**Maejo University**

**System Test Case**

**ทดสอบระบบบริจาคโลหิต (Blood Donation system)**

**Web App ด้วย Katalon Studio**

**และ Mobile App ด้วย Appium Studio**

**นายธิเบศ อุดทอง รหัสนักศึกษา 6104106315**

**นายธิปก สิมสินธุ์ รหัสนักศึกษา 6104106316**

**คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่**

**ที่ปรึกษา**

**อาจารย์พิชชยานิดา คำวิชัย**

**สารบัญ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **เรื่อง** |  | **หน้า** |
| 1 | รหัสแผนการทดสอบ (Test Plan Identifier) | 4 |
| 2 | บทนำ (Introduction) | 4 |
| 3 | ภาพรวม (Overview) | 4 |
| 4 | Assumptions / Constraints / Risks | 4 |
| 5 | สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary) | 5 |
| 6 | Test Case-To-Requirements Traceability Matrix | 7 |
| 7 | รายละเอียดกรณีทดสอบ (Test Case Details) | 9 |
|  | 7.1 [TC01] Search Activity Donation | 10 |
|  | 7.2 [TC02] Register By Donor | 16 |
|  | 7.3 [TC03] Login By Donor | 35 |
|  | 7.4 [TC04] Edit Profile | 41 |
|  | 7.5 [TC05] Fill Donation Form | 56 |
|  | 7.6 [TC06] Redeem Point | 66 |
|  | 7.7 [TC07] Register By Hospital | 78 |
|  | 7.8 [TC08] Login | 108 |
|  | 7.9 [TC09] Request Blood | 115 |
|  | 7.10 [TC10] Edit Request Blood | 126 |
|  | 711 [TC11] Remove Request Blood | 136 |
|  | 7.12 [TC12] Confirm Request Blood | 139 |
|  | 7.13 [TC13] Fill Health Check Information | 141 |
|  | 7.14 [TC14] Add Blood Donate History | 160 |
|  | 7.15 [TC15] Edit Blood Stock | 166 |
|  | 7.16 [TC16] Add Blood Donate Activity | 171 |
|  | 7.17 [TC17] Edit Blood Donate Activity | 182 |
|  | 7.18 [TC18] Remove Blood Donate Activity | 195 |
|  | 7.19 [TC19] Edit Blood Request From Hospitals | 198 |
|  | 7.20 [TC20] Add Reward | 201 |
|  | 7.21 [TC21] Edit Reward | 210 |
|  | 7.22 [TC22] Remove Reward | 219 |
|  | 7.23 [TC23] Edit Status Shipping | 222 |
|  | 7.24 [TC24] Edit Profile Officer | 226 |
|  | 7.25 [TC25] Add Officer | 239 |
|  | 7.26 [TC26] Approve Hospital Account | 249 |
| 8 | ผลสรุปในการทดสอบ | 252 |
| 9 | สภาพแวดล้อมที่ต้องการ | 252 |
| 10 | เอกสารอ้างอิง (References) | 253 |
| 11 | ภาคผนวก | 254 |

# รหัสเอกสารกรณีทดสอบ (Test Case Specification Identifier)

รหัสสำหรับเอกสารกรณีทดสอบคือ TC-BDS ซึ่งเอกสารนี้จะมีความเกี่ยวข้องกับเอกสารแผนการทดสอบ (Test Plan) TP-BDS และเอกสารออกแบบการทดสอบ (Test Design Specification) TD-BDS

# บทนำ (Introduction)

ในทางปฏิบัติแล้วการออกแบบการทดสอบในการทดสอบระบบนี้จะสร้างกรณีทดสอบ (Test Case) ที่ใช้สำหรับการทดสอบเป็นหลักโดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ ในรูปของการกำหนดรายละเอียดของสถานการณ์ซึ่งอยู่ในรูปลำดับเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในระบบซึ่งในกรณีนี้จะได้แก่ขั้นตอนของเหตุการณ์ที่ปรากฏอยู่ในยูสเคสนั่นเองโดยการสร้างกรณีทดสอบที่ต้องอาศัยข้อมูลที่ทดสอบจากความต้องการของระบบโดยการสร้างกรณีทดสอบจะใช้หมายเลขชื่อย่อหรือรหัสรวมถึงการแสดงลำดับจำนวนของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเทคนิคในการทดสอบที่ถูกเลือกจะนำมาถูกใช้ร่วมกับการออกแบบกรณีทดสอบสาหรับการทดสอบรวมถึงผลลัพธ์ที่คาดไว้ซึ่งการจัดทาเอกสารฉบับนี้จะประกอบด้วยข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบจะอ้างอิงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารออกแบบการทดสอบ Test Design Specification (TD-BDS)

# ภาพรวม (Overview)

วัตถุประสงค์หลักในการออกแบบกรณีทดสอบหรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นของการทดสอบเพื่อให้การทดสอบเป็นไปอย่างถูกต้องซึ่งในกลุ่มของตัวแปรหรือเงื่อนไขที่เกิดขึ้นตามการศึกษาความต้องการของระบบที่กำหนดไว้โดยกรณีทดสอบที่ออกแบบรวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดไว้เพื่อใช้สำหรับทดสอบการทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้นและนำไปแปลงเป็นชุดข้อมูลการทดสอบและนำไปประยุกต์ใช้ในการทดสอบจริงทั้งแบบมือและด้วยเครื่องมืออัตโนมัติได้

# Assumptions / Constraints / Risks

## สมมติฐาน (Assumptions)

* ผู้ใช้ระบบมีความเข้าใจง่ายในการใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ของระบบ
* ผู้ใช้ระบบเป็นบุคคลทั่วไปที่มีพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรมมาแล้วอย่างน้อย 1 ภาษา

## ข้อจำกัด (Constrains)

การอธิบายข้อจำกัดใด ๆ ที่เฉพาะเจาะจงของกรณีทดสอบที่มีผลกระทบสำคัญในการทดสอบจะอธิบายกรณีที่สอดคล้องกับการทดสอบดังต่อไปนี้

* เอกสารความต้องการของระบบไม่ครบถ้วนสมบูรณ์อย่างเช่นขาดความต้องการของระบบในส่วนของการทำงานบางฟังก์ชันและบางฟังก์ชันมีการทางานซับซ้อนต้องใช้เวลาทาความเข้าใจ
* ความสามารถและความรู้ในการออกแบบกรณีทดสอบมีไม่มากนักจึงต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม
* ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ในการทดสอบไม่เสถียรต่อเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

## ความเสี่ยง (Risks)

การอธิบายความเสี่ยงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบของการออกแบบกรณีทดสอบดังนี้

* การจัดทำเอกสารทางเทคนิคสำหรับการทดสอบทั้งเอกสาร Test Plan, Test Design Specification และเอกสาร Test Case Specification ตลอดจนการวางแผนการทดสอบมีเวลาจำกัดซึ่งใช้เวลาศึกษาและจัดทำพอสมควร
* สคริปต์สำหรับการทดสอบบนเครื่องมืออัตโนมัติสาหรับ Katalon ยังไม่เสร็จสมบูรณ์เพื่อการใช้งานช้าได้ในการทดสอบระบบอื่นเนื่องจากมีข้อจากัดของเวลาในการพัฒนาสคริปต์เพื่อการทดสอบนี้

# สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary)

## ตารางที่ TC-5.1 แสดงการสรุปรายละเอียดกรณีทดสอบของระบบ

**Mobile App :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Cases** | **EP** |
| TC01 Search Activity Donation | L |
| TC02 Register By Donor | H |
| TC03 Login By Donor | M |
| TC04 Edit Profile | M |
| TC05 Fill Donation Form | H |
| TC06 Redeem Point | L |

ตารางที่ **TC-5.2** แสดงการสรุปรายละเอียดกรณีทดสอบของระบบ

**Web App :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Cases** | **EP** | **Test Cases** | **EP** |
| TC07 Register By Hospital | H | TC17 Edit Blood Donate Activity | M |
| TC08 Login | M | TC18 Remove Blood Donate Activity | L |
| TC09 Request Blood | L | TC19 Approve Request Blood | L |
| TC10 Edit Request Blood | M | TC20 Add Reward | H |
| TC11 Remove Request Blood | L | TC21 Edit Reward | M |
| TC12 Confirm Request Blood | L | TC22 Remove Reward | L |
| TC13 Verify Blood Donor Form | M | TC23 Edit Status Shipping | M |
| TC14 Add Blood Donate Form Hospital | H | TC24 Edit Profile Officer | M |
| TC15 Edit Blood Stock | M | TC25 Add Officer | H |
| TC16 Add Blood Donate Activity | H | TC26 Approve Hospital Account | L |

**6. Test Case-To-Requirements Traceability Matrix**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requirements  Identifiers | Requirements  Tested | Search Activity Donation | Register By Donor | Login By Donor | Edit Profile | Fill Donation Form | Redeem Point | Register By Hospital | Login | Request Blood | Edit Request Blood | Remove Request Blood |
| Test  Case | 128 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC01 | 1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC02 | 9 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC03 | 2 |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC04 | 9 |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| TC05 | 4 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| TC06 | 5 |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| TC07 | 15 |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| TC08 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| TC09 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| TC10 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| TC11 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requirements  Identifiers | Requirements  Tested | Confirm Request Blood | Verify Blood Donor Form | Add Blood Donate Form Hospital | Edit Blood Stock | Add Blood Donate Activity | Edit Blood Donate Activity | Remove Blood Donate Activity | Approve Request Blood | Add Reward | Edit Reward | Remove Reward | Edit Status Shipping | Edit Profile Officer | Add Officer | Approve Hospital Account |
| TC12 | 1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC13 | 14 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC14 | 3 |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC15 | 1 |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC16 | 7 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC17 | 7 |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC18 | 1 |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC19 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| TC20 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| TC21 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| TC22 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| TC23 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| TC24 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| TC25 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| TC26 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |

**7. รายละเอียดกรณีทดสอบ (Test Case Details)**

กรณีทดสอบเป็นกลุ่มข้อมูลหรือเงื่อนไขที่ถูกกำหนดขึ้นจากการศึกษาความต้องการระบบ โดยมี องค์ประกอบต่าง ๆ ที่อยู่ในรูปของลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดไว้จากการทำงาน โดยการ สร้างกรณีทดสอบนี้จะใช้เทคนิคการแบ่งชั้นสมมูล (Equivalence Partition) เป็นการแบ่งกลุ่มข้อมูลออกเป็น คลาสทั้งแบบชั้นข้อมูลที่เป็นไปตามเงื่อนไขในการทำงาน (Valid) และชั้นข้อมูลที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในการ ทำงาน (Invalid) ในที่นี้จะแสดงเรื่องราวที่เป็นรายละเอียดของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายในระบบ (Scenarios) ของขั้นตอนที่ปรากฏอยู่ในยูสเคสที่มีการทดสอบดังต่อไปนี้

**หมายเหตุ**

-TCXX XX หมายถึง ลำดับยูสเคส เช่น TC01 ยูสเคสลำดับที่ 1 Search By Keyword

- ECYY YY หมายถึง ลำดับแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูล เช่น EC01 อินพุตข้อมูลลำดับที่ 1 keyword

- TDZZ ZZ หมายถึง ลำดับข้อมูลการทดสอบของอินพุตข้อมูล เช่น TD01 ข้อมูลการทดสอบลำดับที่ 1 keyword

- TCXX-ECYY หมายถึง ตารางแสดงรายละเอียดการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูล

- TCXX-TDZZ หมายถึง ตารางแสดงข้อมูลของการทดสอบแต่ละรายการที่กำหนดไว้

- TCXX-EC หมายถึง ตารางชุดข้อมูลการทดสอบที่ได้จากเทคนิคการแบ่งชั้นสมมูล

- TCXX-TCTS หมายถึงตารางแสดงข้อมูลของกรณีทดสอบและขั้นตอนการทดสอบแบบสมบูรณ์

- TCXX-TC หมายถึง แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของยูสเคสแบบสมบูรณ์

**7.1 Test Scenario : [TC01] Search Activity Donation**

**7.1.1 Test Object**

ยูสเคส Search Activity Donation เป็นยูสเคสที่ใช้สำหรับค้นหาและแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในการบริจาคโลหิต (Activity) โดยการค้นหาจากวันที่ (startDate) ชื่อสถานที่ (locationName) และรายละเอียดของสถานที่ (detailLocation)

* + **Valid :** เมื่อผู้ใช้งานทำการค้นหารายการสำเร็จ
  + **Invalid :** ระบบแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”

**7.1.2 Inter-Case Dependencies**

ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.1.3 Test Items**

**ตาราง TC7.1 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Search Activity Donation**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Search Activity Donation |
| Actors : | User, Donor |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Search Activity Donation  2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาเป็นคีย์เวิร์ด  3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 – ระบบรับข้อมูลจากผู้ใช้  5 – ระบบทำการค้นหากิจกรรมในการบริจาคโลหิตโดย  5.1 – ระบบค้นหากิจกรรมในการบริจาคโลหิตจากฐานข้อมูล  5.2 - ระบบคืนค่ากิจกรรมในการบริจาคโลหิต  6 – ระบบทำการแสดงรายการกิจกรรมในการบริจาคโลหิต  7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 – หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”  5.1.1 – หากระบบไม่พบข้อมูลข่าวสาร กิจกรรม จะมีข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูล” |
| Pre Condition(s) | - |
| Post Condition(s) | - |

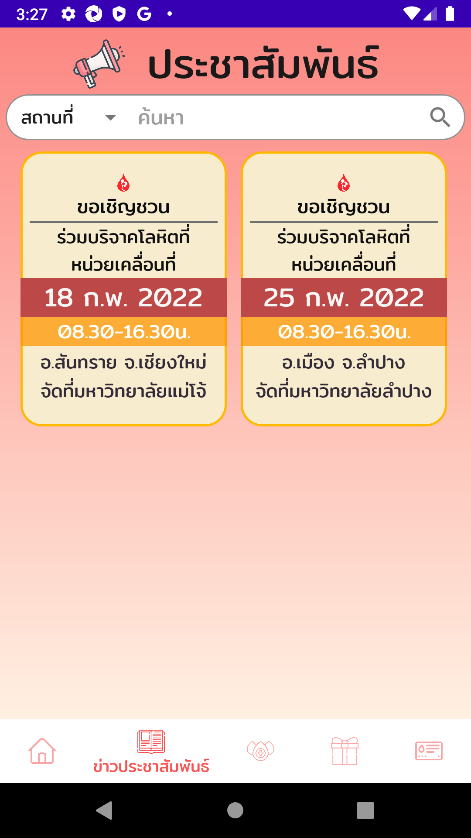
**7.1.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 1.1 หน้าจอแสดง Search Activity Donation**

****

**รูปที่ 1.2 หน้าจอแสดง Search Activity Donation**

****

**รูปที่ 1.3 หน้าจอแสดง Search Activity Donation**

**7.1.5 Input Specifications**

**7.1.5.1** **ตัวเลือกค้นหา (typeSearch : TSSAD) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเลือก 1 ตัวเลือกเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับค้นหา และแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในการบริจาคโลหิต**

* + หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือก 1 ตัวเลือก”
  + หากระบบไม่พบข้อมูลข่าวสาร กิจกรรม จะมีข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูล”

**ตารางที่ TC01-EC01 แสดงรายละเอียดสำหรับค้นหา และแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในการบริจาคโลหิต [TC01]**

**กรณี ตัวเลือกค้นหา เลือกวันที่**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc1.0 – ต้องเลือกวันที่ | IVEc1.0 – ไม่เลือกวันที่ |
| ค่าเริ่มต้น | VEc2.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC01-TD01 แสดงรายละเอียดสำหรับค้นหา และแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในการบริจาคโลหิต [TC01] ที่กำหนดไว้**

**กรณี ตัวเลือกค้นหา เลือกวันที่**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc1.0 – ต้องเลือกวันที่ | เลือกวันที่ | ระบบทำการแสดงรายการกิจกรรมในการบริจาคโลหิต |
| 2 | IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือก 1 ตัวเลือก” |

**ตารางที่ TC01-EC02 แสดงรายละเอียดสำหรับค้นหา และแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในการบริจาคโลหิต [TC01]**

**กรณี ตัวเลือกค้นหา เลือกวันที่**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc3.0 – ต้องเลือกสถานที่ | IVEc3.0 – ไม่เลือกสถานที่ |
| ค่าเริ่มต้น | VEc4.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC01-TD02 แสดงรายละเอียดสำหรับค้นหา และแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในการบริจาคโลหิต [TC01] ที่กำหนดไว้**

**กรณี ตัวเลือกค้นหา เลือกสถานที่**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 3 | VEc3.0 – ต้องเลือกสถานที่ | เลือกสถานที่ | ระบบทำการแสดงรายการกิจกรรมในการบริจาคโลหิต |
| 4 | IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือก 1 ตัวเลือก” |

**7.1.5.2 คำค้นหา (keywordSearch : KWSSAD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับค้นหา และแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในการบริจาคโลหิต**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ข้อมูลค้นหา กิจกรรมในการบริจาคโลหิต”
* หากการตรวจสอบไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ข้อมูลค้นหา กิจกรรมในการบริจาคโลหิต เป็นตัวเลขเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ข้อมูลค้นหา กิจกรรมในการบริจาคโลหิต เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ข้อมูลค้นหา กิจกรรมในการบริจาคโลหิต ให้ถูกต้อง”
  + ในกรณีที่ระบบไม่พบข้อมูลข่าวสาร กิจกรรม จะมีข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูล”

**ตารางที่ TC01-EC02 แสดงรายละเอียดสำหรับค้นหา และแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในการบริจาคโลหิต [TC01]**

**กรณี ตัวเลือกค้นหา เลือกวันที่**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc5.0 - สามารถกรอกเป็นตัวเลขเท่านั้น | IVEc5.0 – ไม่สามารถกรอกเป็นตัวเลข | IVEc5.1 – ไม่กรอกข้อมูล |
| ค่าเริ่มต้น | VEc6.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc6.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC01-TD02 แสดงรายละเอียดสำหรับค้นหา และแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในการบริจาคโลหิต [TC01] ที่กำหนดไว้**

**กรณี ตัวเลือกค้นหา เลือกวันที่**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 5 | VEc5.0 - สามารถกรอกเป็นตัวเลขเท่านั้น | 18 | ระบบทำการแสดงรายการกิจกรรมในการบริจาคโลหิต |
| 6 | IVEc5.0 – ไม่สามารถกรอกเป็นตัวเลข | เชียงใหม่ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ข้อมูลค้นหา กิจกรรมในการบริจาคโลหิตเป็นตัวเลขเท่านั้น” |
| 7 | IVEc6.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ข้อมูลค้นหา กิจกรรมในการบริจาคโลหิต” |

**ตารางที่ TC01-EC03 แสดงรายละเอียดสำหรับค้นหา และแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในการบริจาคโลหิต [TC01]**

**7.1.5.2.2 ตัวเลือกค้นหา เลือกสถานที่**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc7.0 – สามารถกรอกเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc7.0 – ไม่สามารถกรอกเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | IVEc7.1 – ไม่กรอกข้อมูล |
| ค่าเริ่มต้น | VEc8.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc8.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC01-TD04 แสดงรายละเอียดสำหรับค้นหา และแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในการบริจาคโลหิต [TC01] ที่กำหนดไว้**

**กรณี ตัวเลือกค้นหา เลือกสถานที่**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 8 | VEc7.0 – สามารถกรอกเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | เชียงใหม่ | ระบบทำการแสดงรายการกิจกรรมในการบริจาคโลหิต |
| 9 | IVEc7.0 – ไม่สามารถกรอกเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | 18 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ข้อมูลค้นหา กิจกรรมในการบริจาคโลหิต เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 10 | IVEc8.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ข้อมูลค้นหา กิจกรรมในการบริจาคโลหิต” |

**7.2 Test Scenario : [TC02]** **Register By Donor**

**7.2.1 Test Object**

ยูสเคส Register เป็นยูสเคสสำหรับสมัครสมาชิก (Register) เป็นผู้บริจาค (Donor) ซึ่งประกอบไปด้วย เพศ (gender) รหัสบัตรประชาชน (idCard) ชื่อ (firstname) นามสกุล (lastname) วัน-เดือน-ปีเกิด (birthday) ที่อยู่ (address) หมายเลขโทรศัพท์ (tel) อีเมล (email) และอาชีพ (career)

* + **Valid :** เมื่อผู้ใช้กรอกแบบฟอร์มสมาชิกได้ได้และมีข้อมูลที่ถูกต้อง
  + **Invalid :** เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดพลาดหรือกรอกข้อมูลไม่ตรงตามเงื่อนไข

**7.2.2 Inter-Case Dependencies**

ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.2.3 Test Items**

**ตาราง TC7.2 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Register By Donor**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Register By Donor |
| Actors : | Donor |
| User Case Referenced : | Login By Donor |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Register By Donor 2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลสมัครสมาชิกสำหรับผู้บริจาค 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้ 5 – ระบบเพิ่มข้อมูลผู้บริจาคโดย  5.1 - ระบบทำการเพิ่มข้อมูลผู้บริจาคลงฐานข้อมูล  5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการเพิ่มข้อมูลสมาชิก  6 – ระบบแสดงผลการลงทะเบียนที่สมบูรณ์ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 - หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  5.1.1 – หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | - |
| Post Condition(s) | - |

**7.2.4 Prerequisite Conditions**

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**รูปที่ 2.1 หน้าจอแสดง Register By Donor**

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

**รูปที่ 2.2 หน้าจอแสดง Register By Donor**

**7.2.5 Input Specifications**

**7.2.5.1 เพศ (gender : GDRBD) : Radio**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเลือกเพศ 1 ตัวเลือกเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน หรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือก เพศ”
* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC02-EC01 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc9.0 - ต้องเลือกเพศ 1 ตัวเลือกเท่านั้น | IVEc9.0 – ไม่ต้องเลือกเพศ |
| ค่าเริ่มต้น | VEc10.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC02-TD01 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc9.0 - ต้องเลือกเพศ 1 ตัวเลือกเท่านั้น | ชาย | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 2 | IVEc10.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือก เพศ” |

**7.2.5.2 หมายเลขบัตรประชาชน (idCard : IDCRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น
2. ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน ให้ครบ 13 หลัก” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน ให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC02-EC02 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc11.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | IVEc11.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc12.0 - ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc12.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc12.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc13.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc13.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC02-TD02 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 3 | VEc11.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | 1234567890123 | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 4 | IVEc11.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 | somchaiสมชายย | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน ให้ถูกต้อง” |
| 5 | IVEc12.0 - มีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น | 123456789012 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน ให้ครบ 13 หลัก” |
| 6 | IVEc12.1 - มีความยาวมากกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น | 12345678901234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน ให้ครบ 13 หลัก” |
| 7 | IVEc13.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน” |

**7.2.5.3 ชื่อ (firstname : FNRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ ให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC02-EC03 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc14.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc14.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc15.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc15.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc15.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc16.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc16.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC02-TD03 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 8 | VEc14.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | ธิปก | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 9 | IVEc14.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | Tipok1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 10 | IVEc15.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | ธ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 11 | IVEc15.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น | ธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิป | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 12 | IVEc16.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ” |

**7.2.5.4 นามสกุล (lastname : LNRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล ให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC02-EC04 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc17.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc17.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc18.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc18.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc18.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc19.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc19.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC02-TD04 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 13 | VEc17.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | สิมสินธุ์ | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 14 | IVEc17.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | Simsin1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 15 | IVEc18.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | ส | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 16 | IVEc18.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น | สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมส | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 17 | IVEc19.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล” |

**7.2.5.5 วัน-เดือน-ปีเกิด (birthday : BDRBD) : Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันที่อยู่ในอดีตเท่านั้น
2. ต้องมีอายุ 15 หรือมากกว่า 15 ปีขึ้นไปเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันเกิด”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ท่านไม่สามารถบริจาคได้ เนื่องจาก อายุไม่ถึง 15 ปี” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันเกิด ให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC02-EC05 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc20.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ในอดีตเท่านั้น | IVEc20.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอดีต |
| ขนาดอายุ | VEc21.0 - ต้องมีอายุ 15 หรือมากกว่า 15 ปีขึ้นไปเท่านั้น | IVEc21.0 – ต้องมีอายุน้อยกว่า 15 ปีเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc22.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc22.0 – เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC02-TD05 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 18 | VEc20.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ในอดีตเท่านั้น | 17/03/2007 | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 19 | IVEc20.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอดีต | 17/03/2022 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันเกิด ให้ถูกต้อง” |
| 20 | IVEc21.0 – ต้องมีอายุน้อยกว่า 15 ปีเท่านั้น | 17/03/2006 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ท่านไม่สามารถบริจาคได้ เนื่องจาก อายุไม่ถึง 15 ปี” |
| 21 | IVEc22.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันเกิด” |

**7.2.5.6 ที่อยู่ (address : ADRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ ให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC02-EC06 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc23.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc23.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 1 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc23.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc24.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc24.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC02-TD06 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 22 | VEc22.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | 99/1234 หมู่ 2 ตำบล สะเดียง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 23 | IVEc21.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น | 99/1234 หมู่ 2 ตำบล สะเดียง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ 99/1234 หมู่ 2 ตำบล สะเดียง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ 99//234 หมู่ 2 ตำบล สะเดียง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ 99/1234 หมู่ 2 ตำบล สะเดียง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ 99/1234 หมู่ 2 ตำบล สะเ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษร” |
| 24 | IVEc22.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่” |

**7.2.5.7 หมายเลขโทรศัพท์ (tel : TRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น
2. ต้องขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น
3. ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC02-EC07 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc25.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | IVEc25.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 |  |
| ตัวเลขขึ้นต้น | VEc26.0 - ต้องขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น | IVEc26.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc27.0 - ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc27.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc27.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc28.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc28.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC02-TD07 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 25 | VEc25.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | 0981234567 | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 26 | IVEc25.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 | somchaiสมช | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ถูกต้อง” |
| 27 | IVEc26.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 | 0123456789 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น” |
| 28 | IVEc27.0 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | 098123456 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” |
| 29 | IVEc27.1 - มีความยาวมากกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | 09812345678 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” |
| 30 | IVEc28.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์” |

**7.2.5.8 อาชีพ (career : CRRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-50 ตัวอักษรเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาชีพ”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาชีพ มีความยาวตั้งแต่ 1-50 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาชีพ ให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC02-EC08 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc29.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-50 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc29.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 1 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc29.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc30.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc30.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC02-TD08 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 31 | VEc29.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-50 ตัวอักษรเท่านั้น | นักศึกษา | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 32 | IVEc29.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น | นักศึกษานักศึกษานักศึกษานักศึกษานักศึกษานักศึกษานัก | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาชีพ มีความยาวตั้งแต่ 1-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 33 | IVEc30.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาชีพ” |

**7.2.5.9 อีเมล (email : EMRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่มีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] เท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น
5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมลต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล ให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC02-EC09 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc31.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | IVEc31.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น |  |
| ช่องว่าง | VEc32.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | IVEc32.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc33.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6 ตัวอักษร แต่ไม่เกิน 50 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc33.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc33.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc34.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc34.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC02-TD09 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 34 | VEc31.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | Tipok1743@gmail.com | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 35 | IVEc31.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | ธิปกgmail.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล ให้ถูกต้อง” |
| 36 | IVEc32.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | Tipok 1743  @gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” |
| 37 | IVEc33.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษรเท่านั้น | @.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 38 | IVEc33.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น | Tipok1743Tipok1743  Tipok1743Tipok1743  Tipok1743Tipok  @gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 39 | IVEc34.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล” |

**7.2.5.10 รหัสผ่าน (Password : PWRBD) : Type Password**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
3. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษรเท่านั้น
4. ต้องไม่มีอักขระพิเศษ
5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีอักขระพิเศษ” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน มีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC02-EC10 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc35.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขเท่านั้น และต้องไม่มีอักขระพิเศษ | IVEc35.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลข | IVEc35.1 – มีอักขระพิเศษ |
| ช่องว่าง | VEc36.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | IVEc36.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc37.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc37.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 8 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc37.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc38.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc38.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC02-TD10 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 40 | VEc35.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น | p12345 | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 41 | IVEc35.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลข | p1234ธ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น” |
| 42 | IVEc35.1 – มีอักขระพิเศษ | p123@# | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีอักขระพิเศษ” |
| 43 | IVEc36.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | p 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” |
| 44 | IVEc37.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษรเท่านั้น | p123456 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน มีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร” |
| 45 | IVEc37.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษรเท่านั้น | p1234567890123456 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน มีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร” |
| 46 | IVEc38.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน” |

**7.2.5.10 ยืนยันรหัสผ่าน (confirmPassword : CFPWRBD) : Type Password**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีค่าเหมือนกับรหัสผ่าน (password)
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ยืนยันรหัสผ่าน”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ยืนยันรหัสผ่าน ให้ตรงกับรหัสผ่าน”
* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC02-EC11 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc39.0 - ต้องมีค่าเหมือนกับรหัสผ่าน (password) | IVEc39.0 – ไม่มีค่าเหมือนกับรหัสผ่าน (password) |
| ค่าเริ่มต้น | VEc40.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc40.0 – เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC02-TD11 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิก เป็นผู้บริจาค [TC02] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 47 | VEc39.0 - ต้องมีค่าเหมือนกับรหัสผ่าน (password) | p12345 | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 48 | IVEc39.0 – ไม่มีค่าเหมือนกับรหัสผ่าน (password) | p123456 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ยืนยันรหัสผ่าน ให้ตรงกับรหัสผ่าน” |
| 49 | IVEc40.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ยืนยันรหัสผ่าน” |

**7.3 Test Scenario : [TC03] Login By Donor**

**7.3.1 Test Object**

ยูสเคส Login for Donor เป็นยูสเคสที่สำหรับการเข้าสู่ระบบ (Login) ซึ่งประกอบไปด้วย หมายเลขบัตรประชาชน (idCard) และรหัสผ่าน (password) ใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิในการเข้าสู่ระบบ ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสิทธิถูกต้อง ระบบจะยินยอมให้ผู้ใช้สามารถทำงานได้ในส่วนการทำงานของผู้บริจาค (Donor)

* **Valid :** เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลถูกต้องสามารถเข้าสู่ระบบสำเร็จ
* **Invalid :** เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดพลาด หรือกรอกข้อมูลที่ไม่ตรงตามเงื่อนไข

**7.3.2 Inter-Case Dependencies**

ต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิกก่อน

**7.3.3 Test Items**

**ตาราง TC7.3 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Login By Donor**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Login By Donor |
| Actors : | Donor |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login By Donor 2 – ผู้ใช้ระบุชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 - ระบบรับค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน 5 – ระบบตรวจสอบสถานะการลงชื่อเข้าใช้งานโดย  5.1 - ระบบค้นหาข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบจากฐานข้อมูล  5.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบ  6 – ระบบแสดงผลการเข้าสู่ระบบที่สมบูรณ์ 7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 – หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง” 5.1.1 – หากข้อมูลการเข้าสู่ระบบไม่มีข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง” |
| Pre Condition(s) | ต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิกก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.3.4 Prerequisite Conditions**

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

**รูปที่ 3.0 หน้าจอแสดง Login By Donor**

**7.3.5 Input Specifications**

**7.3.5.1 หมายเลขบัตรประชาชน (idCard : IDCLBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น
2. ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับการเข้าสู่ระบบของผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน เป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน ให้ครบ 13 หลักเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน มีความยาว 13 หลักเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน ให้ถูกต้อง”
* หากข้อมูลการเข้าสู่ระบบไม่มีข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”

**ตารางที่ TC03-EC01 แสดงรายละเอียดสำหรับการเข้าสู่ระบบของผู้บริจาค [TC03]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc41.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | IVEc41.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc42.0 - ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc42.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc42.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc43.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc43.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC03-TD01 แสดงรายละเอียดสำหรับการเข้าสู่ระบบของผู้บริจาค [TC03] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc41.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | 1234567890123 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 2 | IVEc41.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 | somchaiสมชายย | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน เป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น” |
| 3 | IVEc42.0 - มีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น | 123456789012 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน ให้ครบ 13 หลักเท่านั้น” |
| 4 | IVEc42.1 - มีความยาวมากกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น | 12345678901234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน มีความยาว 13 หลักเท่านั้น” |
| 5 | IVEc43.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน” |

**7.3.5.2 รหัสผ่าน (Password : PWLBD) : Type Password**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
3. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษรเท่านั้น
4. ต้องไม่มีอักขระพิเศษ
5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับการเข้าสู่ระบบของผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีอักขระพิเศษ” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ให้มีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง”
* หากข้อมูลการเข้าสู่ระบบไม่มีข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”

**ตารางที่ TC03-EC02 แสดงรายละเอียดสำหรับการเข้าสู่ระบบของผู้บริจาค [TC03]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc44.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขเท่านั้น และต้องไม่มีอักขระพิเศษ | IVEc44.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลข | IVEc44.1 – มีอักขระพิเศษ |
| ช่องว่าง | VEc45.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | IVEc45.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc46.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc46.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 8 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc46.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc47.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc47.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC03-TD02 แสดงรายละเอียดสำหรับการเข้าสู่ระบบของผู้บริจาค [TC03] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 6 | VEc44.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น | p12345 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 7 | IVEc44.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลข | p1234ธ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง” |
| 8 | IVEc44.1 – มีอักขระพิเศษ | p123@# | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีอักขระพิเศษ” |
| 9 | IVEc45.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | p 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” |
| 10 | IVEc46.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษรเท่านั้น | p1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ให้มีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร” |
| 11 | IVEc46.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษรเท่านั้น | p1234567890123456 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ให้มีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร” |
| 12 | IVEc47.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน” |

**7.4 Test Scenario : [TC04] Edit Donor Profile**

**7.4.1 Test Object**

ยูสเคส Edit Donor Profile เป็นยูสเคสที่ให้ผู้บริจาคสามารถแก้ไข ซึ่งสามารถตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาคในฐานข้อมูล ซึ่งประกอบไปด้วย เพศ (gender) รหัสบัตรประชาชน (idCard) ชื่อ (firstname) นามสกุล (lastname) วัน-เดือน-ปีเกิด (birthday) ที่อยู่ (address) หมายเลขโทรศัพท์ (tel) อีเมล (email) และอาชีพ (career)

* **Valid :** เมื่อผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนได้ และมีข้อมูลที่ถูกต้อง
* **Invalid :** เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดพลาด หรือกรอกข้อมูลไม่ตรงตามเงื่อนไข

**7.4.2 Inter-Case Dependencies**

ต้องเข้าสู่ระบบก่อน

**7.4.3 Test Items**

**ตาราง TC7.4 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Donor Profile**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Edit Donor Profile |
| Actors : | Donor |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Donor Profile  2 – ระบบรับค่าข้อมูลข้อมูลผู้บริจาค  3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลของผู้บริจาคโดย  3.1 – ระบบค้นหาข้อมูลของผู้บริจาคจากฐานข้อมูล  3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลให้ผู้บริจาค  4 – ระบบแสดงข้อมูลของผู้บริจาคทางหน้าจอ  5 – ผู้บริจาคกรอกข้อมูลในการแก้ไขข้อมูลผู้บริจาค  6 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  7 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้  8 – ระบบตรวจสอบสถานะแก้ไขข้อมูลผู้บริจาคโดย  8.1 – ระบบแก้ไขข้อมูลผู้บริจาคลงฐานข้อมูล  8.2 – ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลผู้บริจาค  9 – ระบบแสดงสถานะการแก้ไขข้อมูลผู้บริจาค  10 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 6.1 - หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  8.1.1 – หากระบบไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.4.4 Prerequisite Conditions**

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

**รูปที่ 4.0 หน้าจอแสดง Edit Donor Profile**

**7.4.5 Input Specifications**

**7.4.5.1 เพศ (gender : EDGDRBD) : Radio**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเลือกเพศ 1 ตัวเลือกเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน หรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือก เพศ”
* หากระบบไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC04-EC01 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc48.0 - ต้องเลือกเพศ 1 ตัวเลือกเท่านั้น | IVEc48.0 – ไม่ต้องเลือกเพศ |
| ค่าเริ่มต้น | VEc49.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc49.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC04-TD01 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc48.0 - ต้องเลือกเพศ 1 ตัวเลือกเท่านั้น | ชาย | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 2 | IVEc49.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือก เพศ” |

**7.4.5.2 ชื่อ (firstname : EDFNRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC04-EC02 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc50.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc50.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc51.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc51.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc51.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc52.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc52.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC04-TD02 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 3 | VEc50.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | ธิปกรณ์ | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 4 | IVEc50.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | Tipakorn1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 5 | IVEc51.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | ธ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 6 | IVEc51.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น | ธิปกรณ์ธิปกรณ์ธิปกรณ์ธิปกรณ์ธิป | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 7 | IVEc52.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ” |

**7.4.5.3 นามสกุล (lastname : EDLNRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วน****สำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC04-EC03 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc53.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc53.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc54.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc54.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc49.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc55.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc55.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC04-TD03 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 8 | VEc53.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | สิมสิน | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 9 | IVEc53.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | Simsin1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 10 | IVEc54.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | ส | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 11 | IVEc54.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น | สิมสินสิมสินสิมสินสิมสินสิมสินส | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 12 | IVEc55.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล” |

**7.4.5.4 วัน-เดือน-ปีเกิด (birthday : EDBDRBD) : Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันที่อยู่ในอดีตเท่านั้น
2. ต้องมีอายุ 15 หรือมากกว่า 15 ปีขึ้นไปเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันเกิด”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ท่านไม่สามารถบริจาคได้ เนื่องจาก อายุไม่ถึง 15 ปี” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันเกิด ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC04-EC04 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc56.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ในอดีตเท่านั้น | IVEc56.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอดีต |
| ขนาดอายุ | VEc57.0 - ต้องมีอายุ 15 หรือมากกว่า 15 ปีขึ้นไปเท่านั้น | IVEc57.0 – ต้องมีอายุน้อยกว่า 15 ปีเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc58.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc58.0 – เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC04-TD04 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 13 | VEc56.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ในอดีตเท่านั้น | 17/03/2007 | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 14 | IVEc56.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอดีต | 17/03/2022 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันเกิด ให้ถูกต้อง” |
| 15 | IVEc57.0 – ต้องมีอายุน้อยกว่า 15 ปีเท่านั้น | 17/03/2006 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ท่านไม่สามารถบริจาคได้ เนื่องจาก อายุไม่ถึง 15 ปี” |
| 16 | IVEc58.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันเกิด” |

**7.4.5.5 ที่อยู่ (address : EDADRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC04-EC05 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc59.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc59.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 1 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc59.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc60.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc60.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC04-TD05 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 17 | VEc59.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | 99/1234 หมู่ 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 18 | IVEc59.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น | 99/1234 หมู่ 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่99/1234 หมู่ 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่99/1234 หมู่ 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่99/1234 หมู่ 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่99/1234 หมู่ 2 ตำบล | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษร” |
| 19 | IVEc60.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่” |

**7.4.5.6 หมายเลขโทรศัพท์ (tel : EDTRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น
2. ต้องขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น
3. ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC04-EC06 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc61.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | IVEc61.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 |  |
| ตัวเลขขึ้นต้น | VEc62.0 - ต้องขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น | IVEc62.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc63.0 - ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc63.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc63.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc64.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc64.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC04-TD06 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 20 | VEc61.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | 0981234567 | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 21 | IVEc61.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 | somchaiสมช | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ถูกต้อง” |
| 22 | IVEc62.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 | 0123456789 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น” |
| 23 | IVEc63.0 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | 098123456 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” |
| 24 | IVEc63.1 - มีความยาวมากกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | 09812345678 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” |
| 25 | IVEc64.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์” |

**7.4.5.7 อาชีพ (career : EDCRRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-50 ตัวอักษรเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาชีพ”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาชีพ มีความยาวตั้งแต่ 1-50 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาชีพ ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC04-EC07 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc65.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-50 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc65.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 1 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc65.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc66.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc66.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC04-TD07 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 26 | VEc65.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-50 ตัวอักษรเท่านั้น | พนักงานบริษัท | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 27 | IVEc65.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น | พนักงานบริษัทพนักงานบริษัทพนักงานบริษัทพนักงานบริษั | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาชีพ มีความยาวตั้งแต่ 1-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 28 | IVEc66.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาชีพ” |

**7.4.5.8 อีเมล (email : EDEMRBD) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่มีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] เท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น
5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมลต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC04-EC08 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc67.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | IVEc67.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น |  |
| ช่องว่าง | VEc68.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | IVEc68.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc69.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6 ตัวอักษร แต่ไม่เกิน 50 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc69.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc69.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc70.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc70.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC04-TD08 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลผู้บริจาค [TC04] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 29 | VEc67.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | Tipakorn17@gmail.com | แก้ไขข้อมูลสำเร็จ |
| 30 | IVEc67.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | Tipakorn17gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล ให้ถูกต้อง” |
| 31 | IVEc68.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | Tipakorn 17  @gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” |
| 32 | IVEc69.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษรเท่านั้น | @.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 33 | IVEc69.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น | [Tipakorn17@gmail.com](mailto:Tipakorn17@gmail.com)  [Tipakorn17@gmail.com](mailto:Tipakorn17@gmail.com)  Tipakorn17@ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 34 | IVEc70.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล” |

**7.5 Test Scenario : [TC05] Fill Donation Form**

**7.5.1 Test Object**

ยูสเคส Fill Donation Form เป็นยูสเคสสำหรับกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต (Donor) เบื้องต้น และทำแบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งประกอบไปด้วย ประเภทการบริจาคโลหิต(typeDonor) น้ำหนัก (weight) ปัญหาที่พบการบริจาคครั้งที่ผ่านมา (previousProblem) กิจกรรม (Activity) และแบบสอบถาม (questionnaire)

* **Valid :** เมื่อผู้ใช้กรอกแบบฟอร์มบริจาคโลหิตได้ถูกต้อง
* **Invalid :** เมื่อผู้ใช้กรอกแบบฟอร์มบริจาคโลหิตผิดพลาด หรือกรอกข้อมูลไม่ตรงตามเงื่อนไข

**7.5.2 Inter-Case Dependencies**

ต้องเข้าสู่ระบบก่อน

**7.5.3 Test Items**

**ตาราง TC7.5 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Fill Donation Form**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Fill Donation Form |
| Actors : | Donor |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Fill Donation Form  2 – ผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้ 5 – ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย  5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลการบริจาคโลหิตลงฐานข้อมูล  5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลการบริจาคโลหิต  6 – ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูลสำเร็จ  7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 - หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  5.1.1 - หากระบบไม่สามารถทำการบันทึกข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อน |
| Post Condition(s) | ส่งข้อมูลให้กับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ |

**7.5.4 Prerequisite Conditions**

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

**รูปที่ 5.0 หน้าจอแสดง Fill Donation Form**

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

**รูปที่ 5.1 หน้าจอแสดง Fill Donation Form**

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**รูปที่ 5.2 หน้าจอแสดง Fill Donation Form**

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**รูปที่ 5.3 หน้าจอแสดง Fill Donation Form**

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

**รูปที่ 5.4 หน้าจอแสดง Fill Donation Form**

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

**รูปที่ 5.5 หน้าจอแสดง Fill Donation Form**

**7.5.5 Input Specifications**

**7.5.5.1 กิจกรรม (Activity : ATVTFDF) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเลือกกิจกรรม 1 ตัวเลือกเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน หรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือกกิจกรรม 1 ตัวเลือก”
* หากระบบไม่สามารถทำการบันทึกข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC05-EC01 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต [TC05]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc71.0 - ต้องเลือกกิจกรรม 1 ตัวเลือกเท่านั้น | IVEc71.0 – ไม่ต้องเลือกกิจกรรม |
| ค่าเริ่มต้น | VEc72.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc73.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC05-TD01 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต [TC05] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc71.0 - ต้องเลือกกิจกรรม 1 ตัวเลือกเท่านั้น | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ | ลงทะเบียนบริจาคโลหิตสำเร็จ |
| 2 | IVEc72.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกกิจกรรม 1 ตัวเลือก” |

**7.5.5.2** **ประเภทการบริจาคโลหิต (typeDonor : TDFDF) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเลือกประเภทการบริจาคโลหิต 1 ตัวเลือกเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน หรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือกประเภทการบริจาคโลหิต 1 ตัวเลือก”
* หากระบบไม่สามารถทำการบันทึกข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC05-EC02 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต [TC05]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc73.0 - ต้องเลือกประเภทการบริจาคโลหิต 1 ตัวเลือกเท่านั้น | IVEc73.0 – ไม่ต้องเลือกประเภทการบริจาคโลหิต |
| ค่าเริ่มต้น | VEc74.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc74.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC05-TD02 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต [TC05] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 3 | VEc73.0 - ต้องเลือกประเภทการบริจาคโลหิต 1 ตัวเลือกเท่านั้น | บริจาคโลหิตทั่วไป | ลงทะเบียนบริจาคโลหิตสำเร็จ |
| 4 | IVEc74.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกประเภทการบริจาคโลหิต 1 ตัวเลือก” |

**7.5.5.3 น้ำหนัก (weight : WFDF) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องเป็นจำนวนเต็ม หรือทศนิยม 2 หลักเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก น้ำหนัก”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก น้ำหนัก ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก น้ำหนัก เป็นจำนวนเต็ม หรือทศนิยม 2 หลัก” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก น้ำหนัก ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถทำการบันทึกข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC05-EC03 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต [TC05]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc75.0 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น | IVEc75.0 – ไม่เป็นตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc76.0 - ต้องเป็นจำนวนเต็ม หรือทศนิยม 2 หลักเท่านั้น | IVEc76.0 – ไม่เป็นจำนวนเต็ม หรือทศนิยมน้อยกว่า 2 หลักเท่านั้น | IVEc76.1 – เป็นจำนวนเต็ม หรือทศนิยมมากกว่า 2 หลักเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc77.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc77.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC05-TD03 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต [TC05] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 5 | VEc75.0 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น | 45 | ลงทะเบียนบริจาคโลหิตสำเร็จ |
| 6 | IVEc75.0 – ไม่เป็นตัวเลข | tธ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก น้ำหนัก ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น” |
| 7 | IVEc76.0 – ไม่เป็นจำนวนเต็ม หรือทศนิยมน้อยกว่า 2 หลัก | 1 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก น้ำหนัก เป็นจำนวนเต็ม หรือทศนิยม 2 หลัก” |
| 8 | IVEc76.1 – เป็นจำนวนเต็ม หรือทศนิยมมากกว่า 2 หลัก | 123 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก น้ำหนัก เป็นจำนวนเต็ม หรือทศนิยม 2 หลัก” |
| 9 | IVEc77.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก น้ำหนัก” |

**7.5.5.4 ปัญหาที่พบการ****บริจาคครั้งที่ผ่านมา (last\_symptom : LSTFDF) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-100 ตัวอักษร
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาการบริจาคครั้งที่ผ่านมา”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “มีความยาวตั้งแต่ 1-100 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาการบริจาคครั้งที่ผ่านมา ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถทำการบันทึกข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC05-EC04 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต [TC05]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc78.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-100 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc78.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 1 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc78.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc79.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc79.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC05-TD04 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต [TC05] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 10 | VEc78.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-100 ตัวอักษรเท่านั้น | ไม่พบปัญหา | ลงทะเบียนบริจาคโลหิตสำเร็จ |
| 11 | IVEc78.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษรเท่านั้น | ไม่พบปัญหาไม่พบปัญหาไม่พบปัญหาไม่พบปัญหาไม่พบปัญหาไม่พบปัญหาไม่พบปัญหาไม่พบปัญหาไม่พบปัญหาไม่พบปัญหาไ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “มีความยาวตั้งแต่ 1-100 ตัวอักษร |
| 12 | IVEc79.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อาการบริจาคครั้งที่ผ่านมา” |

**7.5.5.5 แบบสอบถาม (Questionnaiare : QTNAFDF) : Radio**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเลือกคำตอบ 1 ตัวเลือกเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน หรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือก เลือกคำตอบ 1 ตัวเลือก”
* หากระบบไม่สามารถทำการบันทึกข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC05-EC05 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาค****กรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต [TC05]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc80.0 - ต้องเลือกคำตอบ 1 ตัวเลือกเท่านั้น | IVEc80.0 – ไม่ต้องเลือกคำตอบ |
| ค่าเริ่มต้น | VEc81.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc81.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC05-TD05 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต [TC05] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 13 | VEc80.0 - ต้องเลือกกิจกรรม 1 ตัวเลือกเท่านั้น | ใช่ | ลงทะเบียนบริจาคโลหิตสำเร็จ |
| 14 | IVEc81.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือก เลือกคำตอบ 1 ตัวเลือก” |

**7.6 Test Scenario : [TC06] Redeem Point**

**7.6.1 Test Object**

ยูสเคส Redeem Point เป็นยูสเคสสำหรับแลกแต้มของรางวัล (Redeem Point) โดยมีการยืนยันที่อยู่ในการจัดส่งของรางวัล ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ (firstname) นามสกุล (lastname) ที่อยู่ (address) และหมายเลขโทรศัพท์ (tel)

* **Valid :** เมื่อผู้ใช้แลกแต้มของรางวัลได้สำเร็จ
* **Invalid :** เมื่อผู้ใช้แลกแต้มผิดพลาด หรือแลกแต้มไม่ตรงตามเงื่อนไข

**7.6.2 Inter-Case Dependencies**

ต้องเข้าสู่ระบบก่อน และต้องเลือกรายการจากรายการของรางวัลก่อน

**7.6.3 Test Items**

**ตาราง TC7.6 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Redeem Point**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Redeem Point |
| Actors : | Donor |
| User Case Referenced : | List Reward |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Redeem Point  2 – ผู้บริจาคกรอกข้อมูลรายละเอียดการแลกของรางวัล  3 – ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์  4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้  5 – ระบบทำการบันทึกประวัติการแลกแต้มบุญโดย  5.1 – ระบบบันทึกข้อมูลประวัติการแลกแต้มบุญลงฐานข้อมูล  5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการแลกแต้มบุญ  6 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกประวัติการแลกแต้มบุญ  7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 – หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  5.1.1 – หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลการแลกแต้มได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถทำการแลกแต้มได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อน และต้องเลือกรายการจากรายการของรางวัลก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.6.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 6.0 หน้าจอแสดง Redeem Point**

****

**รูปที่ 6.1 หน้าจอแสดง Redeem Point**

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

**รูปที่ 6.2 หน้าจอแสดง Redeem Point**

****

**รูปที่ 6.3 หน้าจอแสดง Redeem Point**

**7.6.5 Input Specifications**

**ตารางที่ TC06-EC01 แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Redeem Point**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Button** | **Expected Result** | **Class Coverage** |
| 1 | ตกลง | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “แลกแต้มสำเร็จ” | 1 |
| 2 | ยกเลิก | แต้มไม่ถูกลด | 2 |

**ตารางที่ TC06-TD01 แสดงรายละเอียดสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค [TC06] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | ยืนยันการแลกแต้ม |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “แลกแต้มสำเร็จ” |
| 2 | ยกเลิกการแลกแต้ม |  | แต้มไม่ถูกลด |

**7.6.5.1 ที่อยู่ (address : ADRP) : Radio**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเลือกที่อยู่ 1 ตัวเลือกเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค**

* + หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือกที่อยู่ 1 ตัวเลือก”
  + หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลการแลกแต้มได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถทำการยืนยัน ที่อยู่จัดส่งได้”

**ตารางที่ TC06-EC02 แสดงรายละเอียดสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค [TC06]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc82.0 - ต้องเลือกที่อยู่ 1 ตัวเลือกเท่านั้น | IVEc82.0 – ไม่ต้องเลือกที่อยู่ |
| ค่าเริ่มต้น | VEc83.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc83.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC06-TD02 แสดงรายละเอียดสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค [TC06] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 3 | VEc82.0 – ต้องเลือกที่อยู่ 1 ตัวเลือกเท่านั้น | เลือกที่อยู่ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ยืนยันที่อยู่สำเสร็จ” |
| 4 | IVEc83.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาเลือกที่อยู่ 1 ตัวเลือก” |

**7.6.5.2 ชื่อ (firstname : FNRP) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลการแลกแต้มได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถทำการยืนยัน ที่อยู่จัดส่งได้”

**ตารางที่ TC06-EC03 แสดงรายละเอียดสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค [TC06]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc84.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc84.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc85.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc85.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc85.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc86.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc86.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC06-TD03 แสดงรายละเอียดสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค [TC06] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 5 | VEc84.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | ธิปก | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 6 | IVEc84.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | Tipok1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 7 | IVEc85.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | ธ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 8 | IVEc85.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น | ธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิป | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 9 | IVEc86.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ” |

**7.6.5.3 นามสกุล (lastname : LNRP) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลการแลกแต้มได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถทำการยืนยัน ที่อยู่จัดส่งได้”

**ตารางที่ TC06-EC04 แสดงรายละเอียดสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค [TC06]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc87.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc87.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc88.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc88.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc88.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc89.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc89.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC06-TD04 แสดงรายละเอียดสำหรับสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค [TC06] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 10 | VEc87.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | สิมสินธุ์ | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 11 | IVEc87.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | Simsin1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 12 | IVEc88.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | ส | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 13 | IVEc88.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น | สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมส | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 14 | IVEc89.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล” |

**7.4.5.4 ที่อยู่ (address : ADRP) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลการแลกแต้มได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถทำการยืนยัน ที่อยู่จัดส่งได้”

**ตารางที่ TC06-EC05 แสดงรายละเอียดสำหรับสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค [TC06]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc90.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc90.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 1 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc90.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc91.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc91.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC06-TD05 แสดงรายละเอียดสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค [TC06] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 15 | VEc90.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | 99/1234 หมู่ 2 ตำบล สะเดียง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 16 | IVEc90.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น | 99/1234 หมู่ 2 ตำบล สะเดียง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ 99/1234 หมู่ 2 ตำบล สะเดียง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ 99//234 หมู่ 2 ตำบล สะเดียง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ 99/1234 หมู่ 2 ตำบล สะเดียง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ 99/1234 หมู่ 2 ตำบล สะเ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษร” |
| 17 | IVEc91.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่” |

**7.4.5.5 หมายเลขโทรศัพท์ (tel : TRP) : Text Box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น
2. ต้องขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น
3. ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลการแลกแต้มได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถทำการยืนยัน ที่อยู่จัดส่งได้”

**ตารางที่ TC06-EC06 แสดงรายละเอียดสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค [TC06]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc92.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | IVEc92.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 |  |
| ตัวเลขขึ้นต้น | VEc93.0 - ต้องขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น | IVEc93.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc94.0 - ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc94.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc94.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc95.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc95.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC06-TD06 แสดงรายละเอียดสำหรับการแลกแต้มของรางวัลของผู้บริจาค [TC06] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 18 | VEc92.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | 0981234567 | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 19 | IVEc92.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 | somchaiสมช | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ถูกต้อง” |
| 20 | IVEc93.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 | 0123456789 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น” |
| 21 | IVEc94.0 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | 098123456 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” |
| 22 | IVEc94.1 - มีความยาวมากกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | 09812345678 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” |
| 23 | IVEc95.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์” |

**7.7 Test Scenario : [TC07] Register By Hospital**

ยูสเคส Register for Hospital เป็นยูสเคสสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาดและโรงพยาบาล (Hospital) โดยประกอบไปด้วย รหัสบัตรประชาชน (idCard) ชื่อ (firstname) นามสกุล (lastname) ตำแหน่ง (position) ชื่อโรงพยาบาล (hospitalName) หมายเลขโทรศัพท์โรงพยาบาล (hospitalTel) ที่อยู่โรงพยาบาล (addressHospital) และอีเมลโรงพยาบาล (hospitalEmail)

**7.7.1 Test Object**

* **Valid :** เมื่อผู้ใช้กรอกแบบฟอร์มสมาชิกได้ และมีข้อมูลที่ถูกต้อง
* **Invalid :** เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดพลาด หรือกรอกข้อมูลไม่ตรงตามเงื่อนไข

**7.7.2 Inter-Case Dependencies**

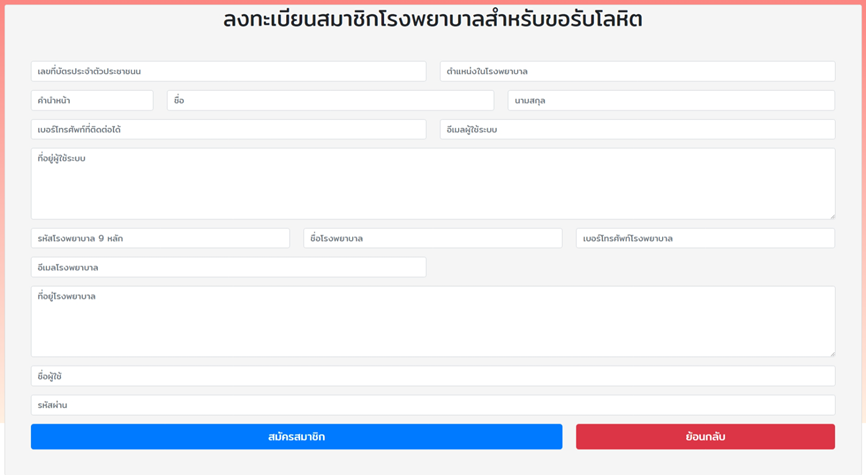
ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.7.3 Test Items**

**ตาราง TC7.7 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Register By Hospital**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Register By Hospital |
| Actors : | Hospital |
| User Case Referenced : | Login By Hospital |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Register By Hospital 2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลสมัครสมาชิกสำหรับโรงพยาบาล 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้ 5 – ระบบเพิ่มข้อมูลโรงพยาบาลโดย  5.1 - ระบบทำการเพิ่มข้อมูลโรงพยาบาลลงฐานข้อมูล  5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการเพิ่มข้อมูลโรงพยาบาล  6 – ระบบแสดงผลการลงทะเบียนที่สมบูรณ์ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 - หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  5.1.1 – หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | - |
| Post Condition(s) | - |

**7.7.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 7.0 หน้าจอแสดง Register By Hospital**

**7.7.5 Input Specifications**

**7.7.5.1** **รหัสบัตรประชาชนผู้รับผิดชอบ (responsibleIdcard : RPSBCRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลขตัวเลข 0-9 เท่านั้น
2. ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วน****สำหรับ****สมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน เป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน ให้ครบ 13 หลักเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน มีความยาว 13 หลักเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC01 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc96.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | IVEc96.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc97.0 - ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc97.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc97.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc98.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc98.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD01 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc96.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | 0123456789123 | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 2 | IVEc96.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 | siriphitศิริพิชญ์ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน เป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น” |
| 3 | IVEc97.0 - มีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น | 012345678912 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน ให้ครบ 13 หลักเท่านั้น” |
| 4 | IVEc97.1 - มีความยาวมากกว่า 13 ตัวอักษรเท่านั้น | 01234567891234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน มีความยาว 13 หลักเท่านั้น” |
| 5 | IVEc98.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรประชาชน” |

**7.7.5.2 ตำแหน่งผู้รับผิดชอบ (responsiblePosition : RPSBPSTRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ตำแหน่งในโรงพยาบาล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ตำแหน่งในโรงพยาบาลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ตำแหน่งในโรงพยาบาล มีความยาวตั้งแต่ 2-50 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ตำแหน่งในโรงพยาบาลให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC02 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc99.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc99.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc100.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc100.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc100.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc101.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc101.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD02 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 6 | VEc99.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | ผู้ประสานงาน | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 7 | IVEc99.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | coordinator1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ตำแหน่งในโรงพยาบาล เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 8 | IVEc100.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | ผ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ตำแหน่งในโรงพยาบาล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 9 | IVEc100.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น | ผู้ประสานงานผู้ประสานงานผู้ประส | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ตำแหน่งในโรงพยาบาล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 10 | IVEc101.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ตำแหน่งในโรงพยาบาล” |

**7.7.5.3 คำนำหน้าผู้รับผิดชอบ (responsiblePrefix : RPSBPFRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-20 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่มีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [ . ] เท่านั้น
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก คำนำหน้า”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก คำนำหน้าเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก คำนำหน้า มีความยาวตั้งแต่ 2-20 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก คำนำหน้า ต้องไม่มีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [ . ] เท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก คำนำหน้าให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC03 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc102.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น และต้องไม่มีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [ . ] เท่านั้น | IVEc102.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ และมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [ . ] เท่านั้น |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc103.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-20 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc103.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc103.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 20 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc104.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc104.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD03 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 11 | VEc102.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | ดร. | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 12 | IVEc102.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | Dr..1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก คำนำหน้า เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 13 | IVEc103.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | ด | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก คำนำหน้า มีความยาวตั้งแต่ 2-20 ตัวอักษร” |
| 14 | IVEc103.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 20 ตัวอักษรเท่านั้น | ดร.ดร.ดร.ดร.ดร.ดร.ดร. | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก คำนำหน้า มีความยาวตั้งแต่ 2-20 ตัวอักษร” |
| 15 | IVEc104.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก คำนำหน้า” |

**7.7.5.4** **ชื่อผู้รับผิดชอบ (responsibleName : RPSBNRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก คำนำหน้าให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC04 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc105.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc105.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc106.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc106.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc106.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc107.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc107.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD04 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 16 | VEc105.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | ศิริพิชญ์ | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 17 | IVEc105.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | Siriphit1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 18 | IVEc106.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | ศ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 19 | IVEc106.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น | ศิริพิชญ์ศิริพิชญ์ศิริพิชญ์ศิริ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 20 | IVEc107.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อ” |

**7.7.5.5 นามสกุลผู้รับผิดชอบ (responsibleSername :** **RPSBSNRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุลให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC05 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc108.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc108.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc109.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc109.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc109.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc110.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc110.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD05 แสดงรายละเอียดสำหรับสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 21 | VEc108.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | แบบอ๊อด | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 22 | IVEc108.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | Baboard1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 23 | IVEc109.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | แ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 24 | IVEc109.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษรเท่านั้น | แบบอ๊อดแบบอ๊อดแบบอ๊อดแบบอ๊อดแบบ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล มีความยาวตั้งแต่ 2-30 ตัวอักษร” |
| 25 | IVEc110.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก นามสกุล” |

**7.7.5.6 เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบ (responsibleTel : RPSBTRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น
2. ต้องขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น
3. ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC06 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc111.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | IVEc111.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 |  |
| ตัวเลขขึ้นต้น | VEc112.0 - ต้องขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น | IVEc112.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc113.0 - ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc113.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc113.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc114.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc114.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD06 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 26 | VEc111.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | 0681234567 | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 27 | IVEc111.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 | Siriphitศ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ถูกต้อง” |
| 28 | IVEc112.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 | 0123456789 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ขึ้นต้นด้วย 06, 08, 09 เท่านั้น” |
| 29 | IVEc113.0 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | 068123456 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” |
| 30 | IVEc113.1 - มีความยาวมากกว่า 10 ตัวอักษรเท่านั้น | 06812345678 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์ ให้ครบ 10 หลัก” |
| 31 | IVEc114.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์” |

**7.7.5.7 อีเมลผู้รับผิดชอบ (responsibleEmail : RPSBEMRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่มีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] เท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น
5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมลต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC07 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc115.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | IVEc115.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น |  |
| ช่องว่าง | VEc116.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | IVEc116.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc117.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6 ตัวอักษร แต่ไม่เกิน 50 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc117.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc117.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc118.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc118.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD07 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 32 | VEc115.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | Siriphit0687@gmail.com | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 33 | IVEc115.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | ศิริพิชญ์gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล ให้ถูกต้อง” |
| 34 | IVEc116.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | Siriphit 0687  @gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมลต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” |
| 35 | IVEc117.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษรเท่านั้น | @.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 36 | IVEc117.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น | [Siriphit0687@gmail.com](mailto:Siriphit0687@gmail.com)  [Siriphit0687@gmail.com](mailto:Siriphit0687@gmail.com)  Siriphi | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 37 | IVEc118.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล” |

**7.7.5.8 ที่อยู่ผู้รับผิดชอบ (responsibleAddress : RPSBADRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC08 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc119.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc119.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 1 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc119.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc120.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc120.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD08 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 38 | VEc119.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | 22 หมู่ 23 ตำบล เมือง อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่ | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 39 | IVEc119.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น | 22 หมู่ 23 ตำบล เมือง อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่22 หมู่ 23 ตำบล เมือง อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่22 หมู่ 23 ตำบล เมือง อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่22 หมู่ 23 ตำบล เมือง อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่22 หมู่ 23 ตำบล เมือง อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่2 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษร” |
| 40 | IVEc120.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่” |

**7.7.5.9 รหัสโรงพยาบาล (hospitalId : HPTIDRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น
2. ต้องมีความยาว 9 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสโรงพยาบาล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสโรงพยาบาลเป็นตัวเลขเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสโรงพยาบาลให้ครบ 9 หลักเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสโรงพยาบาลให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC09 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc121.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | IVEc121.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc122.0 - ต้องมีความยาว 9 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc122.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 9 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc122.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 9 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc123.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc123.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD09 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 41 | VEc121.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | 001234567 | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 42 | IVEc121.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 | siriphitศ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสโรงพยาบาล เป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น” |
| 43 | IVEc122.0 – มีความยาวน้อยกว่า 9 ตัวอักษรเท่านั้น | 00123456 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก กรอก รหัสโรงพยาบาลให้ครบ 9 หลักเท่านั้น” |
| 44 | IVEc122.1 - มีความยาวมากกว่า 9 ตัวอักษรเท่านั้น | 0012345678 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก กรอก รหัสโรงพยาบาลให้ครบ 9 หลักเท่านั้น” |
| 45 | IVEc123.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เลขบัตรกรอก รหัสโรงพยาบาล” |

**7.7.5.10 ชื่อโรงพยาบาล (hospitalName : HPTNRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-50 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อโรงพยาบาล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อโรงพยาบาลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อโรงพยาบาลมีความยาวตั้งแต่ 2-50 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อโรงพยาบาลให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC10 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc124.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc124.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc125.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-50 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc125.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc125.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc126.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc126.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD10 แสดงรายละเอียดสำหรับสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 46 | VEc124.0 - ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น | โรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลางเชียงใหม่ฮอสพิทอล | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 47 | IVEc124.0 – ไม่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ | hospital1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อโรงพยาบาล เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 48 | IVEc125.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | โ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อโรงพยาบาล มีความยาวตั้งแต่ 2-50 ตัวอักษร” |
| 49 | IVEc125.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น | โรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลางเชียงใหม่ฮอสพิทอลโรงพยาบาลทั | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อโรงพยาบาล มีความยาวตั้งแต่ 2-50 ตัวอักษร” |
| 50 | IVEc126.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อโรงพยาบาล” |

**7.7.5.11 หมายเลขโทรศัพท์****โรงพยาบาล (hospitalTel : HPTTRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลขตัวเลข 0-9 เท่านั้น
2. ต้องมีความยาว 9 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์โรงพยาบาล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์โรงพยาบาล ให้ครบ 9 หลัก” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์โรงพยาบาล ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC11 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc127.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | IVEc127.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc128.0 - ต้องมีความยาว 9 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc128.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 9 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc128.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 9 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc128.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc128.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD011 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 51 | VEc127.0 - ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น | 053411234 | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 52 | IVEc127.0 – ไม่เป็นตัวเลข 0-9 | Siriphitศ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์โรงพยาบาล ให้ถูกต้อง” |
| 53 | IVEc128.0 – มีความยาวน้อยกว่า 9 ตัวอักษรเท่านั้น | 05341123 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์โรงพยาบาล ให้ครบ 9 หลัก” |
| 54 | IVEc128.1 - มีความยาวมากกว่า 9 ตัวอักษรเท่านั้น | 0534112345 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์โรงพยาบาล ให้ครบ 9 หลัก” |
| 55 | IVEc129.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์โรงพยาบาล” |

* + - 1. **อีเมลโรงพยาบาล (hospitalEmail : HPTEMRBH) : TextBox**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่มีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] เท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น
5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมลต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมล ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC12 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc130.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | IVEc130.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น |  |
| ช่องว่าง | VEc131.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | IVEc131.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc132.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6 ตัวอักษร แต่ไม่เกิน 50 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc132.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc132.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc133.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc133.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD12 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 56 | VEc130.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | hospital1@gmail.com | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 57 | IVEc130.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และห้ามมีอักขระพิเศษอื่นนอกจาก [@ , . , \_] ได้ 1 ตัวเท่านั้น | hospital1gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมลโรงพยาบาล ให้ถูกต้อง” |
| 58 | IVEc131.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | Hospital 1  @gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมลโรงพยาบาล ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” |
| 59 | IVEc132.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษรเท่านั้น | @.com | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมลโรงพยาบาล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 60 | IVEc132.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษรเท่านั้น | [hospital1@gmail.com](mailto:hospital1@gmail.com)  [hospital1@gmail.com](mailto:hospital1@gmail.com)  hospital1@gma | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมลโรงพยาบาล มีความยาวตั้งแต่ 6-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 61 | IVEc133.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก อีเมลโรงพยาบาล” |

**7.7.5.13** **ที่อยู่โรงพยาบาล (addressHospital : HPTADRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษรเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่โรงพยาบาล”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่โรงพยาบาล มีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ โรงพยาบาล ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC13 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc134.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc134.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 1 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc134.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc135.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc135.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD13 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 62 | VEc134.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | 84/3 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง หมู่ 3 ตำบล ช้างเผือก อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 63 | IVEc134.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น | 84/3 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง หมู่ 3 ตำบล ช้างเผือก อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่84/3 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง หมู่ 3 ตำบล ช้างเผือก อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่84/3 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง หมู่ 3 ตำบล ช้างเผือก อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่84/3 ถ.เชี | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่โรงพยาบาล มีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษร” |
| 64 | IVEc135.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่โรงพยาบาล” |

**7.7.5.14 ชื่อผู้ใช้ (username : USNRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-16 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ ต้องเป็นภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ มีความยาวตั้งแต่ 2-16 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC14 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc136.0 - ต้องเป็นภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น | IVEc136.0 – ไม่เป็นภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc137.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-16 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc137.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc137.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc138.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc138.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD14 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 65 | VEc136.0 - ต้องเป็นภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น | hospital1 | ลงทะเบียนสำเร็จ |
| 66 | IVEc136.0 – ไม่เป็นภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น | โรงพยาบาลเชียงใหม่ฮอสพิทอล | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ ต้องเป็นภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น” |
| 67 | IVEc137.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | h | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ มีความยาวตั้งแต่ 2-16 ตัวอักษร” |
| 68 | IVEc137.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษรเท่านั้น | hospital1hospital | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ มีความยาวตั้งแต่ 2-16 ตัวอักษร” |
| 69 | IVEc138.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้” |

**7.7.5.15 รหัสผ่าน (password : PWDRBH) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
3. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษรเท่านั้น
4. ต้องไม่มีอักขระพิเศษ
5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีอักขระพิเศษ” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ให้มีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC07-EC15 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc139.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขเท่านั้น และต้องไม่มีอักขระพิเศษ | IVEc139.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลข | IVEc139.1 – มีอักขระพิเศษ |
| ช่องว่าง | VEc140.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | IVEc140.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc141.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc141.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 8 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc141.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc142.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc142.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC07-TD15 แสดงรายละเอียดสำหรับสมัครสมาชิกเป็นตัวแทนที่ติดต่อระหว่างสภากาชาด และโรงพยาบาล [TC07] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 70 | VEc139.0 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น | h12345 | เข้าสู่ระบบสำเร็จ |
| 71 | IVEc139.0 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลข | h1234ศ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง” |
| 72 | IVEc139.1 – มีอักขระพิเศษ | h123@# | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีอักขระพิเศษ” |
| 73 | IVEc140.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร | h 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร” |
| 74 | IVEc141.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษรเท่านั้น | h1234 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ให้มีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร” |
| 75 | IVEc141.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษรเท่านั้น | h1234567890123456 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน ให้มีความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร” |
| 76 | IVEc142.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน” |

**7.8 Test Scenario : [TC08]** **Login**

**7.8.1 Test Object**

ยูสเคสเข้าสู่ระบบโดยกรอกชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิในการเข้าสู่ระบบ ซึ่งสมาชิกจะมีสถานะสมาชิก (Status) สถานะ 3 คือ โรงพยาบาล (Hospital) เจ้าหน้าที่ (Officer) และผู้ดูแลระบบ (Admin)

* **Valid :** ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอสมาชิก
* **Invalid :** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”
* **Invalid :** ในกรณีที่ตรวจสอบชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลผู้ใช้ กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอล็อกอิน

**7.8.2 Inter-Case Dependencies**

ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.8.3 Test Items**

**ตาราง TC7.8 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Login**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Login |
| Actors : | Hospital,Officer, Admin |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login  2 – ผู้ใช้ระบุชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 - ระบบรับค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน 5 – ระบบตรวจสอบสถานะการลงชื่อเข้าใช้งานโดย  5.1 - ระบบค้นหาข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบจากฐานข้อมูล  5.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบ  6 – ระบบแสดงผลการลงทะเบียนที่สมบูรณ์ 7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 - หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  5.1.1 - หากข้อมูลการเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง” |
| Pre Condition(s) | เจ้าหน้าที่ต้องมีการเพิ่มบัญชีผู้ใช้งานจากผู้ดูแลระบบก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.8.4 Prerequisite Conditions**



**รูปที่ 8.0 หน้าจอแสดง Login**

**7.8.5 Input Specifications**

**7.8.5.1 ชื่อผู้ใช้ (Username : U) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 16 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร และตัวเลขเท่านั้น
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเข้าสู่ระบบ**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รหัสผ่าน”
* ในกรณีที่กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ ชื่อผู้ใช้ ให้ถูกต้อง”
* กรณีที่การบันทึกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

**ตารางที่ TC08-EC01 แสดงรายละเอียดการเข้าสู่ระบบ** **[TC08]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc143.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | IVEc143.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข |  |
| ช่องว่าง | VEc144.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรและตัวเลข | IVEc144.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรและตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc145.0 – ต้องมีความยาว 2-16 ตัวเท่านั้น | IVEc145.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc145.1 – มีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc146.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc146.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC08-TD01 แสดงรายละเอียดการเข้าสู่ระบบ** **[TC08] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc143.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | Hospital | เข้าสู่ระบบโรงพยาบาลสำเร็จ! |
| 2 | IVEc144.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข | โรงพยาบาล | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ ชื่อผู้ใช้ ให้ถูกต้อง” |
| 3 | IVEc144.0 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรและตัวเลข | Hos pital | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ ชื่อผู้ใช้ ให้ถูกต้อง” |
| 4 | IVEc145.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | H | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ ชื่อผู้ใช้ ให้ถูกต้อง” |
| 5 | IVEc145.1 – มีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษร | Hospital1234567897 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ ชื่อผู้ใช้ ให้ถูกต้อง” |
| 6 | IVEc146.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ ชื่อผู้ใช้ ให้ถูกต้อง” |

**7.8.5.2 รหัสผ่าน (Password : P) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 8 - 16 ตัวอักษรเท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร และตัวเลขเท่านั้น
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเข้าสู่ระบบ**

* ในกรณีที่กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง”
* กรณีที่การบันทึกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

**ตารางที่ TC08-EC02 แสดงรายละเอียดการเข้าสู่ระบบ** **[TC08]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc147.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | IVEc147.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข |  |
| ช่องว่าง | VEc148.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข | IVEc148.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc149.0 – ต้องมีความยาว 8-16 ตัวเท่านั้น | IVEc149.0 – มีความยาวน้อยกว่า 8 ตัวอักษร | IVEc149.1 – มีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc150.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc150.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC08-TD02 แสดงรายละเอียดการเข้าสู่ระบบ** **[TC08] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 7 | VEc147.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | 12345678 | เข้าสู่ระบบโรงพยาบาลสำเร็จ! |
| 8 | IVEc147.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข | โรงพยาบาล | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง” |
| 9 | IVEc148.0 – มีช่องว่างระหว่าง  ตัวเลข | 123 456 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง” |
| 10 | IVEc149.0 - มีความยาวน้อยกว่า 8 ตัวอักษร | 123456 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง” |
| 11 | IVEc149.1 – มีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษร | hospital1234567899 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง” |
| 12 | IVEc150.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง” |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

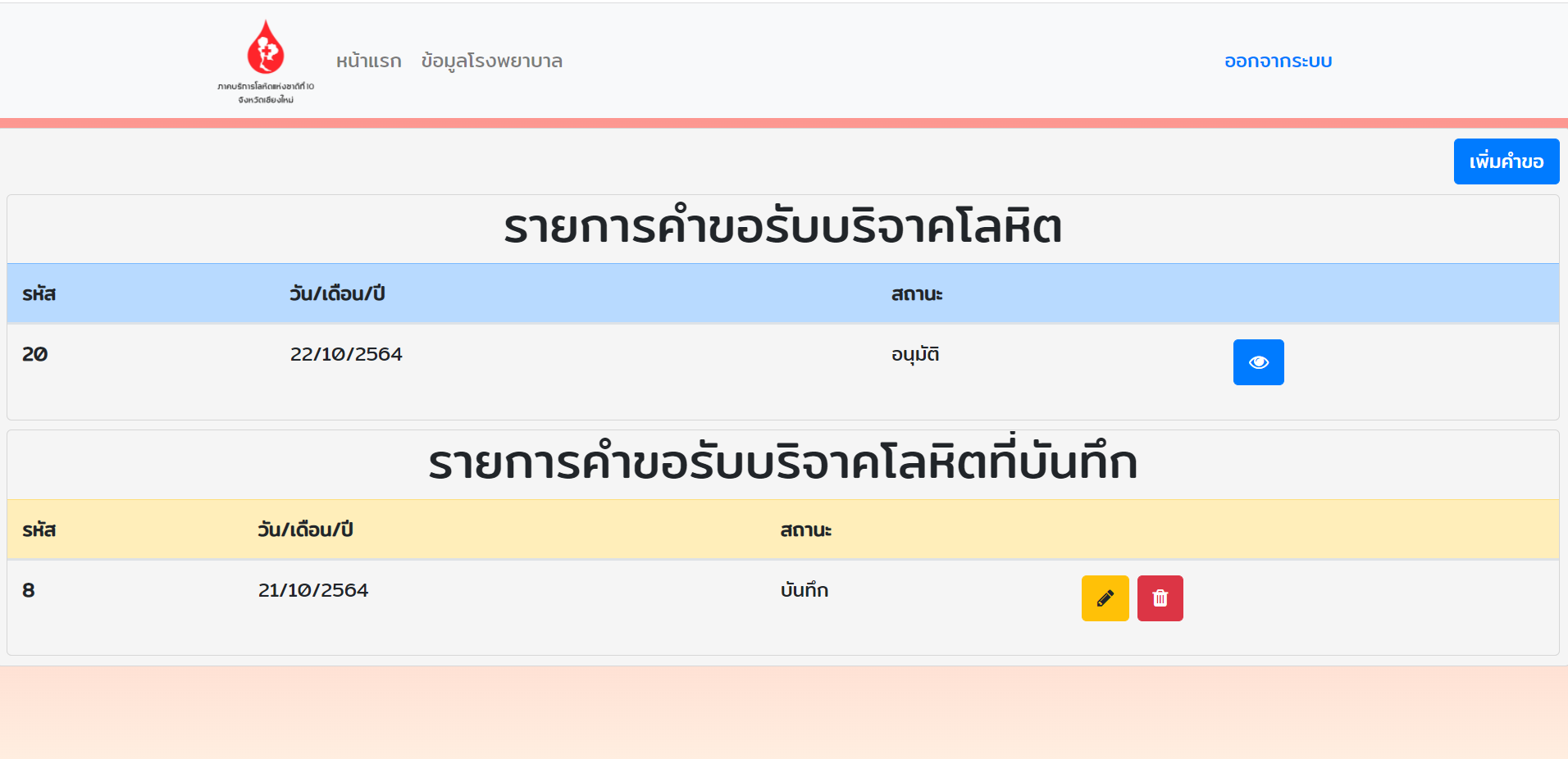
**ตารางที่ TC08-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Login**

**ตารางที่ TC08-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC08] Login แบบสมบูรณ์**

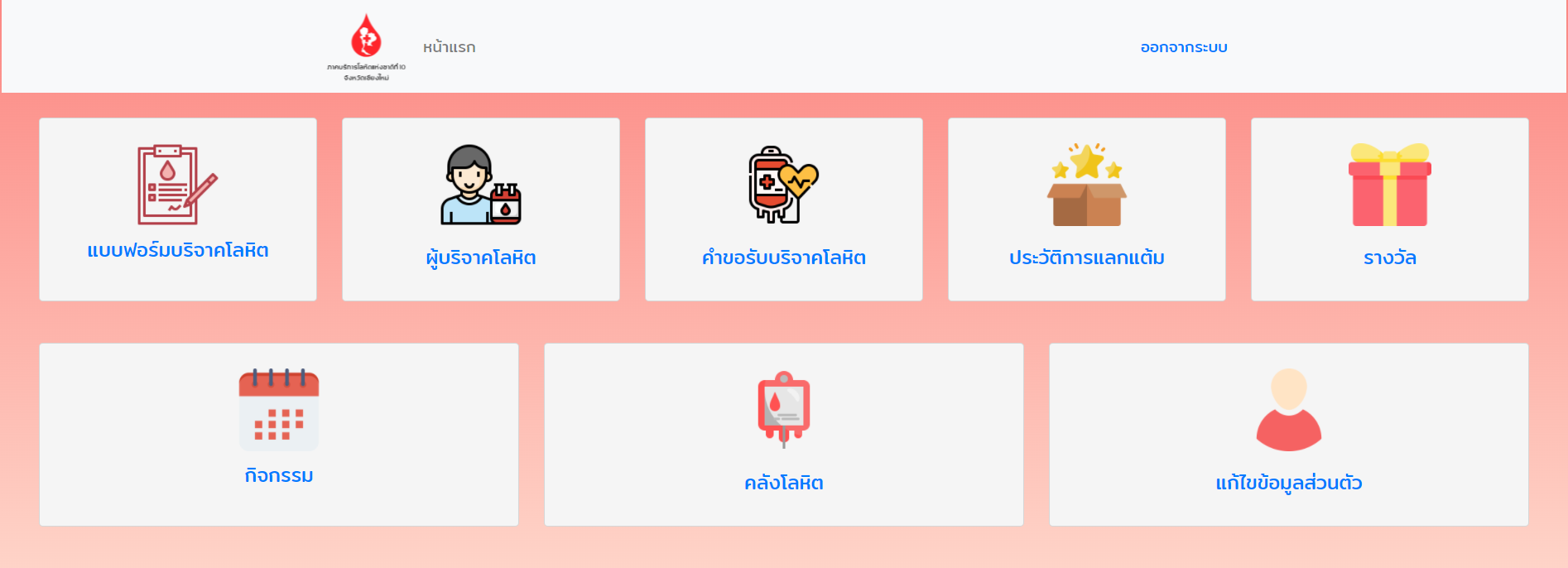
****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1aqWo5vMCN6lk2O2eAHxhXZUsRVIXhawp/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

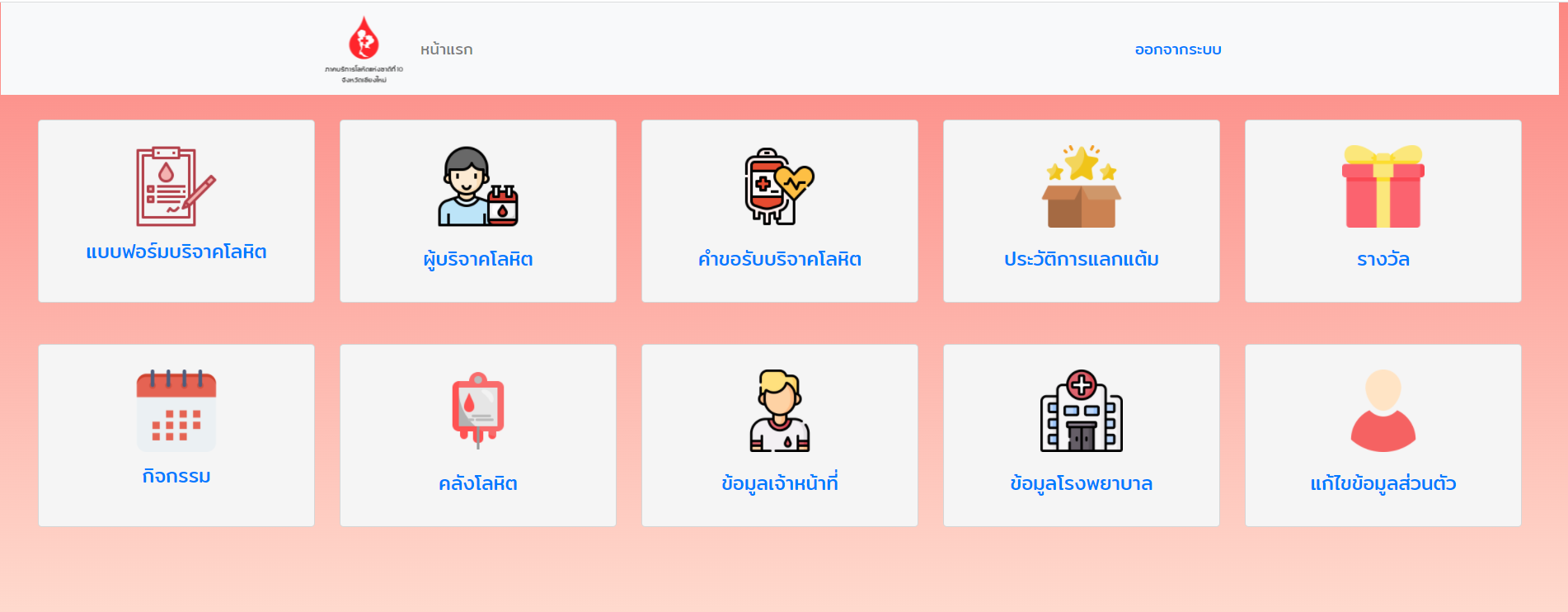
**7.8.6 Expected Test Results**



รูปที่ 8.1หน้าจอแสดงยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอสมาชิกในส่วน โรงพยาบาล



รูปที่ 8.2หน้าจอแสดงยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอสมาชิกในส่วน เจ้าหน้าที่



รูปที่ 8.13หน้าจอแสดงยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอสมาชิกในส่วน ผู้ดูแลระบบ

**7.8.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.9 Test Scenario : [TC09]** **Request Blood**

**7.9.1 Test Object**

ยูสเคส Request Blood เป็นยูสเคสที่โรงพยาบาล (Hospital) สามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาดได้ โดยประกอบไปด้วย วัน-เดือน-ปี ที่ส่งคำขอ (dateRequest) กลุ่มโลหิต (typeBlood) จำนวนที่ต้องการแต่ละกลุ่ม (amount) และเหตุผล (reason)

* **Valid :** เมื่อผู้ใช้ส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาดได้ถูกต้อง
* **Invalid :** เมื่อผู้ใช้ส่งคำขอร้องผิดพลาด หรือไม่ตรงตามเงื่อนไข

**7.9.2 Inter-Case Dependencies**

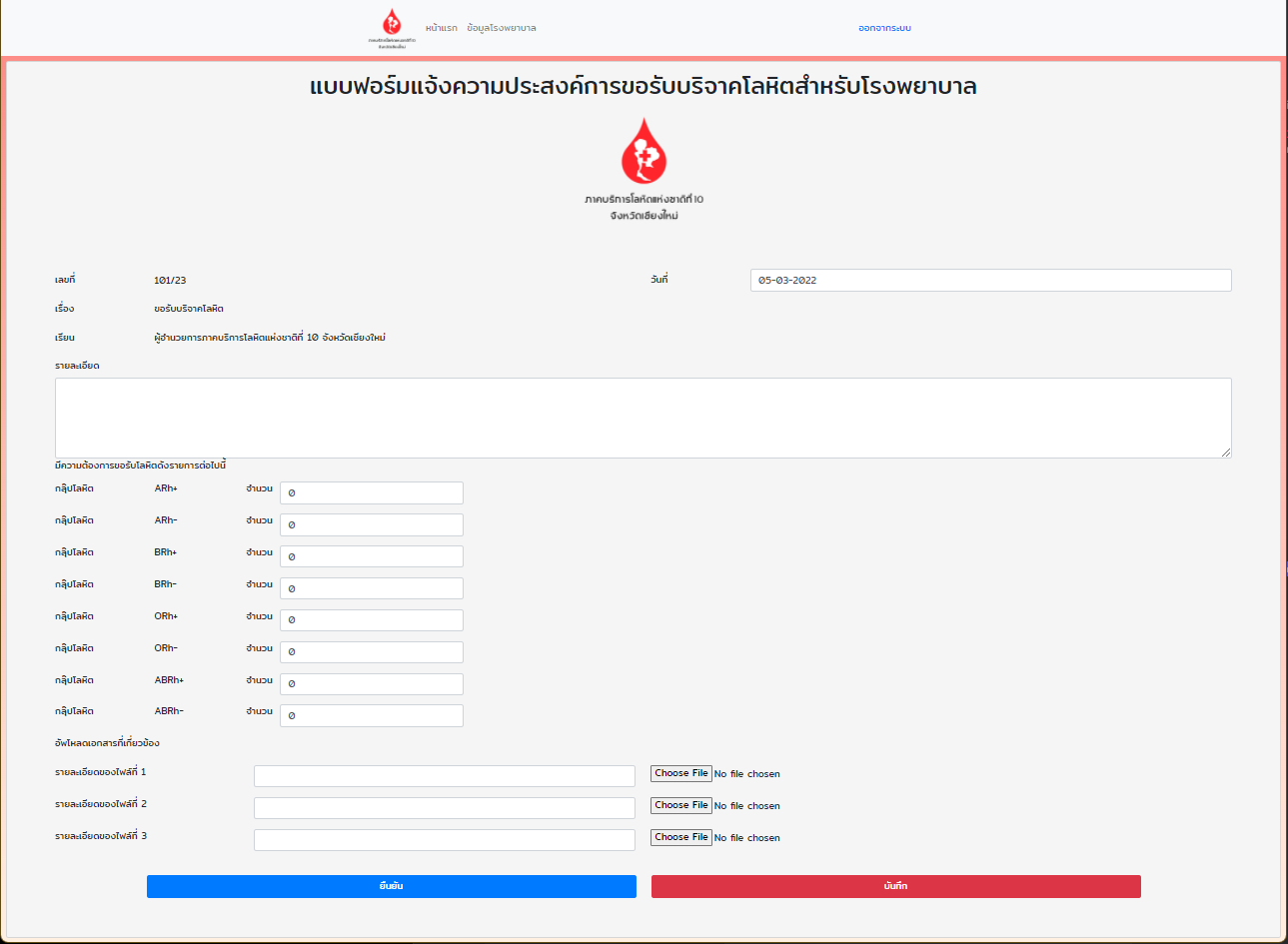
ต้องเข้าสู่ระบบก่อน

**7.9.3 Test Items**

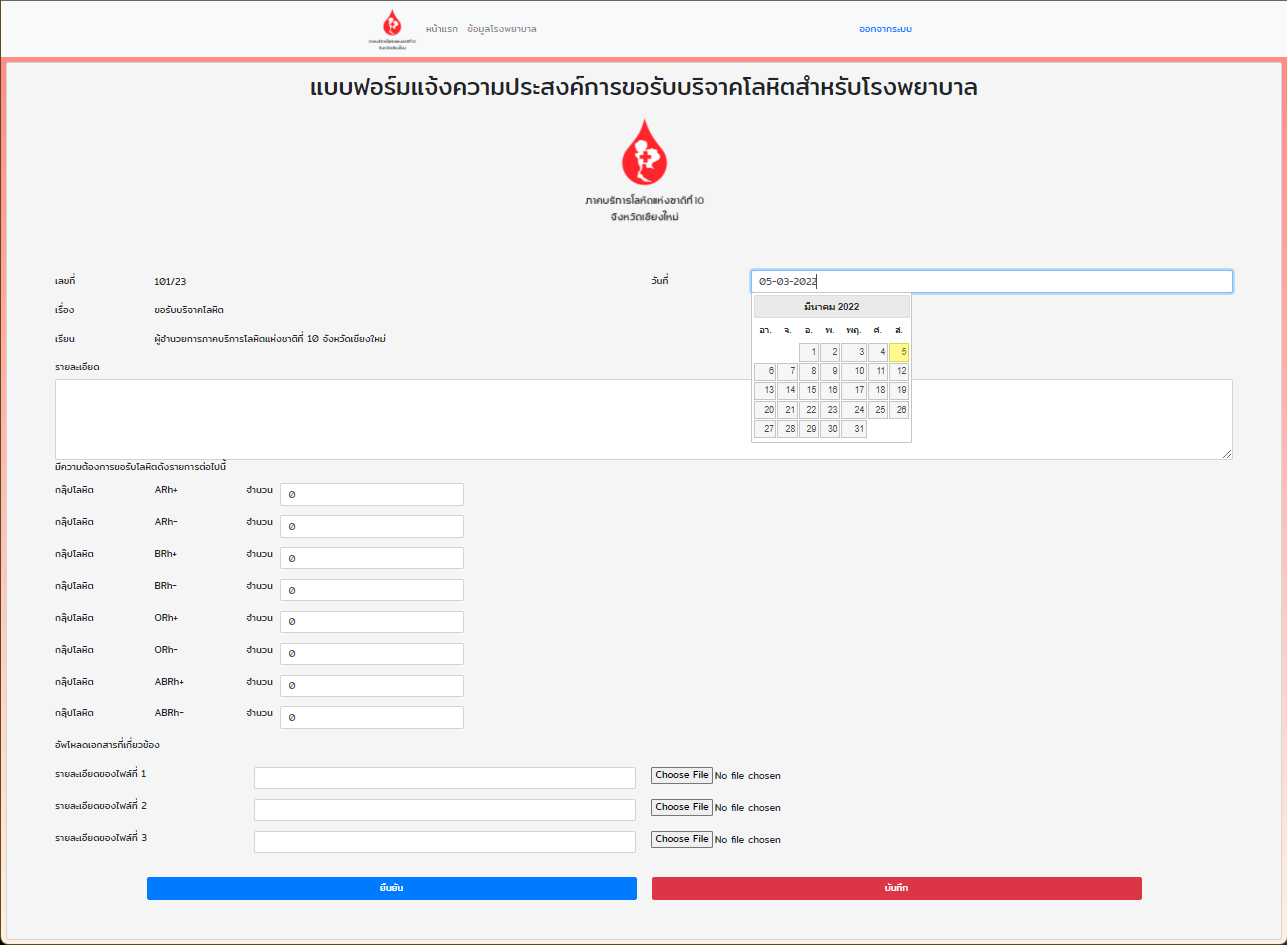
**ตาราง TC7.9 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Request Blood**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Request Blood |
| Actors : | Hospital |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Request Blood 2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลใบร้องขอโลหิต 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้ 5 – ระบบบันทึกข้อมูลใบร้องขอโลหิตโดย  5.1 – ระบบทำการบันทึกใบร้องขอโลหิตลงฐานข้อมูล 5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกใบร้องขอโลหิต  6 – ระบบแสดงผลสถานะการบันทึกใบร้องขอโลหิต  7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 - หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  5.1.1 – หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.9.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 9.0 หน้าจอแสดง Request Blood**

****

**รูปที่ 9.1 หน้าจอแสดง Request Blood**

**7.9.5 Input Specifications**

**7.9.5.1 วัน-เดือน-ปี ที่ส่งคำขอ (dateRequest : DRQ) : Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันที่อยู่ในปัจจุบัน หรืออนาคตเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันที่”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันที่อยู่ในปัจจุบัน หรืออนาคตเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันที่ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC09-EC01 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC09]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc151.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ในปัจจุบัน หรืออนาคตเท่านั้น | IVEc151.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในปัจจุบัน หรืออนาคตเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc152.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc152.0 – เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC09-TD01 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC09] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc151.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ในอดีตเท่านั้น | 05/03/2022 | กรอกแบบฟอร์มสำเร็จ |
| 2 | IVEc151.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในปัจจุบัน หรืออนาคตเท่านั้น | 05/03/2021 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วัน-เดือน-ปี ที่ส่งคำขอ ให้ถูกต้อง” |
| 3 | IVEc152.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วัน-เดือน-ปี ที่ส่งคำขอ” |

**7.8.5.2 รายละเอียด (details : DTRQ) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษรเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียด”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC09-EC02 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC09]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc153.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc153.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc153.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc154.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc154.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC09-TD02 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC09] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 4 | VEc153.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ | กรอกแบบฟอร์มสำเร็จ |
| 5 | IVEc153.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | ข | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษร” |
| 6 | IVEc153.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น | ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษร” |
| 7 | IVEc154.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียด” |

**7.9.5.3 จำนวนที่ต้องการโลหิตแต่ละกลุ่ม (amount : AMRQ) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องกรอกจำนวนกลุ่มโลหิตอย่างน้อย 1 ประเภทเท่านั้น
3. ต้องมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 1 เท่านั้น
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก จำนวนกลุ่มโลหิตอย่างน้อย 1 ประเภท”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก จำนวนที่ต้องการโลหิตแต่ละกลุ่มเป็นตัวเลขเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก จำนวนที่ต้องการโลหิตแต่ละกลุ่มมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 1 เท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก จำนวนที่ต้องการโลหิตแต่ละกลุ่มให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC09-EC03 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC09]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc155.0 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น | IVEc155.0 – ไม่เป็นตัวเลข |
| ขนาดตัวอักษร | VEc156.0 - ต้องกรอกจำนวนกลุ่มโลหิตอย่างน้อย 1 ประเภทเท่านั้น และต้องมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 1 เท่านั้น | IVEc156.0 – กรอกจำนวนกลุ่มโลหิตน้อยกว่า 1 ประเภทเท่านั้น และต้องมีค่าน้อยกว่า 1 เท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc157.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc144.0 – เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC09-TD03 แสดงรายละเอียดสำหรับผู้บริจาคกรอกข้อมูลการบริจาคโลหิต [TC08] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 8 | VEc155.0 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น | 5 | กรอกแบบฟอร์มสำเร็จ |
| 9 | IVEc155.0 – ไม่เป็นตัวเลข | t | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก จำนวนที่ต้องการโลหิตแต่ละกลุ่มมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 1 เท่านั้น” |
| 10 | IVEc157.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก คำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด” |

**7.9.5.4 รายละเอียดของไฟล์ (detailsFile : DTFRQ) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษรเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดของไฟล์”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดของไฟล์เป็นตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดของไฟล์มีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดของไฟล์ให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC09-EC02 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC09]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc158.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc158.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc158.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc159.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc159.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC09-TD02 แสดงรายละเอียดสำหรับสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC09] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 11 | VEc158.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ | กรอกแบบฟอร์มสำเร็จ |
| 12 | IVEc158.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | เ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษร” |
| 13 | IVEc158.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น | เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกส | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษร” |
| 14 | IVEc159.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียด” |

**7.9.5.5 ไฟล์ (file : FRQ) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. นามสกุลต้องเป็น .pdf เท่านั้น
2. ต้องอัปโหลดไฟล์ .pdf อย่างน้อย 1 ไฟล์เท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาอัปโหลด เอกสารที่เกี่ยวข้อง”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาอัปโหลด เอกสารที่เกี่ยวข้องนามสกุลต้องเป็น .pdf เท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาอัปโหลด เอกสารที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้อง”
* หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC09-EC05 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC09]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc160.0 - ต้องเป็นไฟล์ PDF เท่านั้น | IVEc160.0 – ไม่เป็นไฟล์ PDF |
| ขนาด | VEc161.0 - 2. ต้องอัปโหลดไฟล์ .pdf อย่างน้อย 1 ไฟล์เท่านั้น | IVEc161.0 - ไม่อัปโหลดไฟล์ .pdf น้อยกว่า 1 ไฟล์เท่านั้น |
| ค่าว่าง | VEc162.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc162.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC09-TD05 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC09] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 15 | VEc160.0 - ต้องเป็นไฟล์ PDF เท่านั้น | request\_Blood\_report.pdf | กรอกแบบฟอร์มสำเร็จ |
| 16 | IVEc160.0 – ไม่เป็นไฟล์ PDF | request\_Blood\_report.gif | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาอัปโหลด เอกสารที่เกี่ยวข้องนามสกุลต้องเป็น .pdf เท่านั้น” |
| 17 | IVEc162.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาอัปโหลด เอกสารที่เกี่ยวข้อง” |

**7.10 Test Scenario : [TC10] Edit Request Blood**

*ยูสเคส* Edit Request Blood *เป็นยูสเคสที่**โรงพยาบาล* (Hospital) *ใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาดได้*

**7.10.1 Test Object**

* **Valid :** เมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลคำร้องขอโลหิตได้ถูกต้อง
* **Invalid :** เมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลคำร้องขอโลหิตผิดพลาด หรือไม่ตรงตามเงื่อนไข

**7.10.2 Inter-Case Dependencies**

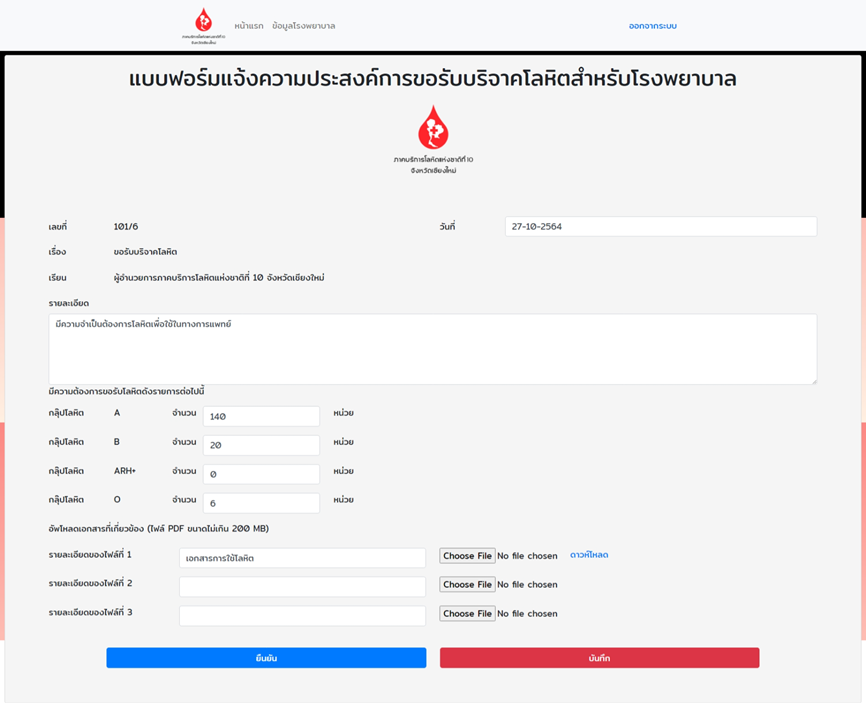
ต้องเข้าสู่ระบบก่อน และทำการเลือกรายการร้องขอโลหิต

**7.10.3 Test Items**

**ตาราง TC7.10 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Request Blood**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Edit Request Blood |
| Actors : | Hospital |
| User Case Referenced : | List Request Blood |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Request Blood  2 - ระบบรับค่าข้อมูลใบร้องขอโลหิต  3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลใบร้องขอโลหิตโดย  3.1 - ระบบทำค้นหาข้อมูลใบร้องขอโลหิตจากฐานข้อมูล  3.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลใบร้องขอโลหิต  4 – ระบบแสดงผลข้อมูลใบร้องขอโลหิต  5 – ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลใบร้องขอโลหิตที่ต้องการ  6 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  7 – ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขจากผู้ใช้  8 – ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลใบร้องขอโลหิตโดย  8.1 – ระบบแก้ไขข้อมูลใบร้องขอโลหิตในฐานข้อมูล 8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลใบร้องขอโลหิต  9 – ระบบแสดงผลสถานะการแก้ไขใบร้องขอโลหิต  10 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 6.1 – หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะ แสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  8.1.1 – หากไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อน และทำการเลือกรายการร้องขอโลหิต |
| Post Condition(s) | - |

**7.10.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 10.0 หน้าจอแสดง Edit Request Blood**

**7.10.5 Input Specifications**

**7.10.5.1 วัน-เดือน-ปี ที่ส่งคำขอ (dateRequest : EDDRQ) : Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันที่อยู่ในปัจจุบัน หรืออนาคตเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันที่”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันที่อยู่ในปัจจุบัน หรืออนาคตเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วันที่ให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC10-EC01 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC10]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc163.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ในปัจจุบัน หรืออนาคตเท่านั้น | IVEc163.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในปัจจุบัน หรืออนาคตเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc164.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc164.0 – เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC10-TD01 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC10] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc163.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ในอดีตเท่านั้น | 05/03/2022 | แก้ไขแบบฟอร์มสำเร็จ |
| 2 | IVEc163.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในปัจจุบัน หรืออนาคตเท่านั้น | 05/03/2021 | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วัน-เดือน-ปี ที่ส่งคำขอ ให้ถูกต้อง” |
| 3 | IVEc164.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก วัน-เดือน-ปี ที่ส่งคำขอ” |

**7.10.5.2 รายละเอียด (details : EDDTRQ) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษรเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วน****สำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียด”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC10-EC02 แสดงรายละเอียดสำหรับสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC10]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc165.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc165.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc165.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc166.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc166.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC10-TD02 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC10] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 4 | VEc165.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ | แก้ไขแบบฟอร์มสำเร็จ |
| 5 | IVEc165.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | ข | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษร” |
| 6 | IVEc165.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น | ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ขอรับบริจาคเพื่อ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษร” |
| 7 | IVEc166.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียด” |

**7.10.5.3 จำนวนที่ต้องการโลหิตแต่ละกลุ่ม (amount : EDAMRQ) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องกรอกจำนวนกลุ่มโลหิตอย่างน้อย 1 ประเภท และต้องมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 1 เท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบในสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก จำนวนกลุ่มโลหิตอย่างน้อย 1 ประเภท และต้องมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 1 เท่านั้น”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก จำนวนที่ต้องการโลหิตแต่ละกลุ่มเป็นตัวเลขเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก จำนวนที่ต้องการโลหิตแต่ละกลุ่มมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 1 เท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก จำนวนที่ต้องการโลหิตแต่ละกลุ่มให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC10-EC03 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC10]**

**กรณี ที่**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลข | VEc167.0 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น | IVEc167.0 – ไม่เป็นตัวเลข |
| ขนาดตัวอักษร | VEc168.0 - ต้องกรอกจำนวนกลุ่มโลหิตอย่างน้อย 1 ประเภทเท่านั้น และต้องมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 1 เท่านั้น | IVEc168.0 – กรอกจำนวนกลุ่มโลหิตน้อยกว่า 1 ประเภทเท่านั้น และต้องมีค่าน้อยกว่า 1 เท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc169.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc169.0 – เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC10-TD03 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC10] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 8 | VEc167.0 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น | 5 | แก้ไขแบบฟอร์มสำเร็จ |
| 9 | IVEc167.0 – ไม่เป็นตัวเลข | t | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก จำนวนที่ต้องการโลหิตแต่ละกลุ่มเป็นตัวเลขเท่านั้น” |
| 10 | IVEc169.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก จำนวนกลุ่มโลหิตอย่างน้อย 1 ประเภท และต้องมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 1 เท่านั้น” |

**7.10.5.4 รายละเอียดของไฟล์ (detailsFile : EDDTFRQ) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษรเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับโรงพยาบาลสามารถส่งคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดของไฟล์”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดของไฟล์เป็นตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดของไฟล์มีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษรเท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียดของไฟล์ให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC10-EC04 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC10]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ขนาดตัวอักษร | VEc170.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc170.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc170.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc171.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc171.0 – เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC10-TD04 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC10] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 11 | VEc170.0 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-255 ตัวอักษรเท่านั้น | เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์ | แก้ไขแบบฟอร์มสำเร็จ |
| 12 | IVEc170.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษรเท่านั้น | เ | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษร” |
| 13 | IVEc170.1 – ต้องมีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษรเท่านั้น | เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกสารประกอบคำร้องขอรับบริจาคเพื่อการแพทย์เอกส | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก ที่อยู่ มีความยาวตั้งแต่ 2-255 ตัวอักษร” |
| 14 | IVEc171.0 – เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอก รายละเอียด” |

**7.10.5.5 ไฟล์ (file : EDFRQ) : TextBox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. นามสกุลต้องเป็น .pdf เท่านั้น
2. ต้องอัปโหลดไฟล์ .pdf อย่างน้อย 1 ไฟล์เท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด**

* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาอัปโหลด เอกสารที่เกี่ยวข้อง”
* หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาอัปโหลด เอกสารที่เกี่ยวข้องนามสกุลต้องเป็น .pdf เท่านั้น” หรือระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณาอัปโหลด เอกสารที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้อง”
* หากไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC10-EC05 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC10]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc172.0 - ต้องเป็นไฟล์ PDF เท่านั้น | IVEc172.0 – ไม่เป็นไฟล์ PDF |
| ขนาด | VEc173.0 - ต้องอัปโหลดไฟล์ .pdf อย่างน้อย 1 ไฟล์เท่านั้น | IVEc173.0 - ไม่อัปโหลดไฟล์ .pdf น้อยกว่า 1 ไฟล์เท่านั้น |
| ค่าว่าง | VEc174.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc174.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC10-TD05 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC10] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 14 | VEc172.0 - ต้องเป็นไฟล์ PDF เท่านั้น | request\_Blood\_report.pdf | แก้ไขแบบฟอร์มสำเร็จ |
| 15 | IVEc172.0 – ไม่เป็นไฟล์ PDF | request\_Blood\_report.gif | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาอัปโหลด เอกสารที่เกี่ยวข้องนามสกุลต้องเป็น .pdf เท่านั้น” |
| 16 | IVEc174.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาอัปโหลด เอกสารที่เกี่ยวข้อง” |

**7.11 Test Scenario : [TC11] Remove Request Blood**

**7.11.1 Test Object**

ยูสเคส Remove Request Blood เป็นยูสเคสที่โรงพยาบาล (Hospital) ลบคำร้องขอโลหิตก่อนส่งให้ทางสภากาชาด

* **Valid :** เมื่อผู้ใช้ลบคำร้องขอโลหิตสำเร็จ
* **Invalid :** เมื่อผู้ใช้ไม่สามารถลบคำร้องขอโลหิตได้

**7.11.2 Inter-Case Dependencies**

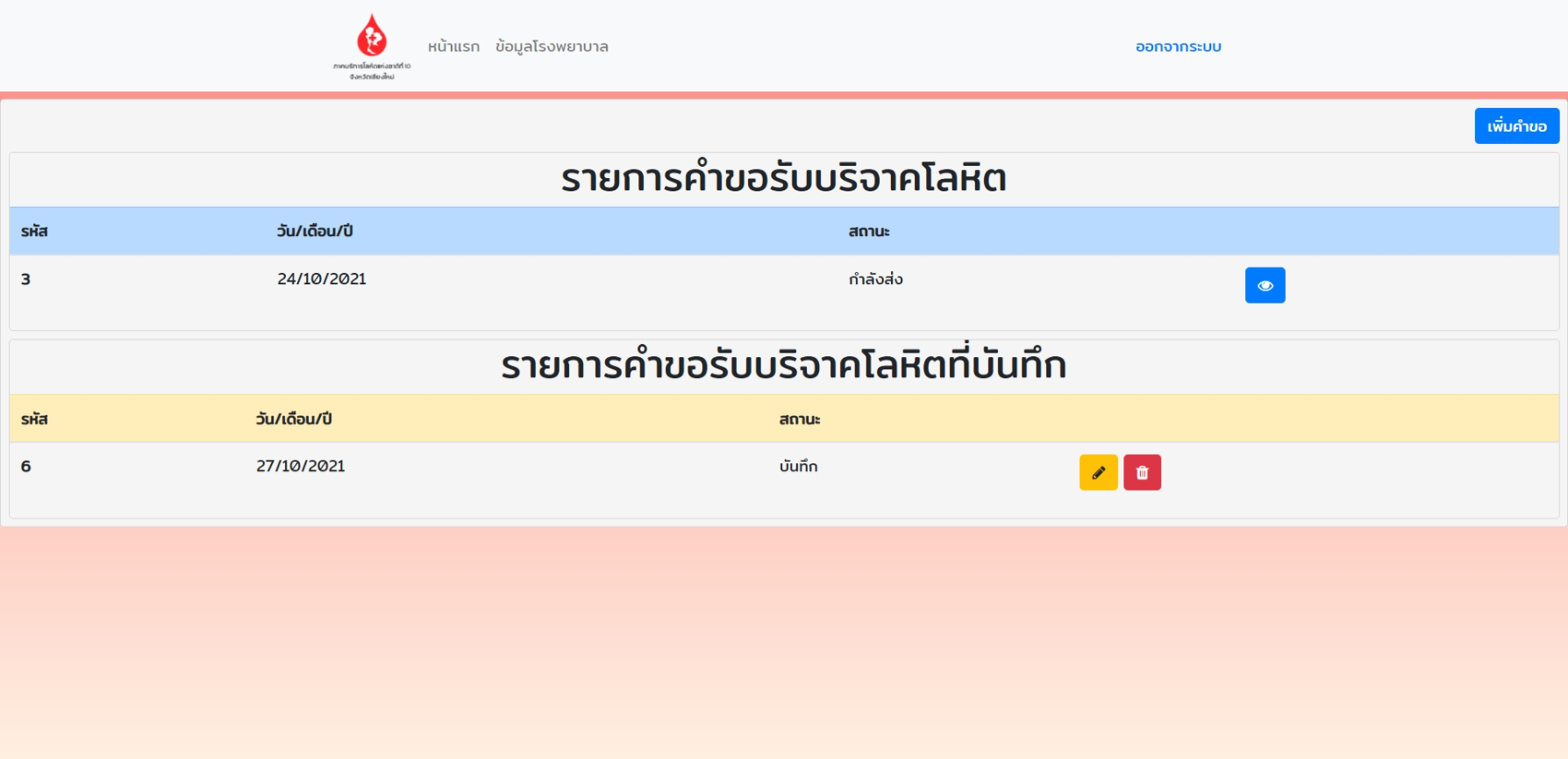
ต้องเข้าสู่ระบบก่อน และทำการเลือกรายการร้องขอโลหิต

**7.11.3 Test Items**

**ตาราง TC7.11 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Remove Request Blood**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Remove Request Blood |
| Actors : | Hospital |
| User Case Referenced : | List Request Blood |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Remove Request Blood  2 - ผู้ใช้เลือกลบข้อมูลใบร้องขอโลหิตที่ต้องการ  3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 - ระบบรับค่าข้อมูลลบใบร้องขอโลหิต  5 – ระบบทำการตรวจสอบการลบข้อมูลใบร้องขอโลหิตโดย  5.1 - ระบบลบข้อมูลใบร้องขอโลหิตจากฐานข้อมูล  5.2 - ระบบคืนค่าสถานะข้อมูลใบร้องขอโลหิต  6 – ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลสำเร็จ  7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 - ในกรณีที่ลบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ “ยืนยันการลบข้อมูลหรือไม่"  5.1.1 – กรณีที่ไม่สามารถลบข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถลบข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อน และทำการเลือกรายการร้องขอโลหิต |
| Post Condition(s) | - |

**7.11.4 Prerequisite Conditions**



**รูปที่ 11.0 หน้าจอแสดง** **Remove Request Blood**

**7.11.5 Input Specifications**

**ตารางที่ TC11-EC01 แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Remove Request Blood**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Button** | **Expected Result** | **Class Coverage** |
| 1 | ตกลง | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ลบคำร้องขอโลหิตสำเร็จ” | 1 |
| 2 | ยกเลิก | คำร้องขอโลหิตไม่ถูกลบ | 2 |

**ตารางที่ TC11-TD01 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลลบคำร้องขอโลหิตก่อนส่งให้ทางสภากาชาด [TC11] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | ยืนยันการลบคำร้องขอโลหิต |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ลบคำร้องขอโลหิตสำเร็จ” |
| 2 | ยกเลิกการลบคำร้องขอโลหิต |  | คำร้องขอโลหิตไม่ถูกลบ |

**7.12 Test Scenario : [TC12] Confirm Request Blood**

**7.12.1 Test Object**

ยูสเคส Confirm Request Blood เป็นยูสเคสที่โรงพยาบาล (Hospital) ใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาดได้

* **Valid :** เมื่อผู้ใช้เปลี่ยนคำร้องขอโลหิตได้ถูกต้อง
* **Invalid :** เมื่อผู้ใช้ผู้ใช้เปลี่ยนคำร้องขอโลหิตผิดพลาด หรือไม่ตรงตามเงื่อนไข

**7.12.2 Inter-Case Dependencies**

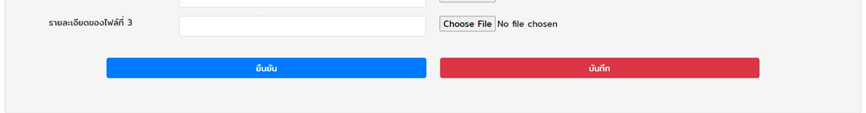
ต้องเข้าสู่ระบบก่อน และทำการเลือกรายการร้องขอโลหิต

**7.12.3 Test Items**

**ตาราง TC7.12 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Confirm Request Blood**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Confirm Request Blood |
| Actors : | Hospital |
| User Case Referenced : | Request Blood, Edit Request Blood |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Request Blood  2 – ผู้ใช้เลือกส่งข้อมูลของใบร้องขอโลหิตที่ต้องการ  3 – ระบบรับค่าการส่งของใบร้องขอโลหิต  4 – ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลใบร้องขอโลหิตโดย  4.1 – ระบบแก้ไขสถานะใบร้องขอโลหิตในฐานข้อมูล 4.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขสถานะใบร้องขอโลหิต  5 – ระบบส่งข้อมูลไปยัง IReport เพื่อจัดพิมพ์ในรูปไฟล์นามสกุล PDF  6 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 4.1.1 – หากไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อน และทำการเลือกรายการร้องขอโลหิต |
| Post Condition(s) | - |

**7.12.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 12.0 หน้าจอแสดง Confirm Request Blood**

**7.12.5 Input Specifications**

**ตารางที่ TC12-EC01 แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Confirm Request Blood**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Button** | **Expected Result** | **Class Coverage** |
| 1 | ยืนยัน | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ส่งคำร้องขอโลหิตสำเร็จ” | 1 |
| 2 | บันทึก | บันทึกคำร้องขอโลหิตสำเร็จ | 2 |

**ตารางที่ TC12-TD01 แสดงรายละเอียดสำหรับโรงพยาบาลใช้ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลคำร้องขอโลหิตจากทางสภากาชาด [TC12] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | ยืนยันการส่งคำร้องขอโลหิต |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ส่งคำร้องขอโลหิตสำเร็จ” |
| 2 | บันทึกการส่งคำร้องขอโลหิต |  | ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “บันทึกคำร้องขอโลหิตสำเร็จ” |

**7.13 Test Scenario : [TC13] Fill Health Check Information**

**7.13.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับที่เจ้าหน้าที่ ทำการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค และกรอกข้อมูลแบบฟอร์มการบริจาค เพิ่มเติม

* **Valid :** ระบบแสดงหน้ากรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค
* **Invalid :** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ ครบถ้วน และถูกต้อง”
* **Invalid :** กรณีไม่สามารถกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาคระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

**7.13.2 Inter-Case Dependencies**

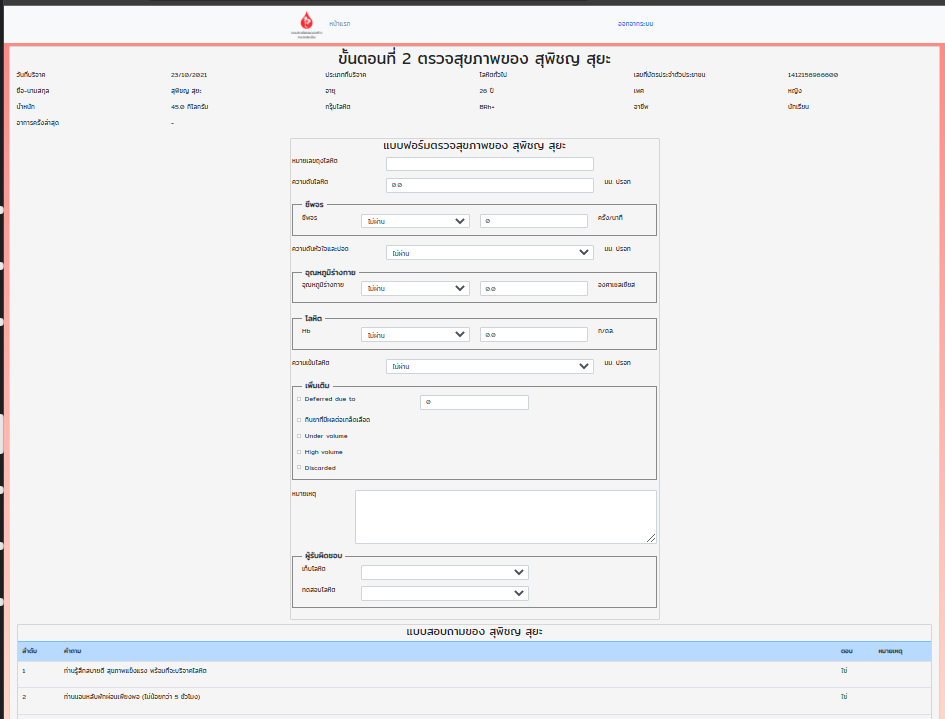
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.13.3 Test Items**

**ตาราง TC7.13 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Fill Health Check Information**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Fill Health Check Information |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | List Blood Donation From |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Fill Health Check Information  2 – เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลการตรวจเช็คร่างกายผู้บริจาค 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้ 5 – ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย  5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลการตรวจเช็คร่างกายลงฐานข้อมูล  5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลการตรวจเช็คร่างกาย  6 – ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูลสำเร็จ  7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 – หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  5.1.1 - หากระบบไม่สามารถทำการบันทึกข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อนและเลือกรายการใบบริจาค |
| Post Condition(s) | - |

**7.3.4 Prerequisite Conditions**

****

รูปที่ 13 หน้าจอแสดง Fill Health Check Information

**7.13.5 Input Specifications**

**7.3.5.1 หมายเลขถุงโลหิต (Number to Blood: NB) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยภาษาอังกฤษตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวไม่เกิน 14 ตัวอักษร

3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรและตัวเลข

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC13-EC01 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc175.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | IVEc175.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข |
| ช่องว่าง | VEc176.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรและตัวเลข | IVEc176.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรและตัวเลข |
| ขนาดตัวอักษร | VEc177.0 – ต้องมีความยาว 14 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc177.0 – มีความน้อยกว่า 14 ตัวอักษร หรือ มีความยาวมากกว่า 14 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc178.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc178.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC13-TD01 แสดงรายละเอียดกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc175.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | 100.59.Q.33212 | บันทึกสำเร็จสำเร็จ! |
| 2 | IVEc175.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข | โรงพยาบาล | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเป็นภาษาอังกฤษตัวและเลขเท่านั้น” |
| 3 | IVEc176.0 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรและตัวเลข | Hos pital | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |
| 4 | IVEc177.0 - มีความยาวน้อยกว่า 14 ตัวอักษร หรือ มีความยาวมากกว่า 14 ตัวอักษร | H | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกความยาว 14 ตัวอักษร” |
| 5 | IVEc178.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ ชื่อผู้ใช้ ให้ถูกต้อง” |

**7.13.5.2 ความดันโลหิต (BloodPressure : BP) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น

2. ต้องมีความยาว 2-3 ตัวอักษร

5.ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการกรอกความดันโลหิต**

- ในกรณีที่กรอกข้อมูล ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และถูกต้อง !!”

- กรณีไม่สามารถกรอกความดันโลหิตได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC02 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc179.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc179.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc180.0 – ต้องมีความยาว 1-3 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc180.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc180.1 – มีความยาวมากกว่า 3 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc181.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc181.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC13-TD02 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC24] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 6 | VEc179.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 80 | บันทึกสำเร็จ!! |
| 7 | IVEc179.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข | ผิดปกติ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวเลขเท่านั้น” |
| 8 | IVEc180.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | 1 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-3 ตัวอักษร” |
| 9 | IVEc180.1 – มีความยาวมากกว่า 3 ตัวอักษร | 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-3 ตัวอักษร” |
| 10 | IVEc181.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.13.5.3 ชีพจร (pulse : P) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีการเลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น

2. ค่า default คือ ไม่ผ่าน

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเลือกชีพจร**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเลือกชีพจรได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC03 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc182.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | IVEc182.0 – ไม่เลือกเพียง 1 รายการ |  |
| ค่าเริ่มต้น | VEc183.0 - ค่าdefault คือ ไม่ผ่าน | IVEc183.0 - ไม่มีค่า default |  |

**ตารางที่ TC13-TD03 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 11 | VEc182.0 – เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | ไม่ผ่าน | บันทึกสำเร็จ!! |
| 12 | IVEc183.0 - ไม่เลือกสถานะgพียง 1 รายการเท่านั้น |  | กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง |

**7.13.5.4 รายละเอียดชีพจร (pulseDetail : PD) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น

2. ต้องมีความยาว 2-3 ตัวอักษร

5.ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการกรอกรายละเอียดชีพ**

- ในกรณีที่กรอกรายละเอียดชีพจรไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง !!”

- กรณีไม่สามารถกรอกรายละเอียดชีพจรได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC04 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc184.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc184.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc185.0 – ต้องมีความยาว 1-3 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc185.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc185.1 – มีความยาวมากกว่า 3 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc186.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc186.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC13-TD04 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC24] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 13 | VEc184.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 90 | บันทึกสำเร็จ!! |
| 14 | IVEc184.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข | ผิดปกติ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวเลขเท่านั้น” |
| 15 | IVEc185.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | 1 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-3 ตัวอักษร” |
| 16 | IVEc185.1 – มีความยาวมากกว่า 3 ตัวอักษร | 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-3 ตัวอักษร” |
| 17 | IVEc186.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.13.5.5 ความดันหัวใจและปอด (Heart/Lung : HL ) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีการเลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น

2. ค่า default คือ ไม่ผ่าน

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเลือกความดันหัวใจและปอด**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเลือกความดันหัวใจและปอดได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC05 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc187.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | IVEc187.0 – ไม่เลือกเพียง 1 รายการ |  |
| ค่าเริ่มต้น | VEc188.0 - ค่าdefault คือ ไม่ผ่าน | IVEc188.0 - ไม่มีคิ่default |  |

**ตารางที่ TC13-TD05 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 18 | VEc177.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | ไม่ผ่าน | บันทึกสำเร็จ!! |
| 19 | IVEc188.0 - ไม่เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น |  | กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง |

**7.13.5.6 อุณภูมิร่างกาย (temperature: TP ) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีการเลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น

2. ค่า default คือ ไม่ผ่าน

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเลือกอุณหภูมิร่างกาย**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเลือกอุณหภูมิร่างกายได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC06 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc189.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น | IVEc189.0 – ไม่เลือกสถานะเพียง 1 รายการ |  |
| ค่าเริ่มต้น | VEc190.0 - ค่า default คือ ไม่ผ่าน | IVEc190.0 - ไม่มีค่า default |  |

**ตารางที่ TC13-TD06 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 20 | VEc189.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | ไม่ผ่าน | บันทึกสำเร็จ!! |
| 21 | IVEc190.0 - ไม่เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น |  | กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง |

**7.13.5.7 รายละเอียดอุณหภูมิ (temperatureDetail: TPD) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น

2. ต้องมีความยาว 2-3 ตัวอักษร

5.ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการรายละเอียดอุณหภูมิ**

- ในกรณีที่กรอกรายละเอียดอุณหภูมิไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง!!”

- กรณีไม่สามารถกรอกรายละเอียดอุณหภูมิได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC07 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc191.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc191.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc192.0 – ต้องมีความยาว 1-3 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc192.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc192.1 – มีความยาวมากกว่า 3 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc193.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc193.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC13-TD07 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC24] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 22 | VEc191.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 90 | บันทึกสำเร็จ!! |
| 23 | IVEc191.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข | ผิดปกติ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวเลขเท่านั้น” |
| 24 | IVEc192.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | 1 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-3 ตัวอักษร” |
| 25 | IVEc192.1 – มีความยาวมากกว่า 3 ตัวอักษร | 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-3 ตัวอักษร” |
| 26 | IVEc193.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.13.5.8 ฮีโมโกลบิน (Hemoglobin: HB) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีการเลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น

2. ค่า default คือ ไม่ผ่าน

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเลือกฮีโมโกลบิน**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเลือกฮีโมโกลบินระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC08 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc194.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | IVEc194.0 – ไม่เลือกเพียง 1 รายการ |
| ค่าเริ่มต้น | VEc195.0 - ค่า default คือ ไม่ผ่าน | IVEc195.0 - ไม่มีค่า default |

**ตารางที่ TC13-TD08 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 27 | VEc194.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | ไม่ผ่าน | บันทึกสำเร็จ!! |
| 28 | IVEc195.0 - ไม่เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น |  | กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง |

**7.13.5.9 ปริมาณฮีโมโกลบิน (HemoglobinDetail: HD) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น

2. ต้องมีความยาว 2-3 ตัวอักษร

5.ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการปริมาณฮีโมโกลบิน**

- ในกรณีที่กรอกปริมาณฮีโมโกลบินไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง !!”

- กรณีไม่สามารถกรอกปริมาณฮีโมโกลบินได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC09 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc196.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc196.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc197.0 – ต้องมีความยาว 1-3 ตัวอักษรเท่านั้น | IVEc197.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc197.1 – มีความยาวมากกว่า 3 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc198.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc198.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC13-TD09 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC24] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 29 | VEc196.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 100 | บันทึกสำเร็จ!! |
| 30 | IVEc196.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข | ผิดปกติ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวเลขเท่านั้น” |
| 31 | IVEc197.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | 1 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-3 ตัวอักษร” |
| 32 | IVEc197.1 – มีความยาวมากกว่า 3 ตัวอักษร | 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-3 ตัวอักษร” |
| 33 | IVEc198.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.13.5.10 ความเข้มโลหิต (bloodIntensity: BDI ) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีการเลือกสถานะการคัดเลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น

2. ค่า default คือ ไม่ผ่าน

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเลือกความเข้มโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเลือกความเข้มโลหิตโลหิตระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC10 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc199.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | IVEc199.0 – ไม่เลือกเพียง 1 รายการ |  |
| ค่าเริ่มต้น | VEc200.0 - ค่า default คือ ไม่ผ่าน | IVEc200.0 - ไม่มีค่า default |  |

**ตารางที่ TC13-TD10 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 34 | VEc199.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น | ไม่ผ่าน | บันทึกสำเร็จ!! |
| 35 | IVEc200.0 - ไม่เลือกสถานะพียง 1 รายการเท่านั้น |  | กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง |

**7.13.5.11** **เพิ่มเติม (More : M) : Checkbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 ประเภท หรือมากกว่า 1 ประเภท

2. สาเหตุการเลื่อน ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย หรือตัวภาษาอังกฤษเท่านั้น

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของ เพิ่มเติม**

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกฟังก์ชัน เพิ่มเติม ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา เลือกเพิ่มเติมหรือกรอกข้อมูลที่ต้องการ”

เมื่อผู้ใช้เลือกรูปแบบของเพิ่มเติมถูกต้องแล้ว ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

**ตารางที่ TC13-EC11 แสดงรายละเอียดแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุดข้อมูลในส่วนหนึ่งของ เพิ่มเติม [TC13]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวเลือก | VEc201 – ผู้ใช้เลือกบริการ อย่างน้อย 1 ประเภท หรือมากกว่า 1 ประเภท |  |
| ตัวอักษร | VEc202 – สาเหตุการเลื่อน ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ตัวอักษรภาษาอังกฤษ เท่านั้น | VEc202.1 – สาเหตุการเลื่อน ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ตัวอักษรภาษาอังกฤษ เท่านั้น |
| ค่าว่าง | VEc203 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc203.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC13-TD11 แสดงข้อมูลของการทดสอบ เพิ่มเติม [TC13] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 36 | VEc201 – ผู้ใช้เลือกบริการ อย่างน้อย 1 ประเภท หรือมากกว่า 1 ประเภท |  | ยืนยันสำเร็จ |
| 37 | VEc201 – ผู้ใช้เลือกบริการ อย่างน้อย 1 ประเภท หรือมากกว่า 1 ประเภท | กินยาที่มีผลต่อเกร็ดเลือด  Under volume | ยืนยันสำเร็จ |
| 38 | VEc202.1 – สาเหตุการเลื่อน ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ตัวอักษรภาษาอังกฤษ เท่านั้น | Deferred due to  มีธุระไม่สามารถไปได้ | กรุณากรอกเพิ่มเติมเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ |
| 39 | IVEc203.0 - เป็นค่าว่าง |  | กรุณาเลือกเพิ่มเติม |

**7.13.5.12 หมายเหตุ (Note: N) : Textarea**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 255 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการกรอกหมายเหตุ**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถกรอกได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC12 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc204.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลขเท่านั้น | IVEc204.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc205.0 – ต้องมีความยาว 2-255 ตัวเท่านั้น | IVEc205.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc205.1 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc206.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc206.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC13-TD12 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค [TC13] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 40 | VEc204.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลขเท่านั้น | เลือดจาง โลหิต99 | บันทึกสำเร็จ |
| 41 | IVEc204.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลข | 大学 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |
| 42 | IVEc205.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-255 ตัวอักษร” |
| 43 | IVEc205.1 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร | โรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจางโรคเลือดจาง | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-255 ตัวอักษร” |
| 44 | IVEc206.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.13.5.13 ผู้รับผิดชอบเก็บโลหิต (Responsible person Blood: RP ) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีการเลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเลือกผู้รับผิดชอบเก็บโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเลือกผู้รับผิดชอบเก็บโลหิตระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC13 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc207.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | IVEc207.0 – ไม่เลือกเพียง 1 รายการ |  |
| ค่าว่าง | VEc208.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc208.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC13-TD13 แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต [TC13] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 45 | VEc207.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | ธิเบศ อุดทอง | บันทึกสำเร็จ!! |
| 46 | IVEc208.0 - ต้องเป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง |

**7.13.5.14 ผู้รับผิดชอบทดสอบโลหิต (Person responsible for blood testing: PRBT ) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีการเลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเลือกผู้รับผิดชอบทดสอบโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเลือกผู้รับผิดชอบทดสอบโลหิตระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC13-EC14 แสดงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตรวจเช็คร่างกายให้ผู้บริจาค** **[TC13]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc209.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | IVEc209.0 – ไม่เลือกเพียง 1 รายการ |  |
| ค่าว่าง | VEc210.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc210.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC13-TD14 แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต [TC13] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 47 | VEc209.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | ธิเบศ อุดทอง | บันทึกสำเร็จ!! |
| 48 | IVEc210.0 - ต้องเป็นค่าว่าง |  | กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

**ตารางที่ TC13-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Fill Health Check Information**

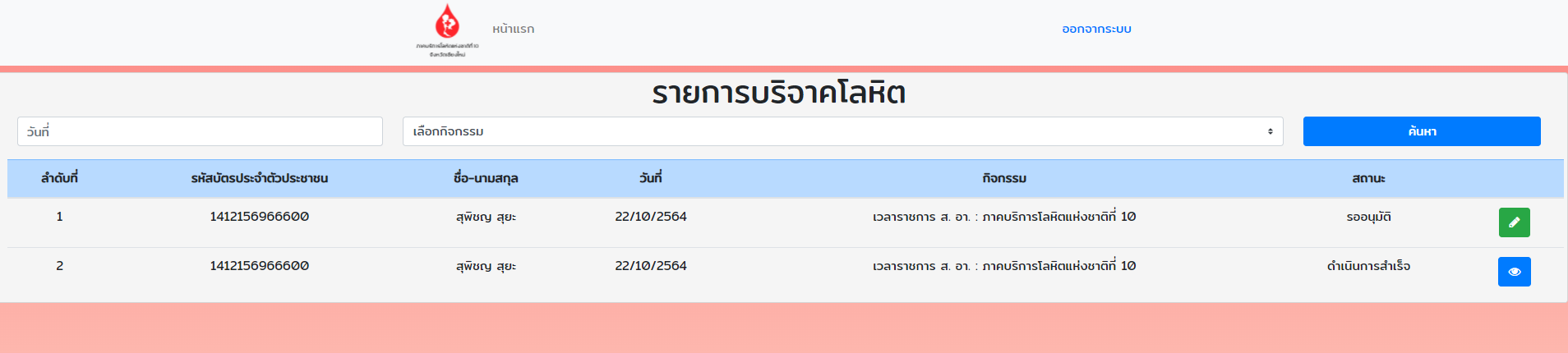
**ตารางที่ TC13-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC13] Fill Health Check Information**

**แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bE9qYQyAK4SmbNHOcuTPTVQQqqXZoN_Q/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.13.6 Expected Test Results**



รูปที่ 13.1 หน้าจอแสดง Fill Health Check Information

**7.13.7 Pass/Fail Criteria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.14 Test Scenario : [TC14] Add Blood Donate History**

**7.14.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับเจ้าหน้าที่จะทำการปรับปรุงประวัติการบริจาคโลหิตที่ผู้บริจาคโลหิตไปบริจาคที่โรงพยาบาล

* **Valid :** ระบบแสดงหน้าเพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาค
* **Invalid :** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
* **Invalid :** กรณีไม่สามารถเพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาคได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**7.14.2 Inter-Case Dependencies**

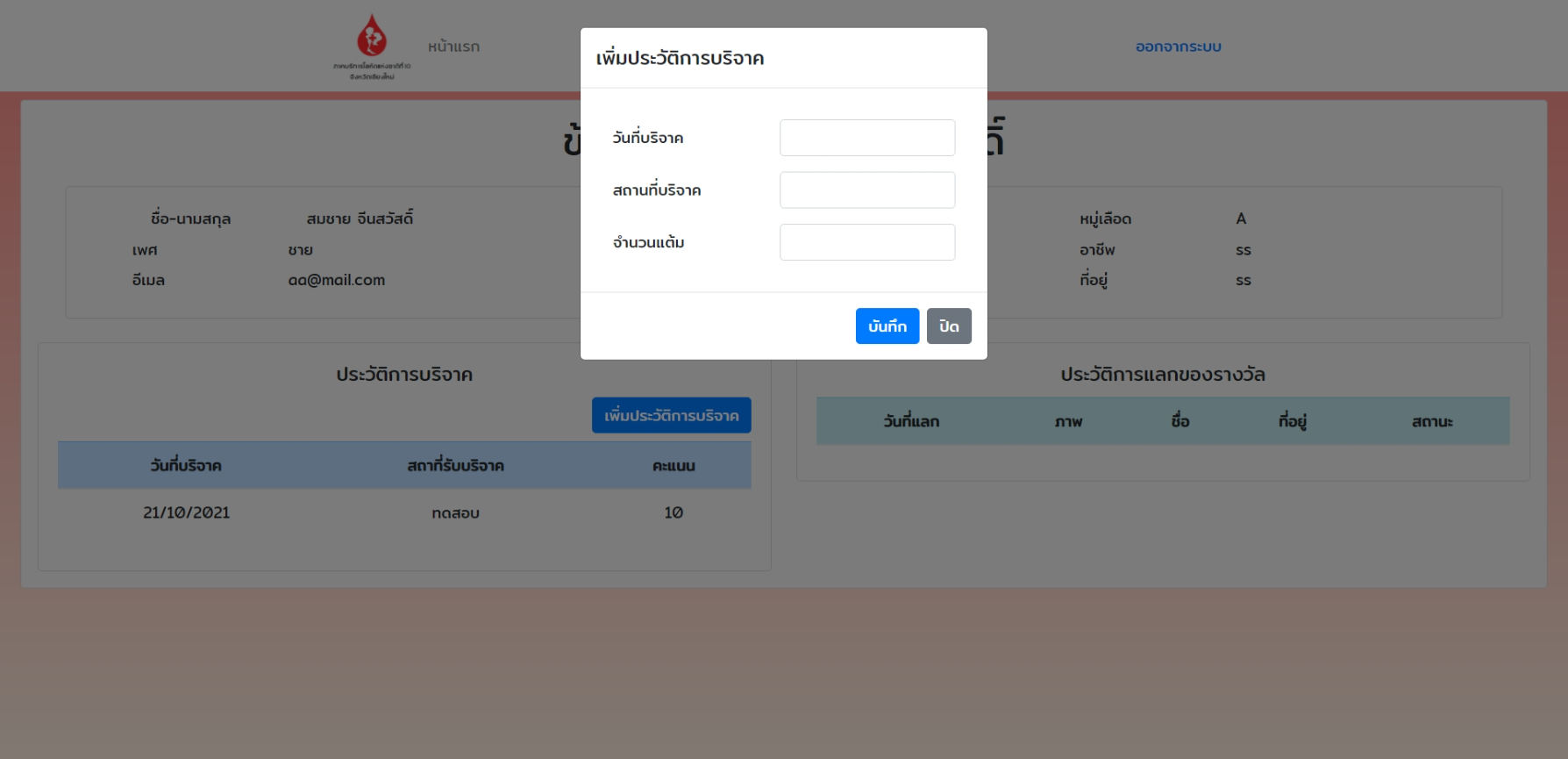
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.14.3 Test Items**

**ตาราง TC7.14 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Blood Donate History**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Add Blood Donate History |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | List Donor |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Blood Donate History 2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลประวัติการบริจาคโลหิต 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้  5 – ระบบบันทึกข้อมูลประวัติการบริจาคโลหิตโดย  5.1 – ระบบทำการบันทึกประวัติการบริจาคโลหิตลงฐานข้อมูล 5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกประวัติการบริจาคโลหิต  6 – ระบบแสดงผลสถานะการบันทึกประวัติการบริจาคโลหิต  7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 – หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  5.1.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้จะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อนและต้องเลือกรายการผู้บริจาคก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.14.4 Prerequisite Conditions**



รูปที่ 14 หน้าจอแสดง Add Blood Donate History

**7.14.5 Input Specifications**

**7.14.5.1 วัน-เดือน-ปี ที่บริจาค(donationDate: DD) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันที่อยู่ในอดีตและปัจจุบันเท่านั้น

2. ต้องมีรูปแบบที่ถูกต้องตามรูปแบบของวันที่

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC14-EC01 แสดงรายละเอียดการเพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาค [TC14]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc211.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ในอดีตและปัจจุบันเท่านั้น | IVEc211.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอดีตและปัจจุบัน |  |
| ค่าว่าง | VEc212.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc212.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC14-TD0 แสดงรายละเอียดการเพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาค [TC014] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc211.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ใน อดีตและปัจจุบันเท่านั้น | 30/01/2565 | เพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาคสำเร็จ |
| 2 | IVEc211.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอดีตและปัจจุบัน | 12/09/2566 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |
| 3 | IVEc212.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |

**7.14.5.2 ชื่อสถานที่(DonationLocation : DL) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 50 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาค**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาคได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC14-EC02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาค [TC14]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc213.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc213.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรไทยและภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc214.0 – ต้องมีความยาว 2-50 ตัวเท่านั้น | IVEc214.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc214.1 – มีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc215.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc215.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC14-TD02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาค [TC14] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 4 | VEc18.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษเท่านั้น | Maejo University | เพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาคสำเร็จ |
| 5 | IVEc213.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | 大学 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น ” |
| 6 | IVEc214.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | แ | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกตัวอักษรตั้งแต่ 2 – 50 ตัวอักษร” |
| 7 | IVEc214.1 – มีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษร | Maejo University  Maejo University  Maejo University  Maejo University | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกไม่เกิน 50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 8 | IVEc215.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.14.5.3 แต้มที่ได้รับ (donationPoint: DP) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 เท่านั้น

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกจำนวนแต้ม ที่ถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC014-EC02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาค [TC014]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc216.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc216.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc217.0 – ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 เท่านั้น | IVEc217.0 – มีค่าน้อยกว่า 1 |  |
| ค่าว่าง | VEc218.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc218.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC014-TD02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาค [TC014] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 9 | VEc216.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 99 | เพิ่มประวัติการบริจาคของผู้บริจาคสำเร็จ |
| 10 | IVEc216.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข | เก้าเก้า | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกจำนวนแต้ม ที่ถูกต้อง” |
| 11 | IVEc217.0 - มีค่าน้อยกว่า 1 | 0 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกมากกว่าหรือเท่ากับ 1 เท่านั้น” |
| 12 | IVEc218.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกจำนวนแต้ม ที่ถูกต้อง” |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

**ตารางที่ TC14-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add Blood Donate History**

**ตารางที่ TC14-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC014] Add Blood Donate History Activity แบบสมบูรณ์**

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1KCXjv1pA9gZuKEQEH5ikkEkRv9GI3ZpY/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.14.6 Expected Test Results**

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปที่ 14.1 หน้าจอแสดง Add Blood Donate History

**7.14.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.15 Test Scenario : [TC15] Edit Blood Stock**

**7.15.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับเจ้าหน้าที่จะทำการแก้ไขจำนวนคงเหลือของโลหิตในคลัง

* **Valid :** ระบบแสดงหน้าที่แก้ไขจำนวนคงเหลือของโลหิตในคลัง
* **Invalid :** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
* **Invalid :** กรณีไม่สามารถแก้ไขประวัติการบริจาคของผู้บริจาคได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**7.15.2 Inter-Case Dependencies**

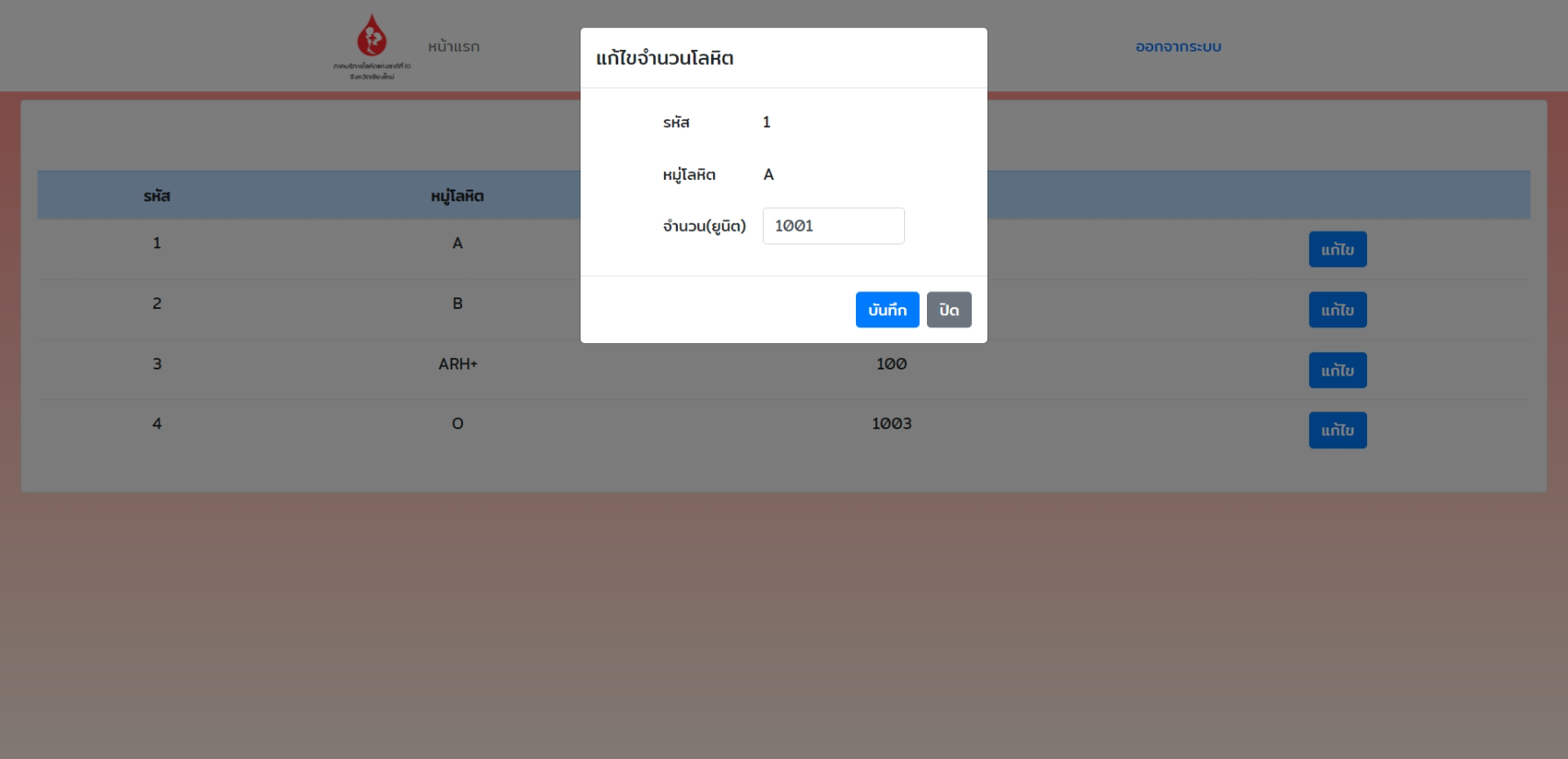
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.15.3 Test Items**

**ตาราง TC7.15 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Blood Stock**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Edit Blood Stock |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Blood Stock  2 - ระบบรับค่าข้อมูลคลังโลหิต  3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลคลังโลหิตโดย  3.1 - ระบบทำค้นหาข้อมูลคลังโลหิตจากฐานข้อมูล  3.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลคลังโลหิต  4 – ระบบแสดงผลข้อมูลคลังโลหิต  5 – ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลคลังโลหิตต้องการ  6 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  7 – ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขจากผู้ใช้  8 – ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลคลังโลหิตโดย  8.1 – ระบบแก้ไขข้อมูลคลังโลหิตในฐานข้อมูล 8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลคลังโลหิต  9 – ระบบแสดงผลสถานะการแก้ไขคลังโลหิต  10 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 6..1 – หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  8.1.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลคลังโลหติได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อนและต้องเลือกรายการคลังโลหิตก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.15.4 Prerequisite Conditions**



รูปที่ 15 หน้าจอแสดง Edit Blood Stock

**7.15.5 Input Specifications**

**7.15.5.1 จำนวนโลหิต(BloodCount : BC) : Textbox**

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 เท่านั้น

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขจำนวนคงเหลือของโลหิตในคลัง**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกจำนวนโลหิต ที่ถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC15-EC02 แสดงรายละเอียดการแก้ไขจำนวนคงเหลือของโลหิตในคลัง [TC15]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc219.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc219.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc220.0 – ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0 เท่านั้น | IVEc220.0 – มีค่าน้อยกว่า 0 | IVEc220.1 – มีค่าน้อยกว่า 500 |
| ค่าว่าง | VEc221.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc221.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC015-TD02 แสดงรายละเอียดการแก้ไขจำนวนคงเหลือของโลหิตในคลัง [TC015] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc219.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 99 | แก้ไขจำนวนคงเหลือของโลหิตในคลังสำเร็จ!! |
| 2 | IVEc219.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข | /\*-+ | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกจำนวนโลหิต ที่ถูกต้อง” |
| 3 | IVEc220.0 - มีค่าน้อยกว่า 0 | -1 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกมากกว่าหรือเท่ากับ 0 เท่านั้น” |
| 4 | IVEc220.1 – มีค่ามากกว่ากว่า500 | 3001 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3001 เท่านั้น” |
| 5 | IVEc221.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกจำนวนโลหิต ที่ถูกต้อง” |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

**ตารางที่ TC15-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Blood Stock**

**ตารางที่ TC15-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC15] Edit Blood Stock แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/17sYMX6ObUOpW_ZdlZXUkCkQlEWYX_4N-/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.15.6 Expected Test Results**

รูปภาพประกอบด้วย โต๊ะ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปที่ 15.1 หน้าจอแสดง Edit Blood Stock

**7.15.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.16 Test Scenario : [TC16] Add Blood Donate Activity**

**7.16.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับเจ้าหน้าที่แบบฟอร์มเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต จะแสดงข้อมูลรหัส ชื่อ สถานที่ รายละเอียดสถานที่ วันที่เริ่ม วันที่สิ้นสุด เวลาเริ่ม เวลาสิ้นสุด ของกิจกรรม เพื่อกรอกข้อมูลและบันทึก

* **Valid :** ระบบแสดงหน้าเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต
* **Invalid :** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
* **Invalid :** กรณีไม่สามารถเพิ่มกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

**7.16.2 Inter-Case Dependencies**

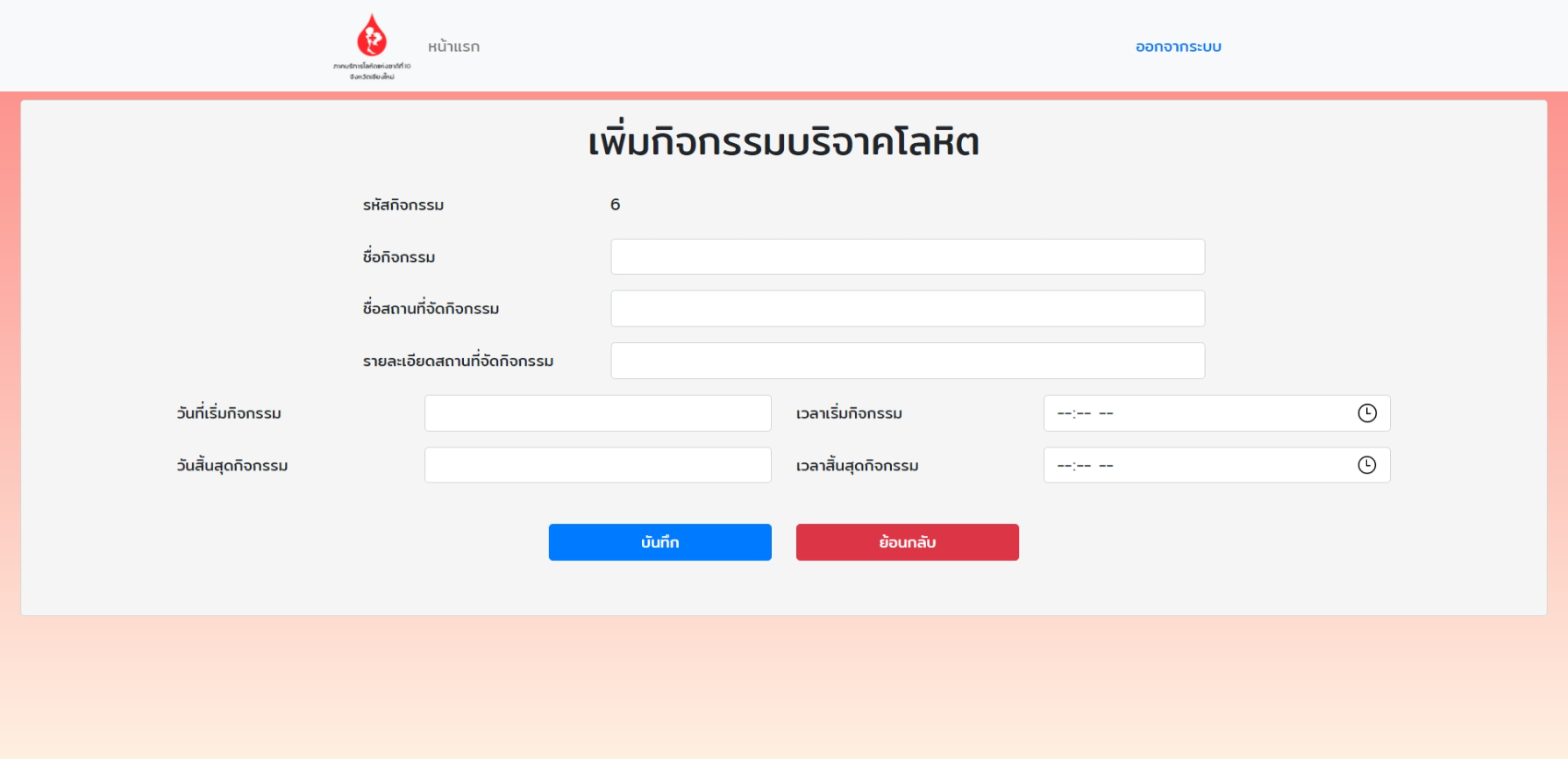
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.16.3 Test Items**

**ตาราง TC7.16 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Blood Donate Activity**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Add Blood Donate Activity |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Blood Donate Activity 2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลกิจกรรมการบริจาค 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้  5 – ระบบบันทึกข้อมูลกิจกรรมการบริจาคโดย  5.1 – ระบบทำการบันทึกกิจกรรมการบริจาคลงฐานข้อมูล 5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกกิจกรรมการบริจาค  6 – ระบบแสดงผลสถานะการบันทึกกิจกรรมการบริจาค  7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 - หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  5.1.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถเพิ่มข้อมูลกิจกรรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.16.4 Prerequisite Conditions**



รูปที่ 16 หน้าจอแสดง Add Blood Donate Activity

**7.16.5 Input Specifications**

**7.16.5.1 ชื่อกิจกรรม(ActivityName : AN) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 100 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC016-EC01 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC016]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc222.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | IVEc222.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรไทย |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc223.0 – ต้องมีความยาว 2-100 ตัวเท่านั้น | IVEc223.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc223.1 – มีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc224.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc224.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC16-TD01 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc222.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | เลือดนี้เพื่อน้อง | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 2 | IVEc222.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | Blood Donation | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |
| 3 | IVEc223.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-100 ตัวอักษร” |
| 4 | IVEc223.1 – มีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษร | เลือดนี้เพื่อน้องเลือดนี้เพื่อน้องเลือดนี้เพื่อน้องเลือดนี้เพื่อน้องเลือดนี้เพื่อน้องเลือดนี้เพื่อน้อง | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-100 ตัวอักษร” |
| 5 | IVEc224.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.16.5.2 ชื่อสถานที่ (Locationname : LN) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 100 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC16-EC02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc225.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | IVEc225.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรไทย |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc226.0 – ต้องมีความยาว 2-100 ตัวเท่านั้น | IVEc226.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc226.1 – มีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc227.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc227.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC16-TD02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 6 | VEc225.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 7 | IVEc225.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | Maejo University | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |
| 8 | IVEc226.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-100 ตัวอักษร” |
| 9 | IVEc226.1 – มีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษร | มหาวิทยาลัยแม่โจ้มหาวิทยาลัยแม่โจ้มหาวิทยาลัยแม่โจ้มหาวิทยาลัยแม่โจ้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-100 ตัวอักษร” |
| 10 | IVEc227.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.16.5.3 รายละเอียดสถานที่ (LocationDetail : LD) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 255 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC16-EC03 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc228.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลขเท่านั้น | IVEc228.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc229.0 – ต้องมีความยาว 2-255 ตัวเท่านั้น | IVEc229.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc229.1 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc230.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc230.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC16-TD03 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 11 | VEc228.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลขเท่านั้น | ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 12 | IVEc228.0 – ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลขเท่านั้น | Faculty of Science | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |
| 13 | IVEc229.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-255 ตัวอักษร” |
| 14 | IVEc229.1 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร | ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศา | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-255 ตัวอักษร” |
| 15 | IVEc230.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.16.5.4 วัน-เดือน-ปี ที่เปิดรับ (startDate : SD): Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันที่อยู่ในอนาคตเท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC16-EC04 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc231.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ใน อนาคต | IVEc231.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอนาคต |  |
| ค่าว่าง | VEc232.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc232.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC16-TD04 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 16 | VEc231.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ใน อนาคต | 30/04/2565 | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 17 | IVEc231.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอนาคต | 12/09/2542 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |
| 18 | IVEc232.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |

**7.16.5.5 เวลาเริ่มกิจกรรม (TimeStart :TS) : Time**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1.ต้องเป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ เวลา ถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC16-EC05 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| รูปแบบ | VEc233.0 - เป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น | IVEc233.0 - ไม่เป็นเป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น |  |
| ค่าว่าง | VEc234.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc234.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC16-TD05 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 19 | VEc233.0 - เป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น | 1000AM | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 20 | IVEc233.0 - ไม่เป็นเป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น | 2300 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ เวลา ถูกต้อง” |
| 21 | IVEc234.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ เวลา ถูกต้อง” |

**7.16.5.6 วัน-เดือน-ปี ที่ปิดรับ (endDate :ED) : Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันที่อยู่ในอนาคตเท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC16-EC06 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc235.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ใน อนาคต | IVEc235.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอนาคต |  |
| ค่าว่าง | VEc236.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc236.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC16-TD06 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 22 | VEc235.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ใน อนาคต | 1/05/2565 | เปลี่ยนรหัสผ่านสำเร็จ |
| 23 | IVEc235.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอนาคต | 12/09/2542 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |
| 24 | IVEc236.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |

**7.16.5.7 เวลาสิ้นสุดกิจกรรม (TimeEnd :TE) : Time**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1.ต้องเป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC16-EC07 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc237.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ใน อนาคต | IVEc237.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอนาคต |  |
| ค่าว่าง | VEc238.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc238.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC16-TD07 แสดงรายละเอียดการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC16] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 25 | VEc237.0 - เป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น | 1000AM | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 26 | IVEc237.0 - ไม่เป็นเป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น | 2300 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ เวลา ถูกต้อง” |
| 27 | IVEc238.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

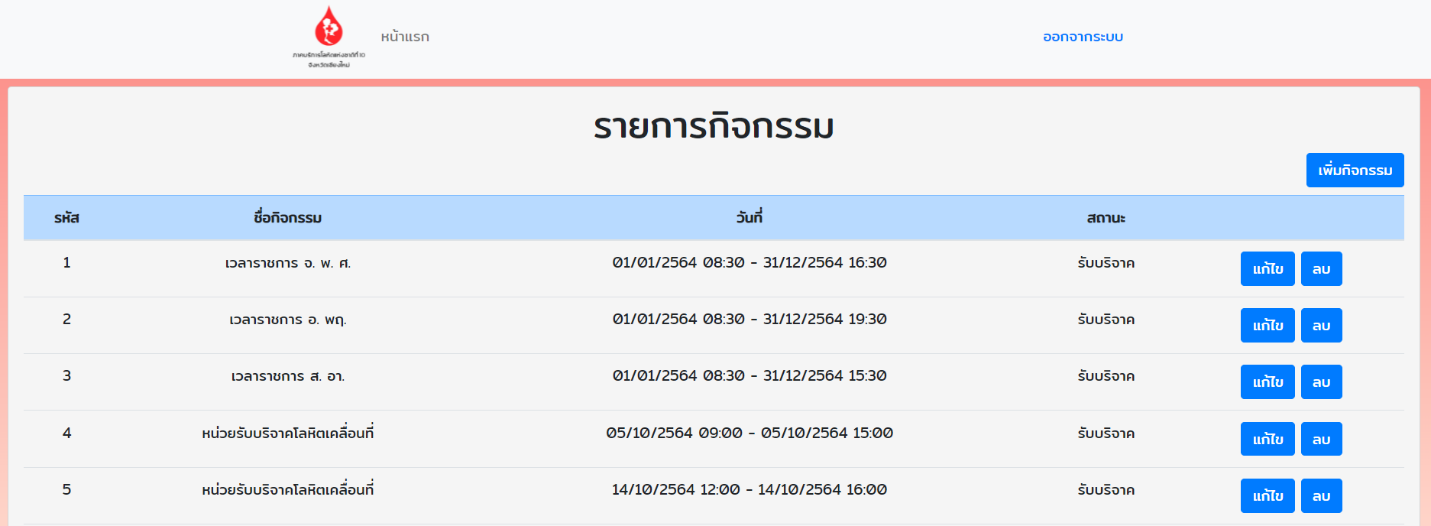
**ตารางที่ TC016-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add Blood Donate Activity**

**ตารางที่ TC016-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC016] Add Blood Donate Activity แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/15HLPfCIAxovy570YmciXnAU40Ww5ircJ/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.16.6 Expected Test Results**



รูปที่ 16.1 หน้าจอแสดง Add Blood Donate Activity

**7.16.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.17 Test Scenario : [TC17] Edit Blood Donate Activity**

**7.17.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับเจ้าหน้าที่ สามารถแก้ไขกิจกรรมของหน่วยบริจาคโลหิตที่ได้

* **Valid :** ระบบแสดงหน้าแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต
* **Invalid :** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
* **Invalid :** กรณีไม่สามารถแก้ไขกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

**7.17.2 Inter-Case Dependencies**

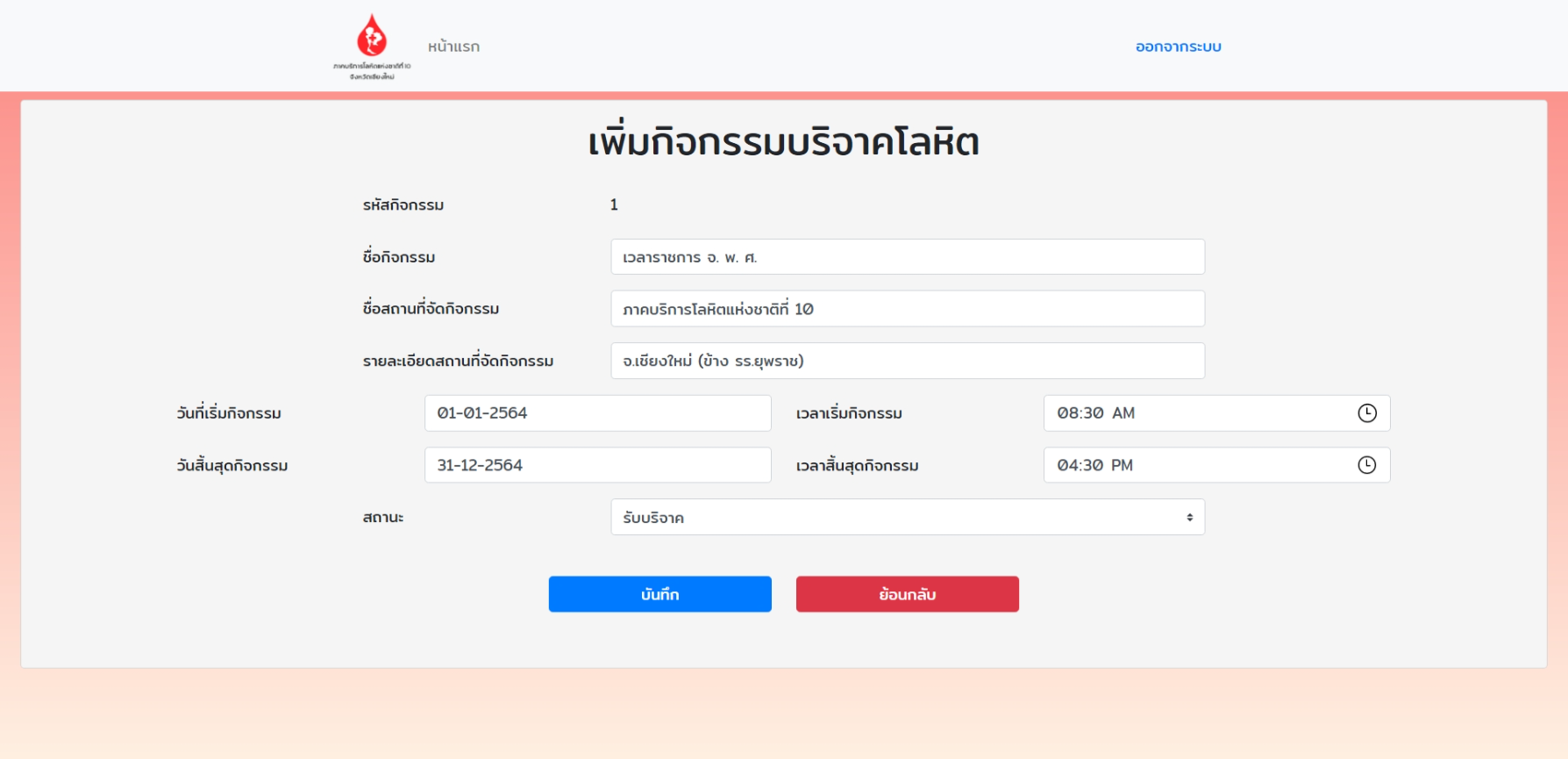
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.17.3 Test Items**

**ตาราง TC7.17 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Blood Donate Activity**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Edit Blood Donate Activity |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | List Blood Donate Activity |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Blood Donate Activity  2 - ระบบรับค่าข้อมูลกิจกรรมในการบริจาค  3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลกิจกรรมในการบริจาคโดย  3.1 - ระบบทำค้นหาข้อมูลกิจกรรมในการบริจาคจากฐานข้อมูล  3.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลกิจกรรมในการบริจาค  4 – ระบบแสดงผลข้อมูลกิจกรรมในการบริจาค  5 – ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลกิจกรรมในการบริจาคต้องการ  6 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์ 7 – ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขจากผู้ใช้  8 – ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลกิจกรรมในการบริจาคโดย  8.1 – ระบบแก้ไขข้อมูลกิจกรรมในการบริจาคในฐานข้อมูล 8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลกิจกรรมในการบริจาค  9 – ระบบแสดงผลสถานะการแก้ไขกิจกรรมในการบริจาค  10 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 6.1 – หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”  8.1.1 - กรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขข้อมูลหน่วยเคลื่อนที่ไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลกิจกรรมบริจาคโลหิตได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อนและต้องเลือกรายการกิจกรรมบริจาคก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.17.4 Prerequisite Conditions**



รูปที่ 17 หน้าจอแสดง Edit Blood Donate Activity

**7.17.5 Input Specifications**

**7.17.5.1 ชื่อกิจกรรม(ActivityName : AN) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 100 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC017-EC01 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc239.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | IVEc239.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรไทย |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc240.0 – ต้องมีความยาว 2-100 ตัวเท่านั้น | IVEc240.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc240.1 – มีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc241.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc241.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC17-TD01 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc239.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | เลือดนี้เพื่อน้อง | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 2 | IVEc239.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | Blood Donation | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |
| 3 | IVEc240.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-100 ตัวอักษร” |
| 4 | IVEc240.1 – มีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษร | เลือดนี้เพื่อน้องเลือดนี้เพื่อน้องเลือดนี้เพื่อน้องเลือดนี้เพื่อน้องเลือดนี้เพื่อน้องเลือดนี้เพื่อน้อง | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-100 ตัวอักษร” |
| 5 | IVEc241.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.17.5.2 ชื่อสถานที่ (Locationname : LN) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 100 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC17-EC02 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc242.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | IVEc242.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรไทย |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc243.0 – ต้องมีความยาว 2-100 ตัวเท่านั้น | IVEc243.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc243.1 – มีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc244.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc244.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC17-TD02 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 6 | VEc242.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 7 | IVEc242.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | Maejo University | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |
| 8 | IVEc243.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-100 ตัวอักษร” |
| 9 | IVEc243.1 – มีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษร | มหาวิทยาลัยแม่โจ้มหาวิทยาลัยแม่โจ้มหาวิทยาลัยแม่โจ้มหาวิทยาลัยแม่โจ้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-100 ตัวอักษร” |
| 10 | IVEc244.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.17.5.3 รายละเอียดสถานที่ (LocationDetail : LD) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 255 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC17-EC03 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc245.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลขเท่านั้น | IVEc245.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc246.0 – ต้องมีความยาว 2-255 ตัวเท่านั้น | IVEc246.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc246.1 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc247.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc247.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC17-TD03 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 11 | VEc245.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลขเท่านั้น | ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 12 | IVEc245.0 – ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและตัวเลขเท่านั้น | Faculty of Science | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |
| 13 | IVEc246.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-255 ตัวอักษร” |
| 14 | IVEc246.1 – มีความยาวมากกว่า 255 ตัวอักษร | ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 ตรงข้ามคณะวิทยาศาสตร์ ห้อง 255 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-255 ตัวอักษร” |
| 15 | IVEc247.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.17.5.4 วัน-เดือน-ปี ที่เปิดรับ (startDate : SD): Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันที่อยู่ในอนาคตเท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC17-EC04 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc248.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ใน อนาคต | IVEc248.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอนาคต |  |
| ค่าว่าง | VEc249.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc249.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC17-TD04 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 16 | VEc248.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ใน อนาคต | 30/04/2565 | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 17 | IVEc248.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอนาคต | 12/09/2542 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |
| 18 | IVEc249.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |

**7.17.5.5 เวลาเริ่มกิจกรรม (TimeStart :TS) : Time**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1.ต้องเป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ เวลา ถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC17-EC05 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| รูปแบบ | VEc250.0 - เป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น | IVEc250.0 - ไม่เป็นเป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น |
| ค่าว่าง | VEc251.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc251.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC17-TD05 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 19 | VEc250.0 - เป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น | 1000AM | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 20 | IVEc250.0 - ไม่เป็นเป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น | 2300 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ เวลา ถูกต้อง” |
| 21 | IVEc251.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ เวลา ถูกต้อง” |

**7.17.5.6 วัน-เดือน-ปี ที่ปิดรับ (endDate :ED) : Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันที่อยู่ในอนาคตเท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC17-EC06 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc252.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ใน อนาคต | IVEc252.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอนาคต |
| ค่าว่าง | VEc253.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc253.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC17-TD06 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 22 | VEc252.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ใน อนาคต | 1/05/2565 | เปลี่ยนรหัสผ่านสำเร็จ |
| 23 | IVEc252.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอนาคต | 12/09/2542 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |
| 24 | IVEc253.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |

**7.17.5.7 เวลาสิ้นสุดกิจกรรม (TimeEnd :TE) : Time**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1.ต้องเป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC17-EC07 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc254.0 - ต้องเป็นวันที่อยู่ใน อนาคต | IVEc254.0 – ไม่เป็นวันที่อยู่ในอนาคต |
| ค่าว่าง | VEc255.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc255.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC17-TD07 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 25 | VEc254.0 - เป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น | 1000AM | เพิ่มกิจกรรมสำเร็จ |
| 26 | IVEc254.0 - ไม่เป็นเป็นรูปแบบ hhmm ตามด้วย am หรือ pm เท่านั้น | 2300 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ เวลา ถูกต้อง” |
| 27 | IVEc255.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา ระบุ วัน ที่ ถูกต้อง” |

**7.17.5.7 สถานะ (Status :ST) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีการเลือกสถานะการคัดเลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น

2. ค่า default คือ รับบริจาค

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขกิจกกรมได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC17-EC08 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc256.0 - เลือกสถานะการคัดเลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | IVEc256.0 – ไม่เลือกสถานะการคัดเลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น |
| ค่าเริ่มต้น | VEc257.0 - ค่า default คือ รับบริจาค | IVEc257.0 - ไม่มีค่า default |

**ตารางที่ TC17-TD08 แสดงรายละเอียดการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 28 | VEc256.0 - เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น | รับบริจาค | แก้ไขกิจกรรมสำเร็จ |
| 29 | IVEc257.0 - ไม่เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น |  | กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

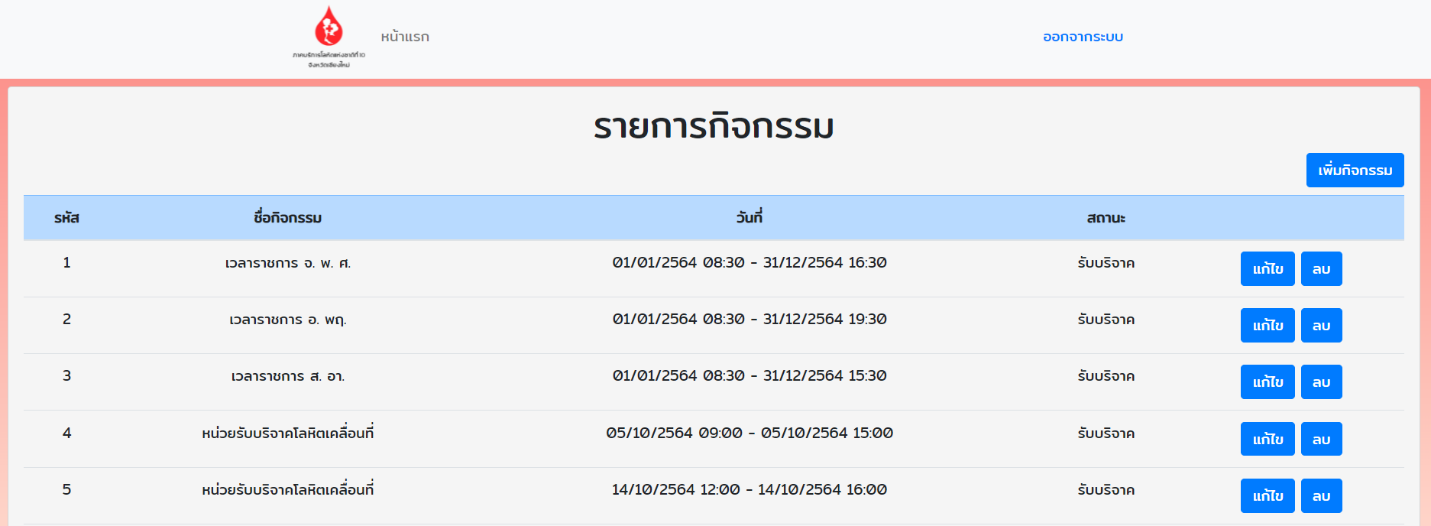
**ตารางที่ TC17-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Blood Donate Activity**

**ตารางที่ TC17-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC17] Edit Blood Donate Activity แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Kh6aMNUrIIHdY_Pn7nE-KrgHtRLEeUGB/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.17.6 Expected Test Results**



รูปที่ 17.1 หน้าจอแสดง Edit Blood Donate Activity

**7.17.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.18 Test Scenario : [TC18] Remove Blood Donate Activity**

**7.18.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับเจ้าหน้าที่ สามารถลบกิจกรรมในการบริจาคที่ไม่มีผู้บริจาคเข้าร่วมได้

* **Valid :** ระบบแจ้งผลการลบไปยังหน้าจอกิจกรรมการบริจาค

**7.18.2 Inter-Case Dependencies**

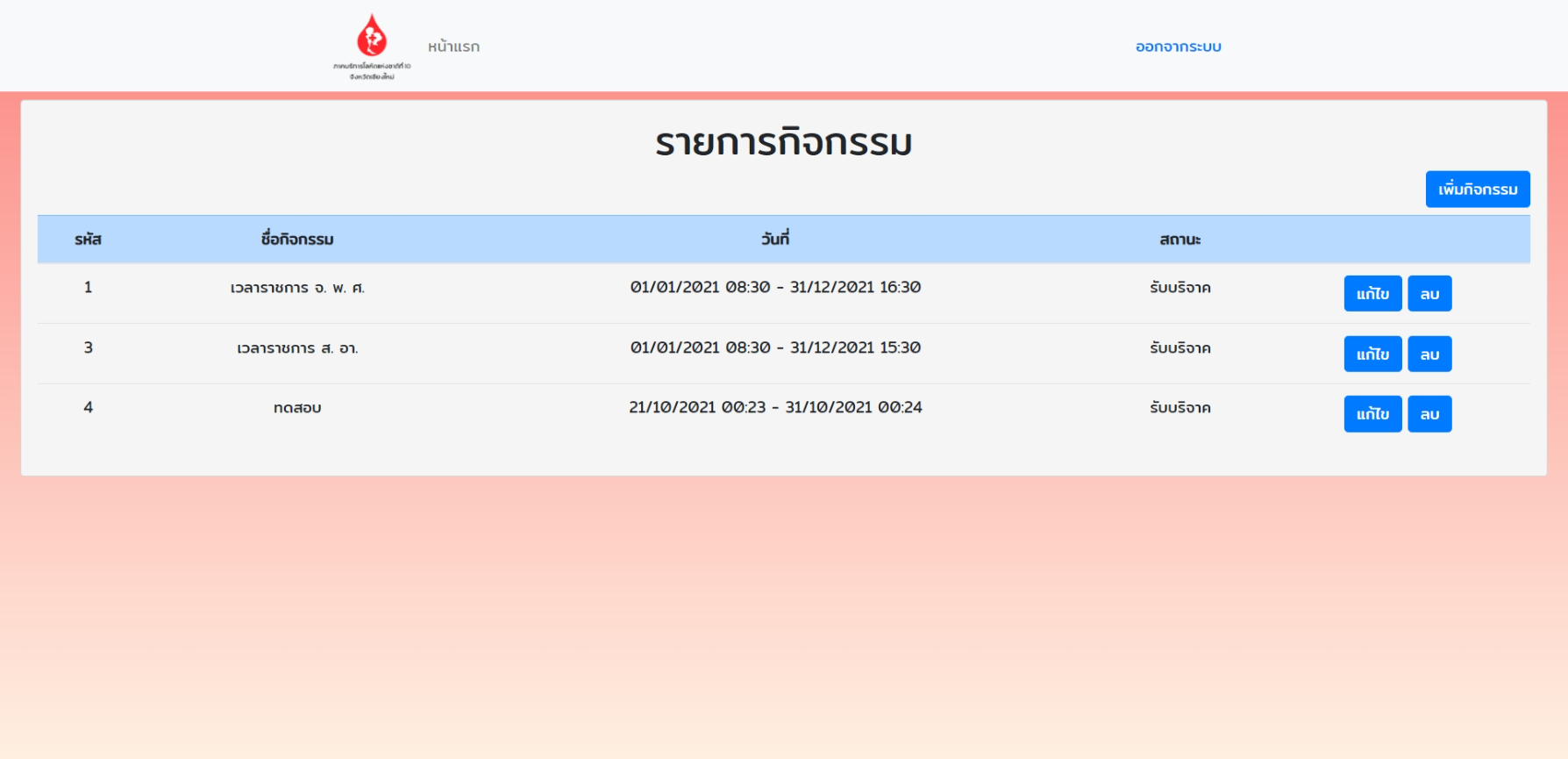
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.18.3 Test Items**

**ตาราง TC7.18 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Remove Blood Donate Activity**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Remove Blood Donate Activity |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | List Blood Donate Activity |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Remove Blood Donate Activity  2 - ผู้ใช้เลือกลบข้อมูลกิจกรรมในการบริจาคที่ต้องการ  3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 - ระบบรับค่าข้อมูลลบกิจกรรมในการบริจาค  5 – ระบบทำการตรวจสอบการลบข้อมูลกิจกรรมในการบริจาคโดย  5.1 - ระบบลบข้อมูลกิจกรรมในการบริจาคจากฐานข้อมูล  5.2 - ระบบคืนค่าสถานะข้อมูลกิจกรรมในการบริจาค  6 – ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลสำเร็จ  7– ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 - ในกรณีที่ลบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ “ยืนยันการลบข้อมูลหรือไม่"  5.1.1 – กรณีที่ไม่สามารถลบข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถลบข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อนและต้องเลือกรายการกิจกรรมบริจาคก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.18.4 Prerequisite Conditions**



รูปที่ 18 หน้าจอแสดง Remove Blood Donate Activity

**ตารางที่ TC17-TD01 แสดงรายละเอียดการลบกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC17] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | ยืนยันการลบข้อมูลกิจกรรม |  | ระบบจะแสดงข้อความ “การลบ ข้อมูลกิจกรรมสำเร็จ” |
| 2 | ยกเลิกการลบข้อมูลกิจกรรม |  | ระบบจะยกเลิกการลบข้อมูลกิจกรรม |

**ตารางที่ TC18-EC01 แสดงรายละเอียดการลบกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC18]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Button** | **Expected Result** | **Class Coverage** |
| 1 | OK | ระบบจะแสดงข้อความ “การลบ ข้อมูลสำเร็จ” | 1 |
| 2 | Cancel | ระบบจะยกเลิกการลบข้อมูลกิจกรรม | 2 |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

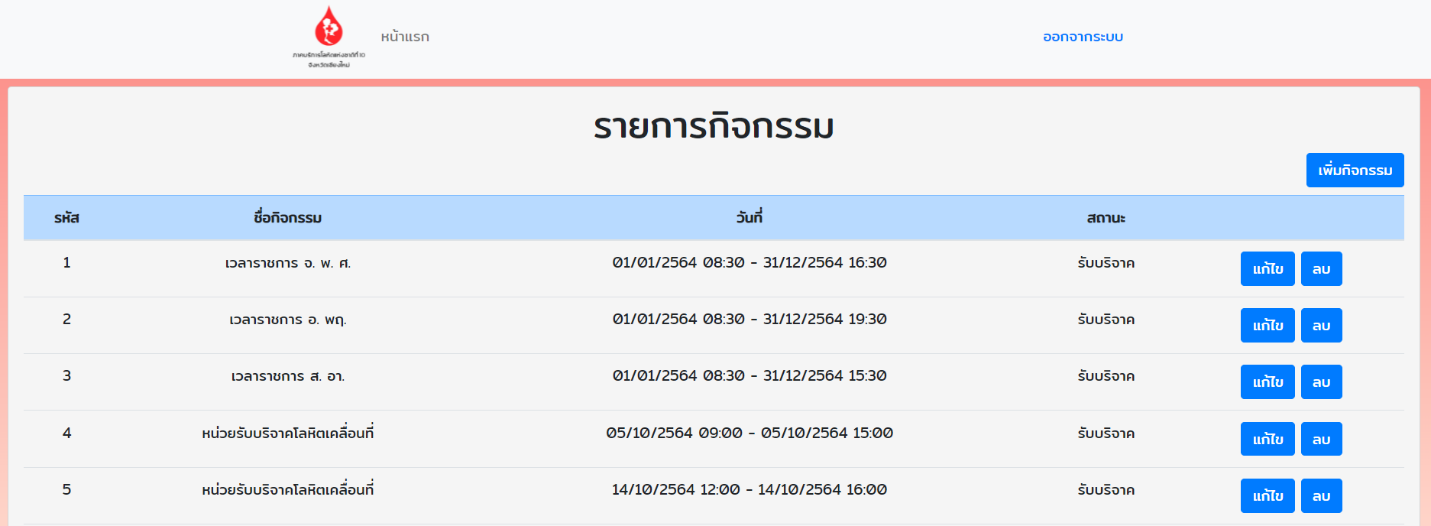
**ตารางที่ TC18-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Remove Blood Donate Activity**

**ตารางที่ TC18-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC18] Remove Blood Donate Activity แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xDhuuFXUefDheI8AH4WXf5hrpjWjs6bT/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.18.6 Expected Test Results**



รูปที่ 18.1 หน้าจอแสดง Remove Blood Donate Activity

**7.18.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.19 Test Scenario : [TC19] Approve Request Blood**

**7.19.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับเจ้าหน้าที่เป็นคนอนุมัติคำขอโลหิตจากโรงพยาบาลจะแสดงข้อมูลวันที่ปัจจุบันเลขที่หนังสือ รายละเอียด กลุ๊ปโลหิต จำนวนที่ต้องการ เอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่ออนุมัติ หรือ ปฎิเสธแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ขอรับโลหิตสำหรับโรงพยาบาล

* **Valid :** ระบบแจ้งผลการลบไปยังหน้าจอกิจกรรมการบริจาค

**7.19.2 Inter-Case Dependencies**

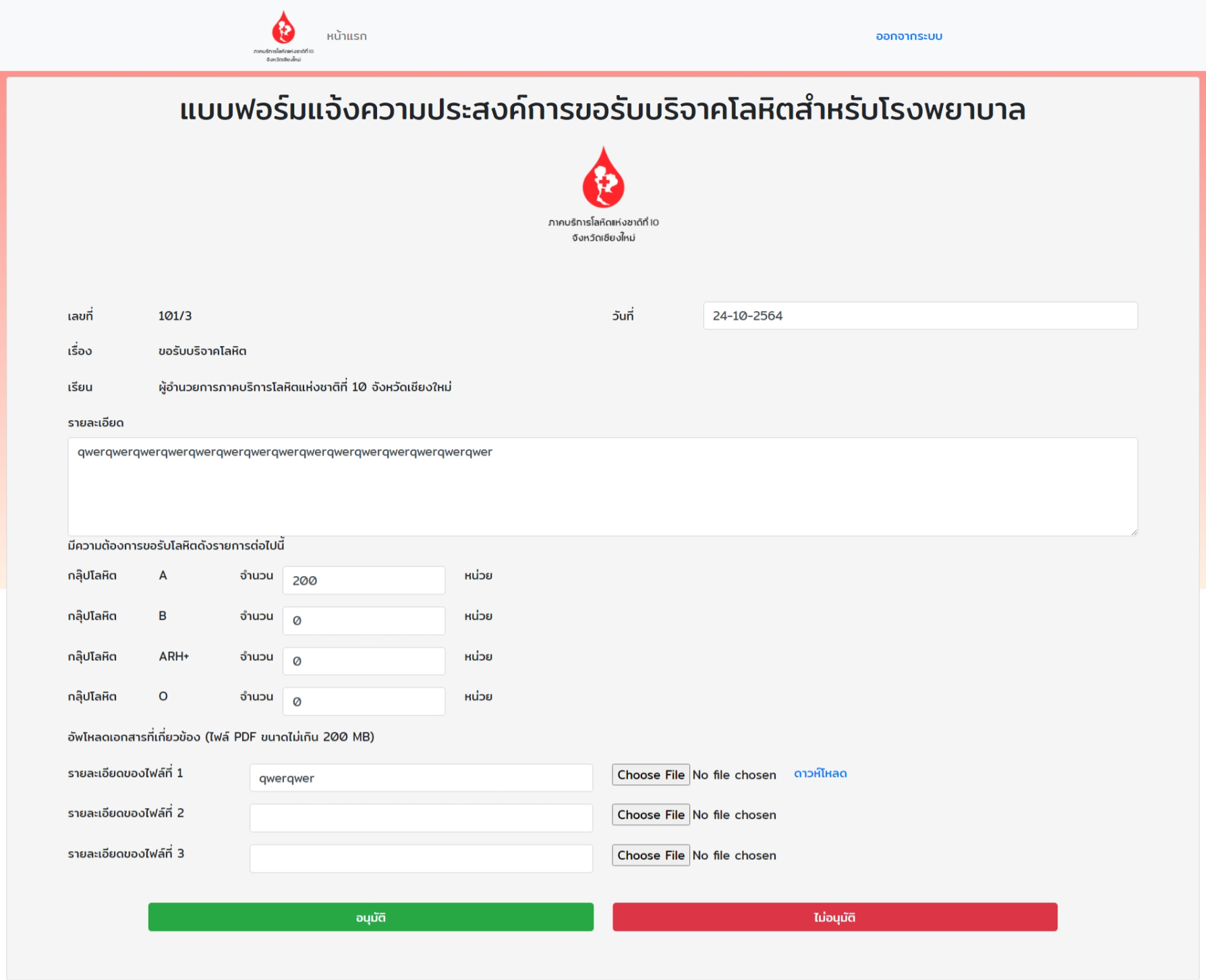
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.19.3 Test Items**

**ตาราง TC7.19 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Approve Request Blood**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Approve Blood Request |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | List Blood Request from Hospital |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Approve Blood Request  2 – ผู้ใช้เลือกแก้ไขข้อมูลสถานะของใบร้องขอโลหิตที่ต้องการ  3 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขสถานะของใบร้องขอโลหิต  4 – ระบบทำการตรวจสอบการบันทึกข้อมูลสถานะใบร้องขอโลหิตโดย  4.1 – ระบบแก้ไขข้อมูลสถานะใบร้องขอโลหิตในฐานข้อมูล  4.2 – ระบบคืนค่าสถานะข้อมูลใบร้องขอโลหิต  5 – ระบบทำการแสดงผลการแก้ไขสถานะใบร้องขอโลหิต  6 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 4.1.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขสถานะใบร้องขอโลหิตได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขสถานะใบร้องขอโลหิตได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อนและต้องเลือกรายการการร้องขอโลหิตจากโรงพยาบาลก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.19.4 Prerequisite Conditions**



รูปที่ 19 หน้าจอแสดง Approve Request Blood

**ตารางที่ TC19-TD01 แสดงรายละเอียดการอนุมัติขอรับบริจาคโลหิต [TC19] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | อนุมัติคำขอบริจาคโลหิต |  | ระบบจะแสดงข้อความ “ดำเนินการสำเร็จ” |
| 2 | ไม่อนุมัติคำขอบริจาคโลหิต |  | ระบบจะแสดงข้อความ “ดำเนินการสำเร็จ” |

**ตารางที่ TC19-EC01 แสดงรายละเอียดการอนุมัติขอรับบริจาคโลหิต [TC19]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Button** | **Expected Result** | **Class Coverage** |
| 1 | อนุมัติคำขอบริจาคโลหิต | ระบบจะแสดงข้อความ “ดำเนินการสำเร็จ” | 1 |
| 2 | ไม่อนุมัติคำขอบริจาคโลหิต | ระบบจะแสดงข้อความ “ดำเนินการสำเร็จ” | 2 |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

**ตารางที่ TC19-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Approve Request Blood**

**ตารางที่ TC19-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC19] Approve Request Blood แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_FK8xdfckw0Qw2JWSU_gISvmLi1_b2P1/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.19.6 Expected Test Results**

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปที่ 19.1 หน้าจอแสดง Approve Request Blood

**7.19.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.20 Test Scenario : [TC20] Add Reward**

**7.20.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับเจ้าหน้าที่ สำหรับเพิ่มของรางวัลเพื่อเป็นแรงจูงใจในการบริจาคโลหิต ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อของรางวัล คะแนนที่ต้องใช้ จำนวนคงเหลือ และรูปภาพของรางวัล

* **Valid :** ระบบแสดงหน้าเพิ่มของรางวัล
* **Invalid :** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
* **Invalid :** กรณีไม่สามารถเพิ่มของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

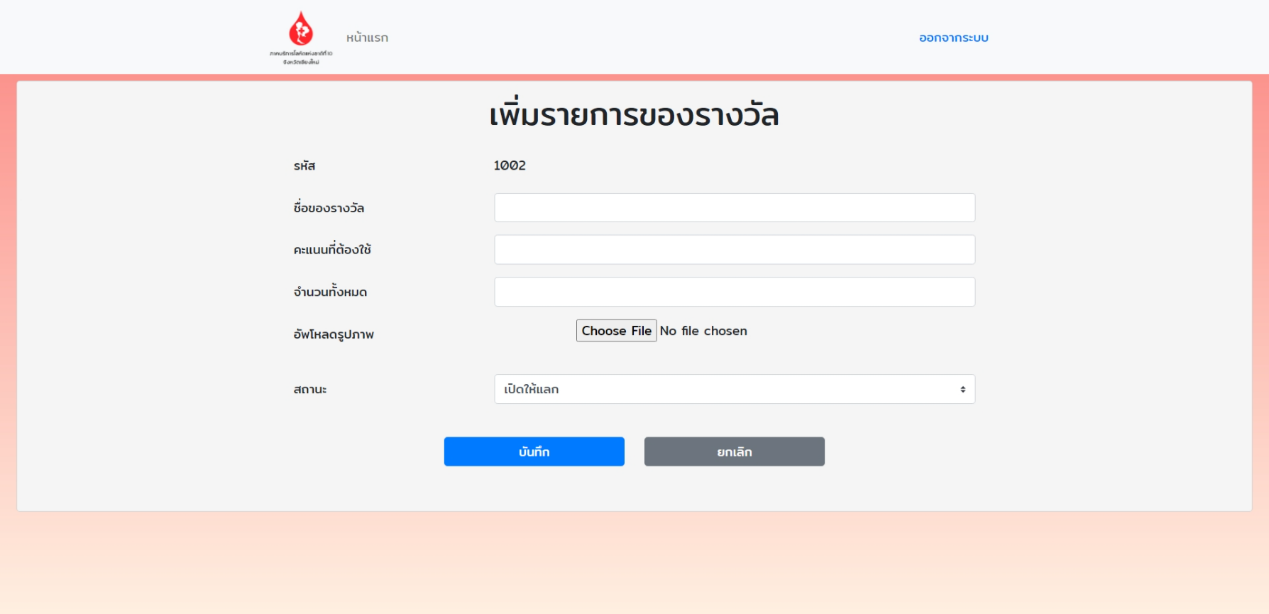
**7.20.2 Inter-Case Dependencies**

ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.20.3 Test Items**

**ตาราง TC7.20 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Reward**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Add Reward |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Reward  2 – เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลของรางวัล 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้  5 – ระบบบันทึกข้อมูลของรางวัลโดย  5.1 – ระบบทำการบันทึกของรางวัลลงฐานข้อมูล 5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกของรางวัล  6 – ระบบแสดงผลสถานะการบันทึกของรางวัล  7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 – หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 5.1.1 – กรณีระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.20.4 Prerequisite Conditions**

รูปที่ 20 หน้าจอแสดง Add Reward

**7.20.5 Input Specifications**

**7.20.5.1 ชื่อของรางวัล (Rewardname: RN) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 60 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC20-EC01 แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC20]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc258.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc258.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรไทยและภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc259.0 – ต้องมีความยาว 2-60 ตัวเท่านั้น | IVEc259.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc259.1 – มีความยาวมากกว่า 60 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc260.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc260.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC020-TD01 แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต [TC20] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc258.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษเท่านั้น | หมวกAdidas | เพิ่มของรางวัลสำเร็จ |
| 2 | IVEc258.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | 愛 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 3 | IVEc259.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกตัวอักษรตั้งแต่ 2 – 60 ตัวอักษร” |
| 4 | IVEc259.1 – มีความยาวมากกว่า 60 ตัวอักษร | หมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidasหมวกAdidas | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกไม่เกิน 60 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 5 | IVEc260.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.20.5.2 คะแนนที่ต้องใช้ (Usepoint: UP) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC20-EC02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการกิจกรรมบริจาคโลหิต [TC20]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc261.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc261.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข |
| ค่าว่าง | VEc262.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc262.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC020-TD02แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต [TC20] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 6 | VEc261.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 11 | เพิ่มของรางวัลสำเร็จ |
| 7 | IVEc261.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข | เก้าเก้า | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวเลขเท่านั้น” |
| 8 | IVEc262.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.20.5.3 จำนวนคงเหลือ (Amountreward: AW) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 เท่านั้น

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC20-EC03 แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต[TC20]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc263.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc263.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข |
| ขนาดตัวอักษร | VEc264.0 – ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 เท่านั้น | IVEc264.0 – มีค่าน้อยกว่า 1 |
| ค่าว่าง | VEc265.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc265.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC20-TD03 แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต [TC20] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 9 | VEc263.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 99 | เพิ่มของรางวัลสำเร็จ |
| 10 | IVEc263.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข | เก้าเก้า | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกจำนวนโลหิต ด้วยตัวเลขเท่านั้น” |
| 11 | IVEc264.0 - มีค่าน้อยกว่า 1 | 0 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกมากกว่าหรือเท่ากับ 1 เท่านั้น” |
| 12 | IVEc265.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกจำนวนโลหิต ที่ถูกต้อง” |

**7.20.5.4 รูปภาพ (Imagereward: IR) : File**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ไฟล์รูปภาพต้องเป็นนามสกุล .jpg หรือ .png เท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC20-EC04 แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต[TC20]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| นามสกุลไฟล์ | VEc266.0 - ประกอบไปด้วยไฟล์นามสกุล .jpg หรือ .png เท่านั้น | IVEc266.0 – ไม่ประกอบไปไฟล์นามสกุล .jpg หรือ .png |
| ค่าว่าง | VEc267.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc767.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC20-TD04 แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต [TC20] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 13 | VEc266.0 - ประกอบไปด้วยไฟล์นามสกุล .jpg หรือ .png เท่านั้น | 99.png | เพิ่มของรางวัลสำเร็จ |
| 14 | IVEc266.0 – ไม่ประกอบไปไฟล์นามสกุล .jpg หรือ .png | เก้าเก้า.pdf | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์ ที่ถูกต้อง” |
| 15 | IVEc267.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์ ที่ถูกต้อง” |

**7.20.5.5 สถานะ (Status :ST) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีการเลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น

2. ค่า default คือ เปิดให้แลก

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC20-EC05 แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต [TC20]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc268.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น | IVEc268.0 – ไม่เลือกสถานะเพียง 1 รายการ |
| ค่าเริ่มต้น | VEc269.0 - ค่า default คือ รับบริจาค | IVEc269.0 - ไม่มีค่า default |

**ตารางที่ TC20-TD05 แสดงรายละเอียดการเพิ่มของรางวัลการบริจาคโลหิต [TC20] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 16 | VEc268.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น | รับบริจาค | เพิ่มของรางวัลสำเร็จ |
| 17 | IVEc1269.0 - ไม่เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น |  | กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

**ตารางที่ TC20-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add Reward**

**ตารางที่ TC20-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC20] Add Reward แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dfGi2-P4ji7vWbOs4B2-5AaPKC2n9nLN/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.20.6 Expected Test Results**

รูปภาพประกอบด้วย โต๊ะ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปที่ 20.1 หน้าจอแสดง Add Reward

**7.20.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.21 Test Scenario : [TC21] Edit Reward**

**7.21.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับเจ้าหน้าที่ สำหรับแก้ไขของรางวัล

* **Valid :** ระบบแสดงหน้าแก้ไขของรางวัล
* **Invalid :** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
* **Invalid :** กรณีไม่สามารถแก้ไขของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

**7.21.2 Inter-Case Dependencies**

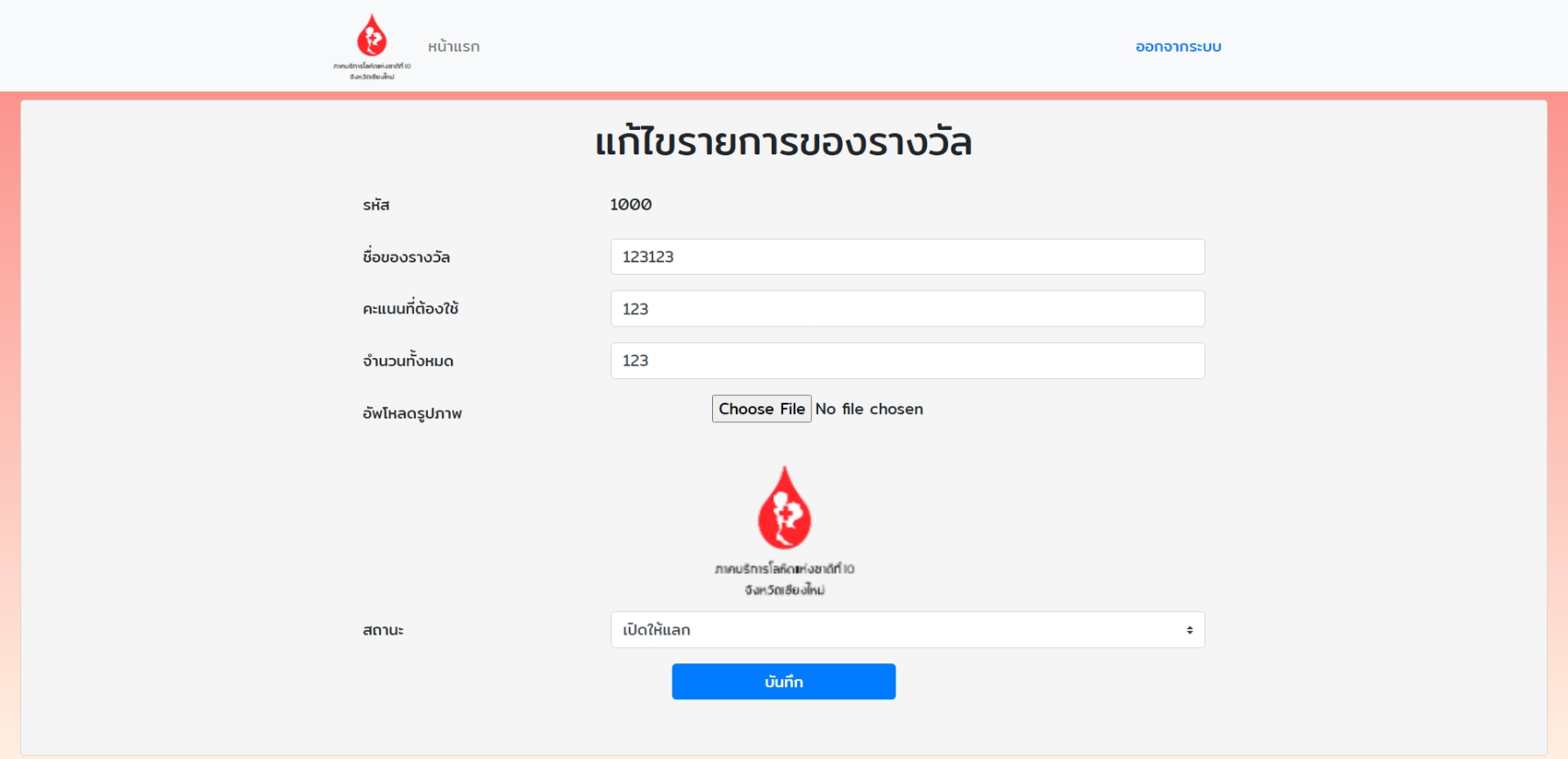
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.21.3 Test Items**

**ตาราง TC7.21 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Reward**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Edit Reward |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | List Reward |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Reward  2 – ระบบรับค่าข้อมูลของรางวัล  3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลของรางวัลโดย  3.1 - ระบบทำค้นหาข้อมูลของรางวัลจากฐานข้อมูล  3.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลของรางวัล  4 – ระบบแสดงผลของรางวัล  5 – ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลของรางวัลที่ต้องการ  6 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  7 – ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขจากผู้ใช้  8 – ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลของรางวัลโดย  8.1 – ระบบแก้ไขข้อมูลของรางวัลในฐานข้อมูล 8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลของรางวัล  9 – ระบบแสดงผลสถานะการแก้ไขของรางวัล  10 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 6.1 – หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”  8.1.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อนและต้องเลือกรายการของรางวัลก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.21.4 Prerequisite Conditions**



รูปที่ 21 หน้าจอแสดง Edit Reward

**7.21.5 Input Specifications**

**7.21.5.1 ชื่อของรางวัล (Rewardname: RN) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 60ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขของรางวัล**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC21-EC01 แสดงรายละเอียดการแก้ไขของรางวัล [TC21]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc270.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc270.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรไทยและภาษาอังกฤษ |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc271.0 – ต้องมีความยาว 2-60 ตัวเท่านั้น | IVEc271.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc271.1 – มีความยาวมากกว่า 60 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc272.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc272.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC021-TD01 แสดงรายละเอียดการแก้ไขของรางวัล [TC21] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc270.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษเท่านั้น | รองเท้าFila | แก้ไขของรางวัลสำเร็จ |
| 2 | IVEc270.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | 大学 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษเท่านั้น” |
| 3 | IVEc271.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกตัวอักษรตั้งแต่ 2 – 60 ตัวอักษร” |
| 4 | IVEc271.1 – มีความยาวมากกว่า 60 ตัวอักษร | รองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFilaรองเท้าFila | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกไม่เกิน 60 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 5 | IVEc272.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.21.5.2 คะแนนที่ต้องใช้ (Usepoint: UP) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขของรางวัล**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC21-EC02 แสดงรายละเอียดการแก้ไขของรางวัล [TC21]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc273.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc273.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข |  |
| ค่าว่าง | VEc274.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc274.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC021-TD02แสดงรายละเอียดการแก้ไขของรางวัล [TC21] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 6 | VEc273.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 11 | เพิ่มของรางวัลสำเร็จ |
| 7 | IVEc273.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข | แปดแปด | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวเลขเท่านั้น” |
| 8 | IVEc274.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.21.5.3 จำนวนคงเหลือ (Amountreward: AW) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 เท่านั้น

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขของรางวัล**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC21-EC03 แสดงรายละเอียดการแก้ไขของรางวัล [TC21]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc275.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc275.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข |
| ขนาดตัวอักษร | VEc276.0 – ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 เท่านั้น | IVEc276.0 – มีค่าน้อยกว่า 1 |
| ค่าว่าง | VEc277.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc277.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC21-TD03 แสดงรายละเอียดการแก้ไขของรางวัล [TC21] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 9 | VEc275.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 9 | เพิ่มของรางวัลสำเร็จ |
| 10 | IVEc275.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข | เก้าเก้า | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกจำนวนโลหิต ที่ถูกต้อง” |
| 11 | IVEc276.0 - มีค่าน้อยกว่า 1 | 0 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกมากกว่าหรือเท่ากับ 1 เท่านั้น” |
| 12 | IVEc277.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกจำนวนโลหิต ที่ถูกต้อง” |

**7.20.5.4 รูปภาพ (Imagereward: IR) : File**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ไฟล์รูปภาพต้องเป็นนามสกุล .jpg หรือ .png เท่านั้น

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขของรางวัล**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC21-EC04 แสดงรายละเอียดการแก้ไขของรางวัล [TC21]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| นามสกุลไฟล์ | VEc278.0 - ประกอบไปด้วยไฟล์นามสกุล .jpg หรือ .png เท่านั้น | IVEc278.0 – ไม่ประกอบไปไฟล์นามสกุล .jpg หรือ .png |
| ค่าว่าง | VEc279.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc297.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC21-TD04 แสดงรายละเอียดการแก้ไขของรางวัล [TC21] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 13 | VEc278.0 - ประกอบไปด้วยไฟล์นามสกุล .jpg หรือ .png เท่านั้น | รองเท้า.png | เพิ่มของรางวัลสำเร็จ |
| 14 | IVEc278.0 – ไม่ประกอบไปไฟล์นามสกุล .jpg หรือ .png | เก้าเก้า.pdf | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์ ที่ถูกต้อง” |
| 15 | IVEc279.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์ ที่ถูกต้อง” |

**7.20.5.5 สถานะ (Status :ST) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีการเลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น

2. ค่า default คือ เปิดให้แลก

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขของรางวัล**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC21-EC05 แสดงรายละเอียดการแก้ไขของรางวัล [TC21]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc280.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น | IVEc280.0 – ไม่เลือกสถานะเพียง 1 รายการ |  |
| ค่าเริ่มต้น | VEc281.0 - ค่า default คือ เปิดให้แลก | IVEc281.0 - ไม่มีค่า default |  |

**ตารางที่ TC21-TD05 แสดงรายละเอียดการแก้ไขของรางวัล [TC21] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 16 | VEc280.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น | เปิดให้แลก | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 17 | IVEc281.0 - ไม่เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น |  | กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

**ตารางที่ TC21-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Reward**

**ตารางที่ TC21-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC21] Edit Reward แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1j9ZwaPUtZZ6avTqRh_Mf8ar72FLddSRV/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.21.6 Expected Test Results**

รูปภาพประกอบด้วย โต๊ะ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปที่ 21.1 หน้าจอแสดง Edit Reward

**7.21.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.22 Test Scenario : [TC22] Remove Reward**

**7.22.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับเจ้าหน้าที่ สามารถลบของรางวัลที่ไม่มีผู้บริจาคแลกได้

* **Valid :** ระบบแจ้งผลการลบไปยังหน้าจอของรางวัล

**7.22.2 Inter-Case Dependencies**

ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.22.3 Test Items**

**ตาราง TC7.22 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Remove Reward**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Remove Reward |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | List Reward |
| Basic Flow : | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Remove Reward  2 - ผู้ใช้เลือกลบข้อมูลของรางวัลที่ต้องการ  3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 - ระบบรับค่าข้อมูลลบของรางวัล  5 – ระบบทำการตรวจสอบการลบข้อมูลของรางวัลโดย  5.1 - ระบบลบข้อมูลของรางวัลจากฐานข้อมูล  5.2 - ระบบคืนค่าสถานะข้อมูลของรางวัล  6 – ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลสำเร็จ  7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 - ในกรณีที่ลบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ “ยืนยันการลบข้อมูลหรือไม่"  5.1.1 – กรณีที่ไม่สามารถลบข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถลบข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อนและต้องเลือกรายการของรางวัลก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.22.4 Prerequisite Conditions**

รูปภาพประกอบด้วย โต๊ะ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปที่ 22 หน้าจอแสดง Remove Reward

**ตารางที่ TC22-TD01 แสดงรายละเอียดการลบของรางวัล [TC22] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | ยืนยันการลบของรางวัล |  | ระบบจะแสดงข้อความ “การลบ รายการของรางวัลสำเร็จ” |
| 2 | ยกเลิกการลบขของรางวัล |  | ระบบจะยกเลิกการลบรายการของรางวัล |

**ตารางที่ TC22-EC01 แสดงรายละเอียดการลบของรางวัล [TC22]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Button** | **Expected Result** | **Class Coverage** |
| 1 | OK | ระบบจะแสดงข้อความ “การลบรายการของรางวัลสำเร็จ” | 1 |
| 2 | Cancel | ระบบจะยกเลิกการลบรายการของรางวัล | 2 |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

**ตารางที่ TC22-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Remove Reward**

**ตารางที่ TC22-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC22] Remove Blood Donate Activity แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1KhDyjN_vS5fCbMQPqIjIFQUMIReT7VLZ/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.22.6 Expected Test Results**

รูปภาพประกอบด้วย โต๊ะ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปที่ 22.1 หน้าจอแสดง Remove Reward

**7.22.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.23 Test Scenario : [TC23] Edit Status Shipping**

**7.23.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับเจ้าหน้าที่ สามารถแก้ไขสถานะการจัดส่งของรางวัล

* **Valid :** ระบบแสดงหน้าจอแก้ไขสถานะการจัดส่งของรางวัล
* **Invalid :** กรณีไม่สามารถแก้ไขสถานะการจัดส่งของรางวัลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

**7.23.2 Inter-Case Dependencies**

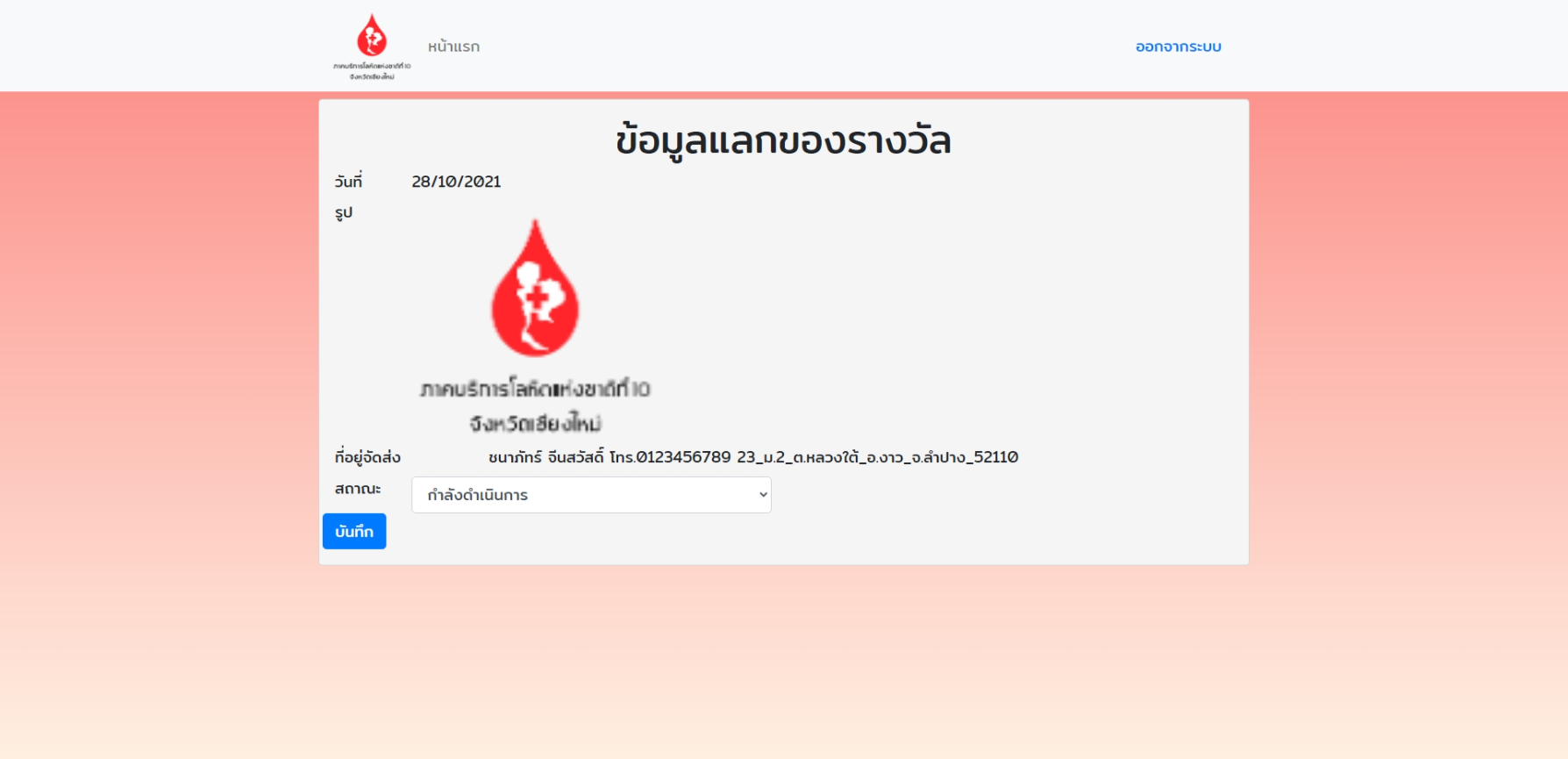
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.23.3 Test Items**

**ตาราง TC7.23 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Status Shipping**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Edit Status Shipping |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Status Shipping  2 – ผู้ใช้เลือกแก้ไขข้อมูลสถานะของการขนส่งรายการแลกแต้มที่ต้องการ  3 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขสถานะของการขนส่งรายการแลกแต้ม  4 – ระบบทำการตรวจสอบการบันทึกข้อมูลสถานะการขนส่งรายการแลกแต้มโดย  4.1 – ระบบแก้ไขข้อมูลสถานะการขนส่งรายการแลกแต้มในฐานข้อมูล  4.2 – ระบบคืนค่าสถานะข้อมูลการขนส่งรายการแลกแต้ม  5 – ระบบทำการแสดงผลการแก้ไขสถานะการขนส่งรายการแลกแต้ม  6 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 4.1.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขสถานะการขนส่งรายการแลกแต้มได้ ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขสถานะการขนส่งรายการแลกแต้มได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อนและต้องเลือกรายการแลกแต้มของรางวัลก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.23.4 Prerequisite Conditions**



รูปที่ 23 หน้าจอแสดง Edit Status Shipping

**7.23.5 Input Specifications**

**7.23.5.1 สถานะ (Status :ST) : Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีการเลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น

2. ค่า default คือ กำลังดำเนินการ

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขสถานะการจัดส่งของรางวัล**

- กรณีกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขสถานะการขนส่งรายการแลกแต้มได้ ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขสถานะการขนส่งรายการแลกแต้มได้”

**ตารางที่ TC23-EC01 แสดงรายละเอียดการแก้ไขของรางวัลแก้ไขสถานะการจัดส่งของรางวัล [TC23]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc282.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น | IVEc282.0 – ไม่เลือกสถานะเพียง 1 รายการ |  |
| ค่าเริ่มต้น | VEc282.0 - ค่า default คือ กำลังดำเนินการ | IVEc283.0 - ไม่มีค่า default |  |

**ตารางที่ TC23-TD01 แสดงรายละเอียดการแก้ไขสถานะการจัดส่งของรางวัล[TC23] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc282.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น | จัดส่งเรียบร้อย | แก้ไขสถานะสำเร็จ |
| 2 | IVEc283.0 - ไม่เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น |  | ไม่สามารถแก้ไขสถานะการขนส่งรายการแลกแต้มได้ |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

**ตารางที่ TC23-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Status Shipping**

**ตารางที่ TC23-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC23] Edit Status Shipping แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/16h3lT1j9cxtcmBA-QD8HvPog-LwvlMW-/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.23.6 Expected Test Results**

รูปภาพประกอบด้วย โต๊ะ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปที่ 23.1 Edit Status Shipping

**7.23.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.24 Test Scenario : [TC24] Edit Officer Profile**

**7.24.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับเจ้าหน้าที่ สามารถแก้ไขข้อมูลของตนเองได้

* **Valid :** ระบบแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่
* **Invalid :** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
* **Invalid :** กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

**7.24.2 Inter-Case Dependencies**

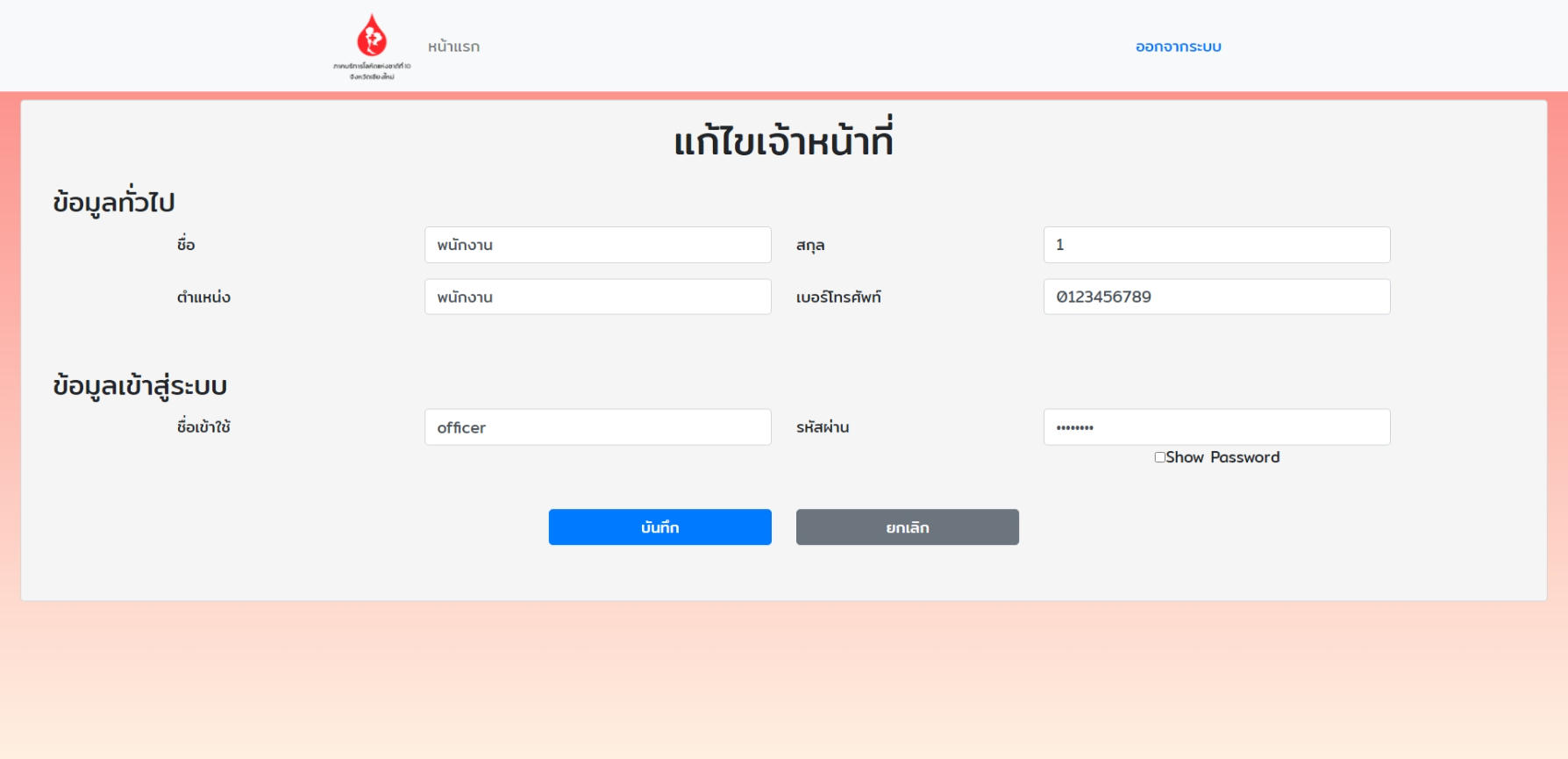
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.24.3 Test Items**

**ตาราง TC7.24 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Officer Profile**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Edit Profile Officer |
| Actors : | Officer, Admin |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Profile Officer  2 – ระบบรับค่าข้อมูลข้อมูลเจ้าหน้าที่  3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลของเจ้าหน้าที่โดย  3.1 – ระบบค้นหาข้อมูลของเจ้าหน้าที่จากฐานข้อมูล  3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลให้เจ้าหน้าที่  4 – ระบบแสดงข้อมูลของเจ้าหน้าที่ทางหน้าจอ  5 – ผู้บริจาคกรอกข้อมูลในการแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่  6 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  7 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้  8 – ระบบตรวจสอบสถานะแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่  8.1 – ระบบแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ลงฐานข้อมูล  8.2 – ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่  9 – ระบบแสดงสถานะการแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่  10 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 6.1 - หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”  8.1.1 – กรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.24.4 Prerequisite Conditions**



รูปที่ 24 หน้าจอแสดง Edit Officer Profile

**7.24.5 Input Specifications**

**7.24.5.1 ชื่อ (Name :N) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยภาษาไทยเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

**ตารางที่ TC024-EC01 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc284.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | IVEc284.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc285.0 – ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น | IVEc285.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc285.1 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc286.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc286.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC24-TD01 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc284.0 – ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | ธิเบศ | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 2 | IVEc284.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น” |
| 3 | IVEc285.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-32 ตัวอักษร” |
| 4 | IVEc285.1 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร | ธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศธิเบศ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-32 ตัวอักษร” |
| 5 | IVEc286.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.24.5.2 นามสกุล (Surname :SN) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC024-EC02 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc287.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | IVEc287.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc288.0 – ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น | IVEc288.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc288.1 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc289.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc289.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC24-TD02 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 6 | VEc287.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | อุดทอง | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 7 | IVEc287.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น” |
| 8 | IVEc288.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-32 ตัวอักษร” |
| 9 | IVEc288.1 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร | อุดทองอุดทองอุดทองอุดทองอุดทองอุดทองอุดทองอุดทองอุดทองอุดทองอุดทองอุดทองอุดทอง | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-32 ตัวอักษร” |
| 10 | IVEc289.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.24.5.3 ตำแหน่ง (position : PS) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 50 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC024-EC03 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc290.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc290.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc291.0 – ต้องมีความยาว 2-50 ตัวเท่านั้น | IVEc291.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc291.1 – มีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc292.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc292.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC24-TD03แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 11 | VEc290.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | พนักงาน | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 12 | IVEc290.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น” |
| 13 | IVEc291.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-50 ตัวอักษร” |
| 14 | IVEc291.1 – มีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษร | พนักงานพนักงานพนักงานพนักงานพนักงานพนักงานพนักงานพนักงาน | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-50 ตัวอักษร” |
| 15 | IVEc292.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.24.5.4 หมายเลขโทรศัพท์ (Tel : T) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น

2. ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษร

3. ต้องขึ้นต้นด้วยตัวเลข 06 08 09 เท่านั้น

4. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข

5.ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มกิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ในกรณีที่กรอกข้อมูลการสมัครเรียน ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรอก เบอร์โทร ให้ครบถ้วน และถูกต้อง !!”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC24-EC4 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc293.0 - ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 06,08,09 ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc293.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06,08,09 ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข |
| ช่องว่าง | VEc294.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข | IVEc294.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวเลข |
| ขนาดตัวอักษร | VEc295.0 – ต้องมีความยาว 10 ตัวเท่านั้น | IVEc295.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 10 ตัว หรือ มีความยาวมากกว่า 10 ตัว |
| ค่าว่าง | VEc296.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc296.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC24-TD4 แสดงรายละเอียดแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 16 | VEc293.0 – ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 06,08,09 ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 0882570451 | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 17 | IVEc293.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06,08,09 ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 653171040ก | ระบบจะแสดงข้อความ “ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 06,08,09 ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น” |
| 18 | IVEc294.0 – มีช่องว่างระหว่าง  ตัวเลข | 065 317 1040 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรอก เบอร์โทร ให้ครบถ้วน และถูกต้อง !!” |
| 19 | IVEc295.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 10 ตัว หรือ มีความยาวมากกว่า 10 ตัว | 088257815000 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรอก เบอร์โทร ให้ครบถ้วน และถูกต้อง !!” |
| 20 | IVEc296.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรอก เบอร์โทร ให้ครบถ้วน และถูกต้อง !!” |

**7.24.5.5 ชื่อเข้าใช้ (Username :UN) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 60 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC024-EC05 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc297.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | IVEc297.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc298.0 – ต้องมีความยาว 2-60 ตัวเท่านั้น | IVEc298.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc298.1 – มีความยาวมากกว่า 60 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc299.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc299.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC24-TD05 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 21 | VEc297.0 – ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | Officer1 | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 22 | IVEc297.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข | พนักงาน | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น” |
| 23 | IVEc298.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-60 ตัวอักษร” |
| 24 | IVEc298.1 – มีความยาวมากกว่า 60 ตัวอักษร | พนักงงานและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลข | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-60 ตัวอักษร” |
| 25 | IVEc99.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.24.5.6 รหัสผ่าน (Password : P) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 8 - 16 ตัวอักษร

3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรและตัวเลข

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC24-EC06 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc300.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | IVEc300.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข |  |
| ช่องว่าง | VEc301.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข | IVEc301.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc302.0 – ต้องมีความยาว 8-16 ตัวเท่านั้น | IVEc302.0 – มีความยาวน้อยกว่า 8 ตัวอักษร | IVEc302.1 – มีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc303.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc303.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC24-TD06 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ [TC24] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 26 | VEc300.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | 12345678 | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 27 | IVEc300.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข | โรงพยาบาล | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง” |
| 28 | IVEc301.0 – มีช่องว่างระหว่าง  ตัวเลข | 123 456 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง” |
| 29 | IVEc302.0 - มีความยาวน้อยกว่า 8 ตัวอักษร | 123456 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง มีความยาวตั้งตา 8-16 ตัวอักษร” |
| 30 | IVEc302.1 – มีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษร | hospital1234567899 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง มีความยาวตั้งตา 8-16 ตัวอักษร” |
| 31 | IVEc303.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง” |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

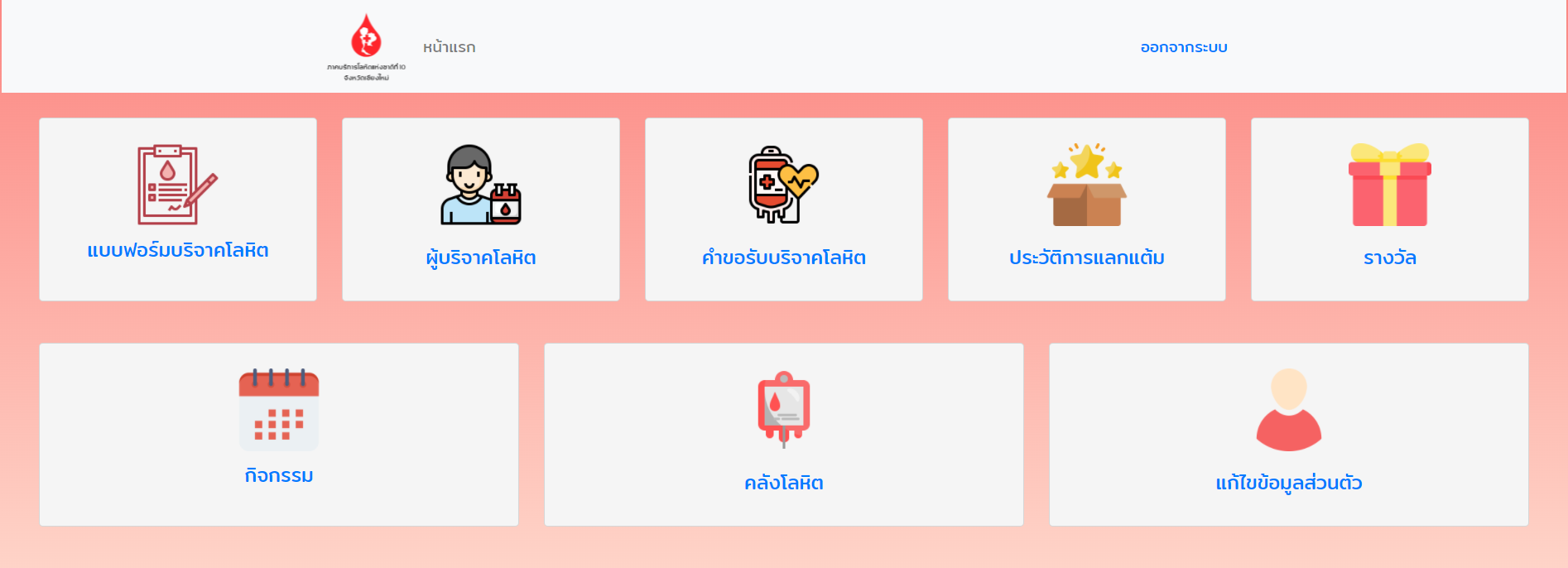
**ตารางที่ TC24-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Profile Officer**

**ตารางที่ TC24-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC24] Edit Profile Officer** **แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1lWaYa0z4e6IrXJ82GCK0TkwWiGJtyW8L/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.24.6 Expected Test Results**



รูปที่ 24.1 Edit Profile Officer

**7.24.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.25 Test Scenario : [TC25] Add Officer**

**7.25.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับผู้ดูแลระบบจะเพิ่มเจ้าหน้าที่ โดยประกอบไปด้วย ชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ และตำแหน่ง

* **Valid :** ระบบแสดงหน้าเพิ่มเจ้าหน้าที่
* **Invalid :** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
* **Invalid :** กรณีไม่สามารถเพิ่มข้อมูลของเจ้าหน้าที่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

**7.25.2 Inter-Case Dependencies**

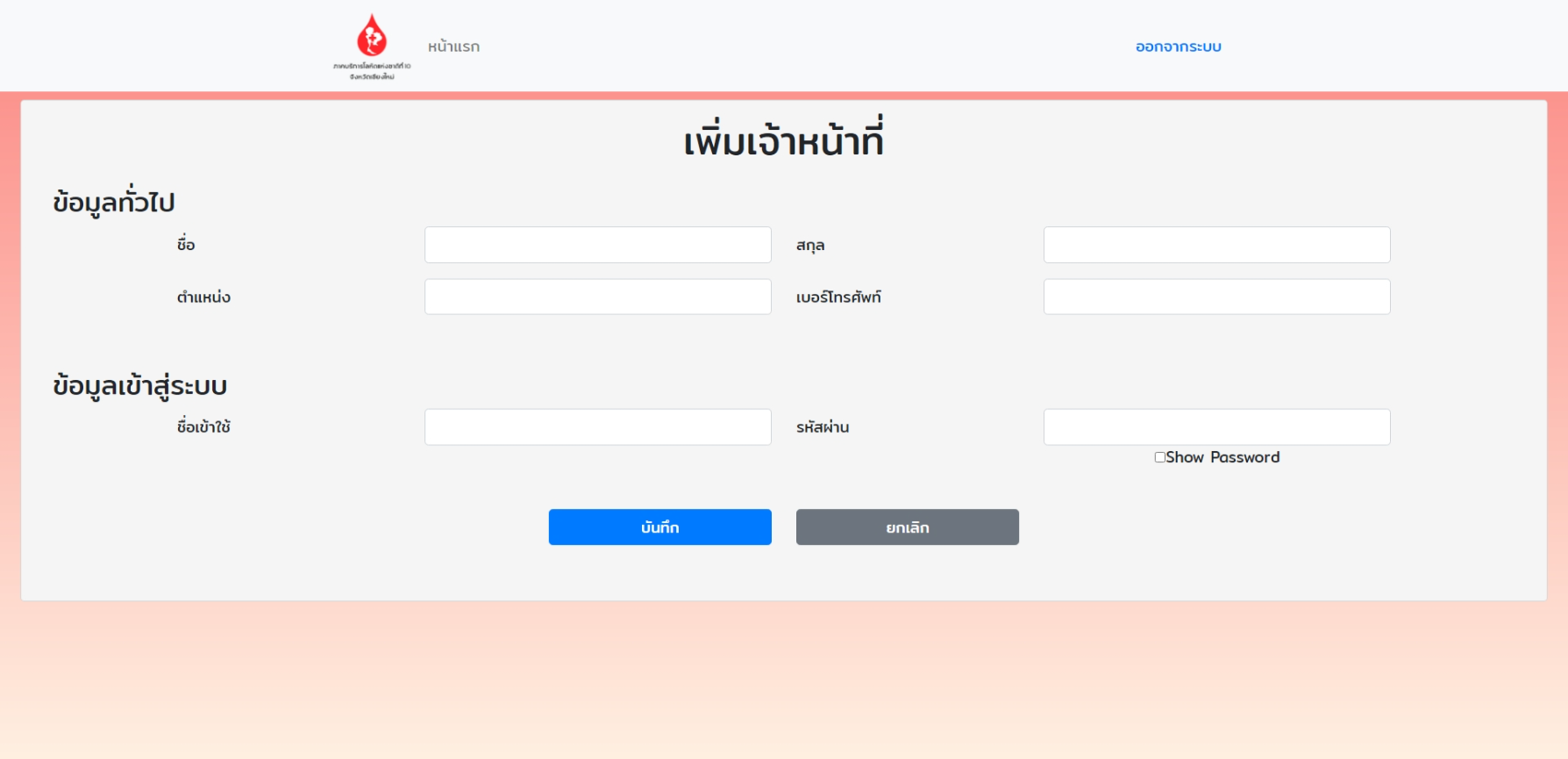
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.25.3 Test Items**

**ตาราง TC7.25 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Officer**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Add Officer |
| Actors : | Admin |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Officer  2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลเจ้าหน้าที่ 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้  5 – ระบบบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่โดย  5.1 – ระบบทำการบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่ลงฐานข้อมูล 5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่  6 – ระบบแสดงผลสถานะการบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่  7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 3.1 – หากการตรวจสอบข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”  5.1.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.25.4 Prerequisite Conditions**



รูปที่ 25 หน้าจอแสดง Add Officer

**7.25.5 Input Specifications**

**7.25.5.1 ชื่อ (Name :N) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มเจ้าหน้าที่**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC025-EC01 แสดงรายละเอียดการเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc304.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | IVEc304.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc305.0 – ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น | IVEc305.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc305.1 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc306.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc306.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC25-TD01 แสดงรายละเอียดการเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | VEc304.0 – ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | ธิปก | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 2 | IVEc304.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น” |
| 3 | IVEc305.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-32 ตัวอักษร” |
| 4 | IVEc305.1 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร | ธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปกธิปก | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-32 ตัวอักษร” |
| 5 | IVEc306.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.25.5.2 นามสกุล (Surname :SN) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มเจ้าหน้าที่**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC25-EC02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc307.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | IVEc307.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc308.0 – ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น | IVEc308.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc308.1 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc309.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc309.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC25-TD02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 6 | VEc307.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | สิมสินธุ์ | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 7 | IVEc307.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น” |
| 8 | IVEc308.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-32 ตัวอักษร” |
| 9 | IVEc308.1 – มีความยาวมากกว่า 60 ตัวอักษร | สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์สิมสินธุ์ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-32 ตัวอักษร” |
| 10 | IVEc309.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.25.5.3 ตำแหน่ง (position : PS) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 50 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มเจ้าหน้าที่**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหนเที่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC25-EC03 แสดงรายละเอียดการเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc310.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษเท่านั้น | IVEc310.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc311.0 – ต้องมีความยาว 2-50 ตัวเท่านั้น | IVEc311.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc311.1 – มีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc312.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc312.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC25-TD03แสดงรายละเอียดการเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 11 | VEc310.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น | พนักงาน | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 12 | IVEc310.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย | 1234 | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น” |
| 13 | IVEc311.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-50 ตัวอักษร” |
| 14 | IVEc311.1 – มีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษร | พนักงานพนักงานพนักงานพนักงานพนักงานพนักงานพนักงานพนักงาน | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-50 ตัวอักษร” |
| 15 | IVEc312.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.25.5.4 หมายเลขโทรศัพท์ (Tel : T) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นตัวเลข 0-9 เท่านั้น

2. ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษร

3. ต้องขึ้นต้นด้วยตัวเลย 06 08 09 เท่านั้น

3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข

4.ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มเจ้าหน้าที่**

- ในกรณีที่กรอกข้อมูลการสมัครเรียน ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรอก เบอร์โทร ให้ครบถ้วน และถูกต้อง !!”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC25-EC4 แสดงรายละเอียดการเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc313.0 - ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 06,08,09 ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | IVEc313.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06,08,09 ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข |
| ช่องว่าง | VEc314.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข | IVEc314.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวเลข |
| ขนาดตัวอักษร | VEc315.0 – ต้องมีความยาว 10 ตัวเท่านั้น | IVEc315.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 10 ตัว หรือ มีความยาวมากกว่า 10 ตัว |
| ค่าว่าง | VEc316.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc316.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC25-TD4 แสดงรายละเอียดเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25]] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 16 | VEc313.0 – ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 06,08,09 ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 0882578150 | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 17 | IVEc313.0 – ไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06,08,09 ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น | 653171040ก | ระบบจะแสดงข้อความ “ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 06,08,09 ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น!!” |
| 18 | IVEc314.0 – มีช่องว่างระหว่าง  ตัวเลข | 065 317 1040 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรอก เบอร์โทร ให้ครบถ้วน และถูกต้อง !!” |
| 19 | IVEc315.0 – ต้องมีความยาวน้อยกว่า 10 ตัว หรือ มีความยาวมากกว่า 10 ตัว | 088257815000 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรอก เบอร์โทร ให้ครบถ้วน และถูกต้อง !!” |
| 20 | IVEc316.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรอก เบอร์โทร ให้ครบถ้วน และถูกต้อง !!” |

**7.25.5.5 ชื่อเข้าใช้ (Username :UN) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 60 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มเจ้าหน้าที่**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC25-EC05 แสดงรายละเอียดการเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc317.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | IVEc317.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc318.0 – ต้องมีความยาว 2-60 ตัวเท่านั้น | IVEc318.0 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | IVEc318.1 – มีความยาวมากกว่า 60 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc319.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc9.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC25-TD05 แสดงรายละเอียดการเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 21 | VEc317.0 – ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | Officer2 | แก้ไขสำเร็จสำเร็จ |
| 22 | IVEc317.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข | พนักงาน | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น” |
| 23 | IVEc318.0 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร | เ | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณากรอกความยาว 2-60 ตัวอักษร” |
| 24 | IVEc318.1 – มีความยาวมากกว่า 60 ตัวอักษร | พนักงงานและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลขและตัวเลข | ระบบจะแสดงข้อความ “\*กรุณา กรอกความยาว 2-60 ตัวอักษร” |
| 25 | IVEc319.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**7.25.5.6 รหัสผ่าน (Password : P) : Textbox**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 8 - 16 ตัวอักษร

3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรและตัวเลข

4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเพิ่มเจ้าหน้าที่**

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

- กรณีไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อผิดพลาดไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

**ตารางที่ TC25-EC06 แสดงรายละเอียดการเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Valid EC** | **Invalid EC** | **Invalid EC** |
| ตัวอักษร | VEc320.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | IVEc320.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข |  |
| ช่องว่าง | VEc321.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข | IVEc321.0 - มีช่องว่างระหว่างตัวเลข |  |
| ขนาดตัวอักษร | VEc322.0 – ต้องมีความยาว 8-16 ตัวเท่านั้น | IVEc322.0 – มีความยาวน้อยกว่า 8 ตัวอักษร | IVEc322.1 – มีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษร |
| ค่าว่าง | VEc323.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง | IVEc323.0 - เป็นค่าว่าง |  |

**ตารางที่ TC25-TD06 แสดงรายละเอียดการเพิ่มเจ้าหน้าที่ [TC25] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 26 | VEc320.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น | 12345678 | เข้าสู่ระบบโรงพยาบาลสำเร็จ! |
| 27 | IVEc320.0 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข | โรงพยาบาล | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |
| 28 | IVEc321.0 – มีช่องว่างระหว่าง  ตัวเลข | 123 456 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |
| 29 | IVEc322.0 - มีความยาวน้อยกว่า 8 ตัวอักษร | 123456 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง มีความยาวตั้งตา 8-16 ตัวอักษร” |
| 30 | IVEc322.1 – มีความยาวมากกว่า 16 ตัวอักษร | hospital1234567899 | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ถูกต้อง มีความยาวตั้งตา 8-16 ตัวอักษร” |
| 31 | IVEc323.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาตรวจสอบ รหัสผ่าน ให้ครบถ้วน และถูกต้อง” |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

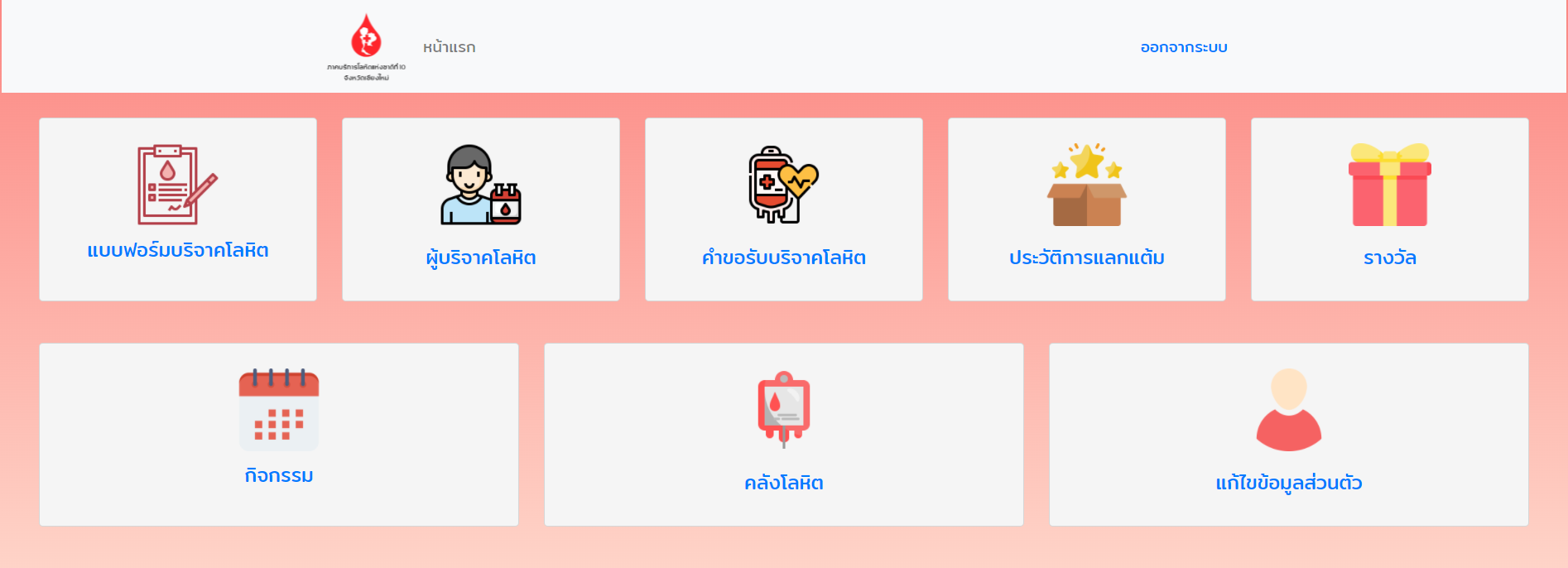
**ตารางที่ TC25-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add Officer**

**ตารางที่ TC25-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC25] Add Officer แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1aMnWpz-n3DJ5M-DFiwy3klr9TB_b5FxU/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.24.6 Expected Test Results**



รูปที่ 25.1 Add Officer

**7.25.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.26 Test Scenario : [TC26] Approve Hospital Account**

**7.26.1 Test Object**

ยูสเคสสำหรับผู้ดูแลระบบจะเป็นคนอนุมัติคำขอสมัครจากโรงพยาบาล

* **Valid :** ระบบแสดงหน้าอนุมัติคำขอสมัครจากโรงพยาบาล
* **Invalid :** กรณีไม่สามารถอนุมัติคำขอสมัครจากโรงพยาบาลได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

**7.26.2 Inter-Case Dependencies**

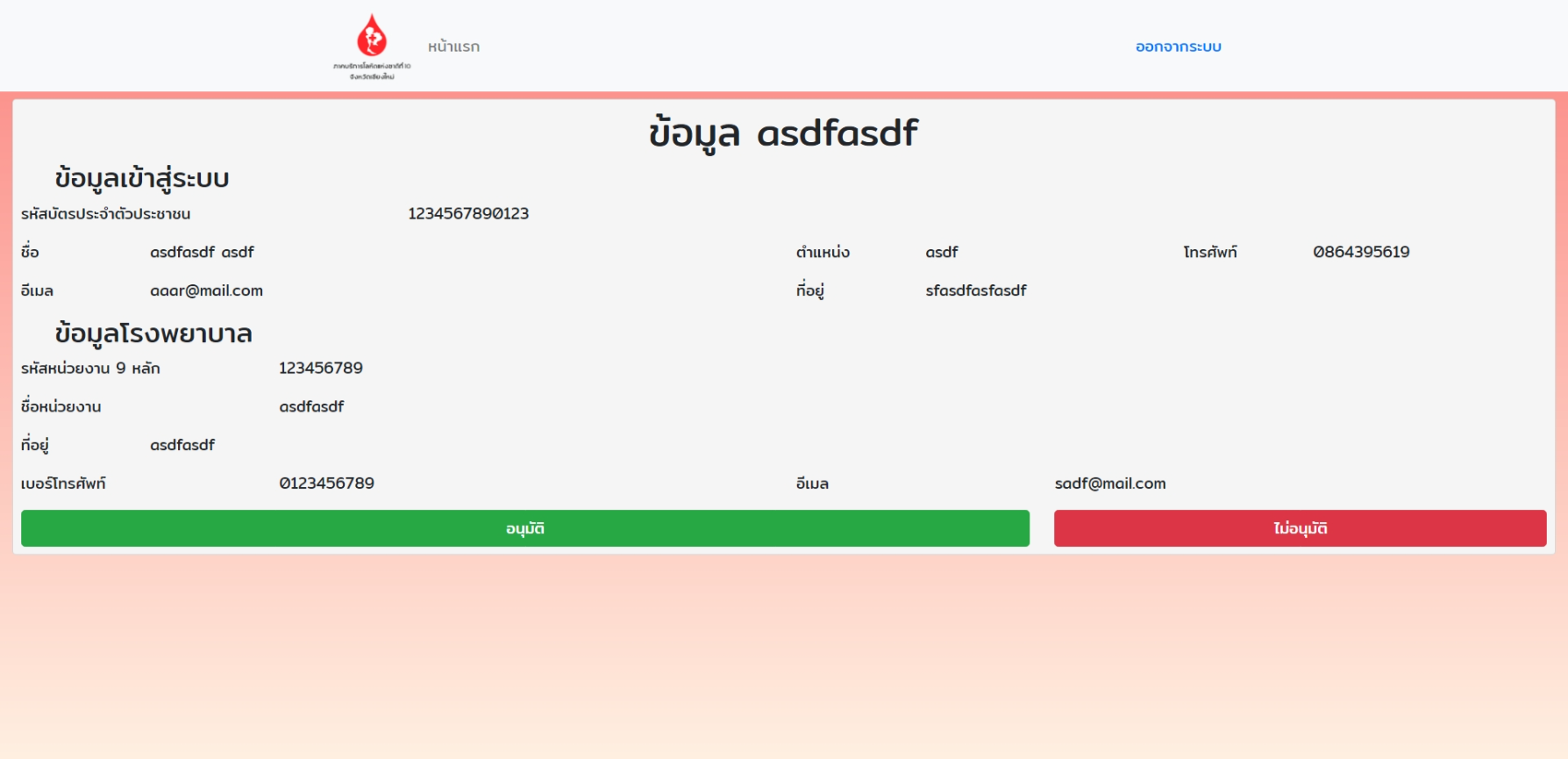
ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ

**7.26.3 Test Items**

**ตาราง TC7.26 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Approve Hospital Account**

|  |  |
| --- | --- |
| Project : | ระบบการจัดการบริจาคโลหิต |
| Use Case Name : | Approve Hospital Account |
| Actors : | Admin |
| User Case Referenced : | - |
| Basic Flow : | 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Approve Hospital Account  2 – ผู้ใช้เลือกแก้ไขข้อมูลสถานะคำขอสมัครจากโรงพยาบาลที่ต้องการ  3 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขสถานะคำขอสมัครจากโรงพยาบาล  4 – ระบบทำการตรวจสอบการบันทึกข้อมูลสถานะคำขอสมัครจากโรงพยาบาลโดย  4.1 – ระบบแก้ไขข้อมูลสถานะคำขอสมัครจากโรงพยาบาลในฐานข้อมูล  4.2 – ระบบคืนค่าสถานะข้อมูลคำขอสมัครจากโรงพยาบาล  5 – ระบบทำการแสดงผลการแก้ไขสถานะคำขอสมัครจากโรงพยาบาล  6 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow : | 4.1.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขสถานะคำขอสมัครจากโรงพยาบาลได้ระบบจะแสดงข้อความ “ข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขสถานะคำขอสมัครจากโรงพยาบาลได้” |
| Pre Condition(s) | ต้องเข้าสู่ระบบก่อนและต้องเลือกรายการบัญชีผู้เข้าใช้งานของโรงพยาบาลก่อน |
| Post Condition(s) | - |

**7.26.4 Prerequisite Conditions**



รูปที่ 26 หน้าจอแสดง Approve Hospital Account

**ตารางที่ TC26-TD01 แสดงรายละเอียดการอนุมัติคำขอสมัครจากโรงพยาบาล [TC26] ที่กำหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test**  **Case ID** | **class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | อนุมัติคำขอสมัครจากโรงพยาบาล |  | ระบบจะแสดงข้อความ “ดำเนินการสำเร็จ” |
| 2 | ไม่อนุมัติคำขอสมัครจากโรงพยาบาล |  | ระบบจะแสดงข้อความ “ดำเนินการสำเร็จ” |

**ตารางที่ TC26-EC01 แสดงรายละเอียดการอนุมัติคำขอสมัครจากโรงพยาบาล [TC26]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TCID** | **Button** | **Expected Result** | **Class Coverage** |
| 1 | อนุมัติคำขอสมัครจากโรงพยาบาล | ระบบจะแสดงข้อความ “ดำเนินการสำเร็จ” | 1 |
| 2 | ไม่อนุมัติคำขอสมัครจากโรงพยาบาล | ระบบจะแสดงข้อความ “ดำเนินการสำเร็จ” | 2 |

**อ้างอิงไฟล์ Excel :**

**ตารางที่ TC26-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Approve Hospital Account**

**ตารางที่ TC26-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC26] Approve Hospital Account แบบสมบูรณ์**

****

[Click Here](https://docs.google.com/spreadsheets/d/17q5S7bMdbBm3_eNz1sreY-Jvrbnrmma9/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true)

**7.26.6 Expected Test Results**

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปที่ 26.1 หน้าจอแสดง Approve Hospital Account

**7.26.7 Pass/Fail Crietria**

* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 94 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**8. ผลสรุปในการทดสอบ**

ยังไม่มีการดำเนินการทดสอบชุดข้อมูลใด ๆ ดังนั้นจึงยังไม่สามารถสรุปผลการทดสอบทั้งหมดได้

**9. สภาพแวดล้อมที่ต้องการ**

การแสดงรายละเอียดความต้องการของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบระบบดังต่อไปนี้

* ฮาร์ดแวร์ (Hardware)
  + หน่วยประมวลผล (Processor) : Intel(R) Core(TM) i5-9300H CPU
* หน่วยความจำหลัก (RAM) : 16.00 GB
* การเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (Internet Connection)
* ซอฟต์แวร์ (Software Resource)
* ระบบปฏิบัติการ (Operating System : OS) : Microsoft Windows 10 ซอฟต์แวร์เพื่องานเอกสาร : Microsoft Office 2016
* เครื่องมือพัฒนาโปรแกรม (Integrated Development Environment : IDE) : Eclipse IDE 2021-06
* เว็บบราวเซอร์ (Web Browser) : Google Chrome Version 97.0.4692.71
* เครื่องมือทดสอบอัตโนมัติ (Automated Testing Tool) : Katalon Studio เวอร์ชัน 8.2.0
* เครื่องมือทดสอบอัตโนมัติ (Automated Testing Tool) : Appium Studio เวอร์ชัน 1.22.0
* เครื่องมือการทดสอบ และสภาพแวดล้อมของระบบ (Testing Tool and Environment) ระบบการทดสอบอัตโนมัติเว็บไซต์ Education Cooperative ซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software) ในรูปแบบของเว็บไซต์ การทดสอบระบบสามารถรันโปรแกรมทดสอบเว็บไซต์ ซึ่งมีการใช้ซอฟต์แวร์ดังต่อไปนี้
* ระบบนี้จะทดสอบฟังก์ชันการทำงานของระบบ (Functional Testing) โดยใช้เครื่องมือทดสอบอัตโนมัติ Katalon Studio เวอร์ชัน 8.2.0 และ Appium Studio เวอร์ชัน 1.22.0

**10. เอกสารอ้างอิง**

* รังสิต ศิริรังษี. (2553) คู่มือการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วย UML; สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
* รังสิต ศิริรังษี. (2557) การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing; สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
* นายชนาภัทร์ จีนสวัสดิ์ 6004106306 , นางสาวผกามาศ ธาราฉาย 6004106327 (2021)

ระบบบริจาคโลหิต (Blood Donation system) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

**11. ภาคผนวก**

**11.1 เอกสารการทดสอบ**

|  |  |
| --- | --- |
| **เอกสาร** | **Link URL** |
| Test Plan | [Click\_TestPlan](https://docs.google.com/document/d/1puQhmFG_fpDQIMiyZzC0QjB5REsTE7AC/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true) |
| Test Design | [Click\_TestDesign](https://docs.google.com/document/d/1QQiINxK_aMAb5sGg5bRJSNoJXSaL3dxm/edit?usp=sharing&ouid=111695456049791253819&rtpof=true&sd=true) |
| Test Case | Click\_TestCase |

**11.2 ผลลัพธ์ฟังก์ชันการทดสอบ**

**Mobile App :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case** | **Link URL** |
| TC01 Search Activity Donation | Click\_ResultTC01 |
| TC02 Register By Donor | Click\_ResultTC02 |
| TC03 Login By Donor | Click\_ResultTC03 |
| TC04 Edit Profile | Click\_ResultTC04 |
| TC05 Fill Donation Form | Click\_ResultTC05 |
| TC06 Redeem Point | Click\_ResultTC06 |

**Web App :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case** | **Link URL** |
| TC07 Register By Hospital | Click\_ResultTC07 |
| TC08 Login | Click\_ResultTC08 |
| TC09 Request Blood | Click\_ResultTC09 |
| TC10 Edit Request Blood | Click\_ResultTC10 |
| TC11 Remove Request Blood | Click\_ResultTC11 |
| TC12 Confirm Request Blood | Click\_ResultTC12 |
| TC13 Verify Blood Donor Form | Click\_ResultTC13 |
| TC14 Add Blood Donate History | Click\_ResultTC14 |
| TC15 Edit Blood Stock | Click\_ResultTC15 |
| TC16 Add Blood Donate Activity | Click\_ResultTC16 |
| TC17 Edit Blood Donate Activity | Click\_ResultTC17 |
| TC18 Remove Blood Donate Activity | Click\_ResultTC18 |
| TC19 Approve Request Blood | Click\_ResultTC19 |
| TC20 Add Reward | Click\_ResultTC20 |
| TC21 Edit Reward | Click\_ResultTC21 |
| TC22 Remove Reward | Click\_ResultTC22 |
| TC23 Edit Status Shipping | Click\_ResultTC23 |
| TC24 Edit Profile Officer | Click\_ResultTC24 |
| TC25 Add Officer | Click\_ResultTC25 |
| TC26 Approve Hospital Account | Click\_ResultTC26 |