**System Test Case**

**การทดสอบแอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีนด้วย Appium**

**เวอร์ชัน 4.0**

**นายบวรทัต จำปาทอง รหัสนักศึกษา 6304106325**

**คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**มหาวิทยาลัยแม่โจ้**

**อาจารย์ที่ปรึกษา**

**อ.ดร.จักรกฤช เตโช**

**บันทึกการแก้ไขเอกสาร**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **เวอร์ชัน** | **งาน** | **รายละเอียด** | **วันที่** |
| 1.0 | System Test Case | จัดทำเอกสารข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบพร้อมกับผลลัพธ์ที่คาดหวัง | 25-03-2023 |
| 2.0 | System Test Case | แก้ไข [TC07] Add Vaccine  แก้ไข [TC09] Manage Schedule  แก้ไข [TC10] Search Reservation Member | 08-04-2023 |
| 3.0 | System Test Case | แก้ไข Requirements | 22-04-2023 |
| 4.0 | System Test Case | ทำสรุปผลการทดสอบ | 26-09-2023 |

|  |  |
| --- | --- |
| **สารบัญ** | |
| **เรื่อง** | **หน้า** |
| 1. รหัสเอกสารกรณีทดสอบ (Test Case Specification Identifier)  2. บทนํา (Introduction)  3. ภาพรวม (Overview)  4. สมมติฐาน / ข้อจํากัด / ความเสี่ยง (Assumptions / Constraints / Risks)  4.1 สมมติฐาน (Assumptions)  4.2 ข้อจํากัด (Constraints)  4.3 ความเสี่ยง (Risks)  5. สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary)  6. Test Case-To-Requirements Traceability Matrix  7. รายละเอียดกรณีทดสอบ (Test Case Details)  7.1 Test Scenario: [TC01] Register  7.2 Test Scenario: [TC02] Login  7.3 Test Scenario: [TC03] Edit Profile  7.4 Test Scenario: [TC04] Reserve Vaccine  7.5 Test Scenario: [TC05] Confirm Payment  7.6 Test Scenario: [TC06] Make Appointment Vaccine  7.7 Test Scenario: [TC07] Add Vaccine  7.8 Test Scenario: [TC08] Edit Vaccine  7.9 Test Scenario: [TC09] Manage Schedule  7.10 Test Scenario: [TC10] Search Reservation Member  8. บทสรุปในการทดสอบทั้งหมด  9. สภาพแวดล้อมการทดสอบที่ต้องการ (Environmental Needs)  10. เอกสารอ้างอิง (References)  11. ภาคผนวก | 4  4  4  5  5  5  5  6  6  7  8  32  37  58  63  68  74  99  123  138  156  161  161  161 |

**1. รหัสเอกสารกรณีทดสอบ (Test Case Specification Identifier)**

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

**2. บทนํา (Introduction)**

ในทางปฏิบัติแล้วการออกแบบการทดสอบในการทดสอบระบบนี้จะสร้างกรณีทดสอบ (Test Case) ที่ใช้สำหรับการทดสอบเป็นหลักโดยมีองค์ประกอบต่างๆ ในรูปของการกำหนดรายละเอียดของสถานการณ์ซึ่งอยู่ในรูปลำดับเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในระบบซึ่งในกรณีนี้จะได้แก่ขั้นตอนของเหตุการณ์ที่ปรากฏอยู่ในยูสเคสนั่นเอง โดยการสร้างกรณีทดสอบต้องอาศัยข้อมูลที่ทดสอบจากความต้องการของระบบโดยการสร้างกรณีทดสอบจะใช้หมายเลข ชื่อย่อ หรือรหัส รวมถึงการแสดงลำดับจำนวนของสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เทคนิคในการทดสอบที่ถูกเลือกจะนำมาถูกใช้ร่วมกับการออกแบบกรณีทดสอบสำหรับการทดสอบรวมถึงผลลัพธ์ที่คาดหวัง ซึ่งการจัดทำเอกสารฉบับนี้จะประกอบด้วยข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบจะอ้างอิงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารออกแบบการทดสอบ Test Design Specification (TD-RV)

เอกสารกรณีทดสอบฉบับนี้มีต้นแบบตามมาตรฐาน IEEE 829-2008 ซึ่งเป็นที่ใช้อํานวยความสะดวกในด้านเทคนิคของการทดสอบและอธิบายรายละเอียดและสถานการณ์ที่ใช้ในการทดสอบ รวมถึงการอธิบายถึงความปลอดภัยและการพิจารณาที่เกี่ยวกับการใช้งานของกรณีทดสอบ เพื่อการพัฒนาและสามารถนําไปประยุกต์ใช้ในการทดสอบระบบ

**3. ภาพรวม (Overview)**

วัตถุประสงค์หลักในการออกแบบกรณีทดสอบ หรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นของการทดสอบ เพื่อให้การทดสอบเป็นไปอย่างถูกต้อง ซึ่งในกลุ่มของตัวแปรหรือเงื่อนไขที่เกิดขึ้นตามการศึกษาความต้องการของระบบที่กําหนดไว้ โดยกรณีทดสอบที่ออกแบบรวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดไว้ เพื่อใช้สําหรับทดสอบการทํางานของระบบที่พัฒนาขึ้น จากนั้นนําไปแปลงเป็นชุดข้อมูลการทดสอบเพื่อนําไปประยุกต์ใช้ในการทดสอบจริง ทั้งแบบมือ (Manual Testing) และเครื่องมืออัตโนมัติ (Automated Testing)

**4. สมมติฐาน / ข้อจํากัด / ความเสี่ยง (Assumptions / Constraints / Risks)**

**4.1 สมมติฐาน (Assumptions)**

* ผู้ใช้ระบบมีความเข้าใจในการใช้ฟังก์ชันต่างๆ ของระบบ
* ผู้ใช้ระบบเป็นบุคคลทั่วไปที่มีพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรมแล้วอย่างน้อย 1 ภาษา

**4.2 ข้อจํากัด (Constraints)**

การอธิบายข้อจํากัดใดๆ ที่เฉพาะเจาะจงของกรณีทดสอบที่มีผลกระทบสําคัญในการทดสอบจะอธิบายกรณีที่สอดคล้องกับการทดสอบ มีดังต่อไปนี้

* เอกสารความต้องการของระบบไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ อย่างเช่น ขาดความต้องการของระบบในส่วนของการทํางานบางฟังก์ชันและบางฟังก์ชันมีการทํางานซับซ้อน
* ความสามารถและความรู้ในการออกแบบกรณีทดสอบมีไม่มากนัก จึงต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม
* ฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์ที่ใช้ในการทดสอบไม่เสถียรต่อเครื่องมือที่ใช้ทดสอบ

**4.3 ความเสี่ยง (Risks)**

การอธิบายความเสี่ยงใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบของการออกแบบกรณีทดสอบ มีดังต่อไปนี้

* การจัดทําเอกสารทางเทคนิคสําหรับการทดสอบทั้งเอกสาร Test Plan, Test Design Specification และเอกสาร Test Case Specification ตลอดจนการวางแผนการทดสอบมีเวลาจํากัดซึ่งใช้เวลาศึกษาและจัดทําพอสมควร
* สคริปต์สำหรับการทดสอบอัตโนมัติบนเครื่องมือ Appium ยังไม่สมบูรณ์สำหรับใช้ในการทดสอบระบบอื่นๆ เนื่องจากข้อจำกัดด้านเวลาในการพัฒนาสคริปต์สำหรับการทดสอบ

**5. สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary)**

**ตารางที่ TC5.1 แสดงการสรุปรายละเอียดกรณีทดสอบของระบบ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Cases** | **EP** | **Test Cases** | **EP** |
| TC01 Register | H | TC06 Make Appointment Vaccine | H |
| TC02 Login | H | TC07 Add Vaccine | H |
| TC03 Edit Profile | M | TC08 Edit Vaccine | M |
| TC04 Reserve Vaccine | H | TC09 Manage Schedule | M |
| TC05 Confirm Payment | H | TC10 Search Reservation Member | M |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requirements Identifiers | Requirements Tested | Register | Login | Edit Profile | Reserve Vaccine | Confirm Payment | Make Appointment Vaccine | Add Vaccine | Edit Vaccine | Manage Schedule | Search Reservation Member |
| Test  Case | 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC01 | 8 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC02 | 2 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TC03 | 8 |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| TC04 | 3 |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| TC05 | 1 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| TC06 | 2 |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| TC07 | 10 |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| TC08 | 10 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| TC09 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| TC10 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |

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

กรณีทดสอบเป็นกลุ่มข้อมูลหรือเงื่อนไขที่ถูกกําหนดขึ้นจากการศึกษาความต้องการระบบ โดยมีองค์ประกอบต่างๆ ที่อยู่ในรูปของลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดไว้จากการทํางาน โดยการสร้างกรณีทดสอบนี้จะใช้เทคนิคการแบ่งชั้นสมมูล (Equivalence Partition) เป็นการแบ่งกลุ่มข้อมูลออกเป็นคลาสทั้งแบบชั้นข้อมูลที่เป็นไปตามเงื่อนไขในการทํางาน (Valid) และชั้นข้อมูลที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในการทํางาน (Invalid) ในที่นี้จะแสดงเรื่องราวที่เป็นรายละเอียดของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายในระบบ (Scenarios) ของขั้นตอนที่ปรากฏอยู่ในยูสเคสที่มีการทดสอบดังต่อไปนี้

**หมายเหตุ**

* TCXX XX หมายถึง ลําดับยูสเคส เช่น TC01 ยูสเคสลําดับที่ 1
* ECYY YY หมายถึง ลําดับแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูล เช่น EC01 อินพุตข้อมูลลําดับที่ 1
* TDZZ ZZ หมายถึง ลําดับข้อมูลการทดสอบของอินพุตข้อมูล เช่น TD01 ข้อมูลการทดสอบลําดับที่ 1
* TCXX-ECYY หมายถึง ตารางแสดงรายละเอียดการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูล
* TCXX-TDZZ หมายถึง ตารางแสดงข้อมูลของการทดสอบแต่ละรายการที่กําหนดไว้
* TCXX-TCTS หมายถึง ตารางแสดงข้อมูลของกรณีทดสอบและขั้นตอนการทดสอบแบบสมบูรณ์
* TCXX-EC หมายถึง ตารางชุดข้อมูลการทดสอบที่ได้จากเทคนิคการแบ่งชั้นสมมูล
* TCXX-TC หมายถึง แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของยูสเคสแบบสมบูรณ์

**7.1 Test Scenario: [TC01] Register**

**7.1.1 Test Objective**

ยูสเคสสำหรับผู้ใช้ทั่วไปสมัครสมาชิก (Register) ขั้นตอนการทำงานของยูสเคสนี้เริ่มตั้งแต่ผู้ใช้กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิก ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ (firstname) นามสกุล (lastname) ที่อยู่ (address) หมายเลขโทรศัพท์ (phone) เพศ (gender) อีเมล (email) เลขบัตรประชาชน (idcard) วัน-เดือน-ปีเกิด (birthday) เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลเสร็จ ผู้ใช้ต้องกดยืนยันการสมัคร จากนั้นระบบจะตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคลิปต์ แล้วระบบจะบันทึกข้อมูลการสมัครไปยังฐานข้อมูล ถือเป็นการสิ้นสุดการทำงานของยูสเคสเพื่อใช้ในการล็อกอิน (Login) เข้าสู่ระบบในภายหลัง

* **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”
* **Invalid:** ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ได้กรอกหรือไม่ถูกต้อง
* **Invalid:** ในกรณีที่มีข้อมูลอยู่ในระบบแล้ว ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้ เนื่องจากเลขบัตรประชาชนนี้มีข้อมูลอยู่ในระบบแล้ว”

**7.1.2 Inter-Case Dependencies**

ไม่มีการทํางานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.1.3 Test Items**

**ตารางที่ TC7.1 แสดงรายละเอียดการทํางานของยูสเคส Register**

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | แอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีน |
| Use Case Name: | Register |
| Actors: | User |
| Use case Referenced: | - |
| Basic Flow: | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Register  2 - ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงในฟอร์มสมัครสมาชิก  3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 - ระบบรับค่าข้อมูลการสมัครสมาชิก  5 - ระบบทำการเพิ่มข้อมูลสมัครสมาชิกโดย  5.1 - ระบบทำการเพิ่มข้อมูลสมาชิกลงฐานข้อมูล  5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการเพิ่มข้อมูลสมาชิก  6 - ระบบแสดงผลการลงทะเบียนที่สำเร็จ  7 - ระบบนำทางให้ผู้ใช้เข้าหน้าเข้าสู่ระบบ  8 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow: | 3 - ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ได้กรอกหรือไม่ถูกต้อง  5 - ในกรณีที่มีข้อมูลอยู่ในระบบแล้ว ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้ เนื่องจากเลขบัตรประชาชนนี้มีข้อมูลอยู่ในระบบแล้ว” |
| Pre-Condition(s): | - |
| Post-Condition(s): | - |

**7.1.4 Prerequisite Conditions**

**Graphical user interface, text, chat or text message

Description automatically generated**

**รูปที่ 1.1 หน้าสมัครสมาชิก (Register)**

**7.1.5 Input Specifications**

**7.1.5.1 ชื่อ (firstname: FN): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อ”
* ในกรณีที่ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
* ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 2 หรือมากกว่า 30 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น”
* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“สมัครสมาชิกสำเร็จ”

**ตารางที่ TC01-EC01 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc1.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | VEc2.0 - เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร  2 ตัวอักษร  VBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร  3 ตัวอักษร  VBd3.2 - มีจำนวนตัวอักษร 29 ตัวอักษร  VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร 30 ตัวอักษร | IVBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร  IVBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC01-TD01 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อ” |
| 2 | IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | ボワーダ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 3 | IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | บวร ทัต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 4 | IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | บวรทัต2 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 5 | IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | บวรทัต. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 6 | IVBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร | บ | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 7 | IVBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร | บวรทัตบวรทัตบวรทัตบวรทัตบวรทัตบ | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 8 | VBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร  2 ตัวอักษร | ดา | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 9 | VBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร  3 ตัวอักษร | ดาว | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 10 | VBd3.2 - มีจำนวนตัวอักษร  29 ตัวอักษร | บวรทัตบวรทัตบวรทัตบวรทัตบวรทั | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 11 | VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร  30 ตัวอักษร | bawonthadbawonthadbawonthadbaw | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc1.0 VEc2.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd3.2 และ VBd3.3

**7.1.5.2 นามสกุล (lastname: LN): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกนามสกุล”
* ในกรณีที่ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
* ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 2 หรือมากกว่า 30 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น”
* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“สมัครสมาชิกสำเร็จ”

**ตารางที่ TC01-EC02 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc4.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | VEc5.0 - เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และไม่มีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc5.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30ตัวอักษรเท่านั้น | VBd6.0 - มีจำนวนตัวอักษร  2 ตัวอักษร  VBd6.1 - มีจำนวนตัวอักษร  3 ตัวอักษร  VBd6.2 - มีจำนวนตัวอักษร 29 ตัวอักษร  VBd6.3 - มีจำนวนตัวอักษร 30 ตัวอักษร | IVBd6.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร  IVBd6.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC01-TD02 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 12 | IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกนามสกุล” |
| 13 | IVEc5.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | チャンパトン | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 14 | IVEc5.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | จำปาทอง2 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 15 | IVEc5.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | จำปาทอง. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 16 | IVBd6.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร | จ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 17 | IVBd6.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร | จำปาทองจำปาทองจำปาทองจำปาทองจำป | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 18 | VBd6.0 - มีจำนวนตัวอักษร  2 ตัวอักษร | ปา | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 19 | VBd6.1 - มีจำนวนตัวอักษร  3 ตัวอักษร | ทอง | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 20 | VBd6.2 - มีจำนวนตัวอักษร 29 ตัวอักษร | จำปาทองจำปาทองจำปาทองจำปาทองจ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 21 | VBd6.3 - มีจำนวนตัวอักษร 30 ตัวอักษร | jumpatongjumpatongjumpatongjum | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc4.0 VEc5.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd6.2 และ VBd6.3

**7.1.5.3 ที่อยู่ (address: AD): Text area**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกที่อยู่”
* ในกรณีที่ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น”
* ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 100 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น”
* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“สมัครสมาชิกสำเร็จ”

**ตารางที่ TC01-EC03 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc7.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc7.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น | VEc8.0 - เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , | IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd9.2 - มีจำนวนตัวอักษร 99 ตัวอักษร  VBd9.3 - มีจำนวนตัวอักษร 100 ตัวอักษร | IVBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร 101 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC01-TD03 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 22 | IVEc7.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกที่อยู่” |
| 23 | IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , | 30/9 ムー 10 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น” |
| 24 | IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , | ๓๐/๑๙ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น” |
| 25 | IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , | 30\_19 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น” |
| 26 | IVBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร | 30/9 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 27 | IVBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร 101 ตัวอักษร | 30/9 ม.10 ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70000 30/9 ม.10 ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบุร | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 28 | VBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร 5 ตัวอักษร | 30/19 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 29 | VBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร 6 ตัวอักษร | 30/19. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 30 | VBd9.2 - มีจำนวนตัวอักษร 99 ตัวอักษร | 30/9 ม.10 ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70000 30/9 ม.10 ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 31 | VBd9.3 - มีจำนวนตัวอักษร 100 ตัวอักษร | 30/9 Moo 10, Chedi Hak Subdistrict,Mueang Ratchaburi District,Ratchaburi Province, postal code 70000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc7.0 VEc8.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd9.2 และ VBd9.3

**7.1.5.4 หมายเลขโทรศัพท์ (phone: P): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ
3. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น
4. ต้องมีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลขเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกเบอร์โทร”

* + ในกรณีที่มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
  + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องเป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวเลขน้อยกว่าหรือมากกว่า 10 ตัวเลข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องมีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลขเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“สมัครสมาชิกสำเร็จ”

**ตารางที่ TC01-EC04 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc10.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง |
| ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | VEc11.0 - ไม่มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ |
| ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น | VEc12.0 - เป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 | IVEc12.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลขเท่านั้น | VBd13.0 - มีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลข | IVBd13.0 - มีจำนวนตัวเลข  9 ตัวเลข  IVBd13.1 - มีจำนวนตัวเลข 11 ตัวเลข |

**ตารางที่ TC01-TD04 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 32 | IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกเบอร์โทร” |
| 33 | IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | 080 843 7940 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 34 | IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Tel0808437940 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 35 | IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | 0808437940. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 36 | IVEc12.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 | ๐๘๐๘๔๓๗๙๔๐ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องเป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น” |
| 37 | IVEc12.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 | 0708437940 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องเป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น” |
| 38 | IVBd13.0 - มีจำนวนตัวเลข  9 ตัวเลข | 080843794 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องมีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 39 | IVBd13.1 - มีจำนวนตัวเลข 11 ตัวเลข | 08084379400 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องมีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 40 | VBd13.0 - มีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลข | 0808437940 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc10.0 VEc11.0 VEc12.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd13.0

**7.1.5.5 เพศ (gender: GD): Radio**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณาเลือกเพศ”

* + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“สมัครสมาชิกสำเร็จ”

**ตารางที่ TC01-EC05 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc14.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc14.0 - เป็นค่าว่าง |

**ตารางที่ TC01-TD05 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 41 | IVEc14.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาเลือกเพศ” |
| 42 | VEc14.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | เลือกเพศ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |

**7.1.5.6 อีเมล (email: EM): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกอีเมล”
  + ในกรณีที่ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 12 หรือมากกว่า 40 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“สมัครสมาชิกสำเร็จ”

**ตารางที่ TC01-EC06 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc15.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc15.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง | VEc16.0 - เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และไม่มีช่องว่าง | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 12 ตัวอักษร  VBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 13 ตัวอักษร  VBd17.2 - มีจำนวนตัวอักษร 39 ตัวอักษร  VBd17.3 - มีจำนวนตัวอักษร 40 ตัวอักษร | IVBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 11 ตัวอักษร  IVBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 41 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC01-TD06 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 43 | IVEc15.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกอีเมล” |
| 44 | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง | bawonthad2612 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง” |
| 45 | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง | บวรทัต2612@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง” |
| 46 | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง | bawonthad๒๖๑๒@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง” |
| 47 | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง | #bawonthad2612@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง” |
| 48 | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง | bawonthad2612@gmail. com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง” |
| 49 | IVBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 11 ตัวอักษร | b@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 50 | IVBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 41 ตัวอักษร | bawonthad2612312312312312312311@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 51 | VBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 12 ตัวอักษร | ba@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 52 | VBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 13 ตัวอักษร | baw@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 53 | VBd17.2 - มีจำนวนตัวอักษร 39 ตัวอักษร | bawonthad\_61231231211231231-3@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 54 | VBd17.3 - มีจำนวนตัวอักษร 40 ตัวอักษร | bawonthad261231231231231231231@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc15.0 VEc16.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd17.2

**7.1.5.7 หมายเลขบัตรประชาชน (idcard: IDC): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ
3. ต้องมีจำนวน 13 หลัก

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกเลขบัตรประชาชน”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ”
  + ในกรณีที่มีจำนวนน้อยกว่าหรือมากกว่า 13 หลัก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวน 13 หลัก”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“สมัครสมาชิกสำเร็จ”

**ตารางที่ TC01-EC07 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc18.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc18.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ | VEc19.0 - เป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร ไม่มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ | IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวน 13 หลัก | VBd20.0 - มีจำนวน 13 หลัก | IVBd20.0 - มีจำนวน 12 หลัก  IVBd20.1 - มีจำนวน 14 หลัก |

**ตารางที่ TC01-TD07 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 55 | IVEc18.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกเลขบัตรประชาชน” |
| 56 | IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ | ๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ” |
| 57 | IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ | 0000000000000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ” |
| 58 | IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ | 154 9900 523 702 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ” |
| 59 | IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ | ID1549900523702 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ” |
| 60 | IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ | 1549900523702. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ” |
| 61 | IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ | 1709800373243 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ” |
| 62 | IVBd20.0 - มีจำนวน 12 หลัก | 154990052370 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวน 13 หลัก” |
| 63 | IVBd20.1 - มีจำนวน 14 หลัก | 15499005237022 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวน 13 หลัก” |
| 64 | VBd20.0 - มีจำนวน 13 หลัก | 1549900523702 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc18.0 VEc19.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd20.0

**7.1.5.8 วัน-เดือน-ปีเกิด (birthday: BD): Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่อายุน้อยกว่า 12 ปี ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้ จำเป็นต้องมีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป ถึงจะสมัครสมาชิกได้”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“สมัครสมาชิกสำเร็จ”

**ตารางที่ TC01-EC08 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป | VBd21.0 - อายุ 12 ปี  VBd21.1 - อายุ 13 ปี | IVBd21.0 - อายุ 11 ปี |

**ตารางที่ TC01-TD08 แสดงรายละเอียดการสมัครสมาชิก [TC01] ที่กําหนดไว้**

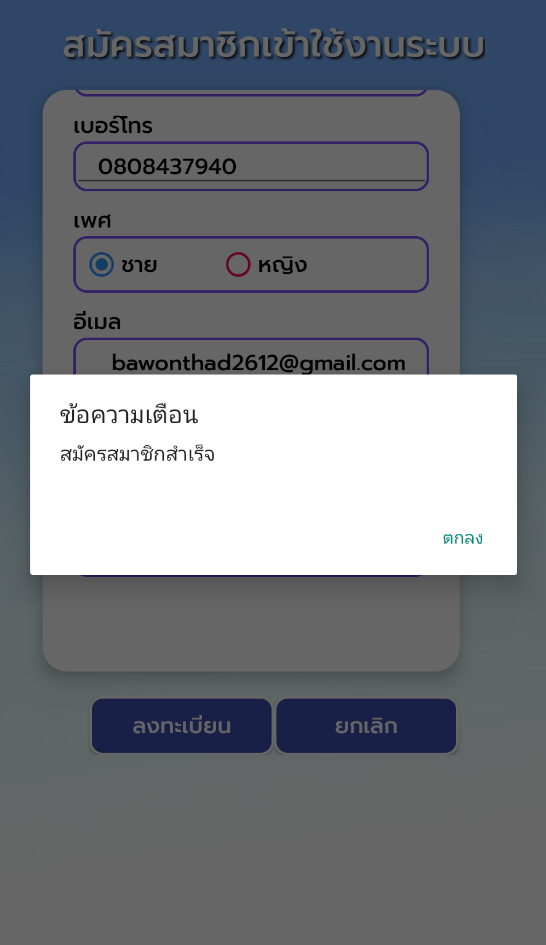
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 65 | IVBd21.0 - อายุ 11 ปี | เลือกปี  (ปีปัจจุบัน -11) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้ จำเป็นต้องมีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป ถึงจะสมัครสมาชิกได้” |
| 66 | VBd21.0 - อายุ 12 ปี | เลือกปี  (ปีปัจจุบัน -12) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |
| 67 | VBd21.1 - อายุ 13 ปี | เลือกปี  (ปีปัจจุบัน -13) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สมัครสมาชิกสำเร็จ” |

**อ้างอิงไฟล์ Excel:** [**TC01-EC / TC01-TC**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Tiq9h3OQttDKO11jzFhAfZyVh283qKFy/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true)

**ตารางที่ TC01-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Register**

**ตารางที่ TC01-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC01] Register แบบสมบูรณ์**

**7.1.6 Expected Test Results**

****

**รูปที่ 1.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”**

**7.1.7 Pass / Fail Criteria**

* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.2 Test Scenario: [TC02]** **Login**

**7.2.1 Test Objective**

ยูสเคส Login เป็นยูสเคสที่ใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบ (Login) ซึ่งประกอบไปด้วยชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าสู่ระบบ

* **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เข้าสู่ระบบสำเร็จ”
* **Invalid:** ในกรณีที่ไม่พบชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง”

**7.2.2 Inter-Case Dependencies**

ไม่มีการทํางานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.2.3 Test Items**

**ตารางที่ TC7.2 แสดงรายละเอียดการทํางานของยูสเคส Login**

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | แอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีน |
| Use Case Name: | Login |
| Actors: | User |
| Use case Referenced: | - |
| Basic Flow: | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login  2 - ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านลงในฟอร์มเข้าสู่ระบบ  3 - ระบบรับค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน  4 - ระบบตรวจสอบสถานะการลงชื่อเข้าใช้งานโดย  4.1 - ระบบค้นหาข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบจากฐานข้อมูล  4.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบ  5 - ระบบจะให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าหลัก  6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow: | 4 - ในกรณีที่ไม่พบชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง” |
| Pre-Condition(s): | - |
| Post-Condition(s): | - |

**7.2.4 Prerequisite Conditions**

**Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated**

**รูปที่ 2.1** **หน้าเข้าสู่ระบบ (Login)**

**7.2.5 Input Specifications**

**7.2.5.1 ชื่อผู้ใช้ (username: USN): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นชื่อผู้ใช้ที่มีอยู่ในฐานข้อมูลเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้”
  + ในกรณีที่ไม่เป็นชื่อผู้ใช้ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง”

* + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เข้าสู่ระบบสำเร็จ”

**ตารางที่ TC02-EC01 แสดงรายละเอียดการเข้าสู่ระบบ [TC02]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc1.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นชื่อผู้ใช้ที่มีอยู่ในฐานข้อมูลเท่านั้น | VEc2.0 - เป็นชื่อผู้ใช้ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล | IVEc2.0 - ไม่เป็นชื่อผู้ใช้ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล |

**ตารางที่ TC02-TD01 แสดงรายละเอียดการเข้าสู่ระบบ [TC02] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้” |
| 2 | IVEc2.0 - ไม่เป็นชื่อผู้ใช้ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล | 1709800373242 | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง” |
| 3 | VEc2.0 - เป็นชื่อผู้ใช้ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล | 1709800373243 | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “เข้าสู่ระบบสำเร็จ” |

**7.2.5.2 รหัสผ่าน (password: PW): Password**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

* 1. ห้ามเป็นค่าว่าง
  2. ต้องเป็นรหัสผ่านที่ตรงกับในฐานข้อมูล

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกรหัสผ่าน”
  + ในกรณีที่ไม่เป็นรหัสผ่านที่ตรงกับในฐานข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เข้าสู่ระบบสำเร็จ”

**ตารางที่ TC02-EC02 แสดงรายละเอียดการเข้าสู่ระบบ [TC02]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc3.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นรหัสผ่านที่ตรงกับในฐานข้อมูล | VEc4.0 - เป็นรหัสผ่านที่ตรงกับในฐานข้อมูล | IVEc4.0 - ไม่เป็นรหัสผ่านที่ตรงกับในฐานข้อมูล |

**ตารางที่ TC02-TD02 แสดงรายละเอียดการเข้าสู่ระบบ [TC02] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 4 | IVEc3.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกรหัสผ่าน” |
| 5 | IVEc4.0 - ไม่เป็นรหัสผ่านที่ตรงกับในฐานข้อมูล | 26122000 | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง” |
| 6 | VEc4.0 - เป็นรหัสผ่านที่ตรงกับในฐานข้อมูล | 26122001 | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “เข้าสู่ระบบสำเร็จ” |

**อ้างอิงไฟล์ Excel:** [**TC02-EC / TC02-TC**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GQ8P9JijGj3NNqkyniVWp9JcltDD--Ou/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true)

**ตารางที่ TC02-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Login**

**ตารางที่ TC02-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC02] Login แบบสมบูรณ์**

**7.2.6 Expected Test Results**

**Graphical user interface, application, chat or text message

Description automatically generated**

**รูปที่ 2.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “เข้าสู่ระบบสำเร็จ”**

**7.2.7 Pass / Fail Criteria**

* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.3 Test Scenario: [TC03]** **Edit Profile**

**7.3.1 Test Objective**

ยูสเคส Edit Profile เป็นยูสเคสแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกเริ่มต้นจากเข้าสู่ระบบ (login) จากนั้นระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวทั้งหมดของสมาชิก สมาชิกสามารถเลือกเมนูแก้ไขข้อมูลการสมัครสมาชิกได้ตามต้องการ ยกเว้นหมายเลขบัตรประชาชน (idcard) ที่เป็นข้อมูลการเข้าสู่ระบบซึ่งไม่อนุญาตให้มีการแก้ไขได้

* **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
* **Invalid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ได้กรอกหรือไม่ถูกต้อง

**7.3.2 Inter-Case Dependencies**

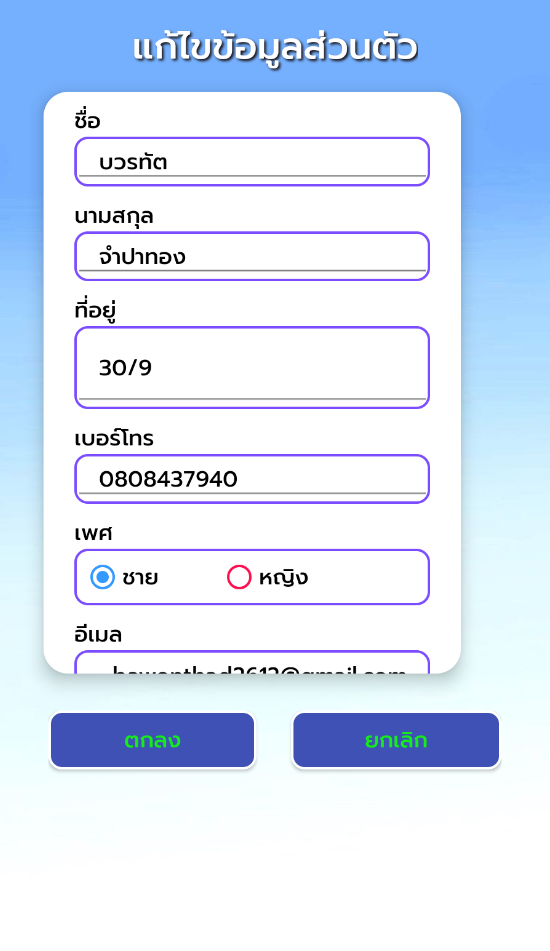
ไม่มีการทํางานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.3.3 Test Items**

**ตารางที่ TC7.3 แสดงรายละเอียดการทํางานของยูสเคส Edit Profile**

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | แอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีน |
| Use Case Name: | Edit Profile |
| Actors: | Member |
| Use case Referenced: | - |
| Basic Flow: | 1 - ยูสเคสเริ่มต้น เมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Profile  2 - ผู้ใช้เลือกเมนูการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว  3 - ระบบรับค่าข้อมูลรหัสของผู้ใช้ต้องการจะแก้ไข  4 - ระบบค้นหารหัสสมาชิกที่ต้องการแก้ไขโดย  4.1 - ระบบค้นหารหัสสมาชิกที่ต้องการแก้ไขจากฐานข้อมูล  4.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลการค้นหารหัสสมาชิกที่ต้องการแก้ไข  5 - ระบบแสดงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก  6 - ผู้ใช้กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลส่วนตัว  7 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องจากสคริปต์  8 – ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขส่วนตัวจากผู้ใช้  9 - ตรวจสอบสถานะแก้ไขส่วนตัวข้อมูลโดย  9.1 - ระบบบันทึกแก้ไขข้อมูลส่วนตัวลงในฐานข้อมูล  9.2 - ระบบคืนค่าสถานะแก้ไขข้อมูลส่วนจากฐานข้อมูล  10 - ระบบแจ้งผลบันทึกแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสําเร็จ  11 - ยูสเคสสิ้นสุดการทํางาน |
| Alternate Flow: | 7 - ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ได้กรอกหรือไม่ถูกต้อง |
| Pre-Condition(s): | - |
| Post-Condition(s): | - |

**7.3.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 3.1** **หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก (Edit Profile)**

**7.3.5 Input Specifications**

**7.3.5.1 ชื่อ (firstname: FN): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อ”
* ในกรณีที่ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
* ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 2 หรือมากกว่า 30 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น”
* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC03-EC01 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc1.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | VEc2.0 - เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร  2 ตัวอักษร  VBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร  3 ตัวอักษร  VBd3.2 - มีจำนวนตัวอักษร 29 ตัวอักษร  VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร 30 ตัวอักษร | IVBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร  IVBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อ” |
| 2 | IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | ボワーダ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 3 | IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | บวร ทัต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 4 | IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | บวรทัต2 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 5 | IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | บวรทัต. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 6 | IVBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร | บ | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 7 | IVBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร | บวรทัตบวรทัตบวรทัตบวรทัตบวรทัตบ | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 8 | VBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร  2 ตัวอักษร | ดา | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 9 | VBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร  3 ตัวอักษร | ดาว | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 10 | VBd3.2 - มีจำนวนตัวอักษร  29 ตัวอักษร | บวรทัตบวรทัตบวรทัตบวรทัตบวรทั | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 11 | VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร  30 ตัวอักษร | บวรทัตบวรทัตบวรทัตบวรทัตบวรทัต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc1.0 VEc2.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd3.0

**7.3.5.2 นามสกุล (lastname: LN): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกนามสกุล”
* ในกรณีที่ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
* ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 2 หรือมากกว่า 30 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น”
* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC03-EC02 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc4.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | VEc5.0 - เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และไม่มีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc5.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30ตัวอักษรเท่านั้น | VBd6.0 - มีจำนวนตัวอักษร  2 ตัวอักษร  VBd6.1 - มีจำนวนตัวอักษร  3 ตัวอักษร  VBd6.2 - มีจำนวนตัวอักษร 29 ตัวอักษร  VBd6.3 - มีจำนวนตัวอักษร 30 ตัวอักษร | IVBd6.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร  IVBd6.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 12 | IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกนามสกุล” |
| 13 | IVEc5.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | チャンパトン | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 14 | IVEc5.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | จำปาทอง2 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 15 | IVEc5.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ | จำปาทอง. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 16 | IVBd6.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร | จ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 17 | IVBd6.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร | จำปาทองจำปาทองจำปาทองจำปาทองจำป | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 18 | VBd6.0 - มีจำนวนตัวอักษร  2 ตัวอักษร | ปา | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 19 | VBd6.1 - มีจำนวนตัวอักษร  3 ตัวอักษร | ทอง | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 20 | VBd6.2 - มีจำนวนตัวอักษร 29 ตัวอักษร | จำปาทองจำปาทองจำปาทองจำปาทองจ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 21 | VBd6.3 - มีจำนวนตัวอักษร 30 ตัวอักษร | jumpatongjumpatongjumpatongjum | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc4.0 VEc5.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd6.2 และ VBd6.3

**7.3.5.3 ที่อยู่ (address: AD): Text area**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกที่อยู่”
* ในกรณีที่ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น”
* ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 100 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น”
* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC03-EC03 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc7.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc7.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น | VEc8.0 - เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , | IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd9.2 - มีจำนวนตัวอักษร 99 ตัวอักษร  VBd9.3 - มีจำนวนตัวอักษร 100 ตัวอักษร | IVBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร 101 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC03-TD03 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 22 | IVEc7.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกที่อยู่” |
| 23 | IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , | 30/9 ムー 10 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น” |
| 24 | IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , | ๓๐/๑๙ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น” |
| 25 | IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , | 30\_19 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ ( ) ขีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น” |
| 26 | IVBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร | 30/9 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 27 | IVBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร 101 ตัวอักษร | 30/9 ม.10 ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70000 30/9 ม.10 ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบุร | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 28 | VBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร 5 ตัวอักษร | 30/19 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 29 | VBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร 6 ตัวอักษร | 30/19. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 30 | VBd9.2 - มีจำนวนตัวอักษร 99 ตัวอักษร | 30/9 ม.10 ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70000 30/9 ม.10 ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 31 | VBd9.3 - มีจำนวนตัวอักษร 100 ตัวอักษร | 30/9 Moo 10, Chedi Hak Subdistrict,Mueang Ratchaburi District,Ratchaburi Province, postal code 70000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc7.0 VEc8.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd9.2 และ VBd9.3

**7.3.5.4 หมายเลขโทรศัพท์ (phone: P): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ
3. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น
4. ต้องมีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลขเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกเบอร์โทร”

* + ในกรณีที่มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
  + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องเป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวเลขน้อยกว่าหรือมากกว่า 10 ตัวเลข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องมีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลขเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC03-EC04 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc10.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง |
| ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | VEc11.0 - ไม่มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ |
| ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น | VEc12.0 - เป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 | IVEc12.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลขเท่านั้น | VBd13.0 - มีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลข | IVBd13.0 - มีจำนวนตัวเลข  9 ตัวเลข  IVBd13.1 - มีจำนวนตัวเลข 11 ตัวเลข |

**ตารางที่ TC03-TD04 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 32 | IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกเบอร์โทร” |
| 33 | IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | 080 843 7940 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 34 | IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Tel0808437940 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 35 | IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | 0808437940. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 36 | IVEc12.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 | ๐๘๐๘๔๓๗๙๔๐ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องเป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น” |
| 37 | IVEc12.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 | 0708437940 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องเป็นตัวเลขอารบิก และขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น” |
| 38 | IVBd13.0 - มีจำนวนตัวเลข  9 ตัวเลข | 080843794 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องมีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 39 | IVBd13.1 - มีจำนวนตัวเลข 11 ตัวเลข | 08084379400 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรต้องมีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 40 | VBd13.0 - มีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเลข | 0808437940 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc10.0 VEc11.0 VEc12.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd13.0

**7.3.5.5. เพศ (gender: GD): Radio**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นเพศหญิง หรือเพศชาย

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นเพศหญิง หรือเพศชาย ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC03-EC05 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ต้องเป็นเพศหญิง หรือเพศชาย | VEc14.0 - เป็นเพศหญิง หรือเพศชาย | - |

**ตารางที่ TC03-TD05 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 41 | VEc14.0 - เป็นเพศหญิง หรือเพศชาย | เลือกเพศหญิง หรือเพศชาย | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**7.3.5.6 อีเมล (email: EM): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกอีเมล”
  + ในกรณีที่ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 12 หรือมากกว่า 40 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC03-EC06 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc15.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc15.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง | VEc16.0 - เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และไม่มีช่องว่าง | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 12 ตัวอักษร  VBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 13 ตัวอักษร  VBd17.2 - มีจำนวนตัวอักษร 39 ตัวอักษร  VBd17.3 - มีจำนวนตัวอักษร 40 ตัวอักษร | IVBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 11 ตัวอักษร  IVBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 41 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC03-TD06 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 42 | IVEc15.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกอีเมล” |
| 43 | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง | bawonthad2612 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง” |
| 44 | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง | บวรทัต2612@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง” |
| 45 | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง | bawonthad๒๖๑๒@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง” |
| 46 | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง | #bawonthad2612@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง” |
| 47 | IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง | bawonthad2612@gmail. com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ขีดกลาง - ขีดล่าง \_ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง” |
| 48 | IVBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 11 ตัวอักษร | b@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 49 | IVBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 41 ตัวอักษร | bawonthad2612312312312312312311@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 50 | VBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 12 ตัวอักษร | ba@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 51 | VBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 13 ตัวอักษร | baw@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 52 | VBd17.2 - มีจำนวนตัวอักษร 39 ตัวอักษร | bawonthad\_61231231211231231-3@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 53 | VBd17.3 - มีจำนวนตัวอักษร 40 ตัวอักษร | bawonthad261231231231231231231@gmail.com | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc15.0 VEc16.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd17.2

**7.3.5.7 หมายเลขบัตรประชาชน (idcard: IDC): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ไม่สามารถแก้ไขได้

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่แก้ไขเลขบัตรประชาชน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เลขบัตรประชาชนไม่สามารถแก้ไขได้”

**ตารางที่ TC03-EC07 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ไม่สามารถแก้ไขได้ | - | IVEc18.0 - แก้ไขเลขบัตรประชาชน |

**ตารางที่ TC03-TD07 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 54 | IVEc18.0 - แก้ไขเลขบัตรประชาชน | แก้ไขเลขบัตรประชาชน | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เลขบัตรประชาชนไม่สามารถแก้ไขได้” |

**7.3.5.8 วัน-เดือน-ปีเกิด (birthday: BD): Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่อายุน้อยกว่า 12 ปี ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ จำเป็นต้องมีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป”

* + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC03-EC08 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป | VBd19.0 - อายุ 12 ปี  VBd19.1 - อายุ 13 ปี | IVBd19.0 - อายุ 11 ปี |

**ตารางที่ TC03-TD08 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก [TC03] ที่กําหนดไว้**

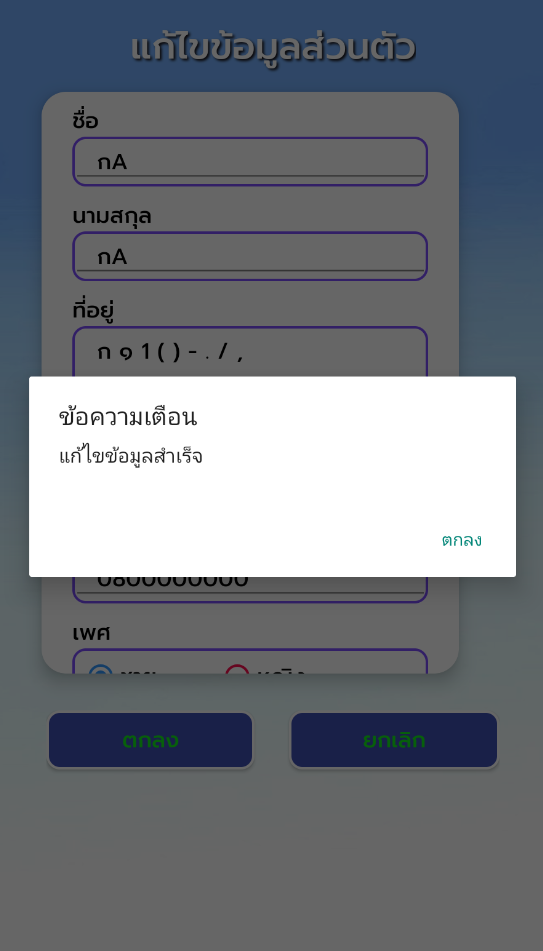
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 55 | IVBd19.0 - อายุ 11 ปี | เลือกปี  (ปีปัจจุบัน -11) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ จำเป็นต้องมีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป” |
| 56 | VBd19.0 - อายุ 12 ปี | เลือกปี  (ปีปัจจุบัน -12) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 57 | VBd19.1 - อายุ 13 ปี | เลือกปี  (ปีปัจจุบัน -13) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**อ้างอิงไฟล์ Excel:** [**TC03-EC / TC03-TC**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dkyIsGMK2P5PVAa8naR2TTUOqtAqy4cl/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true)

**ตารางที่ TC03-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Profile**

**ตารางที่ TC03-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC03] Edit Profile แบบสมบูรณ์**

**7.3.6 Expected Test Results**

****

**รูปที่ 3.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”**

**7.3.7 Pass / Fail Criteria**

* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.4 Test Scenario: [TC04] Reserve Vaccine**

**7.4.1 Test Objective**

ยูสเคส Reserve Vaccine เป็นยูสเคสสําหรับให้สมาชิก (Member) ใช้ในการสั่งจองวัคซีนและเลือกจำนวนเข็มวัคซีนได้โดยที่ระบบแสดงข้อมูลวัคซีนทั้งหมดให้สมาชิกเลือก

* **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “สั่งจองวัคซีนสำเร็จ”
* **Invalid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาคลิกยืนยันข้อมูล”

**7.4.2 Inter-Case Dependencies**

ไม่มีการทํางานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.4.3 Test Items**

**ตารางที่ TC7.4 แสดงรายละเอียดการทํางานของยูสเคส Reserve Vaccine**

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | แอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีน |
| Use Case Name: | Reserve Vaccine |
| Actors: | Member |
| Use case Referenced: | - |
| Basic Flow: | 1 - ยูสเคสเริ่มต้น เมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Reserve Vaccine  2 - ผู้ใช้เลือกสั่งจองวัคซีนที่ต้องการในแบบฟอร์มการสั่งจองวัคซีน  3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 - ระบบรับค่าข้อมูลที่ผู้ใช้เลือก  5 - ระบบตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนการจองโดยวัคซีนโดย  5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลลงทะเบียนการจองวัคซีนลงในฐานข้อมูล  5.2 - ระบบคืนค่าสถานะบันทึกข้อมูลการจองวัคซีน  6 - ระบบแจ้งผลการจองวัคซีนสําเร็จ  7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน |
| Alternate Flow: | 3 - กรณีที่ไม่ได้คลิกยืนยันข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาคลิกยืนยันข้อมูล” |
| Pre-Condition(s): | - |
| Post-Condition(s): | - |

**7.4.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 4.1 หน้าสั่งจองวัคซีน (Reserve Vaccine)**

**7.4.5 Input Specifications**

**7.4.5.1 ชื่อวัคซีน (vaccine name: VN): Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. มีทั้งหมด 2 รายการ ได้แก่ 1.Moderna 2.Sinovac

**ตารางที่ TC04-EC01 แสดงรายละเอียดการสั่งจองวัคซีน [TC04]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| มีทั้งหมด 2 รายการ ได้แก่ 1.Moderna 2.Sinovac | VEc1.0 - Moderna  VEc1.1 - Sinovac | - |

**7.4.5.2 จำนวน (amount: AM): Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. มีทั้งหมด 2 รายการ ได้แก่ 1.จำนวน 1 เข็ม 2.จำนวน 2 เข็ม

**ตารางที่ TC04-EC02 แสดงรายละเอียดการสั่งจองวัคซีน [TC04]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| มีทั้งหมด 2 รายการ ได้แก่ 1.จำนวน 1 เข็ม 2.จำนวน 2 เข็ม | VEc2.0 - จำนวน 1 เข็ม  VEc2.1 - จำนวน 2 เข็ม | - |

**7.4.5.3 ยืนยันการสั่งจอง (confirm order: CO): Check box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องคลิกยืนยันข้อมูล

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่ไม่ได้คลิกยืนยันข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณาคลิกยืนยันข้อมูล”

* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“สั่งจองวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC04-EC03 แสดงรายละเอียดการสั่งจองวัคซีน [TC04]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ต้องคลิกยืนยันข้อมูล | VEc3.0 - คลิกยืนยันข้อมูล | IVEc3.0 - ไม่ได้คลิกยืนยันข้อมูล |

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

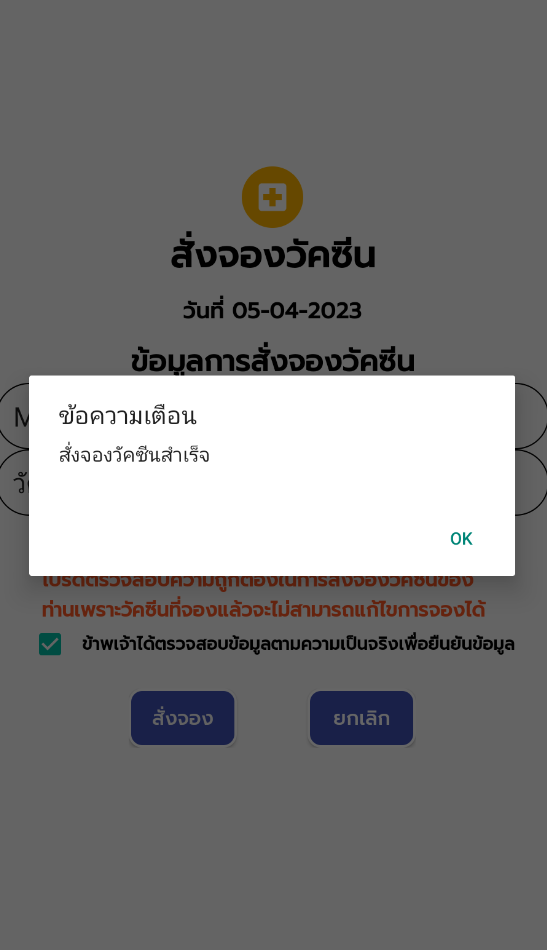
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | | | **Expected Result** |
| **VN** | **AM** | **CO** |
| 1 | VEc1.0 - Moderna  VEc2.0 - จำนวน 1 เข็ม  IVEc3.0 - ไม่ได้คลิกยืนยันข้อมูล | Selected | Selected |  | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาคลิกยืนยันข้อมูล” |
| 2 | VEc1.0 - Moderna  VEc2.0 - จำนวน 1 เข็ม VEc3.0 - คลิกยืนยันข้อมูล | Selected | Selected | Checked | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สั่งจองวัคซีนสำเร็จ” |
| 3 | VEc1.0 - Moderna  VEc2.1 - จำนวน 2 เข็มIVEc3.0 - ไม่ได้คลิกยืนยันข้อมูล | Selected | Selected |  | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาคลิกยืนยันข้อมูล” |
| 4 | VEc1.0 - Moderna  VEc2.1 - จำนวน 2 เข็ม VEc3.0 - คลิกยืนยันข้อมูล | Selected | Selected | Checked | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สั่งจองวัคซีนสำเร็จ” |
| 5 | VEc1.1 - Sinovac VEc2.0 - จำนวน 1 เข็ม  IVEc3.0 - ไม่ได้คลิกยืนยันข้อมูล | Selected | Selected |  | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาคลิกยืนยันข้อมูล” |
| 6 | VEc1.1 - Sinovac VEc2.0 - จำนวน 1 เข็ม VEc3.0 - คลิกยืนยันข้อมูล | Selected | Selected | Checked | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สั่งจองวัคซีนสำเร็จ” |
| 7 | VEc1.1 - Sinovac VEc2.1 - จำนวน 2 เข็มIVEc3.0 - ไม่ได้คลิกยืนยันข้อมูล | Selected | Selected |  | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาคลิกยืนยันข้อมูล” |
| 8 | VEc1.1 - Sinovac VEc2.1 - จำนวน 2 เข็ม VEc3.0 - คลิกยืนยันข้อมูล | Selected | Selected | Checked | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน  “สั่งจองวัคซีนสำเร็จ” |

**อ้างอิงไฟล์ Excel:** [**TC04-EC / TC04-TC**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1o2sddLh5ZZV9rMzaylNCv6yqdxSXD4J0/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true)

**ตารางที่ TC04-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Reserve Vaccine**

**ตารางที่ TC04-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC04] Reserve Vaccine แบบสมบูรณ์**

**7.4.6 Expected Test Results**

****

**รูปที่ 4.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “สั่งจองวัคซีนสำเร็จ”**

**7.4.7 Pass / Fail Criteria**

* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.5 Test Scenario: [TC05]** **Confirm Payment**

**7.5.1 Test Objective**

ใช้สําหรับยืนยันการชําระเงินโดยให้สมาชิกที่จองวัคซีนไปแล้วต้องทําการอัปโหลดข้อมูลการยืนยันการชําระเงินให้กับโรงพยาบาลโดยการอัปโหลดรูปภาพ (receipt\_img) รายละเอียดการชําระเงิน (receipt\_details) วันที่การชําระเงิน (receipt\_date) และราคารวมของจำนวนเข็มที่สั่งจอง (total) เพื่อใช้ในการยืนยันข้อมูลการชําระเงิน

* **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ยืนยันการชําระเงินสำเร็จ”
* **Invalid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาอัปโหลดรูปภาพ”

**7.5.2 Inter-Case Dependencies**

ต้องผ่านการทำงานของยูสเคส List Reserve Vaccine ก่อน

**7.5.3 Test Items**

**ตารางที่ TC7.5 แสดงรายละเอียดการทํางานของยูสเคส Confirm Payment**

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | แอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีน |
| Use Case Name: | Confirm Payment |
| Actors: | Member |
| Use case Referenced: | List Reserve Vaccine |
| Basic Flow: | 1 - ยูสเคสเริ่มต้น เมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Payment  2 - ผู้ใช้กรอกข้อมูลรายละเอียดในแบบฟอร์มยืนยันการชําระเงิน  3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องจากสคริปต์  4 - ระบบรับข้อมูลการยืนยันการชําระเงิน  5 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการชําระเงิน  5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลการยืนยันการชําระเงินลงฐานข้อมูล  5.2 - ระบบคืนค่าสถานการณ์บันทึกข้อมูลยืนยันการชําระเงิน  6 - ระบบแจ้งผลบันทึกยืนยันการชําระเงิน  7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทํางาน |
| Alternate Flow: | 3 - กรณีที่ไม่ได้อัปโหลดรูปภาพ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาอัปโหลดรูปภาพ” |
| Pre-Condition(s): | จะต้องผ่านการทำงานของยูสเคส List Reserve Vaccine |
| Post-Condition(s): | หลังจากชำระเงินเสร็จแล้วระบบจะบันทึกใบเสร็จชำระเงิน |

**7.5.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 5.1** **หน้ายืนยันการชำระเงิน (Confirm Payment)**

**7.5.5 Input Specifications**

**7.5.5.1 อัปโหลดรูปภาพ (upload picture: UP): Upload file**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. นามสกุลไฟล์ต้องเป็น .png หรือ .jpg เท่านั้น
3. ขนาดไฟล์รูปภาพต้องไม่เกิน 1 MB

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณาอัปโหลดรูปภาพ”

* ในกรณีที่นามสกุลไฟล์ไม่เป็น .png หรือ .jpg ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“นามสกุลไฟล์ต้องเป็น .png หรือ .jpg เท่านั้น”

* ในกรณีที่ขนาดไฟล์รูปภาพเกิน 1 MB ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“ขนาดไฟล์รูปภาพต้องไม่เกิน 1 MB”

* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“ยืนยันการชําระเงินสำเร็จ”

**ตารางที่ TC05-EC01 แสดงรายละเอียดการยืนยันการชําระเงิน [TC05]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc1.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |
| นามสกุลไฟล์ต้องเป็น .png หรือ .jpg เท่านั้น | VEc2.0 - นามสกุลไฟล์เป็น .png หรือ .jpg | IVEc2.0 - นามสกุลไฟล์ไม่เป็น .png หรือ .jpg |
| ขนาดไฟล์รูปภาพต้องไม่เกิน  1 MB | VEc3.0 - ขนาดไฟล์รูปภาพไม่เกิน 1 MB | IVEc3.0 - ขนาดไฟล์รูปภาพเกิน 1 MB |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาอัปโหลดรูปภาพ” |
| 2 | IVEc2.0 - นามสกุลไฟล์ไม่เป็น .png หรือ .jpg | นามสกุลไฟล์เป็น .gif | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “นามสกุลไฟล์ต้องเป็น .png หรือ .jpg เท่านั้น” |
| 3 | IVEc3.0 - ขนาดไฟล์รูปภาพเกิน 1 MB | ขนาดไฟล์รูปภาพเกิน 1 MB | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “ขนาดไฟล์รูปภาพต้องไม่เกิน 1 MB” |
| 4 | VEc2.0 - นามสกุลไฟล์เป็น .png หรือ .jpg | นามสกุลไฟล์เป็น .png | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “ยืนยันการชําระเงินสำเร็จ” |
| 5 | VEc2.0 - นามสกุลไฟล์เป็น .png หรือ .jpg | นามสกุลไฟล์เป็น .jpg | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “ยืนยันการชําระเงินสำเร็จ” |
| 6 | VEc3.0 - ขนาดไฟล์รูปภาพไม่เกิน 1 MB | ขนาดไฟล์รูปภาพไม่เกิน 1 MB | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “ยืนยันการชําระเงินสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc1.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VEc2.0

**อ้างอิงไฟล์ Excel:** [**TC05-EC / TC05-TC**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1iYh03IdCsFZYT_njmXpEKdTK131dQ-VP/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true)

**ตารางที่ TC05-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Confirm Payment**

**ตารางที่ TC05-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC05] Confirm Payment**

**แบบสมบูรณ์**

**7.5.6 Expected Test Results**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**รูปที่ 5.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ยืนยันการชําระเงินสำเร็จ”**

**7.5.7 Pass / Fail Criteria**

* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.6 Test Scenario: [TC06]** **Make Appointment Vaccine**

**7.6.1 Test Objective**

ยูสเคส Make Appointment Vaccine ใช้สําหรับทำการเลือกวันนัดหมายฉีดวัคซีนประกอบไปด้วย วันที่กำหนดการ (schedule\_date) เวลานัดหมาย (round\_time) สถานที่ (location) และสถานะนัดหมาย (status)

* **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”
* **Invalid:** กรณีที่ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง

**7.6.2 Inter-Case Dependencies**

จะต้องผ่านการทำงานของยูสเคส View Notify Appointment ก่อน

**7.6.3 Test Items**

**ตารางที่ TC7.6 แสดงรายละเอียดการทํางานของยูสเคส Make Appointment Vaccine**

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | แอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีน |
| Use Case Name: | Make Appointment Vaccine |
| Actors: | Member |
| Use case Referenced: | View Notify Appointment |
| Basic Flow: | 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Make Appointment  Vaccine  2 - ระบบรับค่าจากการเลือกฟังก์ชันของสมาชิก  3 - ระบบทำการค้นหาวันนัดหมาย  3.1 - ระบบทำการค้นหาวันในการนัดหมายจากฐานข้อมูล  3.2 - ระบบคืนค่าวันในการนัดหมายจากฐานข้อมูล  4 - ระบบทำการแสดงวันนัดหมายในปฏิทิน  5 - ผู้ใช้เลือกวันที่ต้องการนัดหมายฉีดวัคซีนในปฏิทิน  6 - ระบบรับค่าเลือกวันที่นัดหมาย  7 - ระบบทำการค้นหารอบเวลาวันนัดหมายที่ผู้ใช้เลือกโดย  7.1 - ระบบทำการค้นหารอบเวลาในการนัดหมายจากฐานข้อมูล  7.2 - ระบบคืนค่ารอบเวลาในการนัดหมายจากฐานข้อมูล  8 - ระบบทำการแสดงรายการรอบเวลาวันนัดหมายที่เลือก  9 - ผู้ใช้เลือกรอบเวลานัดหมายที่ต้องการ  10 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องจากสคริปต์  11 - ระบบรับค่าข้อมูลการเลือกรอบเวลานัดหมายฉีดวัคซีน  12 - ระบบทำการคำนวณระยะวันเวลาการนัดหมายเข็มที่ 1-2  13 - ระบบตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูลวันนัดหมายฉีดวัคซีนโดย  13.1 - ระบบบันทึกข้อมูลวันนัดหมายฉีดวัคซีนลงฐานข้อมูล  13.2 - ระบบคืนค่าสถานะบันทึกข้อมูลวันนัดหมายฉีดวัคซีน  14 - ระบบแจ้งผลบันทึกการเลือกวันนัดหมายฉีดวัคซีน  15 - ยูสเคสสิ้นสุดการทํางาน |
| Alternate Flow: | 10 - กรณีที่ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง |
| Pre-Condition(s): | จะต้องผ่านการทำงานของยูสเคส View Notify Appointment ก่อน |
| Post-Condition(s): | - |

**7.6.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 6.1** **หน้านัดหมายฉีดวัคซีน (Make Appointment Vaccine)**

**7.6.5 Input Specifications**

**7.6.5.1 วันที่กำหนดการ (schedule\_date: SD): Button**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. เลือกได้เฉพาะวันที่เป็นช่องสีเขียวและเป็นวันในอนาคต

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสีเขียว ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“วันที่เลือกไม่มีคิวให้นัดหมาย กรุณาเลือกวันที่เป็นช่องสีเขียวเท่านั้น”

* ในกรณีที่เลือกวันในอดีตหรือปัจจุบัน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“ไม่สามารถเลือกวันในอดีตหรือปัจจุบันได้”

* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“นัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC06-EC01 แสดงรายละเอียดการนัดหมายฉีดวัคซีน [TC06]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| เลือกได้เฉพาะวันที่เป็นช่องสีเขียวและเป็นวันในอนาคต | VEc1.0 - เลือกวันที่เป็นช่องสีเขียวและเป็นวันในอนาคต | IVEc1.0 - เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสีเขียวหรือไม่เป็นวันในอนาคต |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | IVEc1.0 - เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสีเขียวหรือไม่เป็นวันในอนาคต | เลือกวันที่เป็นช่องสีขาว | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่เลือกไม่มีคิวให้นัดหมาย กรุณาเลือกวันที่เป็นช่องสีเขียวเท่านั้น” |
| 2 | IVEc1.0 - เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสีเขียวหรือไม่เป็นวันในอนาคต | เลือกวันที่เป็นช่องสีแดง | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่เลือกไม่มีคิวให้นัดหมาย กรุณาเลือกวันที่เป็นช่องสีเขียวเท่านั้น” |
| 3 | IVEc1.0 - เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสีเขียวหรือไม่เป็นวันในอนาคต | เลือกวันที่เป็นช่องสีเขียวแต่เป็นวันในอดีต | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถเลือกวันในอดีตหรือปัจจุบันได้” |
| 4 | IVEc1.0 - เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสีเขียวหรือไม่เป็นวันในอนาคต | เลือกวันที่เป็นช่องสีเขียวแต่เป็นวันปัจจุบัน | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถเลือกวันในอดีตหรือปัจจุบันได้” |
| 5 | VEc1.0 - เลือกวันที่เป็นช่องสีเขียวและเป็นวันในอนาคต | เลือกวันที่เป็นช่องสีเขียวและเป็นวันในอนาคต | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “นัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ” |

**7.6.5.2 เวลานัดหมาย (round\_time: RT): Radio**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณาเลือกช่วงเวลานัดหมาย”

* + ในกรณีที่เลือกช่วงเวลานัดหมายแล้ว ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“นัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC06-EC02 แสดงรายละเอียดการนัดหมายฉีดวัคซีน [TC06]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc2.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 6 | IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาเลือกช่วงเวลานัดหมาย” |
| 7 | VEc2.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | เลือกช่วงเวลา | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “นัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ” |

**อ้างอิงไฟล์ Excel:** [**TC06-EC / TC06-TC**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LYTbh2U2Dfj9R8iLtZLTr75Sks1_hVgD/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true)

**ตารางที่ TC06-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Make Appointment Vaccine**

**ตารางที่ TC06-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC06] Make Appointment Vaccine**

**แบบสมบูรณ์**

**7.6.6 Expected Test Results**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**รูปที่ 6.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “นัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”**

**7.6.7 Pass / Fail Criteria**

* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.7 Test Scenario: [TC07]** **Add Vaccine**

**7.7.1 Test Objective**

ยูสเคส Add Vaccine ใช้สําหรับให้เจ้าหน้าที่ (Admin) เพิ่มวัคซีนที่นำเข้ามาโดยมีรายละเอียด ดังนี้ ชื่อวัคซีน (vaccine\_name) วันที่นำเข้า (date\_in) วันที่ผลิต (mgf\_date) วันหมดอายุ (exp\_date) จำนวนเข็ม (does\_qty) บริษัทผู้ผลิต (vaccine\_companny) บริษัทผู้นำเข้า (imported\_companny) รุ่นการผลิต (product\_version) เลขทะเบียนวัคซีน (Register\_no) ราคาต่อเข็ม (does\_price)

* **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”
* **Invalid:** ในกรณีที่ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง

**7.7.2 Inter-Case Dependencies**

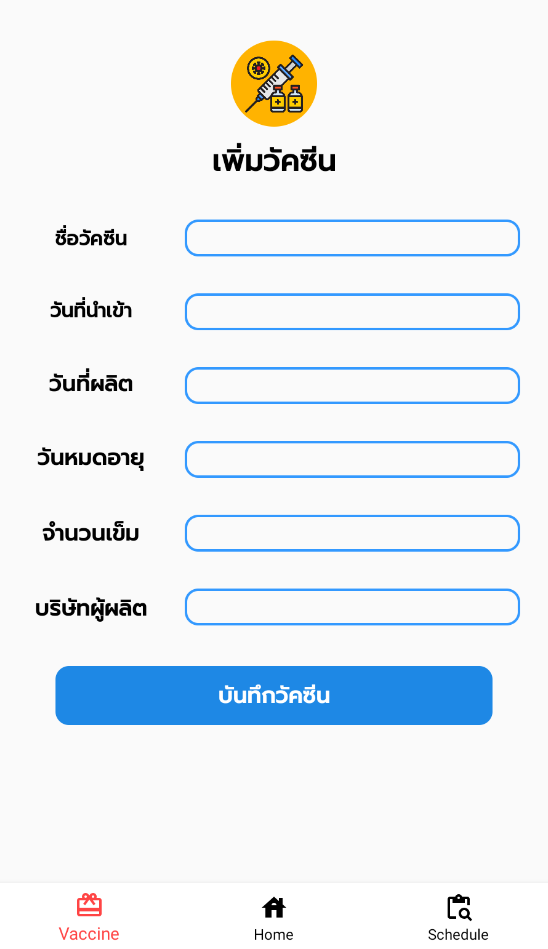
ไม่มีการทํางานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.7.3 Test Items**

**ตารางที่ TC7.7 แสดงรายละเอียดการทํางานของยูสเคส Add Vaccine**

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | แอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีน |
| Use Case Name: | Add Vaccine |
| Actors: | Admin |
| Use case Referenced: | - |
| Basic Flow: | 1 - ยูสเคสเริ่มต้น เมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Vaccine  2 - ผู้ใช้กรอกแบบฟอร์มข้อมูลวัคซีน  3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์  4 - ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้  5 - ระบบบันทึกข้อมูลวัคซีนโดย  5.1 - ระบบทำการบันทึกวัคซีนลงฐานข้อมูล  5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกวัคซีน  6 - ระบบแสดงผลสถานะบันทึกการนำเข้าวัคซีน  7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำ |
| Alternate Flow: | 3 - ในกรณีที่ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง |
| Pre-Condition(s): | - |
| Post-Condition(s): | - |

**7.7.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 7.1** **หน้าเพิ่มวัคซีน (Add Vaccine)**

**7.7.5 Input Specifications**

**7.7.5.1 ชื่อวัคซีน (vaccine\_name: VN): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อวัคซีน”
* ในกรณีที่ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
* ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 50 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น”
* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC07-EC01 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc1.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น | VEc2.0 - เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิก | IVEc2.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd3.2 - มีจำนวนตัวอักษร 49 ตัวอักษร  VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร | IVBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร 51 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC07-TD01 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อวัคซีน” |
| 2 | IVEc2.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | アストラゼネカ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 3 | IVEc2.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | Pfizer๒ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 4 | IVBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร  4 ตัวอักษร | Pize | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 5 | IVBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร  51 ตัวอักษร | 1. วัคซีนจอห์นสันแอนด์จอห์นสัน (Johnson & Johnson). | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 6 | VBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร | Pizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 7 | VBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร | Pfizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 8 | VBd3.2 - มีจำนวนตัวอักษร  49 ตัวอักษร | 1.วัคซีนจอห์นสันแอนด์จอห์นสัน (Johnson & Johnson) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 9 | VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร  50 ตัวอักษร | 1. วัคซีนจอห์นสันแอนด์จอห์นสัน (Johnson & Johnson) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc1.0 VEc2.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd3.2

**7.7.5.2 วันที่นำเข้า (date\_in: DI): Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกวันที่นำเข้า”
  + ในกรณีที่ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ

ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต

และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ”

* + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC07-EC02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc4.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต  และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ | VEc5.0 - เป็นวันที่มากกว่า  วันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่  หมดอายุ | IVEc5.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่า  วันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อย  กว่าวันที่หมดอายุ |

**ตารางที่ TC07-TD02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 10 | IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกวันที่นำเข้า” |
| 11 | IVEc5.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่า  วันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อย  กว่าวันที่หมดอายุ | วันเดียวกันกับวันที่  ผลิต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต  และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ” |
| 12 | IVEc5.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่า  วันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อย  กว่าวันที่หมดอายุ | วันที่น้อยกว่าวันที่ผลิต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต  และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ” |
| 13 | IVEc5.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่า  วันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อย  กว่าวันที่หมดอายุ | วันเดียวกันกับวันที่  หมดอายุ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต  และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ” |
| 14 | IVEc5.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่า  วันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อย  กว่าวันที่หมดอายุ | วันที่มากกว่าวันที่  หมดอายุ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต  และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ” |
| 15 | VEc5.0 - เป็นวันที่มากกว่า  วันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่  หมดอายุ | วันที่มากกว่าวันที่ผลิต  และน้อยกว่าวันที่  หมดอายุ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc4.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VEc5.0

**7.7.5.3 วันที่ผลิต (mgf\_date: MD): Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นวันในอดีต

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกวันที่ผลิต”
  + ในกรณีที่ไม่เป็นวันในอดีต ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“วันที่ผลิตต้องเป็นวันในอดีต”

* + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC07-EC03 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc6.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc6.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นวันในอดีต | VEc7.0 - เป็นวันในอดีต | IVEc7.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอนาคต |

**ตารางที่ TC07-TD03 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 16 | IVEc6.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกวันที่ผลิต” |
| 17 | IVEc7.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอนาคต | วันปัจจุบัน | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “วันที่ผลิตต้องเป็นวันในอดีต” |
| 18 | IVEc7.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอนาคต | วันในอนาคต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “วันที่ผลิตต้องเป็นวันในอดีต” |
| 19 | VEc7.0 - เป็นวันในอดีต | วันในอดีต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc6.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VEc7.0

**7.7.5.4 วันที่หมดอายุ (exp\_date: ED): Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นวันในอนาคต

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณาเลือกวันที่หมดอายุ”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นวันในอนาคต ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“วันที่หมดอายุต้องเป็นวันในอนาคต”

* + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC07-EC04 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc8.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc8.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นวันในอนาคต | VEc9.0 - เป็นวันในอนาคต | IVEc9.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอดีต |

**ตารางที่ TC07-TD04 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 20 | IVEc8.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาเลือกวันที่หมดอายุ” |
| 21 | IVEc9.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอดีต | วันปัจจุบัน | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “วันที่หมดอายุต้องเป็นวันในอนาคต” |
| 22 | IVEc9.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอดีต | วันในอดีต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “วันที่หมดอายุต้องเป็นวันในอนาคต” |
| 23 | VEc9.0 - เป็นวันในอนาคต | วันในอนาคต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc8.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VEc9.0

**7.7.5.5 จำนวนเข็ม (does\_qty: DQ): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ
3. ต้องมีค่าระหว่าง 1-10000 เท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกจำนวนเข็ม”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ”
  + ในกรณีที่มีค่าน้อยกว่า 1 หรือมากกว่า 10000 ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องมีค่าระหว่าง 1-10000 เท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC07-EC05 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc10.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | VEc11.0 - เป็นตัวเลขอารบิก และไม่มีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc11.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีค่าระหว่าง 1-10000 เท่านั้น | VBd12.0 - มีค่า 1  VBd12.1 - มีค่า 2  VBd12.2 - มีค่า 9999  VBd12.3 - มีค่า 10000 | IVBd12.0 - มีค่า 0  IVBd12.1 - มีค่า 10001 |

**ตารางที่ TC07-TD05 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 24 | IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนเข็ม” |
| 25 | IVEc11.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | ๑๐๐ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 26 | IVEc11.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | 1 0 0 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 27 | IVEc11.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | 100เข็ม | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 28 | IVEc11.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | 100. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 29 | IVBd12.0 - มีค่า 0 | 0 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องมีค่าระหว่าง 1-10000 เท่านั้น” |
| 30 | IVBd12.1 - มีค่า 10001 | 10001 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องมีค่าระหว่าง 1-10000 เท่านั้น” |
| 31 | VBd12.0 - มีค่า 1 | 1 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 32 | VBd12.1 - มีค่า 2 | 2 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 33 | VBd12.2 - มีค่า 9999 | 9999 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 34 | VBd12.3 - มีค่า 10000 | 10000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc10.0 VEc11.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd12.0

**7.7.5.6 บริษัทผู้ผลิต (vaccine\_companny: VC): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกชื่อบริษัทผู้ผลิต”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 50 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC07-EC06 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc13.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc13.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น | VEc14.0 - เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิก | IVEc14.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd15.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd15.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd15.2 - มีจำนวนตัวอักษร 49 ตัวอักษร  VBd15.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร | IVBd15.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd15.1 - มีจำนวนตัวอักษร 51 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC07-TD06 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 35 | IVEc13.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกชื่อบริษัทผู้ผลิต” |
| 36 | IVEc14.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | ファイザー | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 37 | IVEc14.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | Pfizer๒ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 38 | IVBd15.0 - มีจำนวนตัวอักษร  4 ตัวอักษร | Pize | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 39 | IVBd15.1 - มีจำนวนตัวอักษร  51 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์ อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 40 | VBd15.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร | Pizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 41 | VBd15.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร | Pfizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 42 | VBd15.2 - มีจำนวนตัวอักษร  49 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 43 | VBd15.3 - มีจำนวนตัวอักษร  50 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์ อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc13.0 VEc14.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd15.2

**7.7.5.7 บริษัทผู้นำเข้า (imported\_companny: IC): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกชื่อบริษัทผู้นำเข้า”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 50 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC07-EC07 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc16.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc16.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น | VEc17.0 - เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิก | IVEc17.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd18.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd18.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd18.2 - มีจำนวนตัวอักษร 49 ตัวอักษร  VBd18.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร | IVBd18.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd18.1 - มีจำนวนตัวอักษร 51 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC07-TD07 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 44 | IVEc16.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกชื่อบริษัทผู้นำเข้า” |
| 45 | IVEc17.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | ファイザー | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 46 | IVEc17.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | Pfizer๒ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 47 | IVBd18.0 - มีจำนวนตัวอักษร  4 ตัวอักษร | Pize | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 48 | IVBd18.1 - มีจำนวนตัวอักษร  51 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์ อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 49 | VBd18.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร | Pizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 50 | VBd18.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร | Pfizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 51 | VBd18.2 - มีจำนวนตัวอักษร  49 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 52 | VBd18.3 - มีจำนวนตัวอักษร  50 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์ อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc16.0 VEc17.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd18.2

**7.7.5.8 รุ่นการผลิต (product\_version: PV): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกรุ่นการผลิต”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 20 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC07-EC08 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc19.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc19.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง | VEc20.0 - เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก และไม่มีช่องว่าง | IVEc20.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd21.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd21.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd21.2 - มีจำนวนตัวอักษร 19 ตัวอักษร  VBd21.3 - มีจำนวนตัวอักษร 20 ตัวอักษร | IVBd21.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd21.1 - มีจำนวนตัวอักษร 21 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC07-TD08 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 53 | IVEc19.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกรุ่นการผลิต” |
| 54 | IVEc20.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง | ก1017 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง” |
| 55 | IVEc20.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง | A๑๐๑๗ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง” |
| 56 | IVEc20.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง | A 1017 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง” |
| 57 | IVBd21.0 - มีจำนวนตัวอักษร  4 ตัวอักษร | A101 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 58 | IVBd21.1 - มีจำนวนตัวอักษร  21 ตัวอักษร | A10173213123213215251 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 59 | VBd21.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร | A1017 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 60 | VBd21.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร | A10171 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 61 | VBd21.2 - มีจำนวนตัวอักษร  19 ตัวอักษร | A101732131232132152 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 62 | VBd21.3 - มีจำนวนตัวอักษร  20 ตัวอักษร | A1017321312321321525 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc19.0 VEc20.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd21.0

**7.7.5.9 เลขทะเบียนวัคซีน (Register\_no: RN): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกเลขทะเบียนวัคซีน”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 20 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC07-EC09 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc22.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc22.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น | VEc23.0 - เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก | IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd24.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd24.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd24.2 - มีจำนวนตัวอักษร 19 ตัวอักษร  VBd24.3 - มีจำนวนตัวอักษร 20 ตัวอักษร | IVBd24.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd24.1 - มีจำนวนตัวอักษร 21 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC07-TD09 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 63 | IVEc22.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกเลขทะเบียนวัคซีน” |
| 64 | IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | 1ก 108/50 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 65 | IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | 1C ๑๐๘/๕๐ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 66 | IVBd24.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร | 1C 1 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 67 | IVBd24.1 - มีจำนวนตัวอักษร 21 ตัวอักษร | 1C 10823122/5011 (NB) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 68 | VBd24.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร | 10/50 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 69 | VBd24.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร | 108/50 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 70 | VBd24.2 - มีจำนวนตัวอักษร 19 ตัวอักษร | 1C 1082122/501 (NB) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 71 | VBd24.3 - มีจำนวนตัวอักษร 20 ตัวอักษร | 1C 10823122/501 (NB) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc22.0 VEc23.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd24.2

**7.7.5.10 ราคาต่อเข็ม (does\_price: DP): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ
3. ต้องมีค่าไม่เกิน 5000

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกราคาต่อเข็ม”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
  + ในกรณีที่มีค่าเกิน 5000 ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“ราคาต่อเข็มต้องมีค่าไม่เกิน 5000”

* + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC07-EC10 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc25.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc25.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | VEc26.0 - เป็นตัวเลขอารบิก และไม่มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc26.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีค่าไม่เกิน 5000 | VBd27.0 - มีค่า 4999  VBd27.1 - มีค่า 5000 | IVBd27.0 - มีค่า 5001 |

**ตารางที่ TC07-TD10 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 72 | IVEc25.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกราคาต่อเข็ม” |
| 73 | IVEc26.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | ๑๐๐ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 74 | IVEc26.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | 1 0 0 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 75 | IVEc26.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | 100บาท | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 76 | IVEc26.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | 100. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 77 | IVBd27.0 - มีค่า 5001 | 5001 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “ราคาต่อเข็มต้องมีค่าไม่เกิน 5000” |
| 78 | VBd27.0 - มีค่า 4999 | 4999 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |
| 79 | VBd27.1 - มีค่า 5000 | 5000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc25.0 VEc26.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd27.0

**อ้างอิงไฟล์ Excel:** [**TC07-EC / TC07-TC**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1iGiiFNls7AnXr9gpMqPlyPau9uykR6k8/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true)

**ตารางที่ TC07-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add Vaccine**

**ตารางที่ TC07-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC07] Add Vaccine แบบสมบูรณ์**

**7.7.6 Expected Test Results**

****

**รูปที่ 7.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”**

**7.7.7 Pass / Fail Criteria**

* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.8 Test Scenario: [TC08]** **Edit Vaccine**

**7.8.1 Test Objective**

ยูสเคส Edit Vaccine ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลต่างๆของวัคซีนดังนี้ ชื่อวัคซีน (vaccine\_name) วันที่นำเข้า (date\_in) วันที่ผลิต (mgf\_date) วันหมดอายุ (exp\_date) จำนวนเข็ม (does\_qty) บริษัทผู้ผลิต (vaccine\_companny) บริษัทผู้นำเข้า (imported\_companny) รุ่นการผลิต (product\_version) เลขทะเบียนวัคซีน (Register\_no) ราคาต่อเข็ม (does\_price)

* **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
* **Invalid:** ในกรณีที่ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง

**7.8.2 Inter-Case Dependencies**

ต้องทำการเลือก List Vaccine ก่อน

**7.8.3 Test Items**

**ตารางที่ TC7.8 แสดงรายละเอียดการทํางานของยูสเคส Edit Vaccine**

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | แอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีน |
| Use Case Name: | Edit Vaccine |
| Actors: | Admin |
| Use case Referenced: | List Vaccine |
| Basic Flow: | 1 - ยูสเคสเริ่มต้น เมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Vaccine  2 - ระบบรับค่าข้อมูลรหัสวัคซีนของผู้ใช้ต้องการจะแก้ไข  3 - ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลวัคซีนโดย  3.1 - ระบบแก้ไขข้อมูลวัคซีนลงในฐานข้อมูล  3.2 - ระบบคืนค่าสถานะบันทึกการแก้ไขข้อมูลวัคซีน  4 - ระบบแจ้งผลบันทึกแก้ไขข้อมูลวัคซีนตัวสําเร็จ  5 - ยูสเคสสิ้นสุดการทํางาน |
| Alternate Flow: | 3 - ในกรณีที่ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง |
| Pre-Condition(s): | ต้องทำการเพิ่มวัคซีนก่อน |
| Post-Condition(s): | - |

**7.8.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 8.1** **หน้าแก้ไขวัคซีน (Edit Vaccine)**

**7.8.5 Input Specifications**

**7.8.5.1 ชื่อวัคซีน (vaccine\_name: VN): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อวัคซีน”
* ในกรณีที่ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
* ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 50 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น”
* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC08-EC01 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc1.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น | VEc2.0 - เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิก | IVEc2.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd3.2 - มีจำนวนตัวอักษร 49 ตัวอักษร  VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร | IVBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร 51 ตัวอักษร |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | IVEc1.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อวัคซีน” |
| 2 | IVEc2.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | アストラゼネカ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 3 | IVEc2.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | Pfizer๒ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 4 | IVBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร  4 ตัวอักษร | Pize | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 5 | IVBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร  51 ตัวอักษร | 1. วัคซีนจอห์นสันแอนด์จอห์นสัน (Johnson & Johnson). | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 6 | VBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร | Pizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 7 | VBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร | Pfizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 8 | VBd3.2 - มีจำนวนตัวอักษร  49 ตัวอักษร | 1.วัคซีนจอห์นสันแอนด์จอห์นสัน (Johnson & Johnson) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 9 | VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร  50 ตัวอักษร | 1. วัคซีนจอห์นสันแอนด์จอห์นสัน (Johnson & Johnson) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc1.0 VEc2.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd3.2

**7.8.5.2 วันที่นำเข้า (date\_in: DI): Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC08-EC02 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ | VEc4.0 - เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ | IVEc4.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 10 | IVEc4.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ | วันเดียวกันกับวันที่ผลิต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ” |
| 11 | IVEc4.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ | วันที่น้อยกว่าวันที่ผลิต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ” |
| 12 | IVEc4.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ | วันเดียวกันกับวันที่หมดอายุ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ” |
| 13 | IVEc4.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ | วันที่มากกว่าวันที่หมดอายุ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ” |
| 14 | VEc4.0 - เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ | วันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**7.8.5.3 วันที่ผลิต (mgf\_date: MD): Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันในอดีต

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่ไม่เป็นวันในอดีต ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“วันที่ผลิตต้องเป็นวันในอดีต”

* + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC08-EC03 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ต้องเป็นวันในอดีต | VEc5.0 - เป็นวันในอดีต | IVEc5.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือ  เป็นวันในอนาคต |

**ตารางที่ TC08-TD03 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 15 | IVEc5.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือ  เป็นวันในอนาคต | วันปัจจุบัน | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “วันที่ผลิตต้องเป็นวันในอดีต” |
| 16 | IVEc5.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือ  เป็นวันในอนาคต | วันในอนาคต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “วันที่ผลิตต้องเป็นวันในอดีต” |
| 17 | VEc5.0 - เป็นวันในอดีต | วันในอดีต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**7.8.5.4 วันที่หมดอายุ (exp\_date: ED): Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันในอนาคต

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่ไม่เป็นวันในอนาคต ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“วันที่หมดอายุต้องเป็นวันในอนาคต”

* + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC08-EC04 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ต้องเป็นวันในอนาคต | VEc6.0 - เป็นวันในอนาคต | IVEc6.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือ  เป็นวันในอดีต |

**ตารางที่ TC08-TD04 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 18 | IVEc6.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือ  เป็นวันในอดีต | วันปัจจุบัน | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “วันที่หมดอายุต้องเป็นวันในอนาคต” |
| 19 | IVEc6.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือ  เป็นวันในอดีต | วันในอดีต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “วันที่หมดอายุต้องเป็นวันในอนาคต” |
| 20 | VEc6.0 - เป็นวันในอนาคต | วันในอนาคต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**7.8.5.5 จำนวนเข็ม (does\_qty: DQ): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ
3. ต้องมีค่าระหว่าง 1-10000 เท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกจำนวนเข็ม”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ”
  + ในกรณีที่มีค่าน้อยกว่า 1 หรือมากกว่า 10000 ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องมีค่าระหว่าง 1-10000 เท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC08-EC05 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc7.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc7.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | VEc8.0 - เป็นตัวเลขอารบิก และไม่มีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc8.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีค่าระหว่าง 1-10000 เท่านั้น | VBd9.0 - มีค่า 1  VBd9.1 - มีค่า 2  VBd9.2 - มีค่า 9999  VBd9.3 - มีค่า 10000 | IVBd9.0 - มีค่า 0  IVBd9.1 - มีค่า 10001 |

**ตารางที่ TC08-TD05 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 21 | IVEc7.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนเข็ม” |
| 22 | IVEc8.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | ๑๐๐ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 23 | IVEc8.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | 1 0 0 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 24 | IVEc8.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | 100เข็ม | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 25 | IVEc8.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ | 100. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 26 | IVBd9.0 - มีค่า 0 | 0 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องมีค่าระหว่าง 1-10000 เท่านั้น” |
| 27 | IVBd9.1 - มีค่า 10001 | 10001 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องมีค่าระหว่าง 1-10000 เท่านั้น” |
| 28 | VBd9.0 - มีค่า 1 | 1 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 29 | VBd9.1 - มีค่า 2 | 2 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 30 | VBd9.2 - มีค่า 9999 | 9999 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 31 | VBd9.3 - มีค่า 10000 | 10000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc7.0 VEc8.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd9.0

**7.8.5.6 บริษัทผู้ผลิต (vaccine\_companny: VC): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกชื่อบริษัทผู้ผลิต”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 50 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC08-EC06 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc10.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น | VEc11.0 - เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิก | IVEc11.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd12.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd12.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd12.2 - มีจำนวนตัวอักษร 49 ตัวอักษร  VBd12.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร | IVBd12.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd12.1 - มีจำนวนตัวอักษร 51 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC08-TD06 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 32 | IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกชื่อบริษัทผู้ผลิต” |
| 33 | IVEc11.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | ファイザー | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 34 | IVEc11.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | Pfizer๒ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 35 | IVBd12.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร | Pize | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 36 | IVBd12.1 - มีจำนวนตัวอักษร 51 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์ อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 37 | VBd12.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร | Pizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 38 | VBd12.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร | Pfizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 39 | VBd12.2 - มีจำนวนตัวอักษร 49 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 40 | VBd12.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์ อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc10.0 VEc11.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd12.2

**7.8.5.7 บริษัทผู้นำเข้า (imported\_companny: IC): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกชื่อบริษัทผู้นำเข้า”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 50 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC08-EC07 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc13.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc13.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น | VEc14.0 - เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิก | IVEc14.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd15.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd15.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd15.2 - มีจำนวนตัวอักษร 49 ตัวอักษร  VBd15.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร | IVBd15.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd15.1 - มีจำนวนตัวอักษร 51 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC08-TD07 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 41 | IVEc13.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกชื่อบริษัทผู้นำเข้า” |
| 42 | IVEc14.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | ファイザー | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 43 | IVEc14.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | Pfizer๒ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 44 | IVBd15.0 - มีจำนวนตัวอักษร  4 ตัวอักษร | Pize | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 45 | IVBd15.1 - มีจำนวนตัวอักษร  51 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์ อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 46 | VBd15.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร | Pizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 47 | VBd15.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร | Pfizer | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 48 | VBd15.2 - มีจำนวนตัวอักษร  49 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 49 | VBd15.3 - มีจำนวนตัวอักษร  50 ตัวอักษร | บริษัทไฟเซอร์ อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc13.0 VEc14.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd15.2

**7.8.5.8 รุ่นการผลิต (product\_version: PV): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกรุ่นการผลิต”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 20 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC08-EC08 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc16.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc16.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง | VEc17.0 - เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก และไม่มีช่องว่าง | IVEc17.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd18.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd18.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd18.2 - มีจำนวนตัวอักษร 19 ตัวอักษร  VBd18.3 - มีจำนวนตัวอักษร 20 ตัวอักษร | IVBd18.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd18.1 - มีจำนวนตัวอักษร 21 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC08-TD08 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 50 | IVEc16.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกรุ่นการผลิต” |
| 51 | IVEc17.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง | ก1017 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง” |
| 52 | IVEc17.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง | A๑๐๑๗ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง” |
| 53 | IVEc17.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง | A 1017 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง” |
| 54 | IVBd18.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร | A101 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 55 | IVBd18.1 - มีจำนวนตัวอักษร 21 ตัวอักษร | A10173213123213215251 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 56 | VBd18.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร | A1017 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 57 | VBd18.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร | A10171 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 58 | VBd18.2 - มีจำนวนตัวอักษร 19 ตัวอักษร | A101732131232132152 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 59 | VBd18.3 - มีจำนวนตัวอักษร 20 ตัวอักษร | A1017321312321321525 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc16.0 VEc17.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd18.0

**7.8.5.9 เลขทะเบียนวัคซีน (Register\_no: RN): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกเลขทะเบียนวัคซีน”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 20 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC08-EC09 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc19.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc19.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น | VEc20.0 - เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก | IVEc20.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น | VBd21.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร  VBd21.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร  VBd21.2 - มีจำนวนตัวอักษร 19 ตัวอักษร  VBd21.3 - มีจำนวนตัวอักษร 20 ตัวอักษร | IVBd21.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร  IVBd21.1 - มีจำนวนตัวอักษร 21 ตัวอักษร |

**ตารางที่ TC08-TD09 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 60 | IVEc19.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกเลขทะเบียนวัคซีน” |
| 61 | IVEc20.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | 1ก 108/50 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 62 | IVEc20.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก | 1C ๑๐๘/๕๐ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น” |
| 63 | IVBd21.0 - มีจำนวนตัวอักษร  4 ตัวอักษร | 1C 1 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 64 | IVBd21.1 - มีจำนวนตัวอักษร  21 ตัวอักษร | 1C 10823122/5011 (NB) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น” |
| 65 | VBd21.0 - มีจำนวนตัวอักษร  5 ตัวอักษร | 10/50 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 66 | VBd21.1 - มีจำนวนตัวอักษร  6 ตัวอักษร | 108/50 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 67 | VBd21.2 - มีจำนวนตัวอักษร  19 ตัวอักษร | 1C 1082122/501 (NB) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 68 | VBd21.3 - มีจำนวนตัวอักษร  20 ตัวอักษร | 1C 10823122/501 (NB) | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc19.0 VEc20.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd21.2

**7.8.5.10 ราคาต่อเข็ม (does\_price: DP): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ
3. ต้องมีค่าไม่เกิน 5000

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกราคาต่อเข็ม”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
  + ในกรณีที่มีค่าเกิน 5000 ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“ราคาต่อเข็มต้องมีค่าไม่เกิน 5000”

* + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

**ตารางที่ TC08-EC10 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc22.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc22.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | VEc23.0 - เป็นตัวเลขอารบิก และไม่มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีค่าไม่เกิน 5000 | VBd24.0 - มีค่า 4999  VBd24.1 - มีค่า 5000 | IVBd24.0 - มีค่า 5001 |

**ตารางที่ TC08-TD10 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08] ที่กําหนดไว้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 69 | IVEc22.0 - เป็นค่าว่าง |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกราคาต่อเข็ม” |
| 70 | IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | ๑๐๐ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 71 | IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | 1 0 0 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 72 | IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | 100บาท | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 73 | IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | 100. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 74 | IVBd24.0 - มีค่า 5001 | 5001 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “ราคาต่อเข็มต้องมีค่าไม่เกิน 5000” |
| 75 | VBd24.0 - มีค่า 4999 | 4999 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| 76 | VBd24.1 - มีค่า 5000 | 5000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc22.0 VEc23.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd24.0

**อ้างอิงไฟล์ Excel:** [**TC08-EC / TC08-TC**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1E1wfQh3RbXNxt1uRZGXSFLAVibbep05n/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true)

**ตารางที่ TC08-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Vaccine**

**ตารางที่ TC08-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC08] Edit Vaccine แบบสมบูรณ์**

**7.8.6 Expected Test Results**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

**รูปที่ 8.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”**

**7.8.7 Pass / Fail Criteria**

* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.9 Test Scenario: [TC09]** **Manage Schedule**

**7.9.1 Test Objective**

ยูสเคส Manage Schedule ใช้สําหรับให้เจ้าหน้าที่ (Admin) เพิ่มการแจ้งนัดหมายฉีดวัคซีนโดยมีรายละเอียด ดังนี้ วันที่เริ่มกำหนดการ (schedule\_date) เริ่มคิวที่ (begin\_queue) สิ้นสุดคิวที่ (end\_queue) จำนวนที่รับ (amount\_queue\_date)

* **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”
* **Invalid:** ในกรณีที่ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง

**7.9.2 Inter-Case Dependencies**

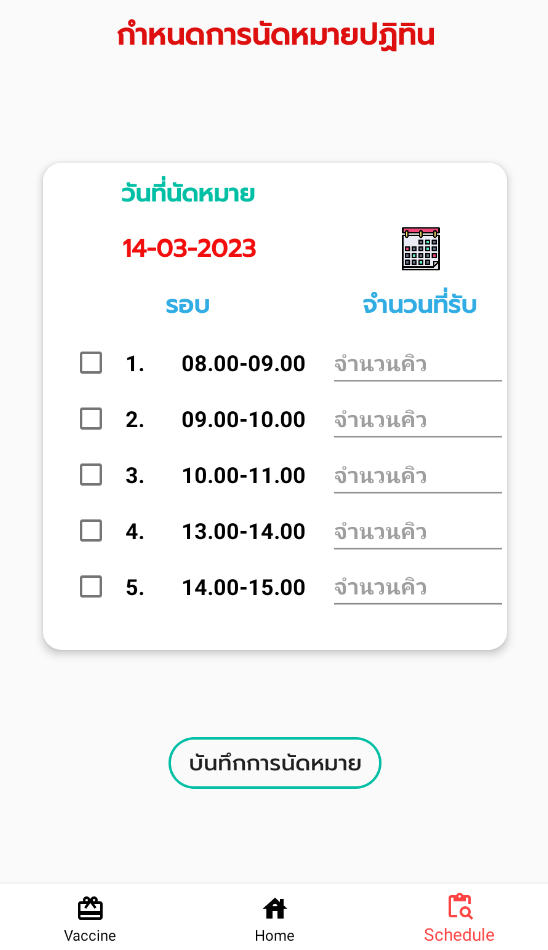
ไม่มีการทํางานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.9.3 Test Items**

**ตารางที่ TC7.9 แสดงรายละเอียดการทํางานของยูสเคส Manage Schedule**

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | แอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีน |
| Use Case Name: | Manage Schedule |
| Actors: | Admin |
| Use case Referenced: | - |
| Basic Flow: | 1 - ยูสเคสเริ่มต้น เมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Manage Schedule  2 - ผู้ใช้กรอกข้อมูลรายละเอียดในแบบฟอร์มเพิ่มคิววันนัดหมายฉีด  วัคซีน  3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องจากสคริปต์  4 - ระบบรับข้อมูลการเพิ่มคิววันนัดหมายฉีดวัคซีน  5 - ระบบทำการบันทึกคิววันนัดหมายฉีดวัคซีนโดย  5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลคิววันนัดหมายฉีดวัคซีนลงฐานข้อมูล  5.2 - ระบบคืนค่าสถานะบันทึกข้อมูลคิววันนัดหมายฉีดวัคซีน  6 - ระบบแจ้งผลบันทึกคิววันนัดหมายฉีดวัคซีน  7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทํางาน |
| Alternate Flow: | 3 - ในกรณีที่ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง |
| Pre-Condition(s): | - |
| Post-Condition(s): | - |

**7.9.4 Prerequisite Conditions**

****

**รูปที่ 9.1** **หน้าเพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีน (Manage Schedule)**

**7.9.5 Input Specifications**

**7.9.5.1 วันที่เริ่มกำหนดการ (schedule\_date: SD): Date**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องเป็นวันในอนาคต

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่ไม่เป็นวันในอนาคต ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“วันที่นัดหมายต้องเป็นวันในอนาคต”

* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC09-EC01 แสดงรายละเอียดการเพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีน [TC09]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ต้องเป็นวันในอนาคต | VEc1.0 - เป็นวันในอนาคต | IVEc1.0 - ไม่เป็นวันในอนาคต |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | **Expected Result** |
| 1 | IVEc1.0 - ไม่เป็นวันในอนาคต | วันปัจจุบัน | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “วันที่นัดหมายต้องเป็นวันในอนาคต” |
| 2 | IVEc1.0 - ไม่เป็นวันในอนาคต | วันในอดีต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “วันที่นัดหมายต้องเป็นวันในอนาคต” |
| 3 | VEc1.0 - เป็นวันในอนาคต | วันในอนาคต | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ” |

**7.9.5.2 ช่วงเวลา (Time period: TP): Check box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. มีทั้งหมด 5 ช่วงเวลา ได้แก่ 1. 08.00-08.59 2. 09.00-9.59 3. 10.00-10.59 4. 13.00-13.59 5. 14.00-14.59
2. ห้ามเป็นค่าว่าง

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณาเลือกช่วงเวลา”

* ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC09-EC02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีน [TC09]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| มีทั้งหมด 5 ช่วงเวลา ได้แก่ 1. 08.00-08.59 2. 09.00-9.59 3. 10.00-10.59 4. 13.00-13.59 5. 14.00-14.59 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc2.4 - 14.00-14.59 | - |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc3.0 - เป็นค่าว่าง |

**7.9.5.3 จำนวนที่รับ (amount\_queue\_date: AQD): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. มีทั้งหมด 5 ช่วงเวลา ได้แก่ 1. 08.00-08.59 2. 09.00-9.59 3. 10.00-10.59 4. 13.00-13.59 5. 14.00-14.59
2. ห้ามเป็นค่าว่าง
3. ต้องกรอกช่องของช่วงเวลาที่เลือกเท่านั้น
4. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ
5. ต้องมีค่าระหว่าง 1-100 เท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิว”
  + ในกรณีที่ไม่กรอกช่องของช่วงเวลาที่เลือก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
  + ในกรณีที่มีค่าน้อยกว่า 1 หรือมากกว่า 100 ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องมีค่าระหว่าง 1-100 เท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”

**ตารางที่ TC09-EC03 แสดงรายละเอียดการเพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีน [TC09]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| มีทั้งหมด 5 ช่วงเวลา ได้แก่ 1. 08.00-08.59 2. 09.00-9.59 3. 10.00-10.59 4. 13.00-13.59 5. 14.00-14.59 | VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc4.4 - 14.00-14.59 | - |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc5.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc5.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องกรอกช่องของช่วงเวลาที่เลือกเท่านั้น | VEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่เลือก | IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก |
| ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | VEc7.0 - เป็นตัวเลขอารบิก และไม่มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc7.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีค่าระหว่าง 1-100 เท่านั้น | VBd8.0 - มีค่า 1  VBd8.1 - มีค่า 2  VBd8.2 - มีค่า 99  VBd8.3 - มีค่า 100 | IVBd8.0 - มีค่า 0  IVBd8.1 - มีค่า 101 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | | **Expected Result** |
| **TP** | **AQD** |
| 4 | IVEc3.0 - เป็นค่าว่าง  IVEc5.0 - เป็นค่าว่าง |  |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาเลือกช่วงเวลา” |
| 5 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  IVEc5.0 - เป็นค่าว่าง | Checked |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิว” |
| 6 | VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  IVEc5.0 - เป็นค่าว่าง | Checked |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิว” |
| 7 | VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  IVEc5.0 - เป็นค่าว่าง | Checked |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิว” |
| 8 | VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  IVEc5.0 - เป็นค่าว่าง | Checked |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิว” |
| 9 | VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  IVEc5.0 - เป็นค่าว่าง | Checked |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิว” |
| 10 | IVEc3.0 - เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc5.0 - ไม่เป็นค่าว่าง |  | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาเลือกช่วงเวลา” |
| 11 | IVEc3.0 - เป็นค่าว่าง  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc5.0 - ไม่เป็นค่าว่าง |  | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาเลือกช่วงเวลา” |
| 12 | IVEc3.0 - เป็นค่าว่าง  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc5.0 - ไม่เป็นค่าว่าง |  | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาเลือกช่วงเวลา” |
| 13 | IVEc3.0 - เป็นค่าว่าง  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc5.0 - ไม่เป็นค่าว่าง |  | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาเลือกช่วงเวลา” |
| 14 | IVEc3.0 - เป็นค่าว่าง  VEc4.4 - 14.00-14.59  VEc5.0 - ไม่เป็นค่าว่าง |  | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณาเลือกช่วงเวลา” |
| 15 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.1 - 09.00-9.59  IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 16 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.2 - 10.00-10.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 17 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.3 - 13.00-13.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 18 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.4 - 14.00-14.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 19 | VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 20 | VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.2 - 10.00-10.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 21 | VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.3 - 13.00-13.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 22 | VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.4 - 14.00-14.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 23 | VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 24 | VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.1 - 09.00-9.59  IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 25 | VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.3 - 13.00-13.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 26 | VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.4 - 14.00-14.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 27 | VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 28 | VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.1 - 09.00-9.59  IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 29 | VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.2 - 10.00-10.59  IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 30 | VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.4 - 14.00-14.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 31 | VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 32 | VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.1 - 09.00-9.59  IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 33 | VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.2 - 10.00-10.59  IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| 34 | VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.3 - 13.00-13.59  IVEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาที่เลือก” |
| … (ทดสอบ IVEc6.0 ต่อจนครบทุกกรณี) … | | | | |
| 969 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc4.4 - 14.00-14.59  IVEc7.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Checked | ๑๐๐ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 970 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc4.4 - 14.00-14.59  IVEc7.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Checked | 1 0 0 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 971 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc4.4 - 14.00-14.59  IVEc7.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Checked | 100Q | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 972 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc4.4 - 14.00-14.59  IVEc7.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Checked | 100. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 973 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc4.4 - 14.00-14.59  IVBd8.0 - มีค่า 0 | Checked | 0 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องมีค่าระหว่าง 1-100 เท่านั้น” |
| 974 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc4.4 - 14.00-14.59  IVBd8.1 - มีค่า 101 | Checked | 101 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องมีค่าระหว่าง 1-100 เท่านั้น” |
| 975 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc4.4 - 14.00-14.59  VBd8.0 - มีค่า 1 | Checked | 1 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ” |
| 976 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc4.4 - 14.00-14.59  VBd8.1 - มีค่า 2 | Checked | 2 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ” |
| 977 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc4.4 - 14.00-14.59  VBd8.2 - มีค่า 99 | Checked | 99 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ” |
| 978 | VEc2.0 - 08.00-08.59  VEc2.1 - 09.00-9.59  VEc2.2 - 10.00-10.59  VEc2.3 - 13.00-13.59  VEc2.4 - 14.00-14.59  VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง  VEc4.0 - 08.00-08.59  VEc4.1 - 09.00-9.59  VEc4.2 - 10.00-10.59  VEc4.3 - 13.00-13.59  VEc4.4 - 14.00-14.59  VBd8.3 - มีค่า 100 | Checked | 100 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ” |

**หมายเหตุ** VEc5.0 VEc6.0 VEc7.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd8.0

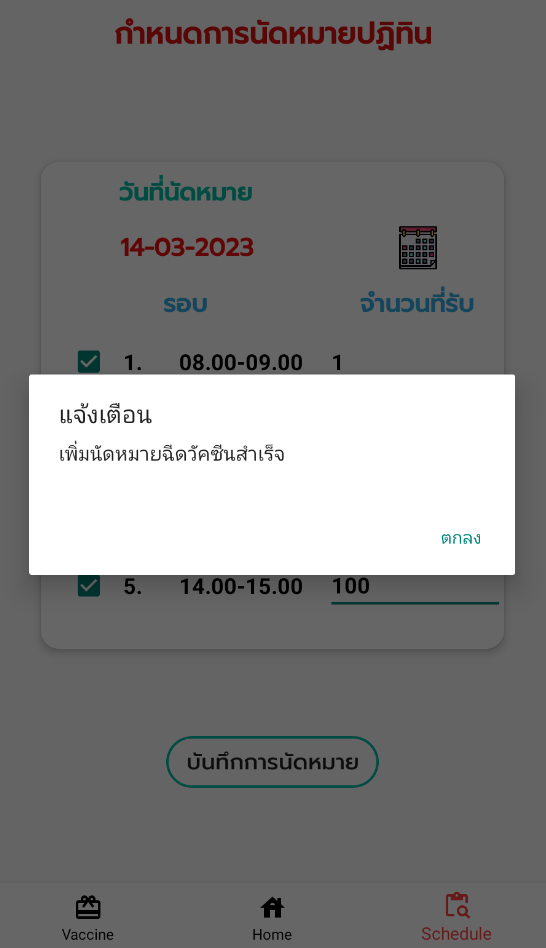
**อ้างอิงไฟล์ Excel:** [**TC09-EC / TC09-TC**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pOqvrWpby0RgksStkcoaZRbCPZBwcm3-/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true)

**ตารางที่ TC09-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Manage Schedule**

**ตารางที่ TC09-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC09] Manage Schedule**

**แบบสมบูรณ์**

**7.9.6 Expected Test Results**

****

**รูปที่ 9.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”**

**7.9.7 Pass / Fail Criteria**

* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**7.10 Test Scenario: [TC10]** **Search Reservation Member**

**7.10.1 Test Objective**

ยูสเคส Search Reservation Member ใช้สําหรับค้นหาสถานะรายการการสั่งจองของสมาชิกได้โดยค้นหาจากหมายเลขประจำตัวประชาชน (Id\_card) และสถานะการจองวัคซีน (reserve\_status)

* **Valid:** ระบบจะแสดงรายการสั่งจอง
* **Invalid:** ในกรณีที่ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก”

**7.10.2 Inter-Case Dependencies**

ไม่มีการทํางานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

**7.10.3 Test Items**

**ตารางที่ TC7.10 แสดงรายละเอียดการทํางานของยูสเคส Search Reservation Member**

|  |  |
| --- | --- |
| Project: | แอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีน |
| Use Case Name: | Search Reservation Member |
| Actors: | Admin |
| Use case Referenced: | - |
| Basic Flow: | 1 - ยูสเคสเริ่มต้น เมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Search Reservation  Member  2 - ผู้ใช้กรอกข้อมูลการจองในแบบฟอร์มการค้นหา  3 - ระบบรับค่าการจองจากผู้ใช้  4 - ระบบค้นหาการจองของสมาชิก  4.1 - ระบบค้นหาข้อมูลการจองของสมาชิกในฐานข้อมูล  4.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลการจองในฐานข้อมูล  5 - ระบบแสดงข้อมูลการจอง  6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทํางาน |
| Alternate Flow: | 4 - ในกรณีที่ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก” |
| Pre-Condition(s): | - |
| Post-Condition(s): | - |

**7.10.4 Prerequisite Conditions**

**Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated**

**รูปที่ 10.1** **หน้าค้นหาสถานะรายการการสั่งจองของสมาชิก (Search Reservation Member)**

**7.10.5 Input Specifications**

**7.10.5.1 ประเภทการจอง (booking type: BKT): Select**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ต้องมีทั้งหมด 5 ประเภท ได้แก่ 1.รอยืนยันชำระเงิน 2.ชำระเงินเสร็จสิ้น

3.ยกเลิกการจอง 4.ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว 5.หมดเวลานัดหมาย

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เลือกประเภทรอยืนยันชำระเงิน ระบบจะแสดงรายการสั่งจองของประเภทรอยืนยันชำระเงิน
  + ในกรณีที่เลือกประเภทชำระเงินเสร็จสิ้น ระบบจะแสดงรายการสั่งจองของประเภทชำระเงินเสร็จสิ้น
  + ในกรณีที่เลือกประเภทยกเลิกการจอง ระบบจะแสดงรายการสั่งจองของประเภทยกเลิกการจอง
  + ในกรณีที่เลือกประเภททำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงรายการสั่งจองของประเภททำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว
  + ในกรณีที่เลือกประเภทหมดเวลานัดหมาย ระบบจะแสดงรายการสั่งจองของประเภทหมดเวลานัดหมาย

**ตารางที่ TC10-EC01 แสดงรายละเอียดการค้นหาสถานะรายการการสั่งจองของสมาชิก [TC10]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ต้องมีทั้งหมด 5 ประเภท ได้แก่ 1.รอยืนยันชำระเงิน 2.ชำระเงินเสร็จสิ้น 3.ยกเลิกการจอง 4.ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว 5.หมดเวลานัดหมาย | VEc1.0 - รอยืนยันชำระเงิน  VEc1.1 - ชำระเงินเสร็จสิ้น  VEc1.2 - ยกเลิกการจอง  VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว  VEc1.4 - หมดเวลานัดหมาย | - |

**7.10.5.2 หมายเลขประจำตัวประชาชน (Id\_card: IDC): Text box**

**ความต้องการของระบบ (Requirements)**

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง
3. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ
4. ต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น

**เงื่อนไขการทดสอบ**

* + ในกรณีที่เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

“กรุณากรอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา”

* + ในกรณีที่ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก”
  + ในกรณีที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
  + ในกรณีที่มีจำนวนตัวเลขน้อยกว่าหรือมากกว่า 13 ตัวเลข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น”
  + ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงรายการสั่งจอง

**ตารางที่ TC10-EC02 แสดงรายละเอียดการค้นหาสถานะรายการการสั่งจองของสมาชิก [TC10]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid EC** | **Invalid EC** |
| ห้ามเป็นค่าว่าง | VEc2.0 - ไม่เป็นค่าว่าง | IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง |
| ต้องเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง | VEc3.0 - เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง | IVEc3.0 - ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง |
| ต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | VEc4.0 - เป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และไม่มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirements** | **Valid Boundaries** | **Invalid Boundaries** |
| ต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น | VBd5.0 - มีจำนวน 13 ตัวเลข | IVBd5.0 - มีจำนวน 12 ตัวเลข  IVBd5.1 - มีจำนวน 14 ตัวเลข |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Class** | **Input Condition** | | **Expected Result** |
| **BKT** | **IDC** |
| 1 | VEc1.0 - รอยืนยันชำระเงิน  IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง | Selected |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา” |
| 2 | VEc1.1 - ชำระเงินเสร็จสิ้น  IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง | Selected |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา” |
| 3 | VEc1.2 - ยกเลิกการจอง  IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง | Selected |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา” |
| 4 | VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว  IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง | Selected |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา” |
| 5 | VEc1.4 - หมดเวลานัดหมาย  IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง | Selected |  | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน  “กรุณากรอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา” |
| 6 | VEc1.0 - รอยืนยันชำระเงิน  IVEc3.0 - ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง | Selected | 1549900523702 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก” |
| 7 | VEc1.1 - ชำระเงินเสร็จสิ้น  IVEc3.0 - ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง | Selected | 1549900523702 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก” |
| 8 | VEc1.2 - ยกเลิกการจอง  IVEc3.0 - ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง | Selected | 1549900523702 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก” |
| 9 | VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว  IVEc3.0 - ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง | Selected | 1549900523702 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก” |
| 10 | VEc1.4 - หมดเวลานัดหมาย  IVEc3.0 - ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง | Selected | 1549900523702 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก” |
| 11 | VEc1.0 - รอยืนยันชำระเงิน  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | ๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 12 | VEc1.0 - รอยืนยันชำระเงิน  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 0000000000000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 13 | VEc1.0 - รอยืนยันชำระเงิน  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 170 9800 373 243 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 14 | VEc1.0 - รอยืนยันชำระเงิน  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | ID1709800373243 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 15 | VEc1.0 - รอยืนยันชำระเงิน  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 1709800373243. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 16 | VEc1.1 - ชำระเงินเสร็จสิ้น  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | ๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 17 | VEc1.1 - ชำระเงินเสร็จสิ้น  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 0000000000000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 18 | VEc1.1 - ชำระเงินเสร็จสิ้น  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 170 9800 373 243 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 19 | VEc1.1 - ชำระเงินเสร็จสิ้น  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | ID1709800373243 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 20 | VEc1.1 - ชำระเงินเสร็จสิ้น  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 1709800373243. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 21 | VEc1.2 - ยกเลิกการจอง  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | ๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 22 | VEc1.2 - ยกเลิกการจอง  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 0000000000000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 23 | VEc1.2 - ยกเลิกการจอง  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 170 9800 373 243 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 24 | VEc1.2 - ยกเลิกการจอง  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | ID1709800373243 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 25 | VEc1.2 - ยกเลิกการจอง  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 1709800373243. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 26 | VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | ๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 27 | VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 0000000000000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 28 | VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 170 9800 373 243 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 29 | VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | ID1709800373243 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 30 | VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 1709800373243. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 31 | VEc1.4 - หมดเวลานัดหมาย  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | ๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓ | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 32 | VEc1.4 - หมดเวลานัดหมาย  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 0000000000000 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 33 | VEc1.4 - หมดเวลานัดหมาย  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 170 9800 373 243 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 34 | VEc1.4 - หมดเวลานัดหมาย  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | ID1709800373243 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 35 | VEc1.4 - หมดเวลานัดหมาย  IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ | Selected | 1709800373243. | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ” |
| 36 | VEc1.0 - รอยืนยันชำระเงิน  IVBd5.0 - มีจำนวน  12 ตัวเลข | Selected | 170980037324 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 37 | VEc1.1 - ชำระเงินเสร็จสิ้น  IVBd5.0 - มีจำนวน  12 ตัวเลข | Selected | 170980037324 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 38 | VEc1.2 - ยกเลิกการจอง  IVBd5.0 - มีจำนวน  12 ตัวเลข | Selected | 170980037324 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 39 | VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว  IVBd5.0 - มีจำนวน  12 ตัวเลข | Selected | 170980037324 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 40 | VEc1.4 - หมดเวลานัดหมาย  IVBd5.0 - มีจำนวน  12 ตัวเลข | Selected | 170980037324 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 41 | VEc1.0 - รอยืนยันชำระเงิน  IVBd5.1 - มีจำนวน  14 ตัวเลข | Selected | 17098003732433 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 42 | VEc1.1 - ชำระเงินเสร็จสิ้น  IVBd5.1 - มีจำนวน  14 ตัวเลข | Selected | 17098003732433 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 43 | VEc1.2 - ยกเลิกการจอง  IVBd5.1 - มีจำนวน  14 ตัวเลข | Selected | 17098003732433 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 44 | VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว  IVBd5.1 - มีจำนวน  14 ตัวเลข | Selected | 17098003732433 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 45 | VEc1.4 - หมดเวลานัดหมาย  IVBd5.1 - มีจำนวน  14 ตัวเลข | Selected | 17098003732433 | ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น” |
| 46 | VEc1.0 - รอยืนยันชำระเงิน  VBd5.0 - มีจำนวน 13 ตัวเลข | Selected | 1709800373243 | ระบบจะแสดงรายการสั่งจองของประเภทรอยืนยันชำระเงิน |
| 47 | VEc1.1 - ชำระเงินเสร็จสิ้น  VBd5.0 - มีจำนวน 13 ตัวเลข | Selected | 1709800373243 | ระบบจะแสดงรายการสั่งจองของประเภทชำระเงินเสร็จสิ้น |
| 48 | VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว  VBd5.0 - มีจำนวน 13 ตัวเลข | Selected | 1709800373243 | ระบบจะแสดงรายการสั่งจองของประเภททำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว |

**หมายเหตุ**

* VEc2.0 VEc3.0 VEc4.0 ไม่จําเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd5.0
* VEc1.2 VEc1.4 ไม่มีเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง

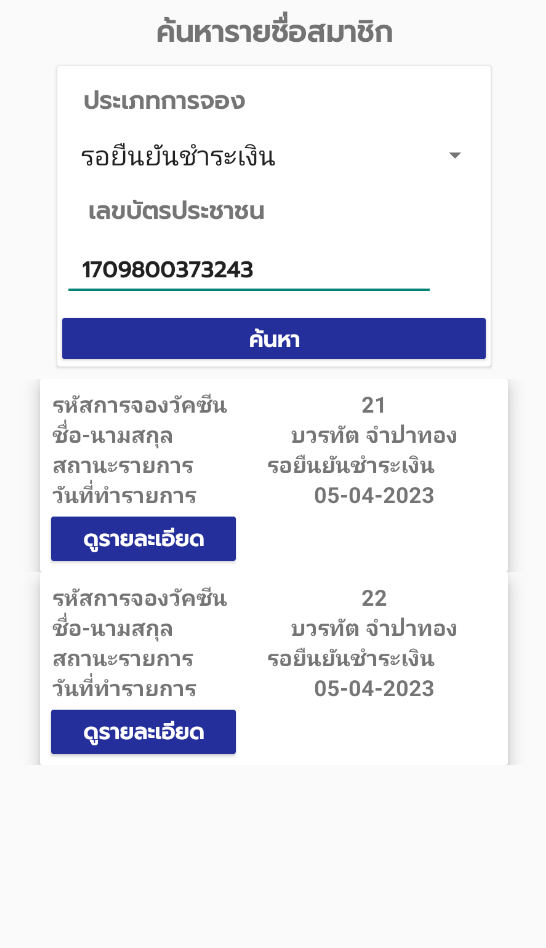
**อ้างอิงไฟล์ Excel:** [**TC10-EC / TC10-TC**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fR9bJufVf75ON711E9Vn0pXtzQsnChrA/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true)

**ตารางที่ TC10-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Search Reservation Member**

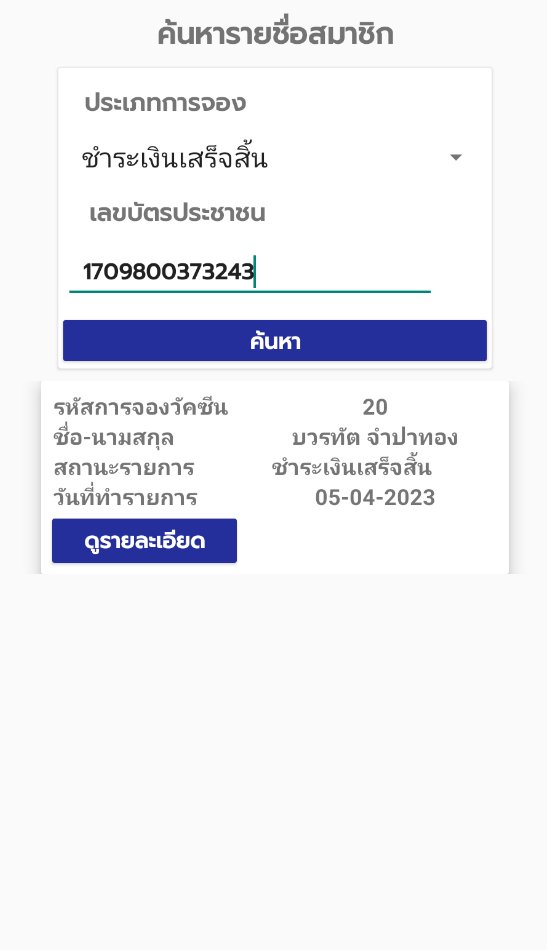
**ตารางที่ TC10-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC10] Search Reservation**

**Member แบบสมบูรณ์**

**7.10.6 Expected Test Results**

****

**รูปที่ 10.2 ระบบแสดงรายการสั่งจองของประเภทรอยืนยันชำระเงิน**



**รูปที่ 10.3 ระบบแสดงรายการสั่งจองของประเภทชำระเงินเสร็จสิ้น**

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

**รูปที่ 10.4 ระบบแสดงรายการสั่งจองของประเภททำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว**

**7.10.7 Pass / Fail Criteria**

* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
* จํานวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

**8. บทสรุปในการทดสอบทั้งหมด**

**8.1 ผลลัพธ์จากการทดสอบทั้งหมดคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ร้อยละ**

จากผลการทดสอบฟังก์ชันที่มีในระบบสามารถแบ่งออกเป็น 3 กรณี ได้แก่

* กรณีการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของผู้ใช้ทั่วไป (User) มีการทดสอบทั้งหมด 2 ฟังก์ชันการทดสอบ

**8.1.1 ตารางสรุปผลการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของผู้ใช้ทั่วไป (User)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case** | **Test Data** | **Pass** | **Fail** | **%Pass** | **%Fail** | **ระยะเวลาในการทดสอบ** |
| TC01\_Register | 50 | 38 | 12 | 76.00 | 24.00 | 0:29:39 |
| TC02\_Login | 5 | 5 | 0 | 100.00 | 0.00 | 0:01:16 |
| **Total** | **55** | **43** | **12** | **78.18** | **21.82** | **0:30:55** |

* กรณีการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของสมาชิก (Member) มีการทดสอบทั้งหมด 4 ฟังก์ชันการทดสอบ

**8.1.2 ตารางสรุปผลการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของสมาชิก (Member)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case** | **Test Data** | **Pass** | **Fail** | **%Pass** | **%Fail** | **ระยะเวลาในการทดสอบ** |
| TC03\_EditProfile | 41 | 30 | 11 | 73.17 | 26.83 | 0:21:51 |
| TC04\_ReserveVaccine | 8 | 8 | 0 | 100.00 | 0.00 | 0:03:10 |
| TC05\_ConfirmPayment | 6 | 4 | 2 | 66.67 | 33.33 | 0:02:15 |
| TC06\_MakeAppointmentVaccine | 10 | 8 | 2 | 80.00 | 20.00 | 0:04:16 |
| **Total** | **65** | **50** | **15** | **76.92** | **23.08** | **0:31:32** |

* กรณีการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของผู้ดูแลระบบ (Admin) มีการทดสอบทั้งหมด 4 ฟังก์ชันการทดสอบ

**8.1.3 ตารางสรุปผลการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของผู้ดูแลระบบ (Admin)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case** | **Test Data** | **Pass** | **Fail** | **%Pass** | **%Fail** | **ระยะเวลาในการทดสอบ** |
| TC07\_AddVaccine | 53 | 23 | 30 | 43.40 | 56.60 | 0:37:46 |
| TC08\_EditVaccine | 50 | 20 | 30 | 40.00 | 60.00 | 0:34:46 |
| TC09\_ManageSchedule | 978 | 743 | 235 | 75.97 | 24.03 | 8:30:33 |
| TC10\_SearchReservationMember | 48 | 38 | 10 | 79.17 | 20.83 | 0:20:08 |
| **Total** | **1129** | **824** | **305** | **72.98** | **27.02** | **10:03:13** |

**8.1.4 ตารางสรุปผลการทดสอบทั้งหมด 10 ฟังก์ชันการทดสอบ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case** | **Test Data** | **Pass** | **Fail** | **%Pass** | **%Fail** | **ระยะเวลาในการทดสอบ** |
| TC01\_Register | 50 | 38 | 12 | 76.00 | 24.00 | 0:29:39 |
| TC02\_Login | 5 | 5 | 0 | 100.00 | 0.00 | 0:01:16 |
| TC03\_EditProfile | 41 | 30 | 11 | 73.17 | 26.83 | 0:21:51 |
| TC04\_ReserveVaccine | 8 | 8 | 0 | 100.00 | 0.00 | 0:03:10 |
| TC05\_ConfirmPayment | 6 | 4 | 2 | 66.67 | 33.33 | 0:02:15 |
| TC06\_MakeAppointmentVaccine | 10 | 8 | 2 | 80.00 | 20.00 | 0:04:16 |
| TC07\_AddVaccine | 53 | 23 | 30 | 43.40 | 56.60 | 0:37:46 |
| TC08\_EditVaccine | 50 | 20 | 30 | 40.00 | 60.00 | 0:34:46 |
| TC09\_ManageSchedule | 978 | 743 | 235 | 75.97 | 24.03 | 8:30:33 |
| TC10\_SearchReservationMember | 48 | 38 | 10 | 79.17 | 20.83 | 0:20:08 |
| **Total** | **1249** | **917** | **332** | **73.42** | **26.58** | **11:05:40** |

**8.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ**

[TC06] Make Appointment Vaccine เมื่อทำการเปลี่ยนเดือน จะไม่แสดงวันที่มีคิวให้เลือกและถ้าเลือกวัน ครั้งแรกจะเด้งออกไปยังหน้าแจ้งนัดหมาย ครั้งที่สองจะขึ้นแอป หยุดการทำงาน

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

**(ก่อนเปลี่ยนเดือน) (หลังเปลี่ยนเดือน)**

**A screenshot of a phone

Description automatically generated A screenshot of a phone

Description automatically generated**

**(เด้งออกไปยังหน้าแจ้งนัดหมาย) (ขึ้นแอปหยุดการทำงาน)**

**9. สภาพแวดล้อมการทดสอบที่ต้องการ (Environmental Needs)**

การแสดงรายละเอียดความต้องการของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบระบบดังต่อไปนี้

* **ฮาร์ดแวร์ (Hardware)**
  + **หน่วยประมวลผล (Processor):**

Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz 2.59 GHz

* + **หน่วยความจําหลัก (RAM):** 8.00 GB
* **ซอฟต์แวร์ (Software Resource)**
  + **ระบบปฏิบัติการ (Operating System: OS):**

Windows 11 Home Single Language

* + **อีมูเลเตอร์ (Emulator):** LDPlayer9
  + **เครื่องมือทดสอบอัตโนมัติ (Automated Testing Tool):** Appium

**10. เอกสารอ้างอิง (References)**

นายรณฤทธิ์ เสนตา. (2565). เอกสารประกอบความต้องการของระบบแอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีนเวอร์ชัน 5.0. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

**11. ภาคผนวก**

**11.1 วิดีโอการทดสอบ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case** | **Link URL** |
| TC01 Register | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/1ZCzRLIFeCufmDljE04S2GvDS7LbkoS6N/view?usp=sharing) |
| TC02 Login | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/1DRoGhoQ667nDOkFnFwXjMHPqrOB3vpK4/view?usp=sharing) |
| TC03 Edit Profile | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/1CTytv7BMNCLPSQcyQ3bhuv4BSML0e77-/view?usp=sharing) |
| TC04 Reserve Vaccine | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/1kCJ65kWcXiVu7p2y_xBlOKj3rk-kw4NI/view?usp=sharing) |
| TC05 Confirm Payment | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/11aMsuBd-SIK-Pq3USR53eijGZMGiktId/view?usp=sharing) |
| TC06 Make Appointment Vaccine | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/1k_FZO6uweUkY2DSpH95zsQ0NRMp82VmV/view?usp=sharing) |
| TC07 Add Vaccine | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/193wXWyBBDLRrCPaNYbPvFLiUBY0tyuHZ/view?usp=sharing) |
| TC08 Edit Vaccine | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/1NEo5Esh2MQ5CAVvRTbGvAgGtMWxskY_K/view?usp=sharing) |
| TC09 Manage Schedule | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/1ljA0sfj39IbzNWsf-KrKhW-Q6cbyqtqw/view?usp=sharing) |
| TC10 Search Reservation Member | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/1eaFRlbBZ4dTIJAdU0f4Zk6U27OQsehvD/view?usp=sharing) |

**11.2 เอกสารการทดสอบ**

|  |  |
| --- | --- |
| **เอกสาร** | **Link URL** |
| Test Plan | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/1HMiqiAmqOaLWJpBkRrDOCyCK3hpfuPrV/view?usp=sharing) |
| Test Design | [**Click**](https://drive.google.com/file/d/1SduA8gmwx7vcL-kuoBiz1V_1tQRJDcEV/view?usp=sharing) |

**11.3 ผลลัพธ์การทดสอบ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case** | **Link URL** |
| TC01 Register | [**Click**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tTOyYiNpVGVOzh8UES7usK8oaHJYv_yt/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true) |
| TC02 Login | [**Click**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/10O4Yh-yVGI2u2ie5gPSEjhg6iKh3zGK4/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true) |
| TC03 Edit Profile | [**Click**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gHyzi99n-u2NbblGKj0yX1qfkAhLZ2cn/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true) |
| TC04 Reserve Vaccine | [**Click**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1EP-qkK_0itsl97k4u2BRJyhrUAiv_FHq/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true) |
| TC05 Confirm Payment | [**Click**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GDbpXBHVMoD-lYvd4k51fDL_XnM6P95U/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true) |
| TC06 Make Appointment Vaccine | [**Click**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/137nuw9pmZNQCvKscObkXY7YBC86lofqq/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true) |
| TC07 Add Vaccine | [**Click**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1wfx2epafXnu7LY8u8c4lZHI1tgFhgcj2/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true) |
| TC08 Edit Vaccine | [**Click**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Pvn0wQtbzMrcnn_E0NEIjyYP47V7ZrUf/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true) |
| TC09 Manage Schedule | [**Click**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1aSo0eRLiYGmHZirkZvcJPGUK0UAqG791/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true) |
| TC10 Search Reservation Member | [**Click**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1OYon0OenCfTQWBenbetCgIxO2J_PdmvB/edit?usp=sharing&ouid=104749591070108533581&rtpof=true&sd=true) |