# รายละเอียดกรณีทดสอบ (Test Case Details)

## Test Scenario : [TC003] Add Payroll Employee

### **Test Objective**

ยูสเคส Add Payroll Employee ทำหน้าที่ในการบันทึกรายจ่ายเงินเดือนพนักงานธุรการเมื่อผู้ใช้ชำระเดือน หรือโอนเงินเดือนเข้าบัญชีเสร็จเรียบร้อย สามารถบันทึกรายจ่ายได้ โดยเลือกรายชื่อพนักงานธุรการ (Employee Name)

\*ฟอร์มเงินเดือนพนักงานธุรการ ได้แก่ ชื่อพนักงาน (Empolyee Name) เงินเดือนของพนักงานธุรการ (Salary) เบี้ยเลี้ยง (Allowance) วันที่ชำระเงิน (Date Payment) หมายเหตุ (Note)

* **Valid** : ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูล
* **Invalid** : ระบบแสดง Alert Massage หากมีการกรอกข้อมูลผิดพลาด เช่น กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน เป็นต้น

### **Inter-Case Dependencies**

- ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

### **Test Items**

### **ตารางที่ TC-7.1 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส** Add Payroll Employee

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | Settaphon Logistic System |
| User case Name: | Add Payroll Employee |
| Actors: | Admin |
| Use case Referenced: | - |
| Basic Flow: | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชั่น Add Payroll Employee  2 – ระบบค้นหาข้อมูลชื่อพนักงานธุรการจากฐานข้อมูล  3 – ระบบคืนค่าสถานะการค้นหาข้อมูล  4 – ระบบแสดงข้อมูลชื่อพนักงานธุรการ  5 – ผู้ใช้เลือกชื่อพนักงานที่ต้องการ  6 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มเงินเดือนพนักงานธุรการ  7 – ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์  8 – ระบบรับค่าฟอร์มเงินเดือนพนักงานธุรการ  9 – ระบบบันทึกข้อมูลงลงในฐานข้อมูล  10 – ระบบคืนค่าสถานะบันทึกข้อมูล  11 - ระบบแสดงค่าข้อความ “บันทึกข้อมูลเงินเงินเดือนพนักงานธุรการสำเร็จ” ผ่านทางหน้าจอ  12 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |

|  |  |
| --- | --- |
| Alternate Flow: | 3.1 – ในกรณีที่การค้นหาข้อมูลชื่อพนักงานธุรการไม่สำเร็จระบบแสดงข้อความ “ค้นหาชื่อพนักงานธุรการไม่สำเร็จ”  5.1 – ในกรณีผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบแสดงข้อความ  “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”  10.1 – ในกรณีการบันทึกข้อมูลเงินเดือนพนักงานธุรการ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเงินเดือนพนักงานธุรการไม่สำเร็จ” |
| Pre-Condition(s): |  |
| Post-Condition(s): |  |

### **Prerequisite Conditions**

ผู้ใช้ต้องได้รับชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจากการลงทะเบียนก่อนเสมอ



รูปที่ 1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

### **Input Specifications**

เงื่อนไขของกลุ่มข้อมูลทดสอบฟังก์ชัน Settaphon มีข้อมูลดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### 1.1.5.1.1 ชื่อพนักงาน (Employee Name) : Drop down

ความต้องการของระบบในส่วนของ**ชื่อพนักงาน** มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

1. เลือกชื่อพนักงานธุรการ 1 รายการจากทั้งหมด
2. กำหนดค่าเริ่มต้น ได้แก่ ค่ารายการแรก

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการตรวจสอบ**ชื่อพนักงาน**

* ในกรณีที่การค้นหาข้อมูลชื่อพนักงานธุรการไม่สำเร็จระบบแสดงข้อความ “ค้นหาชื่อพนักงานธุรการไม่สำเร็จ”

### **ตารางที่ TC003-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของชื่อพนักงาน[TC003]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc1.0 - เลือกชื่อ  พนักงานธุรการ 1  รายการจากทั้งหมด | IVEc1.0 – ไม่เลือกชื่อพนักงานธุรการ | IVEc1.1 – หากค้นหาแล้วไม่เจอชื่อพนักงานจะขึ้นแจ้งเตือนว่า “ค้นหาชื่อพนักงานไม่สำเร็จ” |
| ค่าว่าง | VEc2.0 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง |  |

### **ตารางที่ TC003-IC01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของชื่อพนักงาน [TC003] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc1.0 - เลือกชื่อ  พนักงานธุรการ 1  รายการจากทั้งหมด | ศุภกร สุภาวงค์ | เข้าสู่หน้าจอเลือกชื่อพนักงานธุรการ 1 คน จากทั้งหมด |
| 2 | IVEc1.0 – หากค้นหาแล้วไม่เจอชื่อพนักงาน | “ค้นหาชื่อพนักงานไม่สำเร็จ” | หากค้นหาแล้วไม่เจอชื่อพนักงานจะขึ้นแจ้งเตือนว่า “ค้นหาชื่อพนักงานไม่สำเร็จ” |
| 3 | IVEc2.0 – เป็นค่าว่าง | “” | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกชื่อพนักงานธุรการ” |

##### 

##### **1.1.5.1.2 เงินเดือน (Salary) : Textbox (สำหรับเงินเดือนพนักงานธุรการ)**

**ความต้องการของระบบในส่วนของเงินเดือน มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้**

1. ประกอบด้วยตัวเลข เท่านั้น
2. ต้องมีตัวเลชตั้งแต่ 4-7
3. ต้องไมมีช่องว่างระหว่างตัวเลข
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการตรวจสอบ**เงินเดือน**

* ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดพลาดระบบจะแสดงข้อความ

“ กรุณากรอกจำนวนเงินเดือนให้เป็นตัวเลข 4-7 ”

* ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูลระบบจะแสดงข้อความ

“ ห้ามเป็นค่าว่าง ”

### **ตารางที่ TC003-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเงินเดือน [TC003]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc3.0 - ประกอบไปด้วยเท่านั้น | IVEc3.0 –ตัวอักษรไม่ใช่ตัวเลข | IVEc3.1 – ตัวอักขระพิเศษที่ไม่ใช่ตัวเลข |
| ตัวเลข | VEc4.0 – ต้องมีตัวเลขตั้งแต่ 4-7 | IVEc4.0 - มีความยาวน้อยกว่า 4 ตัวเลข | IVEc4.1 - มีความยาวมากกว่า 7 ตัวเลข |
| ค่าว่าง | VEc5.0 - ต้องไม่มีค่าว่างระหว่างตัวเลข | IVEc5.0 - มีค่าว่างระหว่างตัวเลข |  |
| ค่าว่าง | VEc6.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc6.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC003-IC02 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเงินเดือน [TC003] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 4 | VEc3.0 – ประกอบด้วยตัวเลขเท่านั้น | 15000 | เข้าสู่หน้าจอ Add Payroll  Employee แล้วใส่ตัวเลขของ  Salary |
| 5 | IVEc3.0 –ประกอบไปด้วยตัวอักษรไม่ใช่ตัวเลข | itsci | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเงินเดือนให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 6 | IVEc3.1 - ประกอบไปด้วยตัวอักขระพิเศษที่ไม่ใช่ตัวเลข | /\*-+\_.’ | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเงินเดือนให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 7 | IVEc4.0 - มีความยาวน้อยกว่า 4 ตัวเลข | 150 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเงินเดือนให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 8 | IVEc4.1- มีความยาว  มากกว่า 4 ตัวเลข | 12345678 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเงินเดือนให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 9 | IVEc5.0 - มีค่าว่างระหว่างตัวเลข | 150 00 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเงินเดือนให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 10 | IVEc6.0 - เป็นค่าว่าง | “” | ระบบจะแสดงข้อความ “ห้ามเป็นค่าว่าง” |

#### 1.1.5.1.3 เบี้ยเลี้ยง (Allowance) : Textbox (สำหรับเงินเดือนพนักงานธุรการ)

ความต้องการของระบบในส่วนของ**ชื่อเบี้ยเลี้ยง** มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

1. ประกอบด้วยตัวเลข เท่านั้น
2. ต้องมีตัวเลชตั้งแต่ 4-7
3. ต้องไมมีช่องว่างระหว่างตัวเลข
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการตรวจสอบ**เบี้ยเลี้ยง**

* ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดพลาดระบบจะแสดงข้อความ

“ กรุณากรอกจำนวนเบี้ยเลี้ยงให้เป็นตัวเลข 4-7 ”

* ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูลระบบจะแสดงข้อความ

“ ห้ามเป็นค่าว่าง ”

### **ตารางที่ TC003-EC03 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเบี้ยเลี้ยง [TC003]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc7.0 - ประกอบไปด้วยเท่านั้น | IVEc7.0 –ตัวอักษรไม่ใช่ตัวเลข | IVEc7.1 – ตัวอักขระพิเศษที่ไม่ใช่ตัวเลข |
| ตัวเลข | VEc8.0 – ต้องมีตัวเลขตั้งแต่ 4-7 | IVEc8.0 - มีความยาวน้อยกว่า 4 ตัวเลข | IVEc8.1 - มีความยาวมากกว่า 7 ตัวเลข |
| ค่าว่าง | VEc9.0 - ต้องไม่มีค่าว่างระหว่างตัวเลข | IVEc9.0 - มีค่าว่างระหว่างตัวเลข |  |
| ค่าว่าง | VEc10.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC003-IC02 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของรหัสผ่าน [TC003] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 11 | VEc3.7 – ประกอบด้วยตัวเลขเท่านั้น | 15000 | เข้าสู่หน้าจอ Add Payroll  Employee แล้วใส่ตัวเลขของ  Allowance |
| 12 | IVEc7.0 –ประกอบไปด้วยตัวอักษรไม่ใช่ตัวเลข | itsci | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 13 | IVEc7.1 - ประกอบไปด้วยตัวอักขระพิเศษที่ไม่ใช่ตัวเลข | /\*-+\_.’ | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 14 | IVEc8.0 - มีความยาวน้อยกว่า 4 ตัวเลข | 150 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 15 | IVEc8.1- มีความยาว  มากกว่า 4 ตัวเลข | 12345678 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 16 | IVEc9.0 - มีค่าว่างระหว่างตัวเลข | 150 00 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 17 | IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง | “” | ระบบจะแสดงข้อความ “ห้ามเป็นค่าว่าง” |

### **ตารางที่ TC003-TD01 แสดงขั้นตอนและชุดข้อมูลการทดสอบ Fill Add Payroll Employee**

หมายเหตุ\*

|  |  |
| --- | --- |
| อักษรย่อ | หมายถึง |
| EN | Employee Name |
| Sal | Salary |
| A | Allowance |

### **ตารางที่ TC003-TD01 แสดงขั้นตอนและชุดข้อมูลการทดสอบ Login**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **TDID** | **Test Steps** | **Input Data** | | | **Expected Result** |
| **EN** | **Sal** | **A** |
| 1 | TD001 | 1. Open IE and go to URL 2. Click Link Menu 3. Enter Employee Name 4. Enter Salary 5. Enter Allowance 6. Click Submit 7. Close Browser | ศุภกร สุภาวงค์ | 15000 | 5000 | บันทึกข้อมูลพนักงานธุรการ 1 คนสำเร็จ |
| 2 | TD002 | “ค้นหาชื่อพนักงานไม่สำเร็จ” | 15000 | 5000 | หากค้นหาแล้วไม่เจอชื่อพนักงานจะขึ้นแจ้งเตือนว่า “ค้นหาชื่อพนักงานไม่สำเร็จ” |
| 3 | TD003 | “” | 15000 | 5000 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกชื่อพนักงานธุรการ” |
| 4 | TD004 | ศุภกร สุภาวงค์ | itsci | 5000 | เข้าสู่หน้าจอ Add Payroll Employee แล้วใส่ตัวเลขของ  Salary |
| 5 | TD005 | ศุภกร สุภาวงค์ | /\*-+\_.’ | 5000 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเงินเดือนให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 6 | TD006 | ศุภกร สุภาวงค์ | 150 | 5000 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเงินเดือนให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 7 | TD007 | ศุภกร สุภาวงค์ | 12345678 | 5000 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเงินเดือนให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 8 | TD008 | ศุภกร สุภาวงค์ | 150 00 | 5000 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเงินเดือนให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 9 | TD009 | ศุภกร สุภาวงค์ | “” | 5000 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเงินเดือนให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 10 | TD010 | ศุภกร สุภาวงค์ | 15000 | itsci | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 11 | TD011 | ศุภกร สุภาวงค์ | 15000 | /\*-+\_.’ | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 12 | TD012 | ศุภกร สุภาวงค์ | 15000 | 150 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 13 | TD013 | ศุภกร สุภาวงค์ | 15000 | 12345678 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 14 | TD014 | ศุภกร สุภาวงค์ | 15000 | 150 00 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงให้เป็นตัวเลข 4-7” |
| 15 | TD015 |  | ศุภกร สุภาวงค์ |  | “” | ระบบจะแสดงข้อความ “ห้ามเป็นค่าว่าง” |