**UC 1 ทำใบสั่งซื้อ**

**Use case Description (UC 1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case ID | 1 | |
| Name | ทำใบสั่งซื้อ | |
| Actor | นายหน้า | |
| Description | สร้างใบสั่งซื้อใหม่ | |
| Precondition | Log in เเล้วไปยังหน้า buy order | |
| Process | Actor | System |
|  | 1. กดปุ่ม Add  5. เลือก type  7. เลือก product  8. กรอกราคา  9. กรอกจำนวน  10. เลือกวันที่ต้องส่ง  11. กดปุ่ม ok  14. กดปุ่ม ok | 2. แสดงหน้าต่างกรอกข้อมูล  3. SELECT \* FROM ‘buyorder’ มาคำนวณ orderID  4. SELECT \* FROM ‘product’ มาเเสดงให้เลือก  6. เเสดง product ให้เลือก  12.ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  13.เเสดง pop up ข้อมูล  15. INSERT INTO ‘buyorder’  16. ปิด pop up |
| Alternative flow 1  ไม่ได้เลือก type | A5A1 กดปุ่ม ok  A5A4 กดปุ่ม ok | A5A2 ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  A5A3เเสดง pop up ที่มีข้อความ “ You didn't choose `Type`.”  A5A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 2  ไม่ได้เลือก product | A7A1 กดปุ่ม ok  A7A4 กดปุ่ม ok | A7A2 ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  A7A3เเสดง pop up ที่มีข้อความ “ You didn't choose `Product`.”  A7A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 3  ไม่ได้ใส่จำนวน product | A9A1 กดปุ่ม ok  A9A4 กดปุ่ม ok | A9A2 ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  A9A3เเสดง pop up ที่มีข้อความ “ You didn't filled `Quantity` field.”  A9A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 4  ใส่จำนวนไม่ถูกต้อง | A9A1 กดปุ่ม ok  A9A4 กดปุ่ม ok | A9A2 ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  A9A3เเสดง pop up ที่มีข้อความ “ Cannot convert data from `Price` or `Quantity` field.”  A9A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 5  ไม่ได้กรอกราคา | A8A1 กดปุ่ม ok  A8A4 กดปุ่ม ok | A8A2 ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  A8A3เเสดง pop up ที่มีข้อความ “ You didn't filled `Price` field.”  A8A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 6  กรอกราคาไม่ถูกต้อง | A8A1 กดปุ่ม ok  A8A4 กดปุ่ม ok | A8A2 ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  A8A3เเสดง pop up ที่มีข้อความ “ Cannot convert data from `Price` or `Quantity` field.”  A8A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 7  ไม่ได้เลือกวันที่ | A10A1 กดปุ่ม ok  A10A4 กดปุ่ม ok | A10A2 ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  A10A3เเสดง pop up ที่มีข้อความ “ You didn't choose `Date`.”  A10A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 8  กรอกวันที่ที่ผ่านไปแล้ว | A10A1 กดปุ่ม ok  A10A4 กดปุ่ม ok | A10A2 ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  A10A3เเสดง pop up ที่มีข้อความ “ You cannot choose this `Date`.”  A10A5 ปิด pop up |

**UC 2 ทำ work order**

**Use case Description (UC 2)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | 2 | | |
| Name | ทำ work order | | |
| Actor | นายหน้า | | |
| Description | สร้างwork order ใหม่ เเละมอบหมายงานให้กับลูกน้อง | | |
| Precondition | Login เเล้วไปยังหน้าwork order | | |
| Process | Actor | | System |
|  | 1.กดปุ่ม Create  7.เลือก buyorder  12.เลือก employee  13.เลือก due date  14 กดปุ่ม ok  17.กดปุ่ม ok | | 2.เเสดงหน้าต่างให้กรอกข้อมูลต่างๆ  3. SELECT \* FROM ‘workorder’ มาเก็บไว้  4.คำนวณ workorderID  5..SELECT \* FROM  ‘buyorder’ มาเก็บไว้  6..ส่งข้อมูลมาเเสดง  8ส่งข้อมูลไปค้นหา  9.SELECT \* FROM ‘product’ มาเก็บไว้เช็คกับ employee  10. SELECT \* FROM ‘employee’ เเละ SELECT \* FROM ‘skill’ มาเช็คว่ามี skill พอหรือไม่  11.ส่งข้อมูลมาเเสดง  15.ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  16.เเสดง pop up ข้อมูล  18.INSERT INTO ‘workorder’  19.UPDATE ‘employee’  20.ปิด pop up |
| Alternative flow 1  ไม่เลือกbuyorder | A7A1 กดปุ่ม ok  A7A4 กดปุ่ม ok | | A7A2 ส่งข้อมูลไปเช็ค  A7A3 เเสดง pop up ที่มีข้อความ “You didn't choose `Order ID`.”  A7A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 2  ไม่เลือกemployee | A12A1 กดปุ่ม ok  A12A4 กดปุ่ม ok | | A12A2 ส่งข้อมูลไปเช็ค  A12A3 เเสดง pop up ที่มีข้อความ “You didn't choose `Employee`.”  A12A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 3  ไม่เลือก duedate | A13A1 กดปุ่ม ok  A13A4 กดปุ่ม ok | | A13A2 ส่งข้อมูลไปเช็ค  A13A3 เเสดง pop up ที่มีข้อความ “You didn't choose `Date`.”  A13A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 4  เลือกวันที่ผ่านไปเเล้ว | A13A1 กดปุ่ม ok  A13A4 กดปุ่ม ok | | A13A2 ส่งข้อมูลไปเช็ค  A13A3 เเสดง pop up ที่มีข้อความ “You cannot choose this `Date`.”  A13A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 5  กดปุ่มยกเลิก | 1 กดปุ่มยกเลิก | | 2.กลับไปยังหน้าหลักของwork order |

**UC 3 ตรวจสอบสินค้า**

**Use case Description (UC 3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case ID | 3 | |
| Name | ตรวจสอบสินค้า | |
| Actor | นายหน้า | |
| Description | เเก้ไขสถานะของ work orderที่ตรวจสอบว่าผ่านหรือไม่ผ่าน | |
| Precondition | เข้าไปยังหน้า work order | |
| Process | Actor | System |
|  | 1.กดปุ่ม edit ที่ work order  4.เลือกสถานะเป็น pass  5.กดปุ่ม ok | 2.เปิดหน้าต่าง work check  3.getWorkList มาให้ใช้  6.ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  7. ระบบทำการ  UPDATE ‘workorder’  UPDATE ‘employee’  UPDATE ‘buyorder’  8.ปิดหน้าต่าง work check |
| Alternative flow 1  ไม่ได้เลือกสถานะ | A4A1 กดปุ่ม ok  A4A4 กดปุ่ม ok | A4A2 ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  A4A3 เเสดง pop up ที่มีข้อความ “ You didn’t choose `Status`.”  A4A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 2  กดปุ่มcancel | A4A1 กดปุ่ม cancel | A4A2 ปิดหน้าต่าง work check |

**UC 4 ออกใบเสร็จ**

**Use case Description (UC 4)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case ID | 4 | |
| Name | ออกใบเสร็จ | |
| Actor | นายหน้า | |
| Description | ทำใบเสร็จออกมาพิมพ์ | |
| Precondition | Login เเล้วเข้าไปยังหน้า receipt | |
| Process | Actor | System |
|  | 1.กดปุ่ม create  9.เลือกbuy order  10. กดปุ่ม ok | 2. เเสดงหน้าต่างขึ้นมา  3.นำข้อมูล buy orderมาเก็บโดย SELECT \* FROM ‘buyorder’  4.นำข้อมูล receipt มาเก็บโดย SELECT \* FROM ‘receipt’  5.ค้นหา buy order ที่เสร็จสมบูรณ์เเล้ว  6.ค้นหาเเละลบ buy order ที่ทำ receipt เเล้ว  7.คำนวณหมายเลข receiptID  8.ส่งข้อมูลมาเเสดง  11.ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  12.บันทึกข้อมูล INSERT INTO ‘receipt’  13.สร้าง txt file  14.ปิดหน้าต่างที่ทำเสร็จ |
| Alternative flow 1  ไม่ได้เลือก buy order | A9A1 กดปุ่ม ok  A9A4 กดปุ่ม ok | A9A2 ตรวจสอบข้อมูล  A9A3 เเสดง pop up ที่มีข้อความ “You didn't choose any choice. Please choose choice(s).”  A9A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 2  กดปุ่ม cancel | A9A1 กดปุ่มยกเลิก | A9A2 ปิดหน้าต่าง |

**UC 5 เพิ่ม product**

**Use case Description (UC 5)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case | 5 | |
| Name | เพิ่ม product | |
| Actor | นายหน้า | |
| Description | เพิ่มสินค้าใหม่ | |
| Precondition | Login เเล้วไปยังหน้า product | |
| Process | Actor | System |
|  | 1.กดปุ่ม ADD  4.กรอก name  5.เลือก type  6.เลือก rank  7.กรอก description  8.เลือก picture  9 กดปุ่ม ok  12.กดปุ่ม ok | 2.เปิดหน้าต่างมาให้กรอกข้อมูล  3.ระบบจะทำการSELECT \* FROM ‘Product’ เพื่อทำการเก็บข้อมูลไว้อ่าน  10.ระบบส่งข้อมูลไปcheck  11.เเสดง pop up เเสดงรายละเอียดข้อมูล  13.INSERT INTO ‘product’  14.ปิด pop up |
| Alternative flow 1  ไม่ได้กรอก name | A1A1 กดปุ่ม ok  A1A4 กดปุ่ม ok | A1A2 .ระบบส่งข้อมูลไปcheck  A1A3 .เเสดง pop up ที่มีข้อความ  “You didn't fill in `Name`Field.”  A1A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 2  ไม่ได้เลือก type | A5A1 กดปุ่ม ok  A5A4 กดปุ่ม ok | A5A2 .ระบบส่งข้อมูลไปcheck  A5A3 .เเสดง pop up ที่มีข้อความ  “ You didn't choose `Type`.”  A5A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 3  ไม่ได้เลือก rank | A6A1 กดปุ่ม ok  A6A4 กดปุ่ม ok | A6A2 .ระบบส่งข้อมูลไปcheck  A6A3 .เเสดง pop up ที่มีข้อความ  “You didn't choose `Rank`.”  A6A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 4  ไม่ได้กรอก description | A7A1 กดปุ่ม ok  A7A4 กดปุ่ม ok | A7A2 .ระบบส่งข้อมูลไปcheck  A7A3 .เเสดง pop up ที่มีข้อความ  “You didn't fill in `Description` Field.”  A7A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 5  ไม่ได้เลือก picture | A8A1 กดปุ่ม ok  A8A4 กดปุ่ม ok | A8A2 .ระบบส่งข้อมูลไปcheck  A8A3 .เเสดง pop up ที่มีข้อความ  “You didn't choose `File`.”  A8A5 ปิด pop up |

**UC 6 เพิ่ม employee**

**Use case Description (UC 6)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case | 6 | |
| Name | เพิ่ม employee | |
| Actor | นายหน้า | |
| Description | เพิ่มสร้างบัญชีให้ลูกน้องคนใหม่ | |
| Precondition | Login เเล้วไปยังหน้า employee | |
| Process | Actor | System |
|  | 1.กดปุ่ม ADD  5.กรอก name  6.กรอก phone number  7.กรอก password  8.ติ๊ก skill  9 กดปุ่ม ok  12.กดปุ่ม ok | 2.เปิดหน้าต่างมาให้กรอกข้อมูล  3.SELECT \* FROM ‘employee’ เพื่อทำการเก็บข้อมูลไว้อ่าน  4.คำนวณ employee  10.ระบบส่งข้อมูลไปcheck  11.เเสดง pop up เเสดงรายละเอียดข้อมูล  13.INSERT INTO ‘employee’.  14.ปิด pop up |
| Alternative flow 1  ไม่ได้กรอก name | A5A1 กดปุ่ม ok  A5A4 กดปุ่ม ok | A5A2 .ระบบส่งข้อมูลไปcheck  A5A3 .เเสดง pop up ที่มีข้อความ  “You didn't filled `Name` field.”  A5A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 2  ไม่ได้กรอก phone number | A6A1 กดปุ่ม ok  A6A4 กดปุ่ม ok | A6A2 .ระบบส่งข้อมูลไปcheck  A6A3 .เเสดง pop up ที่มีข้อความ  “ You didn't filled `Phone Number` field.”  A6A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 3  ไม่ได้กรอก password | A7A1 กดปุ่ม ok  A7A4 กดปุ่ม ok | A7A2 .ระบบส่งข้อมูลไปcheck  A7A3 .เเสดง pop up ที่มีข้อความ  “You didn't filled `Password` field.”  A7A5 ปิด pop up |

**UC 7 Log in**

**Use case Description (UC 7)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case | 7 | |
| Name | Log in | |
| Actor | ลูกน้อง,นายหน้า | |
| Description | เข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน | |
| Precondition | เปิดโปรเเกรมขึ้นมา | |
| Process | Actor | System |
|  | 1.กรอก username, password  2.กดปุ่ม Login | 3.ระบบจะทำการSELECT \* FROM ‘employee’ เพื่อทำการเก็บข้อมูลไว้อ่าน  4.ตรวจสอบข้อมูล  5.เรียกหน้าผู้ใช้ |
| Alternative flow 1  กรอก password ผิด | A1A1 กดปุ่ม Login  A1A5 กดปุ่ม ok | A1A2 ระบบจะทำการSELECT \* FROM ‘employee’ เพื่อทำการเก็บข้อมูลไว้อ่าน  A1A3 ตรวจสอบข้อมูล  A1A4 เเสดง pop up ที่มีข้อความ “Your username or password incorrect.”  A1A6 ปิด pop up |
| Alternative flow 2  กรอก username ผิด | A1A1 กดปุ่ม Login  A1A5 กดปุ่ม ok | A1A2 ระบบจะทำการSELECT \* FROM ‘employee’ เพื่อทำการเก็บข้อมูลไว้อ่าน  A1A3 ตรวจสอบข้อมูล  A1A4 เเสดง pop up ที่มีข้อความ “User not found.”  A1A6 ปิด pop up |
| Alternative flow 3  ไม่ได้กรอกเเล้วกดlogin | 1.กดปุ่ม login | 2.เเสดง pop up ที่มีข้อความ  “ You were not fill any field.” |

**UC 8 รับ work order**

**Use case Description (UC 8)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case | 8 | |
| Name | รับ work order | |
| Actor | ลูกน้อง | |
| Description | รับงานที่ได้รับมอบหมาย | |
| Precondition | Login เเล้วเข้าไปยังหน้า work order | |
| Process | Actor | System |
|  | 2.กดปุ่ม edit  4.เลือก accept  5.กดปุ่ม ok | 1.นำข้อมูลมาเเสดงในตารางจากการ SELECT \* FROM ‘workorder’  3.เเสดง pop up รับงาน  6. UPDATE ‘workorder’  7.ปิด pop up รับงาน |
| Alternative flow 1  เลือก decline | A4A1 กดปุ่ม ok | A4A2 DELETE ‘workorder’ WHERE workID  A4A3 UPDATE ‘employee’  A4A4 UPDATE ‘buyorder’  A4A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 2  ไม่ได้เลือก | A4A1 กดปุ่ม ok | A4A2 ปิด pop up รับงาน |

**UC 9 ส่งงาน**

**Use case Description (UC 9)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case | 9 | |
| Name | ส่งงาน | |
| Actor | ลูกน้อง | |
| Description | ลูกน้องส่งงานที่เสร็จ | |
| Precondition | Loginเเล้วเข้าไปยังหน้า work order | |
| Process | Actor | System |
|  | 4.กดปุ่ม edit  6.ใส่รูปภาพ  7.เลือกสถานะ  8.กดปุ่ม ok  12.กดปุ่ม ok | 1.SELECT \* FROM ‘workorder’มาเก็บไว้  2. เลือกที่ตรงกับ ID ลูกน้อง  3.ส่งข้อมูลมาเเสดง  5.เเสดงหน้าต่าง update  9.ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  10.UPDATE ‘workorder’  11.เเสดง pop up ข้อมูล  13.ปิด pop up |
| Alternative flow 1  ไม่ได้เลือกรูป | A6A1 กดปุ่ม ok  A6A4 กดปุ่ม ok | A6A2 ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  A6A3 เสดง pop up ที่มีข้อความ “You didn't choose `File`.”  A9A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 2  ไม่ได้เลือกสถานะ | A7A1 กดปุ่ม ok  A7A4 กดปุ่ม ok | A7A2 ส่งข้อมูลไปตรวจสอบ  A7A3 เสดง pop up ที่มีข้อความ “ou didn’t choose `Status`.”  A7A5 ปิด pop up |
| Alternative flow 3  กดปุ่ม cancel | A7A1 กดปุ่ม cancel | A7A2 ปิดหน้าต่าง update work |