหมดลงฐานข้อมูล | |
| **ขั้นตอนทางเลือก**  **( Alternative Flow )** | ถ้าข้อมูลที่กรอกมีไม่ครบหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะให้กรอกข้อมูลเพิ่ม | | | |
| **ความต้องการเฉพาะ**  **( Special Requirements )** | สิทธิการเข้าของบัญชีผู้ใช้แบบฝ่ายขาย ( Sale ) | | | |
| **เงื่อนไขก่อนดำเนินการ**  **( Pre conditions )** | กดปุ่มเเก้ไขข้อมูลร้านค้า | | | |
| **เงือนไขหลังดำเนินการ**  **( Post conditions )** | เพิ่มข้อมูลร้านค้าเสร็จสิ้น | | | |
| **ชื่อยูสเคส**  **( Use Case Name )** | เพิ่มข้อมูลร้านค้า  ( Add details store ) | | |
| **เลขที่กำกับ**  **( Use Case ID )** | UC-03 | | |
| **คำอธิบาย**  **( Brief Description )** | เป็นการเพิ่มข้อมูลร้านค้าลงในฐานข้อมูล | | |
| **ผู้กระทำ**  **( Actors )** | ฝ่ายขาย ( Sale ) | | |
| **ขั้นตอนการทำงาน**  **( Basic Flow )** | **user** | **system** | |
|  | 1.ผู้ใช้กดปุ่มเพิ่มร้านค้า  3.ผู้ใช้กรอกข้อมูลร้านค้าที่ต้องการเพิ่มลงไป  4.ผู้ใช้กดปุ่มบันทึกข้อมูล | 2.ระบบจะเเสดงแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลร้านค้าที่จะต้องการเพิ่มเข้าไป    5.ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในเเต่ฟิล์ดเเละตรวจสอบว่าข้อมูลซ้ำกับในระบบหรือไม่  6.ระบบบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล | |
| **ขั้นตอนทางเลือก**  **( Alternative Flow )** | ถ้าข้อมูลที่กรอกมีไม่ครบหริไม่ถูกต้อง ระบบจะให้กรอกข้อมูลเพิ่ม | | |
| **ความต้องการเฉพาะ**  **( Special Requirements )** | สิทธิ์การเข้าของบัญชีผู้ใช้แบบฝ่ายขาย ( Sale ) | | |
| **เงื่อนไขก่อนดำเนินการ**  **( Pre conditions )** | เข้ามาในเว็บไซต์เเล้วกดปุ่มเพิ่มร้านค้า | | |
| **เงือนไขหลังดำเนินการ**  **( Post conditions )** | เพิ่มข้อมูลร้านค้าเสร็จสิ้น | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อยูสเคส**  **( Use Case Name )** | ลบร้านค้า  ( Remove store ) | |
| **เลขที่กำกับ**  **( Use Case ID )** | UC-04 | |
| **คำอธิบาย**  **( Brief Description )** | เมื่อครบสัญญาเช่าพื้นที่ฝ่ายขายจะลบข้อมูลในฐานข้อมูล หรือในเหตุการณ์อื่นๆ | |
| **ผู้กระทำ**  **( Actors )** | ฝ่ายขาย ( Sale ) | |
| **ขั้นตอนการทำงาน**  **( Basic Flow )** | **user** | **system** |
|  | 1.ฝ่ายขายค้นหาและเลือกร้านค้าที่ต้องการลบ  2.กดปุ่มลบร้านค้า  4.ฝ่ายขายกดยืนยันการลบ  7.ฝ่ายขายกดยืนยันอีกรอบ | 3.ระบบจะเเสดงข้อมูลร้านค้านั้นที่ต้องการลบ  5.ระบบตรวจสอบว่าร้านค้านี้หมดสัญญาหรือยัง  6.ระบบแสดงหน้ายืนยันการลบร้านค้า  8.ระบบลบข้อมูลบนฐานข้อมูล |
| **ขั้นตอนทางเลือก**  **( Alternative Flow )** | หากกดยกเลิกตอนยืนยันการลบร้านค้าจะกลับไปหน้าค้นหาร้านค้าใหม่ | |
| **ความต้องการเฉพาะ**  **( Special Requirements )** | สิทธิการเข้าของบัญชีผู้ใช้แบบ ฝ่ายขาย ( Sale ) | |
| **เงื่อนไขก่อนดำเนินการ**  **( Pre conditions )** | กดปุ่มลบร้านค้า | |
| **เงือนไขหลังดำเนินการ**  **( Post conditions )** | ลบข้อมูลร้านค้าเสร็จสิ้น | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อยูสเคส**  **( Use Case Name )** | ดูข้อมูลรายละเอียดร้านค้า  ( View store detail ) | |
| **เลขที่กำกับ**  **( Use Case ID )** | UC-05 | |
| **คำอธิบาย**  **( Brief Description )** | เป็นการเข้ามาดูรายละเอียดทั้งหมดของร้านค้าแต่ละร้าน | |
| **ผู้กระทำ**  **( Actors )** | ลูกค้า ( Customer ), ฝ่ายขาย ( Sale ) | |
| **ขั้นตอนการทำงาน**  **( Basic Flow )** | **user** | **system** |
|  | 1.ค้นหาร้านค้าและเลือกร้านค้าที่ต้องการดูข้อมูล  2.ฝ่ายขายหรือลูกค้ากดปุ่มเข้ามาดูรายละเอียด | 3.ระบบจะเเสดงข้อมูลของร้านค้านั้นๆ |
| **ขั้นตอนทางเลือก**  **( Alternative Flow )** | ไม่มี | |
| **ความต้องการเฉพาะ**  **( Special Requirements )** | สิทธิการเข้าถึงของบัญชีผู้ใช้เเบบ ลูกค้า ( Customer )    หรือฝ่าขาย ( Sale ) | |
| **เงื่อนไขก่อนดำเนินการ**  **( Pre conditions )** | กดปุ่ม Views | |
| **เงือนไขหลังดำเนินการ**  **( Post conditions )** | ไม่มี | |
| **ชื่อยูสเคส**  **( Use Case Name )** | ลูกค้าจองพื้นที่  ( Apply reserve aperture on Department store ) | | |
| **เลขที่กำกับ**  **( Use Case ID )** | UC-06 | | |
| **คำอธิบาย**  **( Brief Description )** | เป็นส่วนของการที่ให้ร้านค้าต่างๆมาจองพื้นที่ในห้าง | | |
| **ผู้กระทำ**  **( Actors )** | ลูกค้า ( Customer ) | | |
| **ขั้นตอนการทำงาน**  **( Basic Flow )** | **user** | **system** | |
|  | 1.ลูกค้ากดปุ่มเลือกพื้นที่ว่าง  3.ลูกค้าทำการเลือกพื้นที่ว่างในห้าง  4.กดยืนยันในการจองพื้นที่ | 2.ระบบแสดงหน้าพื้นที่ภายในห้างที่ยังไม่มีคนเช่า หรือ พื้นที่ว่าง  5.ระบบตรวจสอบว่าข้อมูลถูกต้องหรือไม่ ได้เลือกพื้นที่ว่างหรือไม่  6.ระบบจะบันทึกข้อมูลในการจองของลูกค้า | |
| **ขั้นตอนทางเลือก**  **( Alternative Flow )** | หากสมาชิกไม่เลือกพื้นที่ว่างระบบจะตรวจสอบว่าข้อมูลไม่ถูกต้อง แล้วระบบจะให้เลือกพื้นที่ว่างใหม่ | | |
| **ความต้องการเฉพาะ**  **( Special Requirements )** | สิทธิการเข้าถึงเฉพาะบัญชีผู้ใช้ของ Customer | | |
| **เงื่อนไขก่อนดำเนินการ**  **( Pre conditions )** | กดปุ่มจองพื้นที่ | | |
| **เงือนไขหลังดำเนินการ**  **( Post conditions )** | การจองพื้นที่เสร็จสิ้น | | |

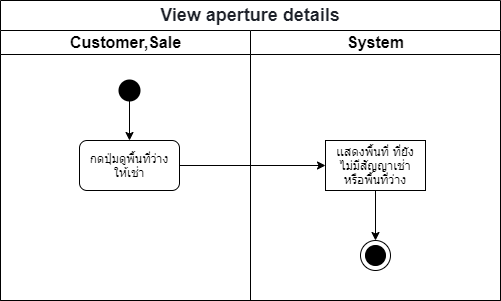
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อยูสเคส**  **( Use Case Name )** | แก้ไขค่าใช้จ่ายในการเช่าพื้นที่ของห้าง  ( Edit expenses and utility bill ) | |
| **เลขที่กำกับ**  **( Use Case ID )** | UC-07 | |
| **คำอธิบาย**  **( Brief Description )** | เป็นการแก้ไขบัญชีค่าใช่จ่ายกับทำบิลในการเช่าพื้นที่ของห้าง | |
| **ผู้กระทำ**  **( Actors )** | ฝ่ายบัญชี ( Accountant ) | |
| **ขั้นตอนการทำงาน**  **( Basic Flow )** | **user** | **system** |
|  | 1.ค้นหาร้านค้าที่ต้องการแก้ไขบิล  2.กดปุ่มแก้ไขข้อมูลการใช้จ่าย  4.กดปุ่มแก้ไขของบิลนั้นๆ  6.แก้ไขข้อมูลบนแบบฟอร์มของบิลนั้นๆ  7.กดบันทึกข้อมูล | 3.ระบบแสดงรายการข้อมูลการใช้จ่ายทั้งหมดของร้านค้านั้นๆ  5.ระบบแสดงแบบฟอร์มรายละเอียดของบิลนั้นๆที่เเก้ไขได้  8.ระบบตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลที่กรอกลงแบบฟอร์ม  9.ระบบบันทึกการเเก้ไขข้อมูลทั้งหมดลงบนฐานข้อมูล |
| **ขั้นตอนทางเลือก**  **( Alternative Flow )** | ระบบจะไม่บันทึกข้อมูลก็ต่อเมื่อมีการกรอกข้อมูลไม่ครบหรือไม่ถูกต้องระบบจะให้กรอกข้อมูลใหม่ | |
| **ความต้องการเฉพาะ**  **( Special Requirements )** | สิทธิการเข้าถึงเฉพาะบัญชีผู้ใช้ของ Accountant | |
| **เงื่อนไขก่อนดำเนินการ**  **( Pre conditions )** | กดปุ่มแก้ไขใบเสร็จ, เป็นร้านค้าที่เช่าพื้นที่ของห้างสรรพสินค้า(พื้นที่ ที่ไม่ว่าง) | |
| **เงือนไขหลังดำเนินการ**  **( Post conditions )** | แก้ไขรายละเอียดค่าใช้จ่ายเสร็จสิ้น | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อยูสเคส**  **( Use Case Name )** | เพิ่มค่าใช้จ่ายในการเช่าพื้นที่ของห้าง  ( Add expenses and utility bill ) | |
| **เลขที่กำกับ**  **( Use Case ID )** | UC-08 | |
| **คำอธิบาย**  **( Brief Description )** | เป็นการทำบัญชีค่าใช่จ่ายกับทำบิลในการเช่าพื้นที่ของห้าง | |
| **ผู้กระทำ**  **( Actors )** | ฝ่ายบัญชี( Accountant ) | |
| **ขั้นตอนการทำงาน**  **( Basic Flow )** | **user** | **system** |
|  | 1.ค้นหาและเลือกร้านค้าที่ต้องการเพิ่มบิล  2.กดปุ่มเพิ่มบิลให้กับร้านค้านั้นๆ  4. กดเพิ่มบิลให้ร้านค้านั้นๆ  6.กรอกข้อมูลบิลค่าใช้จ่าย  7.ตรวจสอบข้อมูลและกดบันทึกข้อมูล | 3.ระบบแสดงรายการข้อมูลการใช้จ่ายทั้งหมดของร้านค้านั้นๆ  5.แสดงหน้ากรอกแบบฟอร์มเพิ่มบิลและข้อมูลค่าใช้จ่ายของร้าค้านั้นๆ    8.ระบบตรวจสอบข้อมูลว่าถูกต้องหรือไม่  9.ระบบบันทึกข้อมูลลงบนฐานข้อมูล |
| **ขั้นตอนทางเลือก**  **( Alternative Flow )** | ระบบจะไม่บันทึกข้อมูลก็ต่อเมื่อมีการกรอกข้อมูลไม่ครบหรือข้อมูลไม่ถูกต้อง | |
| **ความต้องการเฉพาะ**  **( Special Requirements )** | สิทธิการเข้าถึงของบัญชีผู้ใช้แบบฝ่ายบัญชี (Accountant) | |
| **เงื่อนไขก่อนดำเนินการ**  **( Pre conditions )** | กดปุ่มเพิ่มใบเสร็จ,เป็นร้านค้าที่เช่าพื้นที่ของห้างสรรพสินค้า(พื้นที่ที่ไม่ว่าง) | |
| **เงือนไขหลังดำเนินการ**  **( Post conditions )** | ข้อมูลบิลถูกเพิ่มลงในฐานข้อมูลเรียบร้อย | |

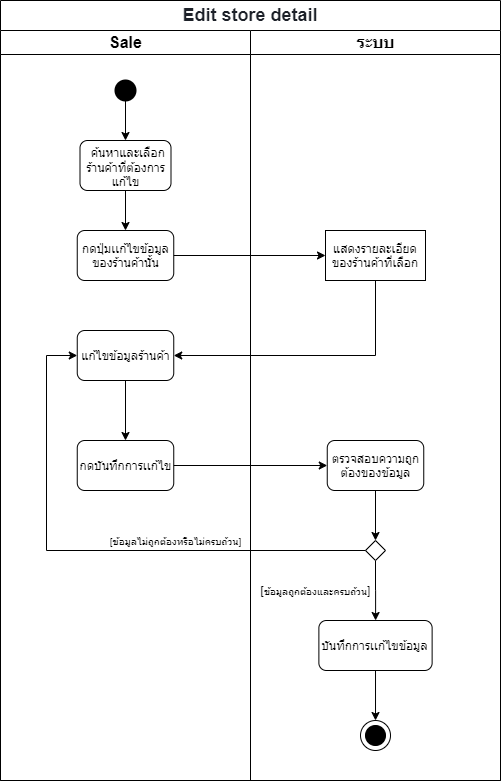
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อยูสเคส**  **( Use Case Name )** | ดูค่าใช้จ่ายในการเช่าพื้นที่ของห้าง  ( View expenses and utility bill ) | |
| **เลขที่กำกับ**  **( Use Case ID )** | UC-09 | |
| **คำอธิบาย**  **( Brief Description )** | ตรวจสอบค่าใช้จ่ายและค่าบิลของการเช่าพื้นที่ | |
| **ผู้กระทำ**  **( Actors )** | ลูกค้า ( Customer ) | |
| **ขั้นตอนการทำงาน**  **( Basic Flow )** | **user** | **system** |
|  | 1.กดปุ่มตรวจสอบค่าใช้จ่าย | 2.แสดงรายละเอียดข้อมูลการใช้จ่ายทั้งหมดของร้านค้าร้านนั้นๆ |
| **ขั้นตอนทางเลือก**  **( Alternative Flow )** | ไม่มี | |
| **ความต้องการเฉพาะ**  **( Special Requirements )** | สิทธิการเข้าถึงของบัญชีผู้ใช้ Customer | |
| **เงื่อนไขก่อนดำเนินการ**  **( Pre conditions )** | กดปุ่มตรวจสอบค่าใช้จ่าย,เป็นร้านค้าที่เช่าพื้นที่ของห้างสรรพสินค้า(พื้นที่ที่ไม่ว่าง) | |
| **เงือนไขหลังดำเนินการ**  **( Post conditions )** | ไม่มี | |

**Activity Diagram**

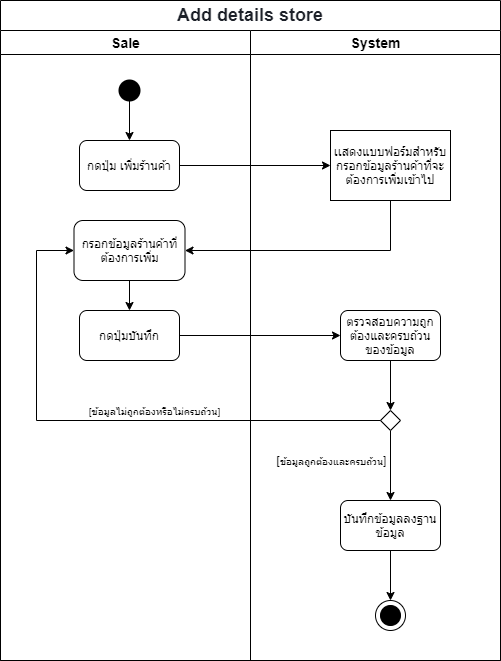
UC-01



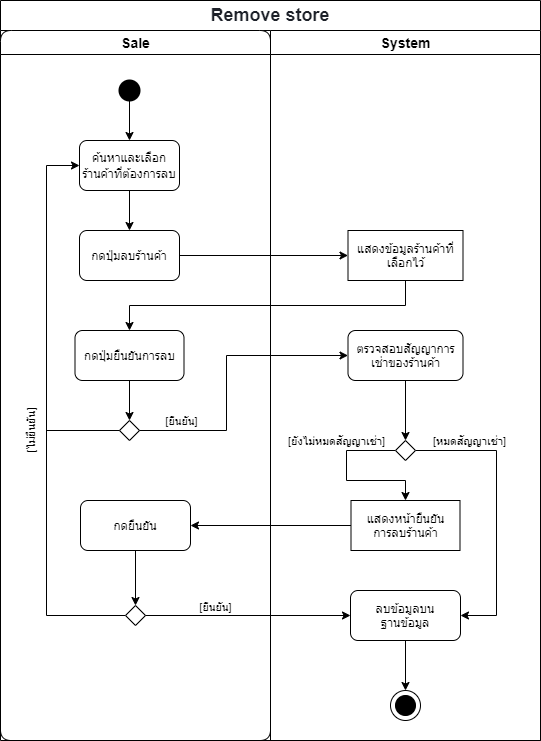
UC-02



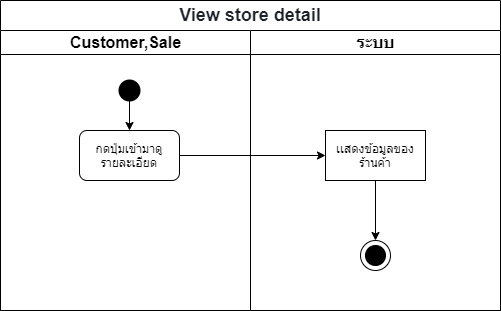
UC-03



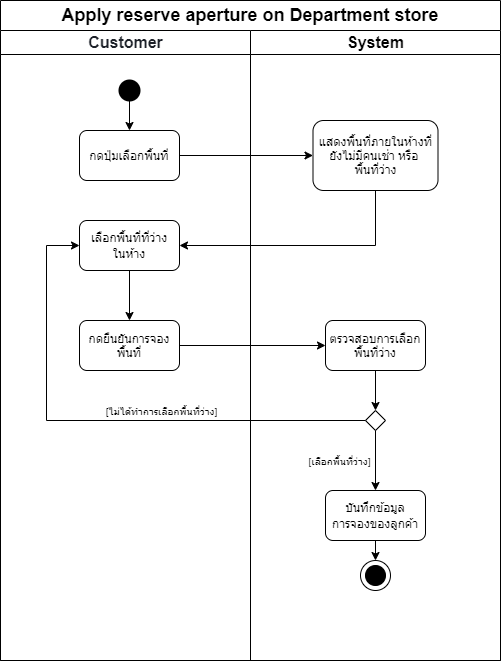
UC-04



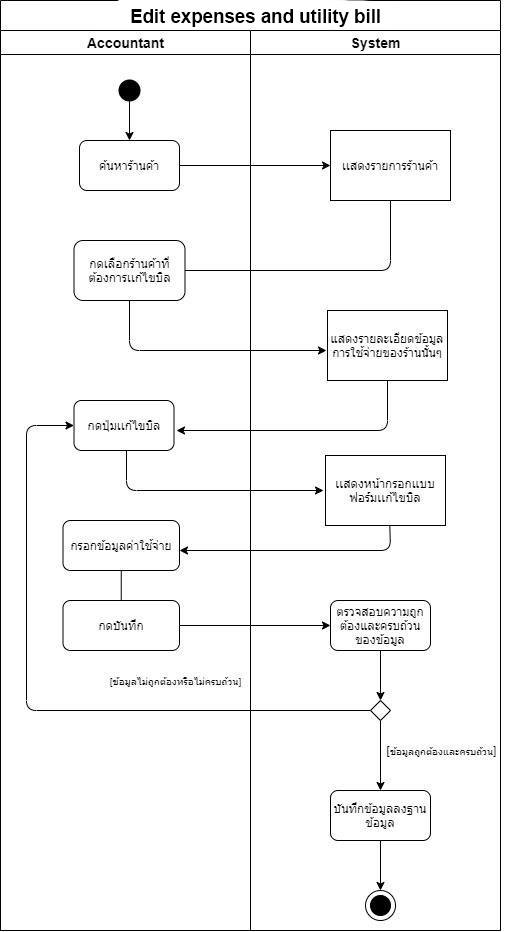
UC-05



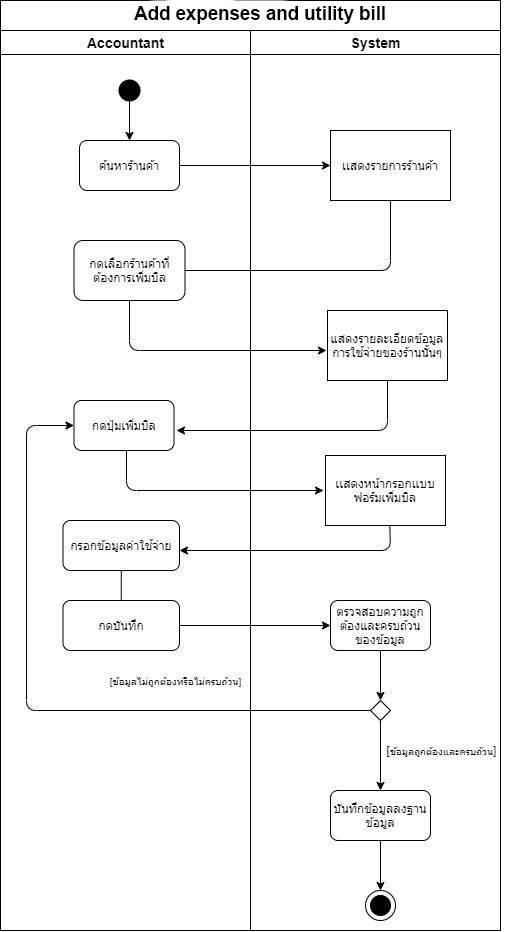
UC-06



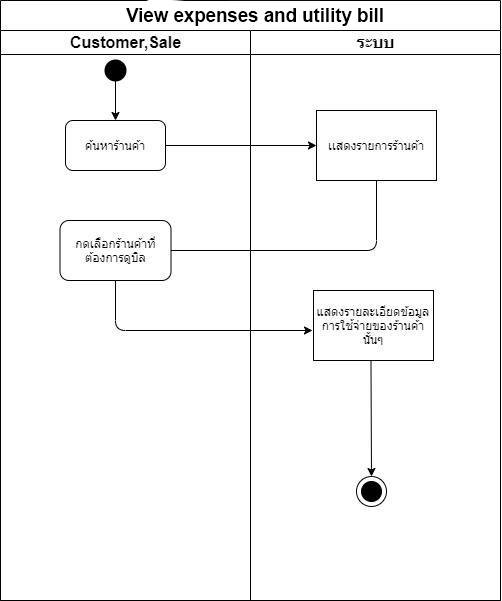
UC-07



UC-08



UC-09



**Sequence Diagram**

รูปภาพประกอบด้วย ภาพหน้าจอ

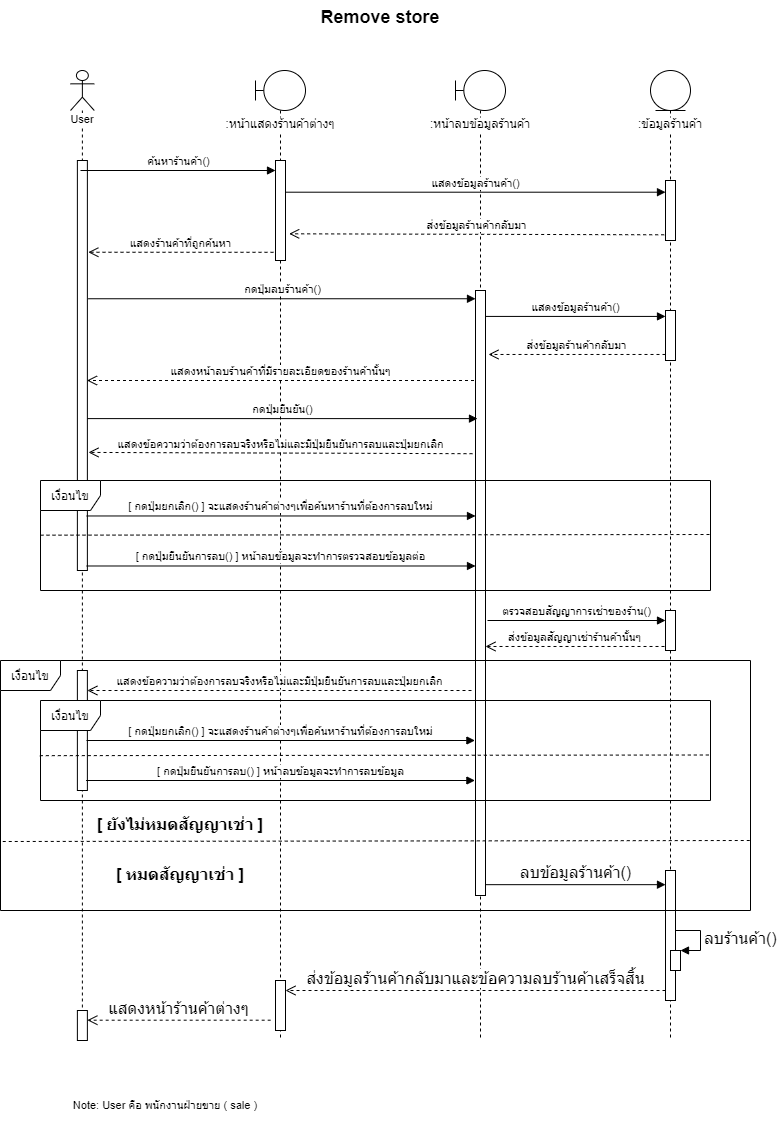
คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

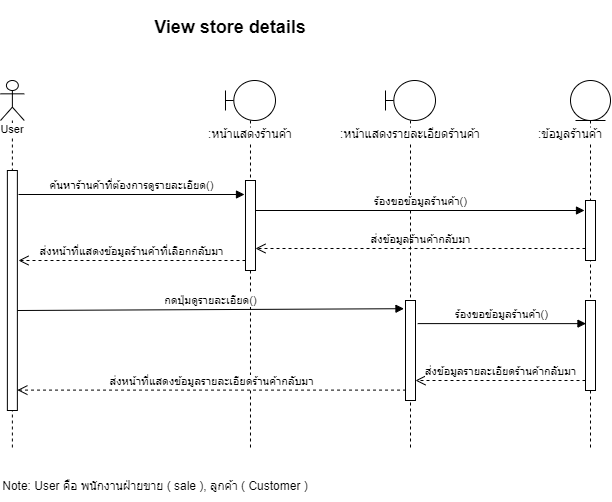
รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, แผนที่

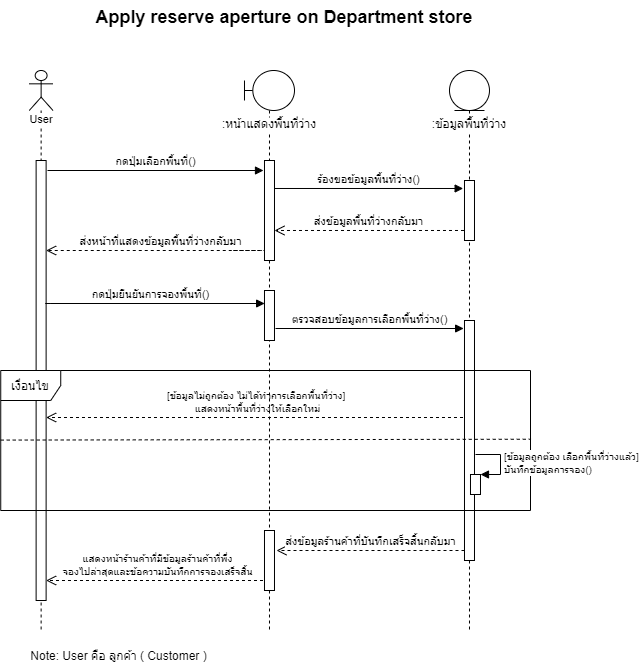
คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

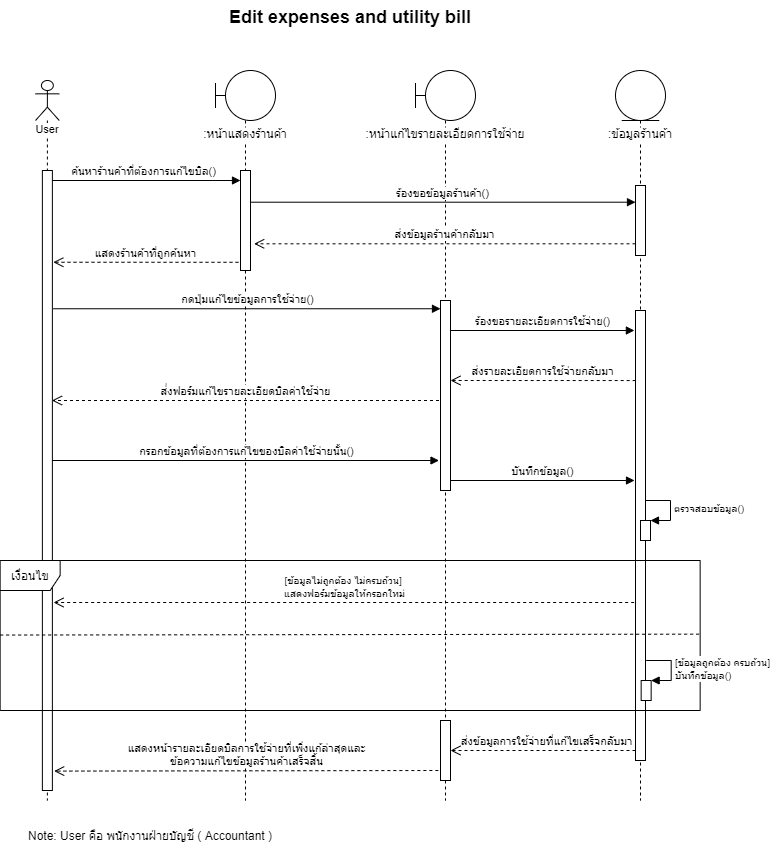
รูปภาพประกอบด้วย ภาพหน้าจอ

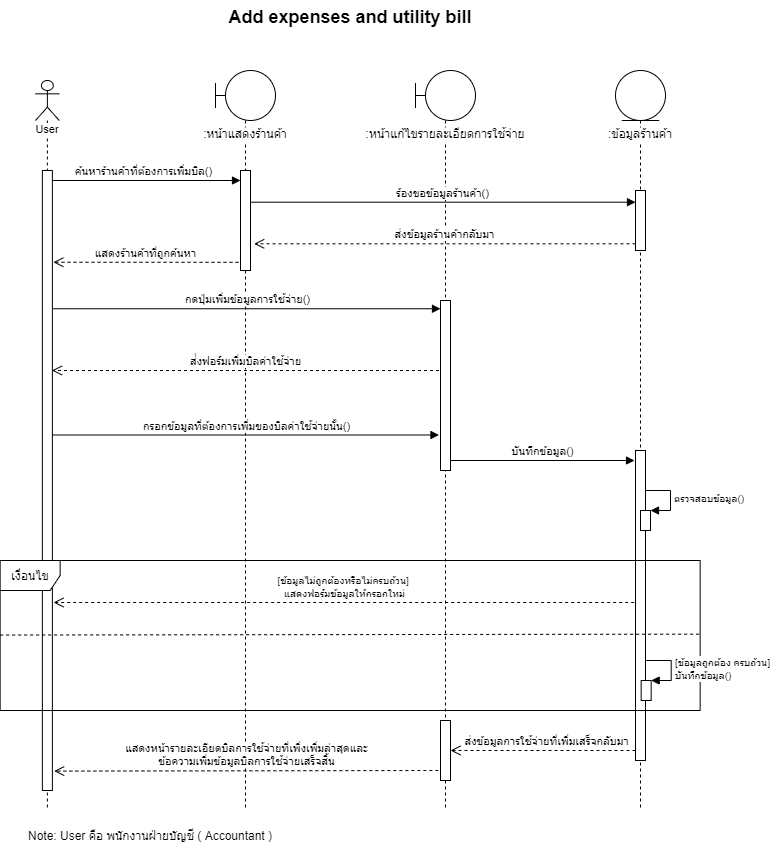
คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

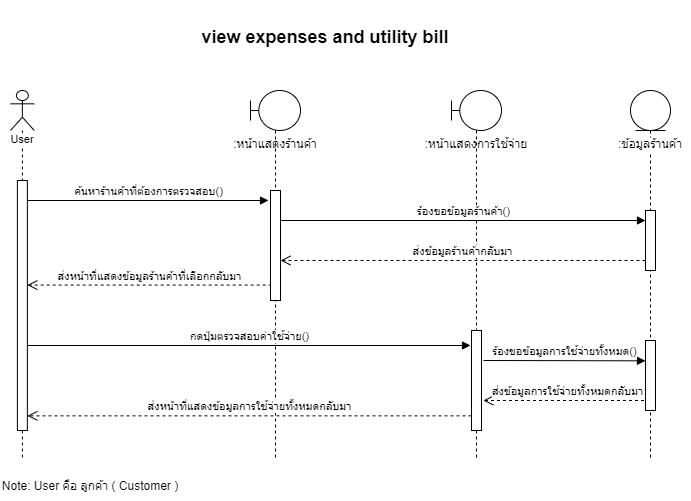








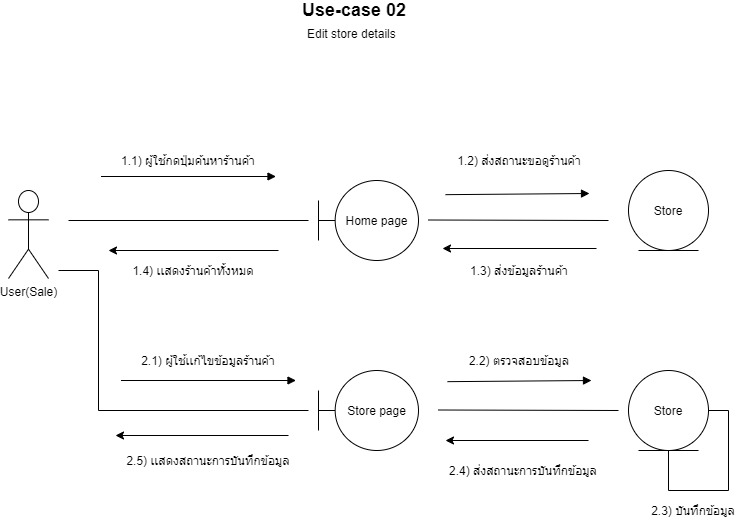


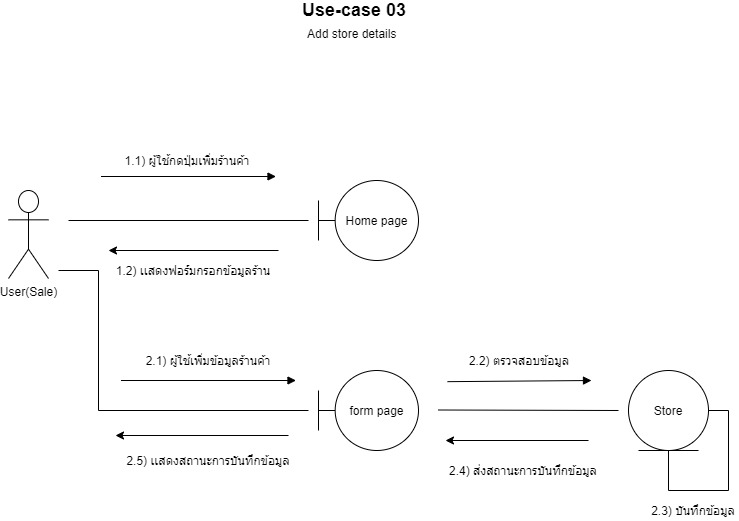


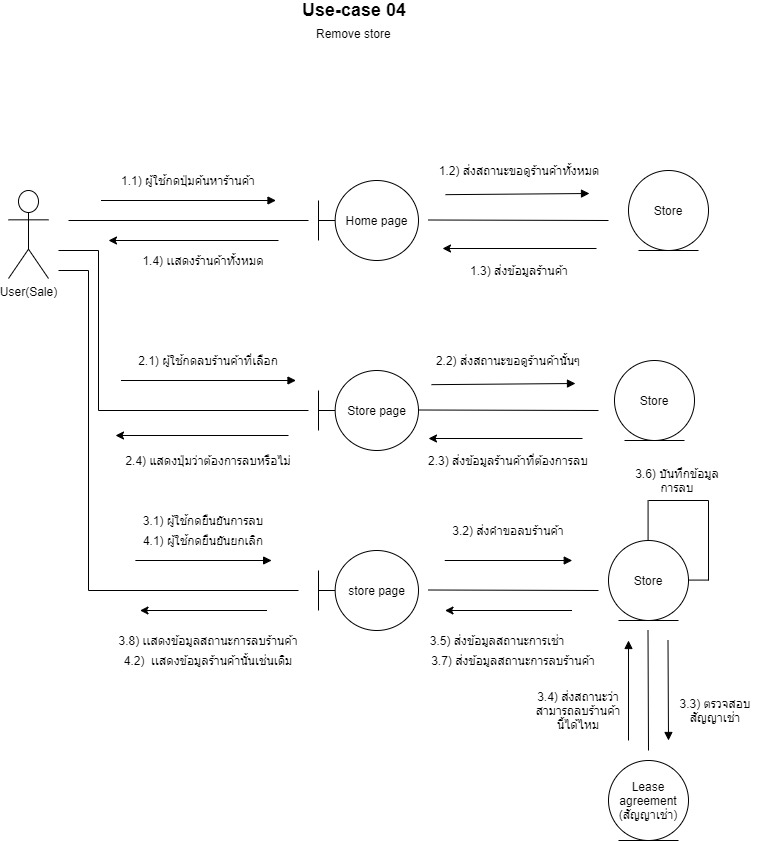
**Collaboration Diagram**

รูปภาพประกอบด้วย ภาพหน้าจอ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ





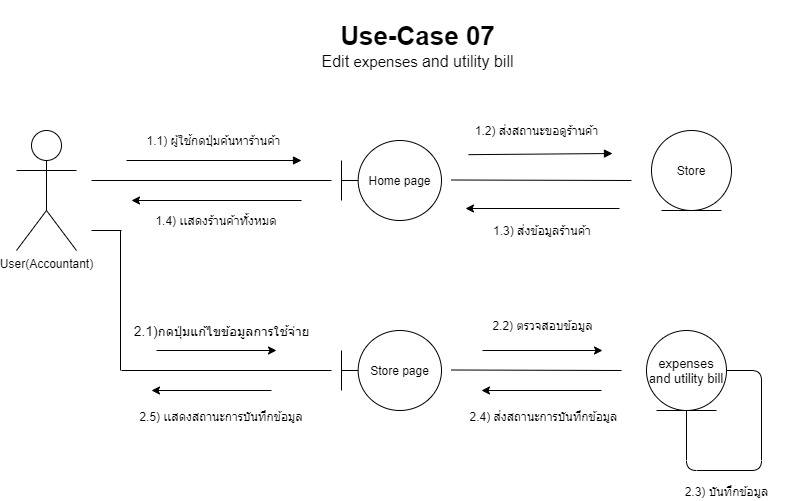


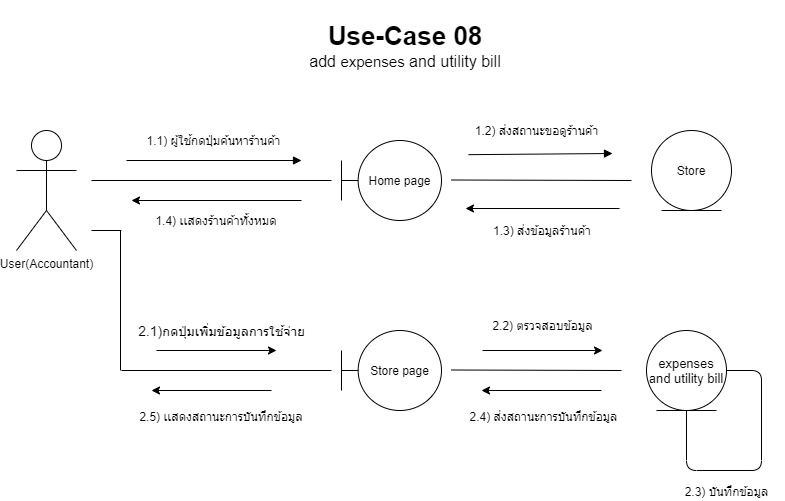
รูปภาพประกอบด้วย ภาพหน้าจอ

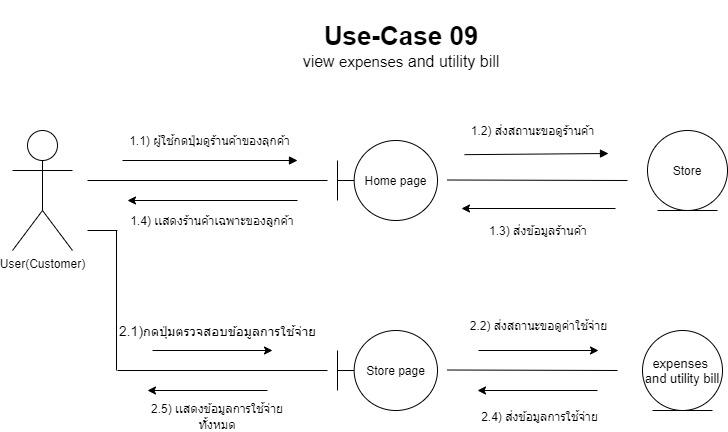
คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

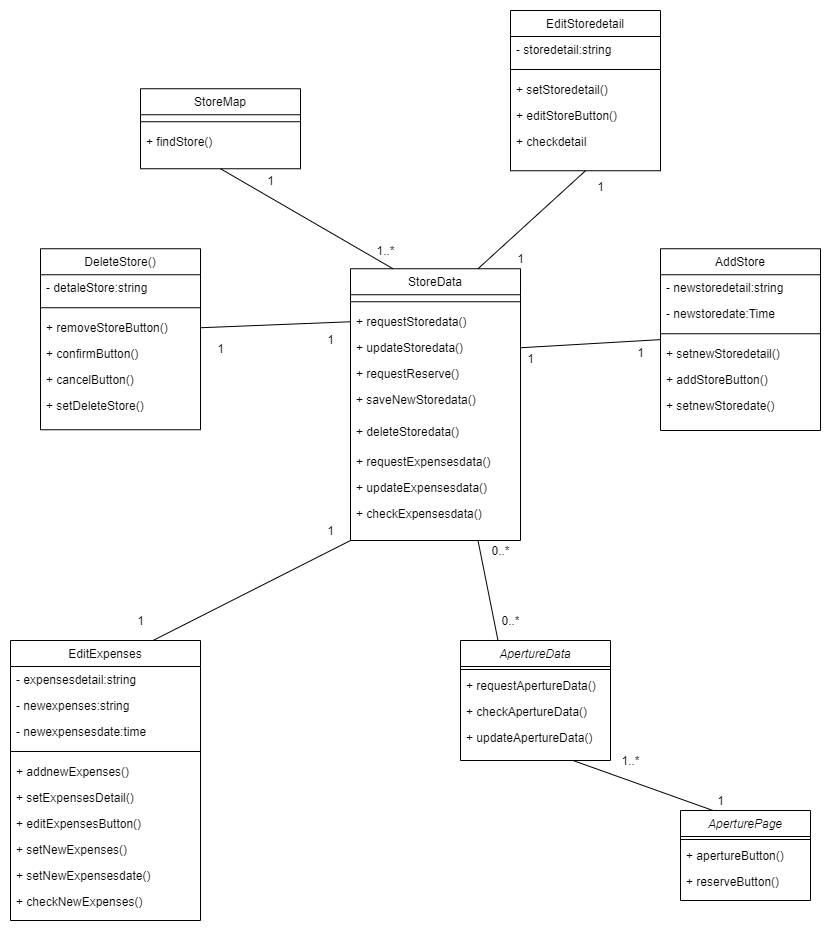
คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ







**Class Diagram**



**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revision** | **Date** | **author** | **description** |
| 1 | 14/4/2563 | พอพล อิทรีย์ | แก้ไขชื่อ usecase จาก warmlete เป็น expenses |