

System Test Case

การทดสอบแอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีนด้วย Appium

เวอร์ชัน 4.0

นายบรรทัด จำปาทอง รหัสนักศึกษา 6304106325

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

อาจารย์ที่ปรึกษา

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

3. ภาพรวม (Overview)

วัตถุประสงค์หลักในการออกแบบกรณีทดสอบ หรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นของการทดสอบ เพื่อให้การทดสอบเป็นไปอย่างถูกต้อง ซึ่งในกลุ่มของตัวแปรหรือเงื่อนไขที่เกิดขึ้นตามการศึกษาความต้องการของระบบที่กำหนดไว้ โดยกรณีทดสอบที่ออกแบบรวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดหวัง 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
- ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบไม่เสถียรต่อเครื่องมือที่ใช้ทดสอบ

4.3 ความเสี่ยง (Risks)

การอธิบายความเสี่ยงใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบของการออกแบบกรณีทดสอบมีดังต่อไปนี้

- การจัดทำเอกสารทางเทคนิคสำหรับการทดสอบทั้งเอกสาร Test Plan, Test Design Specification และเอกสาร Test Case Specification ตลอดจนการวางแผนการทดสอบมีเวลาจำกัดซึ่งใช้เวลาศึกษาและจัดทำพอสมควร
- สคริปต์สำหรับการทดสอบอัตโนมัติบนเครื่องมือ Appium ยังไม่สมบูรณ์สำหรับการทดสอบระบบอื่นๆ 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 รวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดหวังจากการทำงาน 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 จากนั้นระบบจะตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์ แล้วระบบจะบันทึกข้อมูลการสมัครไปยังฐานข้อมูล ถือเป็นการสิ้นสุดการทำงานของยูสเคสเพื่อใช้ในการล็อกอิน (Login) เข้าสู่ระบบในภายหลัง

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”
- **Invalid:** ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน ข้อมูลที่ไม่ได้กรอกหรือไม่ถูกต้อง
- **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:	<p>3 - ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ได้กรอกหรือไม่ถูกต้อง</p> <p>5 - ในกรณีที่มีข้อมูลอยู่ในระบบแล้ว ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้ เนื่องจากเลขบัตรประชาชนนี้มีข้อมูลอยู่ในระบบแล้ว”</p>
Pre-Condition(s):	-
Post-Condition(s):	-

7.1.4 Prerequisite Conditions



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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกชื่อ”
- ในกรณีที่ป้อนตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
- ในกรณีที่ป้อนจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 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	ボワータ	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
3	IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ	บวร ทัด	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
4	IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ	บวรทัด2	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้าม

			มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
5	IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ	บรรทัด.	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
6	IVBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร	บ	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น”
7	IVBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร	บรรทัดบรรทัดบรรทัดบรรทัดบรรทัด	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	บรรทัดบรรทัดบรรทัดบรรทัดบรรทัด	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”
11	VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร 30 ตัวอักษร	bawonthadbawont hadbawonthadbaw	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”

หมายเหตุ VEc1.0 VEc2.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรับรองอยู่ใน 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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกนามสกุล”
- ในกรณีที่ป้อนตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
- ในกรณีที่ป้อนจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 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 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น	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 “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย

			หรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
16	IVBd6.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร	จ	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น”
17	IVBd6.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร	จำปาทองจำปาทอง จำปา จำป	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	จำปาทองจำปาทอง จำปาทองจำปาทองจ	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”
21	VBd6.3 - มีจำนวนตัวอักษร 30 ตัวอักษร	jumpatongjumpato ngjumpatongjum	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 () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ห้ามเป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกที่อยู่”
- ในกรณีที่ห้ามเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - 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 ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และ คอมม่า , เท่านั้น	VEc8.0 - เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และ คอมม่า ,	IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และ คอมม่า ,

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 () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า ,	30/9 ๕ - 10	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น”
24	IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า ,	๓๐/๑๙	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น”
25	IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือ	30_19	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย

	ตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า ,		ภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษร พิเศษ วงเล็บ () ซีด กลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น”
26	VBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร	30/9	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “ที่ อยู่ต้องมีจำนวน ตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น”
27	VBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร 101 ตัวอักษร	30/9 ม.10 ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบุรี จ. ราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70000 30/9 ม.10 ต. เจดีย์หัก อ.เมืองราช บุรี	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “ที่ อยู่ต้องมีจำนวน ตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น”
28	VBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร 5 ตัวอักษร	30/19	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”
29	VBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร 6 ตัวอักษร	30/19.	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “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.เมืองราช	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”
31	VBd9.3 - มีจำนวนตัวอักษร 100 ตัวอักษร	30/9 Moo 10, Chedi Hak Subdistrict,Mueang Ratchaburi District,Ratchaburi Province, postal code 70000	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”

หมายเหตุ VEC7.0 VEC8.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน 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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกเบอร์โทร”
- 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 ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ	080 843 7940	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
34	IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ	Tel0808437940	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
35	IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ	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 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน VBd13.0

7.1.5.5 เพศ (gender: GD): Radio

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ห้ามเป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง 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)

- ห้ามเป็นค่าว่าง
- ต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ซีดกลาง - ซีดล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง
- ต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกอีเมล”
- ในกรณีที่ป้อนรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ซีดกลาง - ซีดล่าง _ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ซีดกลาง - ซีดล่าง _ 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 ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ ซีดกลาง - ซีดล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง	VEc16.0 - เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ซีดกลาง - ซีดล่าง _ แอท @ จุด . และไม่มีช่องว่าง	IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ซีดกลาง - ซีดล่าง _ 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 ซีดกลาง - ซีดล่าง _ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง	bawonthad2612	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษร

			พิเศษ ชีตกลาง - ชีต ล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง”
45	IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ชีตกลาง - ชีตล่าง _ แอท @ จุด . หรือมี ช่องว่าง	บวรทัต 2612@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบ ที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษร พิเศษ ชีตกลาง - ชีต ล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง”
46	IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ชีตกลาง - ชีตล่าง _ แอท @ จุด . หรือมี ช่องว่าง	bawonthad ๒๖๑๒@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบ ที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษร พิเศษ ชีตกลาง - ชีต ล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง”
47	IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ชีตกลาง - ชีตล่าง _ แอท @ จุด . หรือมี ช่องว่าง	#bawonthad2612@ gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบ ที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษร พิเศษ ชีตกลาง - ชีต ล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง”
48	IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก	bawonthad2612@g mail. com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบ

	หรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ซีดกลาง - ซีดล่าง _ แอท @ จุด . หรือมี ช่องว่าง		ที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษร พิเศษ ซีดกลาง - ซีด ล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง
49	IVBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 11 ตัวอักษร	b@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องมีจำนวน ตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น”
50	IVBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 41 ตัวอักษร	bawonthad261231 2312312312312311 @gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องมีจำนวน ตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น”
51	VBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 12 ตัวอักษร	ba@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”
52	VBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 13 ตัวอักษร	baw@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”
53	VBd17.2 - มีจำนวนตัวอักษร 39 ตัวอักษร	bawonthad_61231 231211231231- 3@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”
54	VBd17.3 - มีจำนวนตัวอักษร 40 ตัวอักษร	bawonthad261231 231231231231231 @gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกเลขบัตรประชาชน”
- ในกรณีที่ป้อนค่าที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่ป้อนรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ”
- ในกรณีที่ป้อนค่าที่มีจำนวนน้อยกว่าหรือมากกว่า 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 หรือไม่ป้อนรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร 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 “กรุณกรอกเลขบัตรประชาชน”
56	IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ	๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิกและมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎรห้ามมีช่องว่างตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ”
57	IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือเป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ	0000000000000	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิกและมีรูปแบบตามระบบทะเบียนราษฎรห้ามมีช่องว่างตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ”
58	IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบ	154 9900 523 702	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

	ทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือ เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ		“เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตาม ระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ และไม่เป็นเลข บัตรประชาชนที่มี ข้อมูลอยู่ในระบบ”
59	IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบ ทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือ เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ	ID1549900523702	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตาม ระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ และไม่เป็นเลข บัตรประชาชนที่มี ข้อมูลอยู่ในระบบ”
60	IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบ ทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือ เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ	1549900523702.	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตาม ระบบทะเบียนราษฎร ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ และไม่เป็นเลข บัตรประชาชนที่มี ข้อมูลอยู่ในระบบ”
61	IVEc19.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นรูปแบบตามระบบ ทะเบียนราษฎร มีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ หรือ	1709800373243	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และมีรูปแบบตาม

	เป็นเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ		ระบบทะเบียนราษฎรห้ามมีช่องว่างตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ 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

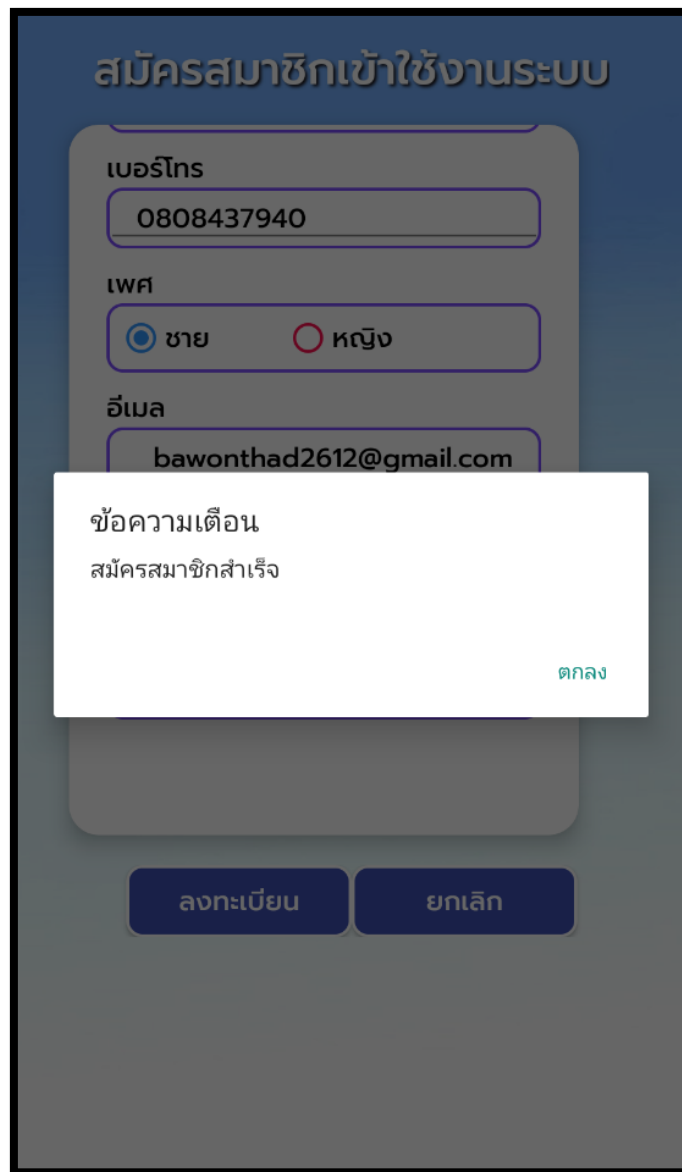
Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
65	IVBd21.0 - อายุ 11 ปี	เลือกปี (ปีปัจจุบัน -11)	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้ จำเป็นต้องมีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป ถึงจะสมัครสมาชิกได้”
66	VBd21.0 - อายุ 12 ปี	เลือกปี (ปีปัจจุบัน -12)	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”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

อ้างอิงไฟล์ Excel: [TC01-EC / TC01-TC](#)

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 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน 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:** ในกรณีที่ไม่มีพบชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง”

7.2.2 Inter-Case Dependencies

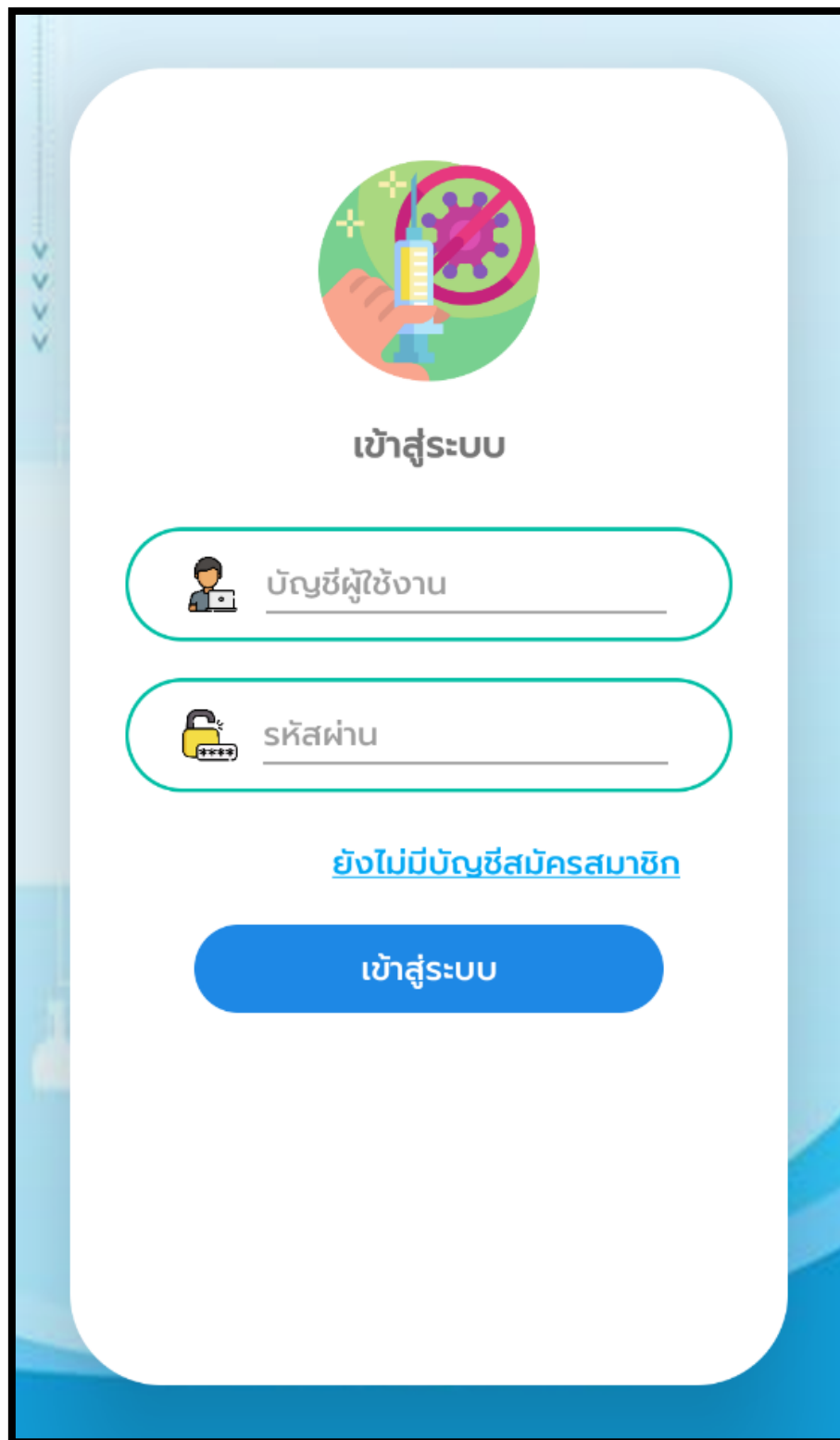
ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

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 - ในกรณีที่ไม่มีพบชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง”
Pre-Condition(s):	-
Post-Condition(s):	-

7.2.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 2.1 หน้าเข้าสู่ระบบ (Login)

7.2.5 Input Specifications

7.2.5.1 ชื่อผู้ใช้ (username: USN): Text box

ความต้องการของระบบ (Requirements)

- ห้ามเป็นค่าว่าง
- ต้องเป็นชื่อผู้ใช้ที่มีอยู่ในฐานข้อมูลเท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกชื่อผู้ใช้”
- ในกรณีที่ป้อนชื่อผู้ใช้ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล 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 “กรุณกรอกชื่อผู้ใช้”
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

- ในกรณีที่ห้ามเป็นค่าว่าง 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

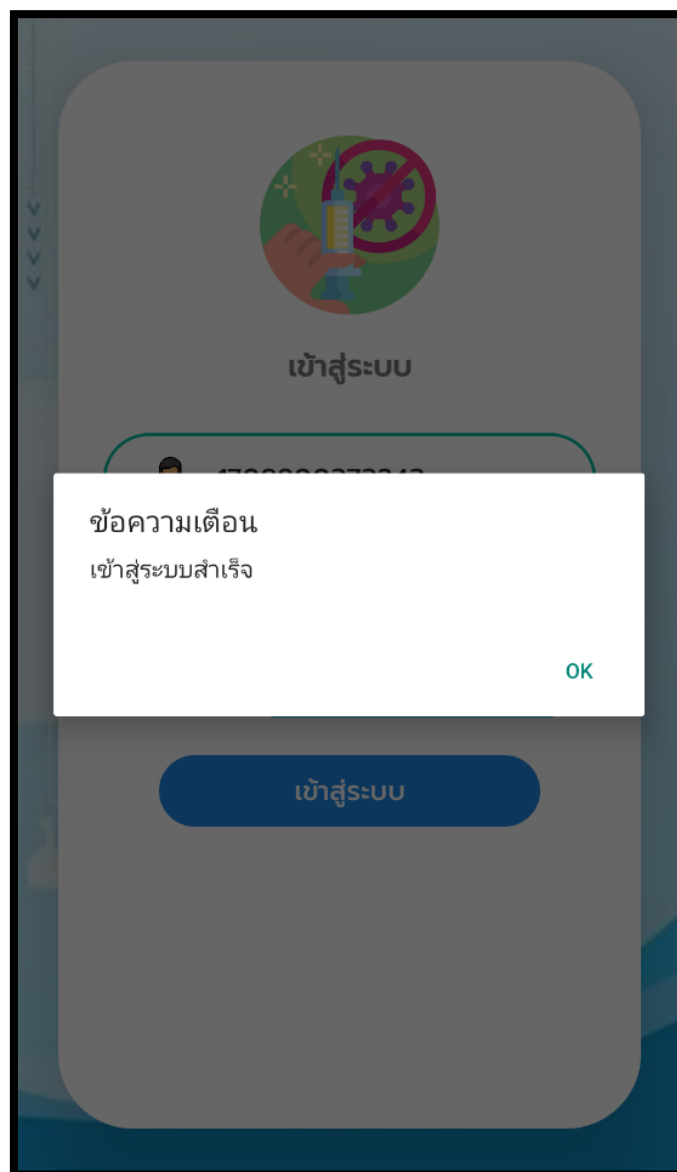
Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
4	IVec3.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกรหัสผ่าน”
5	IVec4.0 - ไม่เป็นรหัสผ่านที่ตรงกับในฐานข้อมูล	26122000	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง”
6	VEc4.0 - เป็นรหัสผ่านที่ตรงกับในฐานข้อมูล	26122001	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “เข้าสู่ระบบสำเร็จ”

อ้างอิงไฟล์ Excel: [TC02-EC / TC02-TC](#)

ตารางที่ TC02-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Login

ตารางที่ TC02-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC02] Login แบบสมบูรณ์

7.2.6 Expected Test Results



รูปที่ 2.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “เข้าสู่ระบบสำเร็จ”

7.2.7 Pass / Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน 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

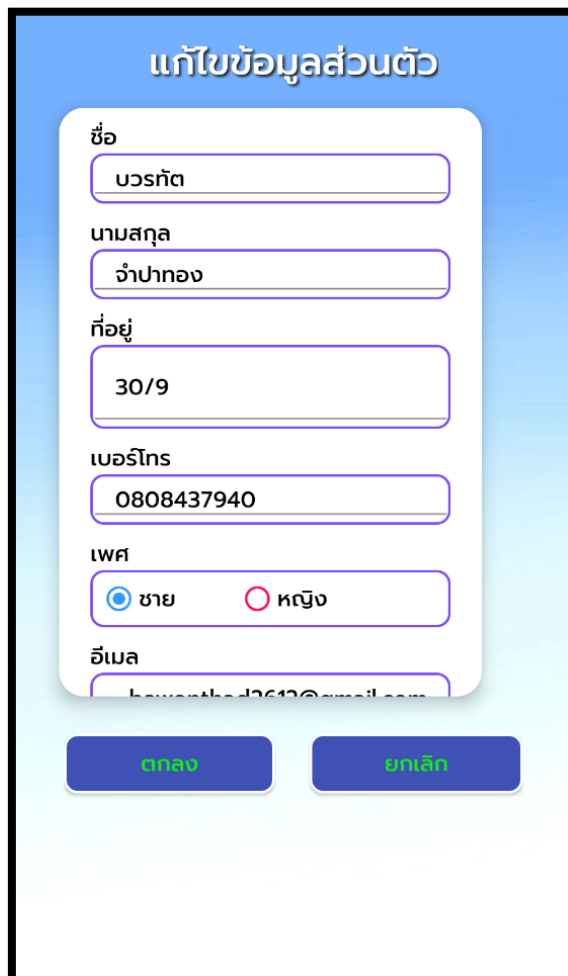
7.3.3 Test Items

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 - ระบบค้นหาข้อมูลการค้นหารหัสสมาชิกที่ต้องการแก้ไข 5 - ระบบแสดงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก 6 - ผู้ใช้กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

	7 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องจากสคริปต์ 8 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขส่วนตัวจากผู้ใช้ 9 - ตรวจสอบสถานะแก้ไขส่วนตัวข้อมูลโดย 9.1 - ระบบบันทึกแก้ไขข้อมูลส่วนตัวลงในฐานข้อมูล 9.2 - ระบบคืนค่าสถานะแก้ไขข้อมูลส่วนตัวจากฐานข้อมูล 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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกชื่อ”
- ในกรณีที่ป้อนตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
- ในกรณีที่ป้อนจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 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	ボワータ	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
3	IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ	บวร ทัด	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
4	IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ	บวรทัด2	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้าม

			มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
5	IVEc2.0 - ไม่เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ	บรรทัด.	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีช่องว่าง ตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
6	IVBd3.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร	บ	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น”
7	IVBd3.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร	บรรทัดบรรทัดบรรทัดบรรทัดบรรทัด	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	บรรทัดบรรทัดบรรทัดบรรทัดบรรทัด	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
11	VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร 30 ตัวอักษร	บรรทัดบรรทัดบรรทัดบรรทัดบรรทัด	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

หมายเหตุ VEc1.0 VEc2.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน VBd3.0

7.3.5.2 นามสกุล (lastname: LN): Text box

ความต้องการของระบบ (Requirements)

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

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกนามสกุล”
- ในกรณีที่ป้อนตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
- ในกรณีที่ป้อนจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 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 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น	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 “นามสกุลต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย

			หรือภาษาอังกฤษ และห้ามมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ”
16	IVBd6.0 - มีจำนวนตัวอักษร 1 ตัวอักษร	จ	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นามสกุลต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-30 ตัวอักษรเท่านั้น”
17	IVBd6.1 - มีจำนวนตัวอักษร 31 ตัวอักษร	จำปาทองจำปาทอง จำปา จำป	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	จำปาทองจำปาทอง จำปาทองจำปาทองจ	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
21	VBd6.3 - มีจำนวนตัวอักษร 30 ตัวอักษร	jumpatongjumpato ngjumpatongjum	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 () ชีตกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น
3. ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ห้ามเป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกที่อยู่”
- ในกรณีที่ห้ามเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ชีตกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ชีตกลาง - 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 ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ชีตกลาง - จุด . สแลช / และ คอมม่า , เท่านั้น	VEc8.0 - เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ชีตกลาง - จุด . สแลช / และ คอมม่า ,	IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ชีตกลาง - จุด . สแลช / และ คอมม่า ,

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 () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า ,	30/9 ๕ - 10	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น”
24	IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า ,	๓๐/๑๙	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น”
25	IVEc8.0 - ไม่เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือ	30_19	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ที่อยู่ต้องเป็นภาษาไทย

	ตัวอักษรพิเศษ วงเล็บ () ซีดกลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า ,		ภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษร พิเศษ วงเล็บ () ซีด กลาง - จุด . สแลช / และคอมม่า , เท่านั้น
26	VBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร	30/9	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “ที่ อยู่ต้องมีจำนวน ตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น”
27	VBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร 101 ตัวอักษร	30/9 ม.10 ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบุรี จ. ราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70000 30/9 ม.10 ต. เจดีย์หัก อ.เมืองราช บุรี	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “ที่ อยู่ต้องมีจำนวน ตัวอักษร 5-100 ตัวอักษรเท่านั้น”
28	VBd9.0 - มีจำนวนตัวอักษร 5 ตัวอักษร	30/19	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
29	VBd9.1 - มีจำนวนตัวอักษร 6 ตัวอักษร	30/19.	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “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.เมืองราช	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
31	VBd9.3 - มีจำนวนตัวอักษร 100 ตัวอักษร	30/9 Moo 10, Chedi Hak Subdistrict,Mueang Ratchaburi District,Ratchaburi Province, postal code 70000	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

หมายเหตุ VEC7.0 VEC8.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน 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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกเบอร์โทร”
- 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 ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ	080 843 7940	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
34	IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ	Tel0808437940	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เบอร์โทรห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
35	IVEc11.0 - มีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ	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 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน VBd13.0

7.3.5.5. เพศ (gender: GD): Radio

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเป็นเพศหญิง หรือเพศชาย

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่เลือกเป็นเพศหญิง 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)

- ห้ามเป็นค่าว่าง
- ต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ชิดกลาง - ชิดล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง
- ต้องมีจำนวนตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกอีเมล”
- ในกรณีที่ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ชิดกลาง - ชิดล่าง _ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ชิดกลาง - ชิดล่าง _ 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 ตัวเลขอารบิก หรือตัวอักษรพิเศษ ซีดกลาง - ซีดล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง	VEc16.0 - เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษรพิเศษ ซีดกลาง - ซีดล่าง _ แอท @ จุด . และไม่มีช่องว่าง	IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิกหรือไม่ใช่ตัวอักษรพิเศษ ซีดกลาง - ซีดล่าง _ 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 “กรุณารอกอีเมล”
43	IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่ใช่ตัวอักษรพิเศษ ซีดกลาง - ซีดล่าง _ แอท @ จุด . หรือมีช่องว่าง	bawonthad2612	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิกหรือตัวอักษร

			พิเศษ ชีตกลาง - ชีต ล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง”
44	IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ชีตกลาง - ชีตล่าง _ แอท @ จุด . หรือมี ช่องว่าง	บวรทัต 2612@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบ ที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษร พิเศษ ชีตกลาง - ชีต ล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง”
45	IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ชีตกลาง - ชีตล่าง _ แอท @ จุด . หรือมี ช่องว่าง	bawonthad ๒๖๑๒@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบ ที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษร พิเศษ ชีตกลาง - ชีต ล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง”
46	IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ชีตกลาง - ชีตล่าง _ แอท @ จุด . หรือมี ช่องว่าง	#bawonthad2612@ gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบ ที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษร พิเศษ ชีตกลาง - ชีต ล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง”
47	IVEc16.0 - ไม่เป็นรูปแบบที่ ถูกต้องของอีเมล ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก	bawonthad2612@g mail. com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องเป็นรูปแบบ

	หรือไม่เป็นตัวอักษรพิเศษ ชิดกลาง - ชิดล่าง _ แอท @ จุด . หรือมี ช่องว่าง		ที่ถูกต้องของอีเมล ประกอบด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ตัวเลข อารบิกหรือตัวอักษร พิเศษ ชิดกลาง - ชิด ล่าง _ แอท @ จุด . และห้ามมีช่องว่าง
48	IVBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 11 ตัวอักษร	b@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องมีจำนวน ตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น”
49	IVBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 41 ตัวอักษร	bawonthad261231 2312312312312311 @gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “อีเมลต้องมีจำนวน ตัวอักษร 12-40 ตัวอักษรเท่านั้น”
50	VBd17.0 - มีจำนวนตัวอักษร 12 ตัวอักษร	ba@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
51	VBd17.1 - มีจำนวนตัวอักษร 13 ตัวอักษร	baw@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
52	VBd17.2 - มีจำนวนตัวอักษร 39 ตัวอักษร	bawonthad_61231 231211231231- 3@gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
53	VBd17.3 - มีจำนวนตัวอักษร 40 ตัวอักษร	bawonthad261231 231231231231231 @gmail.com	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

หมายเหตุ VEC15.0 VEC16.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน 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

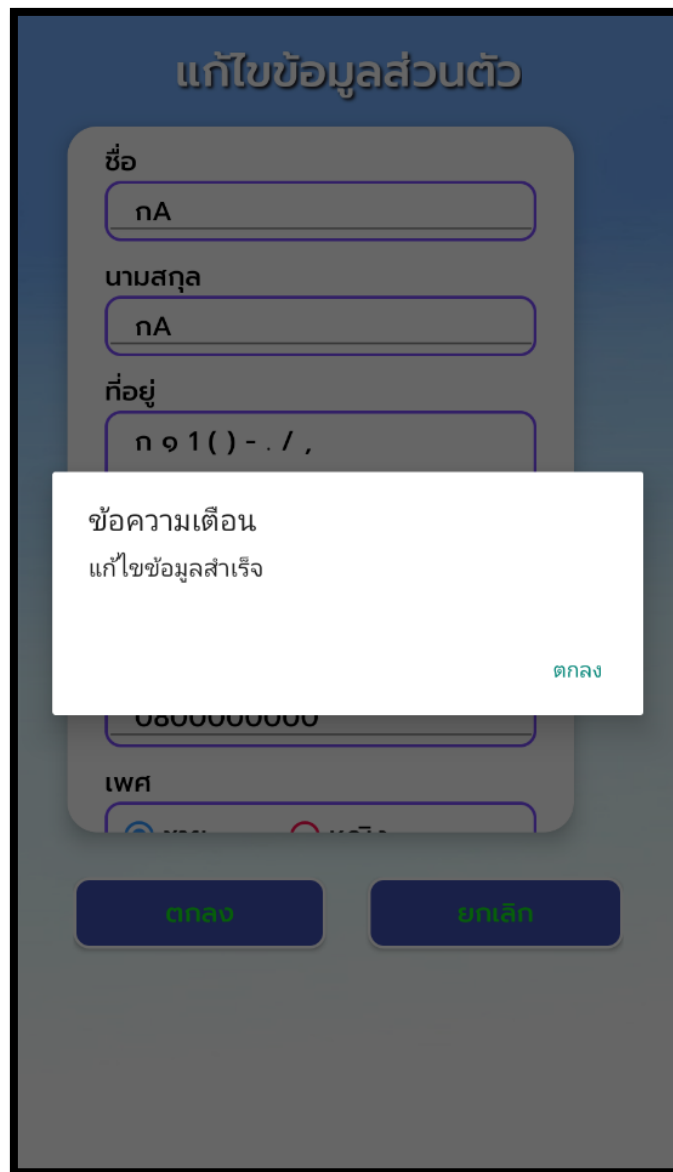
Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
55	IVBd19.0 - อายุ 11 ปี	เลือกปี (ปีปัจจุบัน -11)	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ จำเป็นต้องมีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป”
56	VBd19.0 - อายุ 12 ปี	เลือกปี (ปีปัจจุบัน -12)	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
57	VBd19.1 - อายุ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

อ้างอิงไฟล์ Excel: [TC03-EC / TC03-TC](#)

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 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.4 Test Scenario: [TC04] Reserve Vaccine

7.4.1 Test Objective

ยูสเคส Reserve Vaccine เป็นยูสเคสสำหรับให้สมาชิก (Member) ใช้ในการสั่งจองวัคซีน และเลือกจำนวนเข็มวัคซีนได้โดยที่ระบบแสดงข้อมูลวัคซีนทั้งหมดให้สมาชิกเลือก

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “สั่งจองวัคซีนสำเร็จ”
- **Invalid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาคlickยืนยันข้อมูล”

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 “กรุณาคlickยืนยันข้อมูล”
Pre-Condition(s):	-
Post-Condition(s):	-

7.4.4 Prerequisite Conditions





สั่งจองวัคซีน

วันที่ 14-03-2023

ข้อมูลการสั่งจองวัคซีน

Moderna เปิดให้สั่งจอง 1212 เข็ม

วัคซีนจำนวน 1 เข็ม

คำเตือน
โปรดตรวจสอบความถูกต้องในการสั่งจองวัคซีนของ
ท่านเพราะวัคซีนที่จองแล้วจะไม่สามารถแก้ไขการจองได้

☐ ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบข้อมูลตามความเป็นจริงเพื่อยืนยันข้อมูล

สั่งจอง **ยกเลิก**

รูปที่ 4.1 หน้าสั่งจองวัคซีน (Reserve Vaccine)

7.4.5 Input Specifications

7.4.5.1 ชื่อวัคซีน (vaccine name: VN): Select

ความต้องการของระบบ (Requirements)

- 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)

- 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)

- 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 เข็ม IVec3.0 - 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 เข็ม	Selected	Selected		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน

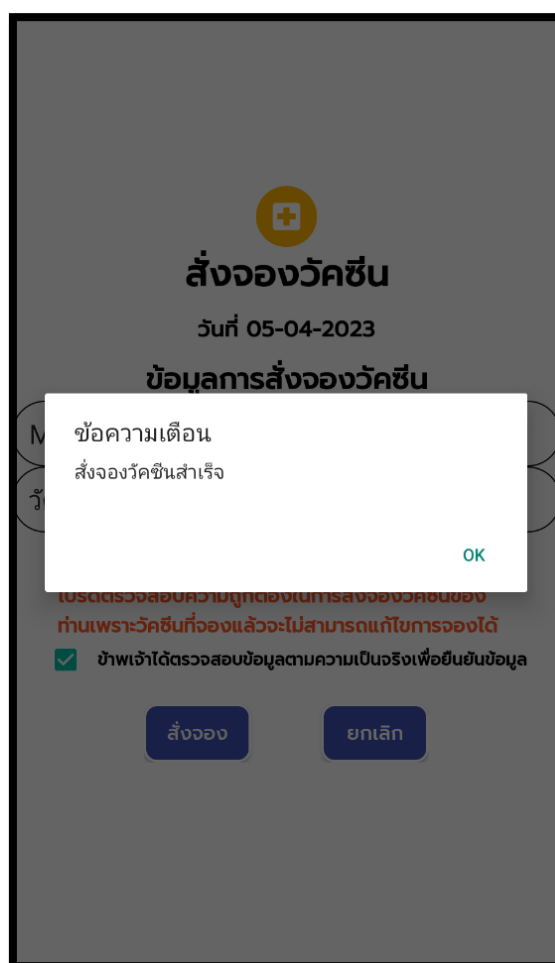
	IVEc3.0 - ไม่ได้คลิก ยืนยันข้อมูล				“กรุณาคlickยืนยัน ข้อมูล”
8	VEc1.1 - Sinovac VEc2.1 - จำนวน 2 เข็ม VEc3.0 - คลิกยืนยัน ข้อมูล	Selected	Selected	Checked	ระบบแสดง ข้อความแจ้งเตือน “สั่งจองวัคซีน สำเร็จ”

อ้างอิงไฟล์ Excel: [TC04-EC / TC04-TC](#)

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 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน 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 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลยืนยันการชำระเงิน 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

ยืนยันการชำระเงินคำสั่งจองวัคซีน

ข้อมูลผู้สั่งจอง


ชื่อ-สกุล บวรภัต จำปาทอง
 ที่อยู่ 30/9
 เบอร์โทร 0808437940


รายละเอียดการสั่งจองวัคซีน

เลขที่ใบจอง 2

รายการ	จำนวน	รวม
วัคซีน Moderna	1	1650
ยอดรวมสุทธิ		1650
ยอดรวม		1650

อัปโหลดหลักฐานการโอนเงิน

วันที่ชำระ:  14-03-2023

เวลา:  20 : 27 น.

เลือกรูปภาพ

*กรุณาอัปโหลดรูปภาพ



ยืนยันการชำระเงิน

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

- ในกรณีที่ห้ามเป็นค่าว่าง 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 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน VEc2.0

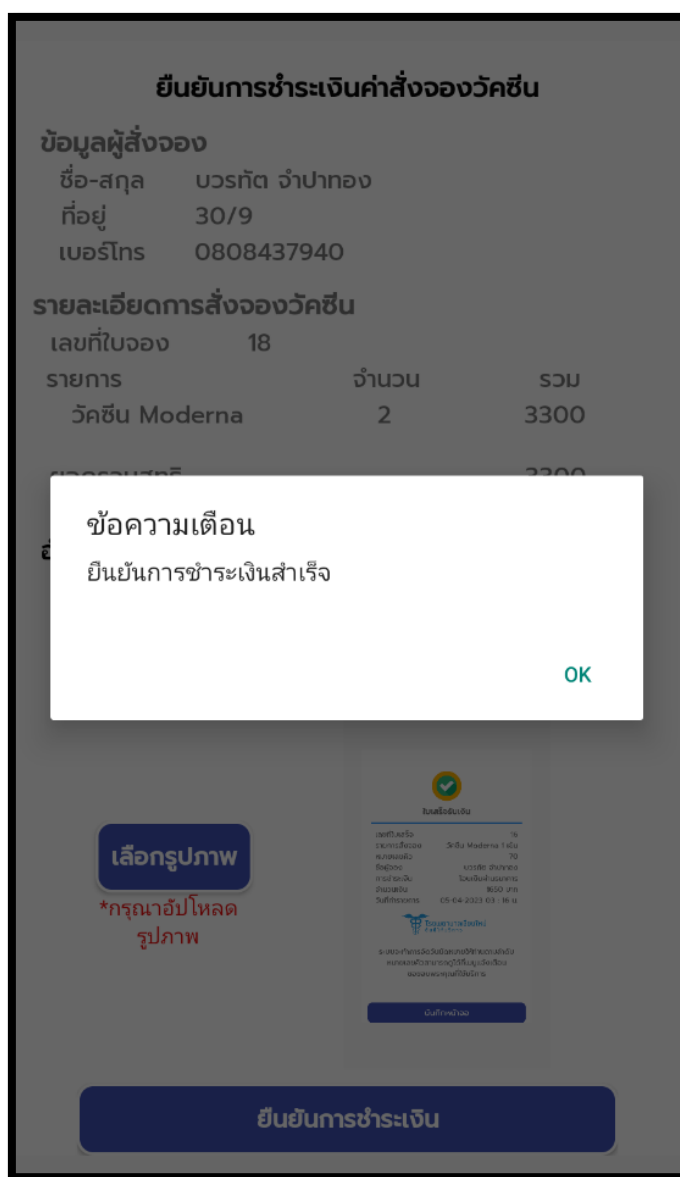
อ้างอิงไฟล์ Excel: [TC05-EC / TC05-TC](#)

ตารางที่ TC05-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Confirm Payment

ตารางที่ TC05-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC05] Confirm Payment

แบบสมบูรณ์

7.5.6 Expected Test Results



รูปที่ 5.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ยืนยันการชำระเงินสำเร็จ”

7.5.7 Pass / Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.6 Test Scenario: [TC06] Make Appointment Vaccine

7.6.1 Test Objective

ยูสเคส Make Appointment Vaccine ใช้สำหรับการเลือกวันนัดหมายฉีดวัคซีนประกอบไปด้วย วันที่กำหนดการ (schedule_date) เวล่านัดหมาย (round_time) สถานที่ (location) และสถานะนัดหมาย (status)

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

7.6.2 Inter-Case Dependencies

จะต้องผ่านการทำงานของยูสเคส View Notify Appointment ก่อน

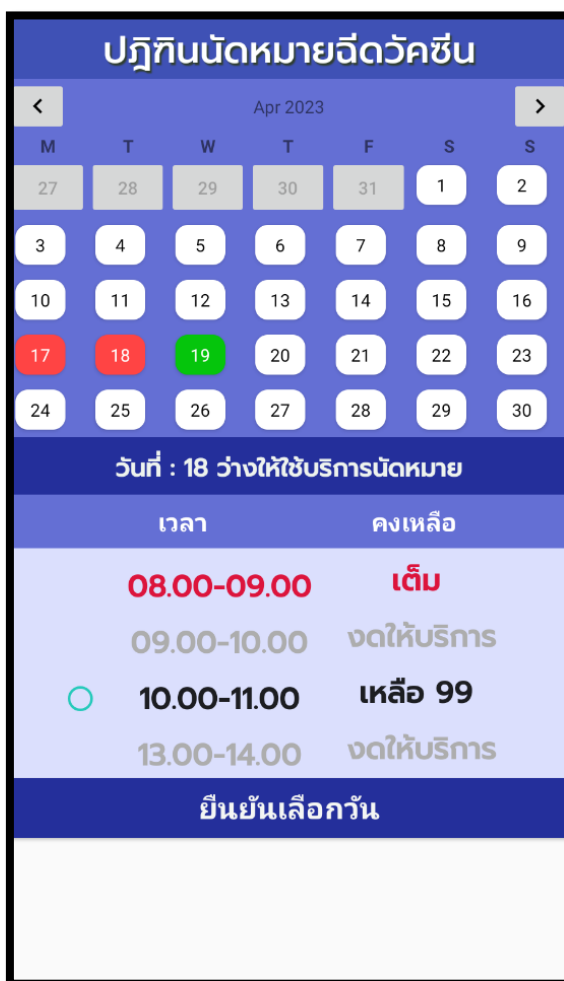
7.6.3 Test Items

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:	<ol style="list-style-type: none"> 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Make Appointment Vaccine 2 - ระบบรับค่าจากการเลือกฟังก์ชันของสมาชิก 3 - ระบบทำการค้นหาวันนัดหมาย <ol style="list-style-type: none"> 3.1 - ระบบทำการค้นหาวันในการนัดหมายจากฐานข้อมูล 3.2 - ระบบคืนค่าวันในการนัดหมายจากฐานข้อมูล 4 - ระบบทำการแสดงวันนัดหมายในปฏิทิน 5 - ผู้ใช้เลือกวันที่ต้องการนัดหมายฉีดวัคซีนในปฏิทิน 6 - ระบบรับค่าเลือกวันที่นัดหมาย 7 - ระบบทำการค้นหารอบเวลาวันนัดหมายที่ผู้ใช้เลือกโดย <ol style="list-style-type: none"> 7.1 - ระบบทำการค้นหารอบเวลาในการนัดหมายจากฐานข้อมูล 7.2 - ระบบคืนค่ารอบเวลาในการนัดหมายจากฐานข้อมูล 8 - ระบบทำการแสดงรายการรอบเวลาวันนัดหมายที่เลือก 9 - ผู้ใช้เลือกรอบเวลาวันนัดหมายที่ต้องการ 10 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องจากสคริปต์ 11 - ระบบรับค่าข้อมูลการเลือกรอบเวลาวันนัดหมายฉีดวัคซีน

	12 - ระบบทำการคำนวณระยะเวลาการนัดหมายเข็มที่ 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. เลือกได้เฉพาะวันที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมและเป็นวันในอนาคต

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสี่เหลี่ยม ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่เลือกไม่มีคิวให้นัดหมาย กรุณาเลือกวันที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมเท่านั้น”
- ในกรณีที่เลือกวันในอดีตหรือปัจจุบัน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถเลือกวันในอดีตหรือปัจจุบันได้”
- ในกรณีที่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “นัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”

ตารางที่ TC06-EC01 แสดงรายละเอียดการนัดหมายฉีดวัคซีน [TC06]

Requirements	Valid EC	Invalid EC
เลือกได้เฉพาะวันที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมและเป็นวันในอนาคต	VEc1.0 - เลือกวันที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมและเป็นวันในอนาคต	IVEc1.0 - เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสี่เหลี่ยมหรือไม่เป็นวันในอนาคต

ตารางที่ TC06-TD01 แสดงรายละเอียดการนัดหมายฉีดวัคซีน [TC06] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	IVEc1.0 - เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสี่เหลี่ยมหรือไม่เป็นวันในอนาคต	เลือกวันที่เป็นช่องสี่ขาว	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่เลือกไม่มีคิวให้นัดหมาย กรุณาเลือกวันที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมเท่านั้น”
2	IVEc1.0 - เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสี่เหลี่ยมหรือไม่เป็นวันในอนาคต	เลือกวันที่เป็นช่องสี่แดง	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่เลือกไม่มีคิวให้นัดหมาย กรุณาเลือกวันที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมเท่านั้น”

3	IVEc1.0 - เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสี่เหลี่ยมหรือไม่เป็นวันในอนาคต	เลือกวันที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมแต่เป็นวันในอดีต	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถเลือกวันในอดีตหรือปัจจุบันได้”
4	IVEc1.0 - เลือกวันที่ไม่เป็นช่องสี่เหลี่ยมหรือไม่เป็นวันในอนาคต	เลือกวันที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมแต่เป็นวันปัจจุบัน	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถเลือกวันในอดีตหรือปัจจุบันได้”
5	VEc1.0 - เลือกวันที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมและเป็นวันในอนาคต	เลือกวันที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมและเป็นวันในอนาคต	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “นัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”

7.6.5.2 เวลานัดหมาย (round_time: RT): Radio

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ห้ามเป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบ


- ในกรณีที่ห้ามเป็นค่าว่าง 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”

	การทดสอบแอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีนด้วย Appium
	System Test Case Version 4.0

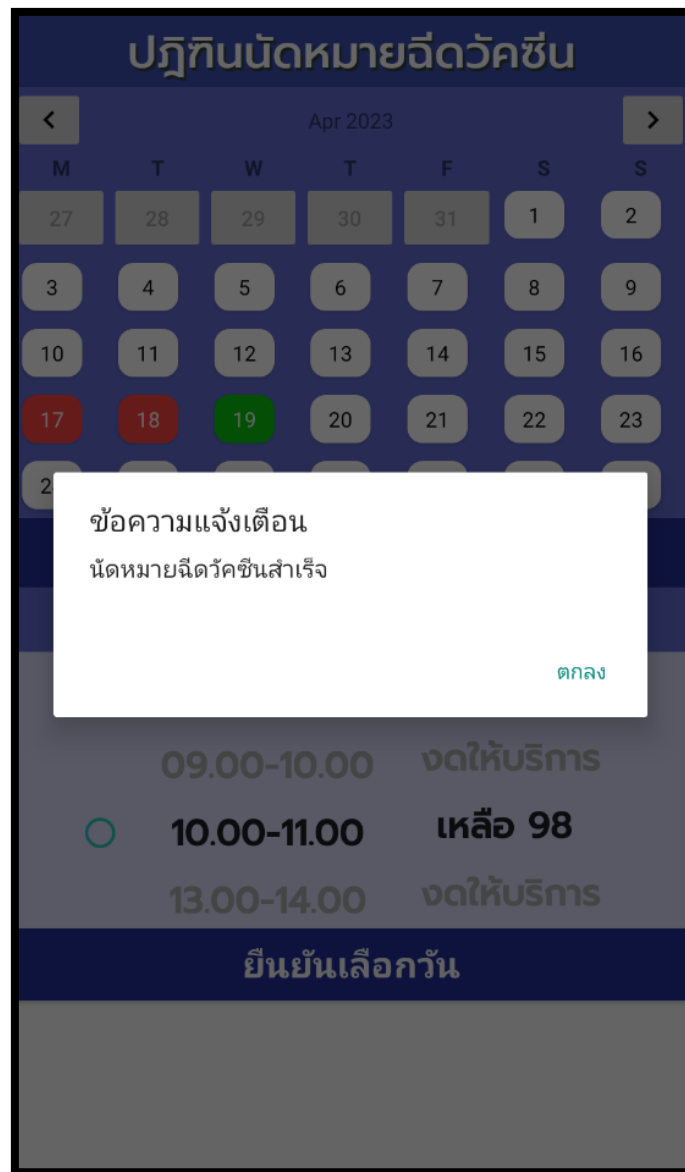
7	VEc2.0 - ไม่เป็นค่าว่าง	เลือกช่วงเวลา	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “นัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”
---	-------------------------	---------------	---

อ้างอิงไฟล์ Excel: [TC06-EC / TC06-TC](#)

ตารางที่ TC06-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Make Appointment Vaccine

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

7.6.6 Expected Test Results



รูปที่ 6.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “นัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”

7.6.7 Pass / Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.7 Test Scenario: [TC07] Add Vaccine

7.7.1 Test Objective

ยูสเคส Add Vaccine ใช้สำหรับให้เจ้าหน้าที่ (Admin) เพิ่มวัคซีนที่นำเข้ามา โดยมีรายละเอียด 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:** ในกรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 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 - ในกรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง
Pre-Condition(s):	-
Post-Condition(s):	-

7.7.4 Prerequisite Conditions



The image shows a mobile application interface for adding a vaccine. At the top, there is a yellow circular icon containing a syringe, a virus, and two vaccine bottles. Below the icon is the title "เพิ่มวัคซีน" (Add Vaccine) in bold black text. The form consists of six input fields, each with a label to its left: "ชื่อวัคซีน" (Vaccine Name), "วันที่นำเข้า" (Import Date), "วันที่ผลิต" (Production Date), "วันหมดอายุ" (Expiration Date), "จำนวนเข็ม" (Number of Doses), and "บริษัทผู้ผลิต" (Manufacturer). Each input field is a white rounded rectangle with a blue border. Below the input fields is a large blue button with the text "บันทึกวัคซีน" (Save Vaccine) in white. At the bottom of the screen is a navigation bar with three icons: a red vaccine box icon labeled "Vaccine", a black house icon labeled "Home", and a black calendar icon labeled "Schedule".

เพิ่มวัคซีน

ชื่อวัคซีน

วันที่นำเข้า

วันที่ผลิต

วันหมดอายุ

จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต

บันทึกวัคซีน

 Vaccine  Home  Schedule

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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อวัคซีน”
- ในกรณีที่ป้อนค่าที่ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
- ในกรณีที่ป้อนค่าที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 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 “กรุณารอกชื่อวัคซีน”
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. วัคซีนจอห์นสัน แอนด์จอห์นสัน (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. วัคซีนจอห์นสัน แอนด์จอห์นสัน (Johnson & Johnson)	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

9	VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร	1. วัคซีนจอห์นสัน แอนด์จอห์นสัน (Johnson & Johnson)	ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีน สำเร็จ”
---	---	--	--

หมายเหตุ VEc1.0 VEc2.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน VBd3.2

7.7.5.2 วันที่นำเข้า (date_in: DI): Date

ความต้องการของระบบ (Requirements)

- ห้ามเป็นค่าว่าง
- ต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกวันที่นำเข้า”
- ในกรณีที่ป้อนวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือป้อนวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ 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 - เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	IVEc5.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือป้อนวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ

ตารางที่ TC07-TD02 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
10	IVec4.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกวันที่นำเข้า”
11	IVec5.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันเดียวกันกับวันที่ผลิต	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ”
12	IVec5.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันทีน้อยกว่าวันที่ผลิต	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ”
13	IVec5.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันเดียวกันกับวันที่หมดอายุ	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ”
14	IVec5.0 - ไม่เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต หรือไม่เป็นวันที่น้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันที่มากกว่าวันที่หมดอายุ	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ”
15	VEc5.0 - เป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

หมายเหตุ VEc4.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน VEc5.0

7.7.5.3 วันที่ผลิต (mgf_date: MD): Date

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นวันในอดีต

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกวันที่ผลิต”
- ในกรณีที่ป้อนวันในอนาคต 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)

- ห้ามเป็นค่าว่าง
- ต้องเป็นวันในอนาคต

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง 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 - เป็นวันปัจจุบันหรือ เป็นวันในอดีต

ตารางที่ TC07-TD04 แสดงรายละเอียดการเพิ่มวัคซีน [TC07] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
20	IVEc8.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกวันที่ หมดอายุ”

21	IVEc9.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอดีต	วันปัจจุบัน	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่หมดอายุต้องเป็นวันในอนาคต”
22	IVEc9.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอดีต	วันในอดีต	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่หมดอายุต้องเป็นวันในอนาคต”
23	VEc9.0 - เป็นวันในอนาคต	วันในอนาคต	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

หมายเหตุ VEc8.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรับรองอยู่ใน 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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกจำนวนเข็ม”
- ในกรณีที่ป้อนค่าที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ”
- ในกรณีที่ป้อนค่าน้อยกว่า 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 “กรุณกรอกจำนวนเข็ม”
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 หรือ ตัวอักษรพิเศษ	100เพิ่ม	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเพิ่มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษร พิเศษ”
28	IVEc11.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือ ตัวอักษรพิเศษ	100.	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเพิ่มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษร พิเศษ”
29	IVBd12.0 - มีค่า 0	0	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเพิ่มต้องมีค่า ระหว่าง 1-10000 เท่านั้น”
30	IVBd12.1 - มีค่า 10001	10001	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเพิ่มต้องมีค่า ระหว่าง 1-10000 เท่านั้น”
31	VBd12.0 - มีค่า 1	1	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”
32	VBd12.1 - มีค่า 2	2	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”
33	VBd12.2 - มีค่า 9999	9999	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”
34	VBd12.3 - มีค่า 10000	10000	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “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

- ในกรณีที่ห้ามเป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกชื่อบริษัทผู้ผลิต”
- ในกรณีที่ห้ามเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
- ในกรณีที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 50 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษร เท่านั้น”
- 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 “กรุณกรอกชื่อบริษัทผู้ผลิต”
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 อิงค์ (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	บริษัทไฟเซอร์อิงค์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”
43	VBd15.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร	บริษัทไฟเซอร์ อิงค์ (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)

- ห้ามเป็นคำว่าง
- ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
- ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนคำว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกชื่อบริษัทผู้นำเข้า”
- ในกรณีที่ป้อนไม่ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้นำเข้าต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
- ในกรณีที่ป้อนจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 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 “กรุณกรอกชื่อบริษัทผู้นำเข้า”
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 อิงค์ (Pfizer INC.) 2 บริษัทไฟเซอร์	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	บริษัทไฟเซอร์อิงค์ (Pfizer INC.) 2 บริษัทไฟเซอร์	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”
52	VBd18.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร	บริษัทไฟเซอร์ อิงค์ (Pfizer INC.) 2 บริษัทไฟเซอร์	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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกรุ่นการผลิต”
- ในกรณีที่ป้อนตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง”
- ในกรณีที่ป้อนจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 20 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษร เท่านั้น”
- 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 “กรุณากรอกฐานการผลิต”
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 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน 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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกเลขทะเบียนวัคซีน”
- ในกรณีที่ป้อนตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือป้อนตัวเลขอารบิก 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 - เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลข อารบิก	IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็น ตัวเลขอารบิก

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		ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกเลข ทะเบียนวัคซีน”
64	IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก	1ก 108/50	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีน ต้องเป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ หรือเป็น ตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
65	IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก	1C ๑๐๘/๕๐	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีน ต้องเป็นตัวอักษร

			ภาษาอังกฤษ หรือเป็น ตัวเลขอารบิกเท่านั้น
66	IVBd24.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร	1C 1	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีน ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษร เท่านั้น”
67	IVBd24.1 - มีจำนวนตัวอักษร 21 ตัวอักษร	1C 10823122/5011 (NB)	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขทะเบียนวัคซีน ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษร เท่านั้น”
68	VBd24.0 - มีจำนวนตัวอักษร 5 ตัวอักษร	10/50	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”
69	VBd24.1 - มีจำนวนตัวอักษร 6 ตัวอักษร	108/50	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”
70	VBd24.2 - มีจำนวนตัวอักษร 19 ตัวอักษร	1C 1082122/501 (NB)	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”
71	VBd24.3 - มีจำนวนตัวอักษร 20 ตัวอักษร	1C 10823122/501 (NB)	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มวัคซีนสำเร็จ”

หมายเหตุ VEc22.0 VEc23.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน VBd24.2

7.7.5.10 ราคาต่อเข็ม (does_price: DP): Text box

ความต้องการของระบบ (Requirements)

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

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน
“กรุณารอกรราคาต่อเข็ม”
- ในกรณีที่ป้อนค่าที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
- ในกรณีที่ป้อนค่าเกิน 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 “กรุณารอกราคาต่อเข็ม”
73	IVEc26.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ	๑๐๐	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ”
74	IVEc26.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ	1 0 0	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ”
75	IVEc26.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ	100บาท	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ”
76	IVEc26.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ	100.	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ”

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”

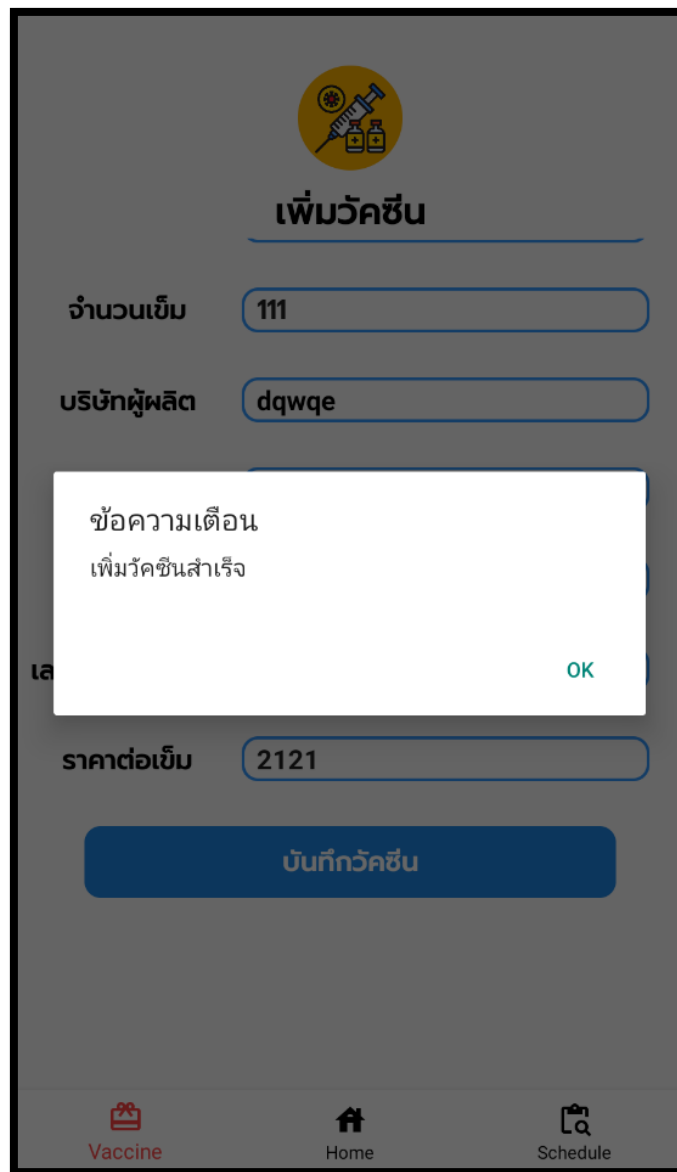
หมายเหตุ VEc25.0 VEc26.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd27.0

อ้างอิงไฟล์ Excel: [TC07-EC / TC07-TC](#)

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 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน 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:** ในกรณีที่ไม่ต้องทำตามเงื่อนไข 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 - ในกรณีที่ไม่ต้องทำตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง
Pre-Condition(s):	ต้องทำการเพิ่มวัคซีนก่อน
Post-Condition(s):	-

7.8.4 Prerequisite Conditions





แก้ไขข้อมูล Moderna ล็อตที่ 1

ชื่อวัคซีน

วันที่นำเข้า

วันที่ผลิต

วันที่หมดอายุ

จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต

บริษัทผู้นำเข้า

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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อวัคซีน”
- ในกรณีที่ป้อนค่าที่ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
- ในกรณีที่ป้อนค่าที่มีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 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 “กรุณารอกชื่อวัคซีน”
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. วัคซีนจอห์นสัน แอนด์จอห์นสัน (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. วัคซีนจอห์นสัน แอนด์จอห์นสัน (Johnson & Johnson)	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

9	VBd3.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร	1. วัคซีนจอห์นสัน แอนด์จอห์นสัน (Johnson & Johnson)	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
---	--------------------------------------	---	--

หมายเหตุ VEc1.0 VEc2.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน VBd3.2

7.8.5.2 วันที่นำเข้า (date_in: DI): Date

ความต้องการของระบบ (Requirements)

- 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 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอนาคต

ตารางที่ TC08-TD03 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
15	IVEc5.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอนาคต	วันปัจจุบัน	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่ผลิตต้องเป็นวันในอดีต”
16	IVEc5.0 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอนาคต	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 - เป็นวันปัจจุบันหรือเป็นวันในอดีต

ตารางที่ TC08-TD04 แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลวัคซีน [TC08] ที่กำหนดไว้

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

7.8.5.5 จำนวนเข็ม (does_qty: DQ): Text box

ความต้องการของระบบ (Requirements)

- ห้ามเป็นค่าว่าง
- ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ
- ต้องมีค่าระหว่าง 1-10000 เท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกจำนวนเข็ม”
- ในกรณีที่ป้อนค่าที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ”

- ในกรณีที่มีย่านน้อยกว่า 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 “กรุณารอกจำนวนเข็ม”
22	IVEc8.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ	๑๐๐	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ”

23	IVEc8.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือ ตัวอักษรพิเศษ	1 0 0	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเพิ่มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษร พิเศษ”
24	IVEc8.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือ ตัวอักษรพิเศษ	100เพิ่ม	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเพิ่มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษร พิเศษ”
25	IVEc8.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือ ตัวอักษรพิเศษ	100.	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเพิ่มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษร พิเศษ”
26	IVBd9.0 - มีค่า 0	0	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเพิ่มต้องมีค่า ระหว่าง 1-10000 เท่านั้น”
27	IVBd9.1 - มีค่า 10001	10001	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “จำนวนเพิ่มต้องมีค่า ระหว่าง 1-10000 เท่านั้น”
28	VBd9.0 - มีค่า 1	1	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
29	VBd9.1 - มีค่า 2	2	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน

			“แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
30	VBd9.2 - มีค่า 9999	9999	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
31	VBd9.3 - มีค่า 10000	10000	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

หมายเหตุ VEc7.0 VEc8.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน 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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกชื่อบริษัทผู้ผลิต”
- ในกรณีที่ป้อนค่าที่ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 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 “กรุณารอกชื่อบริษัทผู้ผลิต”
33	IVec11.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก	ファイザー	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
34	IVec11.0 - ไม่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หรือไม่เป็นตัวเลขอารบิก	Pfizer๒	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องเป็นภาษาไทยหรือ

			ภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น”
35	IVBd12.0 - มีจำนวนตัวอักษร 4 ตัวอักษร	Pize	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ชื่อบริษัทผู้ผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น”
36	IVBd12.1 - มีจำนวนตัวอักษร 51 ตัวอักษร	บริษัทไฟเซอร์ อิงค์ (Pfizer INC.) 2 บริษัทไฟเซอร์	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	บริษัทไฟเซอร์อิงค์ (Pfizer INC.) 2 บริษัทไฟเซอร์	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
40	VBd12.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร	บริษัทไฟเซอร์ อิงค์ (Pfizer INC.) 2 บริษัทไฟเซอร์	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

หมายเหตุ VEc10.0 VEc11.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน 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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกชื่อบริษัทผู้นำเข้า”
- 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 “กรุณกรอกชื่อบริษัทผู้นำเข้า”
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 อิงค์ (Pfizer INC.) 2 บริษัทไฟเซอร์	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	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
49	VBd15.3 - มีจำนวนตัวอักษร 50 ตัวอักษร	บริษัทไฟเซอร์ อิงก์ (Pfizer INC.) 2 บริษัท ไฟเซอร์	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอก่อนการผลิิต”
- ในกรณีที่ป้อนตัวอักษรภาษาอังกฤษ ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง”
- ในกรณีที่ป้อนจำนวนตัวอักษรน้อยกว่า 5 หรือมากกว่า 20 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “รุ่นการผลิตต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษร เท่านั้น”
- 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 - เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ ตัวเลขอารบิก และไม่มีช่องว่าง	IVEc17.0 - ไม่เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ 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 “กรุณากรอกข้อมูลการผลิต”
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	A101732131232132 15251	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	A101732131232132 152	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
59	VBd18.3 - มีจำนวนตัวอักษร 20 ตัวอักษร	A101732131232132 1525	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

หมายเหตุ VEc16.0 VEc17.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd18.0

7.8.5.9 เลขทะเบียนวัคซีน (Register_no: RN): Text box

ความต้องการของระบบ (Requirements)

- ห้ามเป็นค่าว่าง
- ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
- ต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-20 ตัวอักษรเท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน
“กรุณกรอกเลขทะเบียนวัคซีน”

- ในกรณีที่ไม่มีตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือไม่มีตัวเลขอารบิก 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 หรือไม่มีตัวเลขอารบิก

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 “กรุณกรอกเลขทะเบียนวัคซีน”

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 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกรวมอยู่ใน VBd21.2

7.8.5.10 ราคาต่อเข็ม (does_price: DP): Text box

ความต้องการของระบบ (Requirements)

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

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน
“กรุณารอกราคาต่อเข็ม”
- ในกรณีที่ป้อนค่าที่ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
- ในกรณีที่ป้อนค่าเกิน 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 “กรุณารอกราคาต่อเข็ม”
70	IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ	๑๐๐	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ”
71	IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ	1 0 0	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ”
72	IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ	100บาท	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ”
73	IVEc23.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ	100.	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องเป็น ตัวเลขอารบิก และ ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ”

74	VBd24.0 - มีค่า 5001	5001	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ราคาต่อเข็มต้องมีค่าไม่เกิน 5000”
75	VBd24.0 - มีค่า 4999	4999	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”
76	VBd24.1 - มีค่า 5000	5000	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

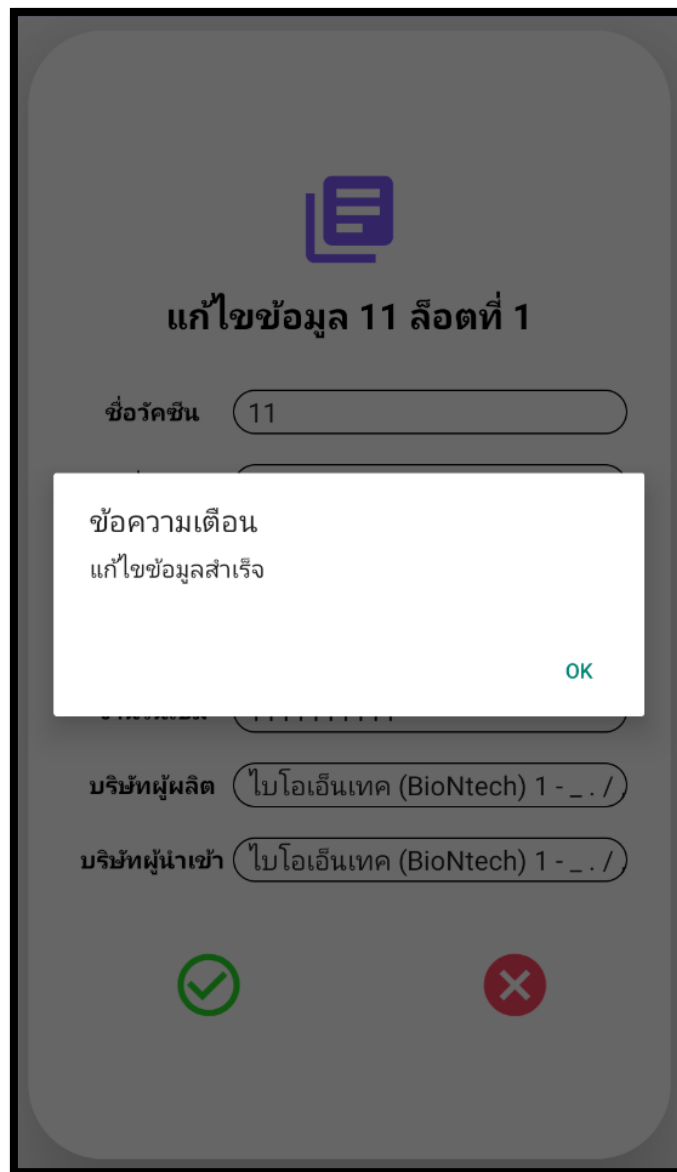
หมายเหตุ VEc22.0 VEc23.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบเนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน VBd24.0

อ้างอิงไฟล์ Excel: [TC08-EC / TC08-TC](#)

ตารางที่ TC08-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Vaccine

ตารางที่ TC08-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC08] Edit Vaccine แบบสมบูรณ์

7.8.6 Expected Test Results



รูปที่ 8.2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ”

7.8.7 Pass / Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.9 Test Scenario: [TC09] Manage Schedule

7.9.1 Test Objective

ยูสเคส Manage Schedule ใช้สำหรับให้เจ้าหน้าที่ (Admin) เพิ่มการแจ้งเตือนนัดหมายฉีดวัคซีน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ วันที่เริ่มกำหนดการ (schedule_date) เริ่มคิวที่ (begin_queue) สิ้นสุดคิวที่ (end_queue) จำนวนที่รับ (amount_queue_date)

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”
- **Invalid:** ในกรณีที่ ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 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 - ผู้ใช้กรอกข้อมูลรายละเอียดในแบบฟอร์มเพิ่มคิววันนัดหมายฉีดวัคซีน 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องจากสคริปต์ 4 - ระบบรับข้อมูลการเพิ่มคิววันนัดหมายฉีดวัคซีน 5 - ระบบทำการบันทึกคิววันนัดหมายฉีดวัคซีนโดย 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลคิววันนัดหมายฉีดวัคซีนลงฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าสถานะบันทึกข้อมูลคิววันนัดหมายฉีดวัคซีน 6 - ระบบแจ้งผลบันทึกคิววันนัดหมายฉีดวัคซีน 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3 - ในกรณีที่ ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง
Pre-Condition(s):	-
Post-Condition(s):	-

7.9.4 Prerequisite Conditions

กำหนดการนัดหมายปฏิทิน


วันที่นัดหมาย


14-03-2023




รอบ	จำนวนที่รับ
<input type="checkbox"/> 1. 08.00-09.00	จำนวนคิว
<input type="checkbox"/> 2. 09.00-10.00	จำนวนคิว
<input type="checkbox"/> 3. 10.00-11.00	จำนวนคิว
<input type="checkbox"/> 4. 13.00-14.00	จำนวนคิว
<input type="checkbox"/> 5. 14.00-15.00	จำนวนคิว

บันทึกการนัดหมาย

 Vaccine

 Home

 Schedule

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	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “วันที่นัดหมายต้อง เป็นวันในอนาคต”
2	IVEc1.0 - ไม่เป็นวันในอนาคต	วันในอดีต	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “วันที่นัดหมายต้อง เป็นวันในอนาคต”
3	VEc1.0 - เป็นวันในอนาคต	วันในอนาคต	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มนัดหมายฉีด วัคซีนสำเร็จ”

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

- ในกรณีที่เลือกช่วงเวลา 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. ต้องกรอกช่องของเวลาที่เลือกเท่านั้น
4. ต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ
5. ต้องมีค่าระหว่าง 1-100 เท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบ

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกจำนวนคิว”
- ในกรณีที่ไมกรอกช่องของช่วงเวลาเลือก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกจำนวนคิวให้ตรงกับช่วงเวลาเลือก”
- ในกรณีที่ไม่มีตัวเลขอารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องเป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
- ในกรณีที่ค่าน้อยกว่า 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
ต้องกรอกช่องของช่วงเวลาเลือกเท่านั้น	VEc6.0 - กรอกช่องของช่วงเวลาเลือก	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		100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกช่วงเวลา”

Maejo University	Information Technology 2023	หน้า 128
------------------	-----------------------------	----------

	VEc4.2 - 10.00-10.59 VEc5.0 - ไม่เป็นค่าว่าง			
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 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
16	VEc2.0 - 08.00-08.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.2 - 10.00-10.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
17	VEc2.0 - 08.00-08.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.3 - 13.00-13.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
18	VEc2.0 - 08.00-08.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.4 - 14.00-14.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
19	VEc2.1 - 09.00-9.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

	VEc4.0 - 08.00-08.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก			“กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
20	VEc2.1 - 09.00-9.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.2 - 10.00-10.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
21	VEc2.1 - 09.00-9.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.3 - 13.00-13.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
22	VEc2.1 - 09.00-9.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.4 - 14.00-14.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
23	VEc2.2 - 10.00-10.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.0 - 08.00-08.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
24	VEc2.2 - 10.00-10.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.1 - 09.00-9.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
25	VEc2.2 - 10.00-10.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

	VEc4.3 - 13.00-13.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก			“กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
26	VEc2.2 - 10.00-10.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.4 - 14.00-14.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
27	VEc2.3 - 13.00-13.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.0 - 08.00-08.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
28	VEc2.3 - 13.00-13.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.1 - 09.00-9.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
29	VEc2.3 - 13.00-13.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.2 - 10.00-10.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
30	VEc2.3 - 13.00-13.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.4 - 14.00-14.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
31	VEc2.4 - 14.00-14.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

	VEc4.0 - 08.00-08.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก			“กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
32	VEc2.4 - 14.00-14.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.1 - 09.00-9.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
33	VEc2.4 - 14.00-14.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.2 - 10.00-10.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
34	VEc2.4 - 14.00-14.59 VEc3.0 - ไม่เป็นค่าว่าง VEc4.3 - 13.00-13.59 IVEc6.0 - กรอกช่องของ ช่วงเวลาที่ไม่ได้เลือก	Checked	100	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกจำนวนคิวให้ตรงกับ ช่วงเวลาที่เลือก”
... (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	Checked	๑๐๐	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องเป็นตัวเลขอา รบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ”

	IVEc7.0 - ไม่เป็นตัวเลข อารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ			
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 - ไม่เป็นตัวเลข อารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Checked	1 0 0	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องเป็นตัวเลขา รบก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ”
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 - ไม่เป็นตัวเลข อารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Checked	100Q	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องเป็นตัวเลขา รบก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ”

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 - ไม่เป็นตัวเลขา อารบิก หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Checked	100.	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องเป็นตัวเลขา อารบิก และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษร หรือตัวอักษรพิเศษ”
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	Checked	101	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “จำนวนคิวต้องมีค่าระหว่าง 1- 100 เท่านั้น”

	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			
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	Checked	99	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เพิ่มนัดหมายฉีดวัคซีนสำเร็จ”

	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			
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

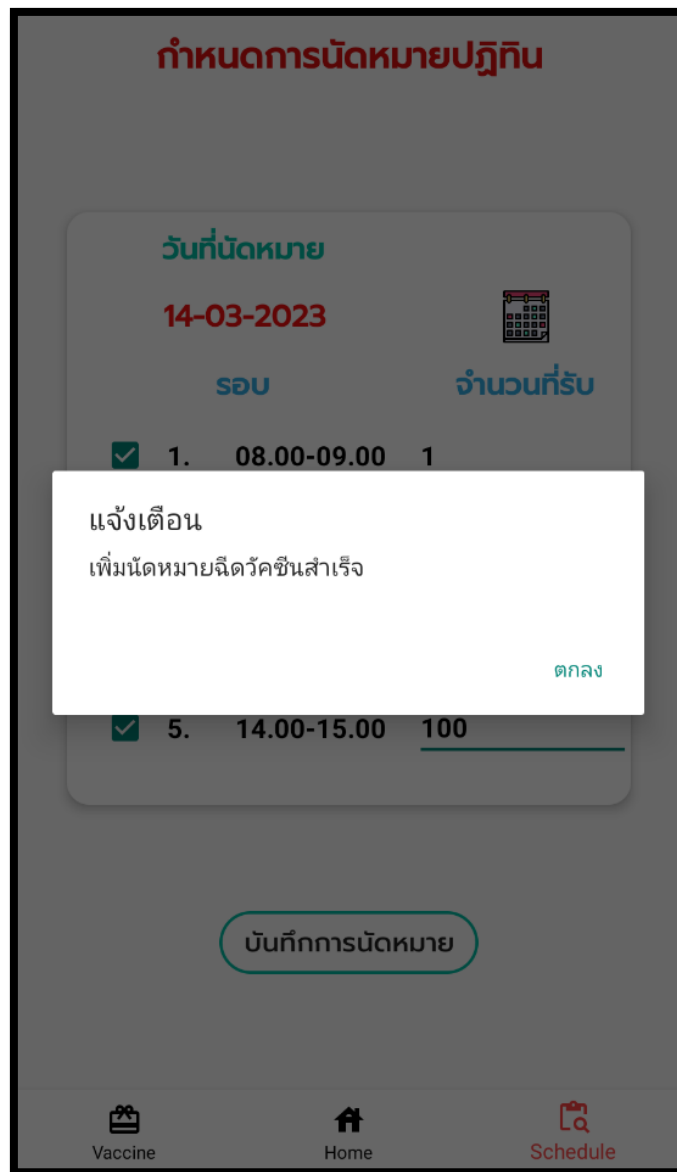
อ้างอิงไฟล์ Excel: [TC09-EC / TC09-TC](#)

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 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน 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:** ในกรณีที่ไม่มีพบข้อมูลการจองของสมาชิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก”

7.10.2 Inter-Case Dependencies

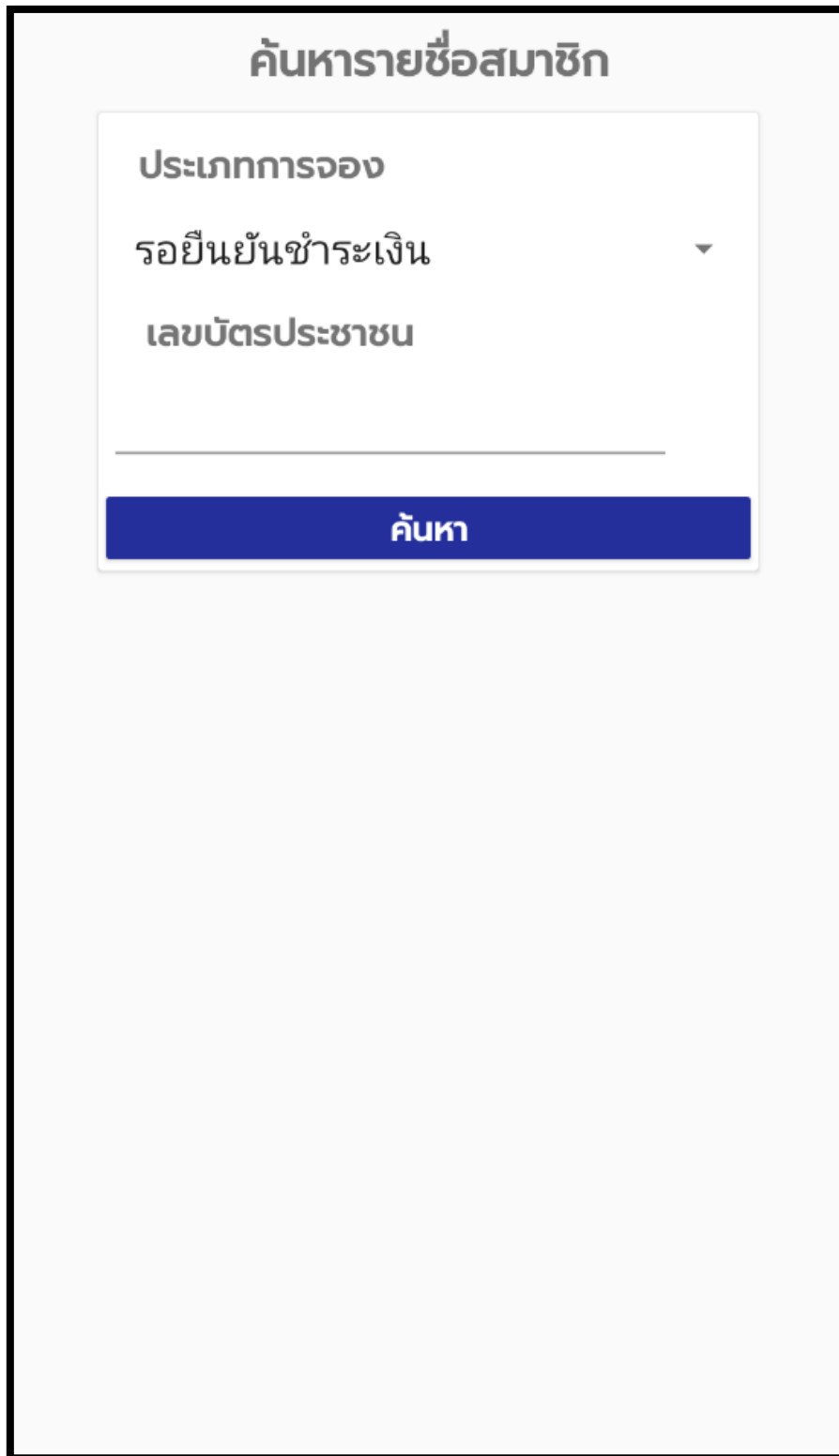
ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

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 - ผู้ใช้กรอกข้อมูลการจองในรูปแบบฟอร์มการค้นหา 3 - ระบบรับค่าการจองจากผู้ใช้ 4 - ระบบค้นหาการจองของสมาชิก 4.1 - ระบบค้นหาข้อมูลการจองของสมาชิกในฐานข้อมูล 4.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลการจองในฐานข้อมูล 5 - ระบบแสดงข้อมูลการจอง 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	4 - ในกรณีที่ไม่มีพบข้อมูลการจองของสมาชิก ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก”
Pre-Condition(s):	-
Post-Condition(s):	-

7.10.4 Prerequisite Conditions



ค้นหารายชื่อสมาชิก

ประเภทการจอง

รอยืนยันชำระเงิน ▼

เลขบัตรประชาชน

ค้นหา

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

- ในกรณีที่ป้อนค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา”
- ในกรณีที่ป้อนเลขบัตรประชาชนที่มีข้อมูลการจอง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก”
- ในกรณีที่ป้อนตัวเลขอารบิก 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 ตัวเลข เท่านั้น	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 - รอยืนยัน ชำระเงิน IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง	Selected		ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกเลข บัตรประชาชนที่ ต้องการค้นหา”
2	VEc1.1 - ชำระเงิน เสร็จสิ้น IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง	Selected		ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกเลข บัตรประชาชนที่ ต้องการค้นหา”
3	VEc1.2 - ยกเลิกการ จอง IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง	Selected		ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกเลข บัตรประชาชนที่ ต้องการค้นหา”
4	VEc1.3 - ทำการนัด หมายเรียบร้อยแล้ว IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง	Selected		ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกเลข บัตรประชาชนที่ ต้องการค้นหา”
5	VEc1.4 - หมดเวลานัด หมาย IVEc2.0 - เป็นค่าว่าง	Selected		ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกเลข บัตรประชาชนที่ ต้องการค้นหา”

6	VEc1.0 - รอยืนยัน ชำระเงิน IVEc3.0 - ไม่เป็นเลข บัตรประชาชนที่มี ข้อมูลการจอง	Selected	1549900523702	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการ จองของสมาชิก”
7	VEc1.1 - ชำระเงิน เสร็จสิ้น IVEc3.0 - ไม่เป็นเลข บัตรประชาชนที่มี ข้อมูลการจอง	Selected	1549900523702	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการ จองของสมาชิก”
8	VEc1.2 - ยกเลิกการ จอง IVEc3.0 - ไม่เป็นเลข บัตรประชาชนที่มี ข้อมูลการจอง	Selected	1549900523702	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการ จองของสมาชิก”
9	VEc1.3 - ทำการนัด หมายเรียบร้อยแล้ว IVEc3.0 - ไม่เป็นเลข บัตรประชาชนที่มี ข้อมูลการจอง	Selected	1549900523702	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการ จองของสมาชิก”
10	VEc1.4 - หมดเวลานัด หมาย IVEc3.0 - ไม่เป็นเลข บัตรประชาชนที่มี ข้อมูลการจอง	Selected	1549900523702	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูลการ จองของสมาชิก”
11	VEc1.0 - รอยืนยัน ชำระเงิน IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่	Selected	๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง

	ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ			และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
12	VEc1.0 - รอยืนยัน ชำระเงิน IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	000000000000	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
13	VEc1.0 - รอยืนยัน ชำระเงิน IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	170 9800 373 243	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
14	VEc1.0 - รอยืนยัน ชำระเงิน IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	ID1709800373243	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
15	VEc1.0 - รอยืนยัน ชำระเงิน IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่	Selected	1709800373243.	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง

	ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ			และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
16	VEc1.1 - ชำระเงิน เสร็จสิ้น IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
17	VEc1.1 - ชำระเงิน เสร็จสิ้น IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	0000000000000	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
18	VEc1.1 - ชำระเงิน เสร็จสิ้น IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	170 9800 373 243	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
19	VEc1.1 - ชำระเงิน เสร็จสิ้น IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่	Selected	ID1709800373243	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง

	ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ			และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
20	VEc1.1 - ชำระเงิน เสร็จสิ้น IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	1709800373243.	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
21	VEc1.2 - ยกเลิกการ จอง IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
22	VEc1.2 - ยกเลิกการ จอง IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	0000000000000	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
23	VEc1.2 - ยกเลิกการ จอง IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่	Selected	170 9800 373 243	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง

	ถูกต้อง หรือมีช่องว่างตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ			และห้ามมีช่องว่างตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
24	VEc1.2 - ยกเลิกการจอง IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่างตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ	Selected	ID1709800373243	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่างตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
25	VEc1.2 - ยกเลิกการจอง IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่างตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ	Selected	1709800373243.	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่างตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
26	VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง หรือมีช่องว่างตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ	Selected	๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่างตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ”
27	VEc1.3 - ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว IVEc4.0 - ไม่เป็นตัวเลขอารบิก ไม่เป็นเลขบัตรประชาชนที่	Selected	0000000000000	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง

	ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ			และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
28	VEc1.3 - ทำการนัด หมายเรียบร้อยแล้ว IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	170 9800 373 243	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
29	VEc1.3 - ทำการนัด หมายเรียบร้อยแล้ว IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	ID1709800373243	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
30	VEc1.3 - ทำการนัด หมายเรียบร้อยแล้ว IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	1709800373243.	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
31	VEc1.4 - หมดเวลานัด หมาย IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่	Selected	๑๗๐๙๘๐๐๓๗๓๒๔๓	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง

	ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ			และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
32	VEc1.4 - หมดเวลานัด หมาย IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	000000000000	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
33	VEc1.4 - หมดเวลานัด หมาย IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	170 9800 373 243	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
34	VEc1.4 - หมดเวลานัด หมาย IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่ ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ	Selected	ID1709800373243	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ”
35	VEc1.4 - หมดเวลานัด หมาย IVEc4.0 - ไม่เป็น ตัวเลขอารบิก ไม่เป็น เลขบัตรประชาชนที่	Selected	1709800373243.	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องเป็นตัวเลขอา รบิก เป็นเลขบัตร ประชาชนที่ถูกต้อง

	ถูกต้อง หรือมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษร พิเศษ			และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือ ตัวอักษรพิเศษ
36	VEc1.0 - รอยืนยัน ชำระเงิน IVBd5.0 - มีจำนวน 12 ตัวเลข	Selected	170980037324	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น”
37	VEc1.1 - ชำระเงิน เสร็จสิ้น IVBd5.0 - มีจำนวน 12 ตัวเลข	Selected	170980037324	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น”
38	VEc1.2 - ยกเลิกการ จอง IVBd5.0 - มีจำนวน 12 ตัวเลข	Selected	170980037324	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น”
39	VEc1.3 - ทำการนัด หมายเรียบร้อยแล้ว IVBd5.0 - มีจำนวน 12 ตัวเลข	Selected	170980037324	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น”
40	VEc1.4 - หมดเวลานัด หมาย IVBd5.0 - มีจำนวน 12 ตัวเลข	Selected	170980037324	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น”
41	VEc1.0 - รอยืนยัน ชำระเงิน IVBd5.1 - มีจำนวน 14 ตัวเลข	Selected	17098003732433	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน ต้องมีจำนวนตัวเลข 13 ตัวเลขเท่านั้น”
42	VEc1.1 - ชำระเงิน เสร็จสิ้น	Selected	17098003732433	ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน “เลขบัตรประชาชน

	IVBd5.1 - มีจำนวน 14 ตัวเลข			ต้องมีจำนวนตัวเลข 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](#)

ตารางที่ TC10-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Search Reservation Member

ตารางที่ TC10-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC10] Search Reservation

Member แบบสมบูรณ์

7.10.6 Expected Test Results

ค้นหารายชื่อสมาชิก

ประเภทการจอง

รื่อยืนยันชำระเงิน ▼

เลขบัตรประชาชน

1709800373243

ค้นหา

รหัสการจองวัคซีน

ชื่อ-นามสกุล

สถานะรายการ

วันที่ทำรายการ

21

บรรทัด จำปาทอง

รื่อยืนยันชำระเงิน

05-04-2023

ดูรายละเอียด

รหัสการจองวัคซีน

ชื่อ-นามสกุล

สถานะรายการ

วันที่ทำรายการ

22

บรรทัด จำปาทอง

รื่อยืนยันชำระเงิน

05-04-2023

ดูรายละเอียด

รูปที่ 10.2 ระบบแสดงรายการสั่งจองของประเภทรื่อยืนยันชำระเงิน

ค้นหารายชื่อสมาชิก

ประเภทการจอง

ชำระเงินเสร็จสิ้น

เลขบัตรประชาชน

1709800373243

ค้นหา

รหัสการจองวัคซีน	20
ชื่อ-นามสกุล	บรรทัด จำปาทอง
สถานะรายการ	ชำระเงินเสร็จสิ้น
วันที่ทำรายการ	05-04-2023

ดูรายละเอียด

รูปที่ 10.3 ระบบแสดงรายการสั่งจองของประเภทชำระเงินเสร็จสิ้น

ค้นหารายชื่อสมาชิก

ประเภทการจอง

ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว ▾

เลขบัตรประชาชน

1709800373243

ค้นหา

รหัสการจองวัคซีน 1

ชื่อ-นามสกุล บวรทัต จำปาทอง

สถานะรายการ ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว

วันที่ทำรายการ 04-04-2023

ดูรายละเอียด

รหัสการจองวัคซีน 2

ชื่อ-นามสกุล บวรทัต จำปาทอง

สถานะรายการ ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว

วันที่ทำรายการ 04-04-2023

ดูรายละเอียด

รหัสการจองวัคซีน 3

ชื่อ-นามสกุล บวรทัต จำปาทอง

สถานะรายการ ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว

วันที่ทำรายการ 04-04-2023

ดูรายละเอียด

รูปที่ 10.4 ระบบแสดงรายการสั่งจองของประเภททำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว

7.10.7 Pass / Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

8. บทสรุปในการทดสอบทั้งหมด

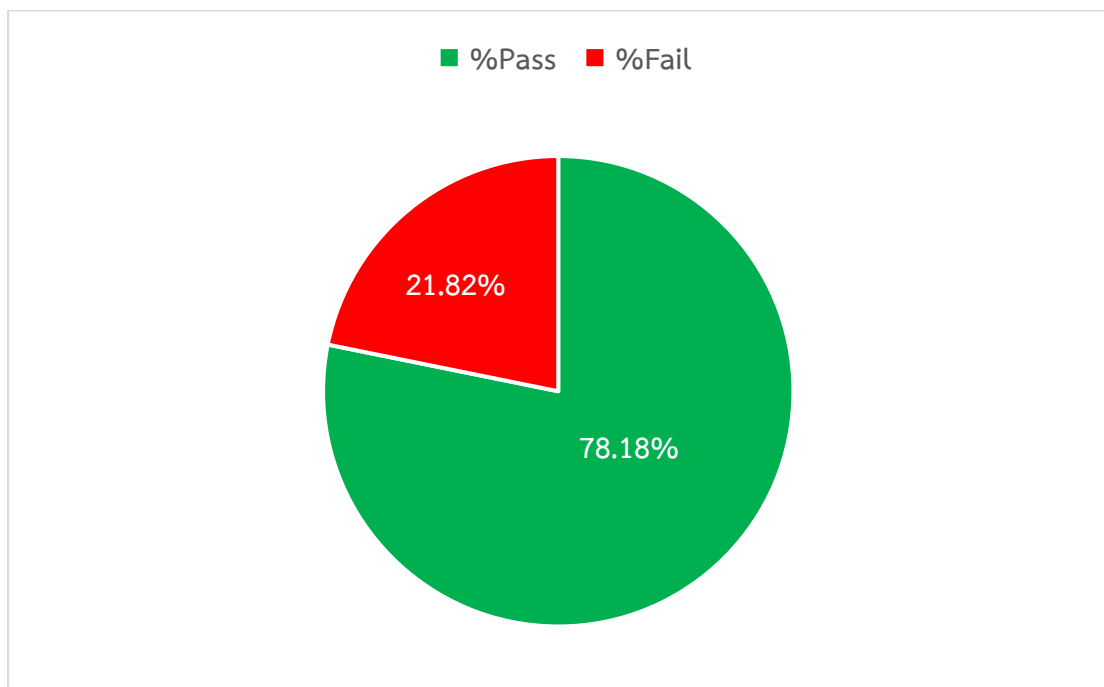
8.1 ผลลัพธ์จากการทดสอบทั้งหมดคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ร้อยละ

จากผลการทดสอบฟังก์ชันที่มีในระบบสามารถแบ่งออกเป็น 3 กรณี ได้แก่

- กรณีการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของผู้ใช้ทั่วไป (User) มีการทดสอบทั้งหมด 2 ฟังก์ชันการทดสอบ

8.1.1 ตารางสรุปผลการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของผู้ใช้ทั่วไป (User)

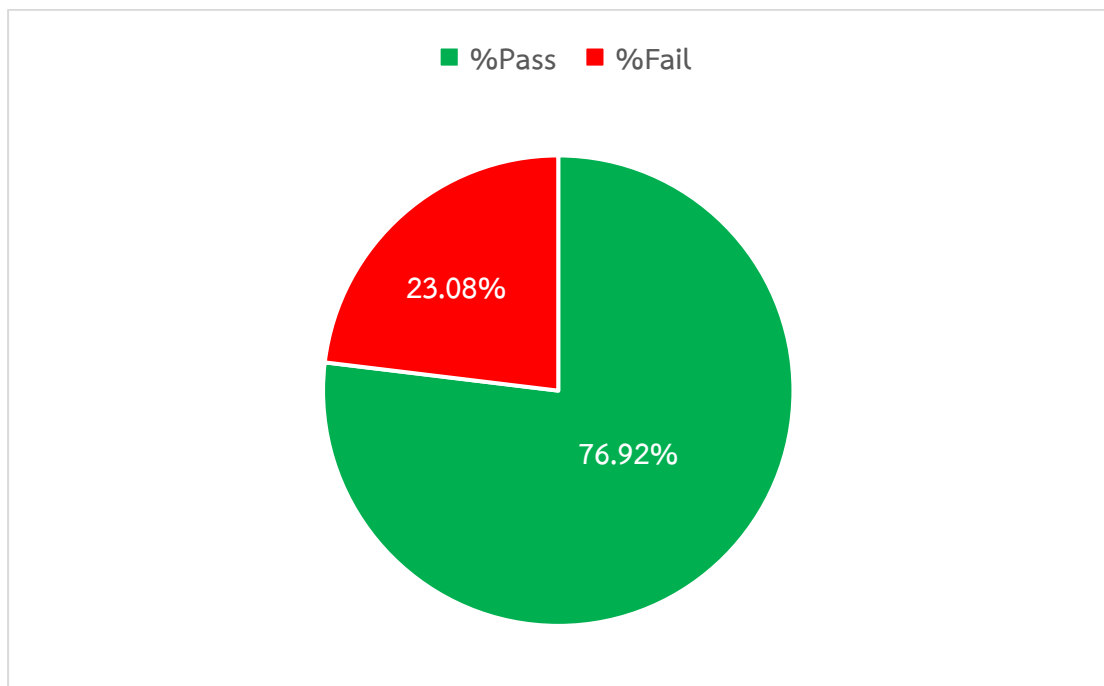
Test Case	Test Data	Pass	Fail	%Pass	%Fail	ระยะเวลาในการทดสอบ
TC01_Register	50	38	12	76.00	24.00	0:29:39
TC02_Login	5	5	0	100.00	0.00	0:01:16
Total	55	43	12	78.18	21.82	0:30:55



- กรณีการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของสมาชิก (Member) มีการทดสอบทั้งหมด 4 ฟังก์ชันการทดสอบ

8.1.2 ตารางสรุปผลการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของสมาชิก (Member)

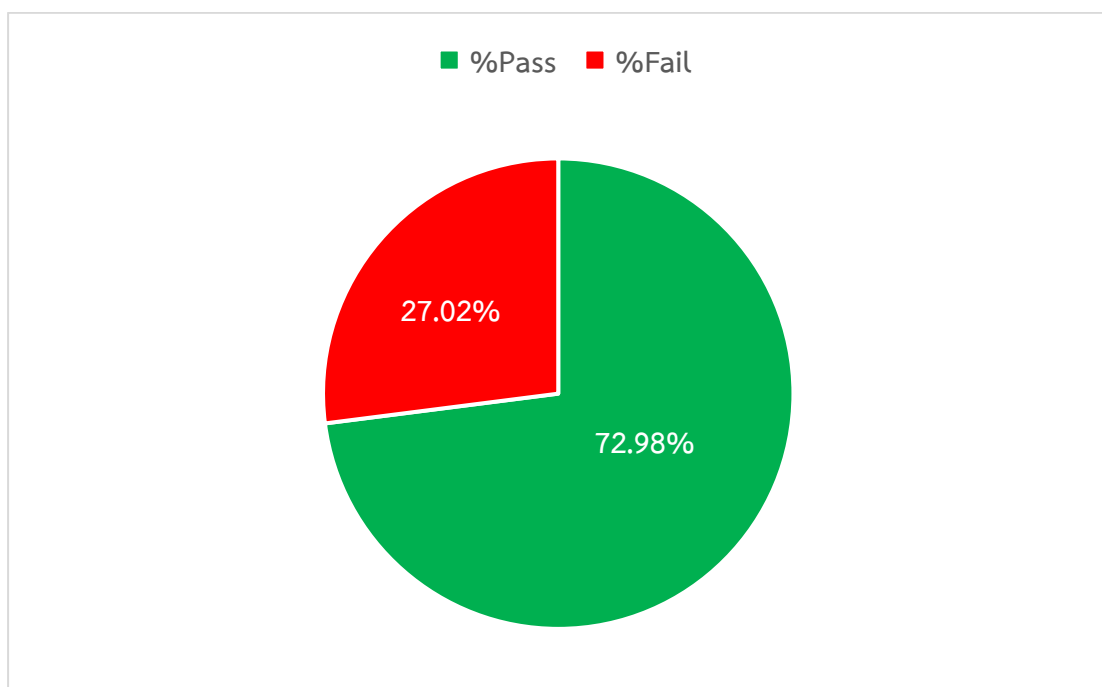
Test Case	Test Data	Pass	Fail	%Pass	%Fail	ระยะเวลาในการทดสอบ
TC03_EditProfile	41	30	11	73.17	26.83	0:21:51
TC04_ReserveVaccine	8	8	0	100.00	0.00	0:03:10
TC05_ConfirmPayment	6	4	2	66.67	33.33	0:02:15
TC06_MakeAppointmentVaccine	10	8	2	80.00	20.00	0:04:16
Total	65	50	15	76.92	23.08	0:31:32



- กรณีการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของผู้ดูแลระบบ (Admin) มีการทดสอบทั้งหมด 4 ฟังก์ชันการทดสอบ

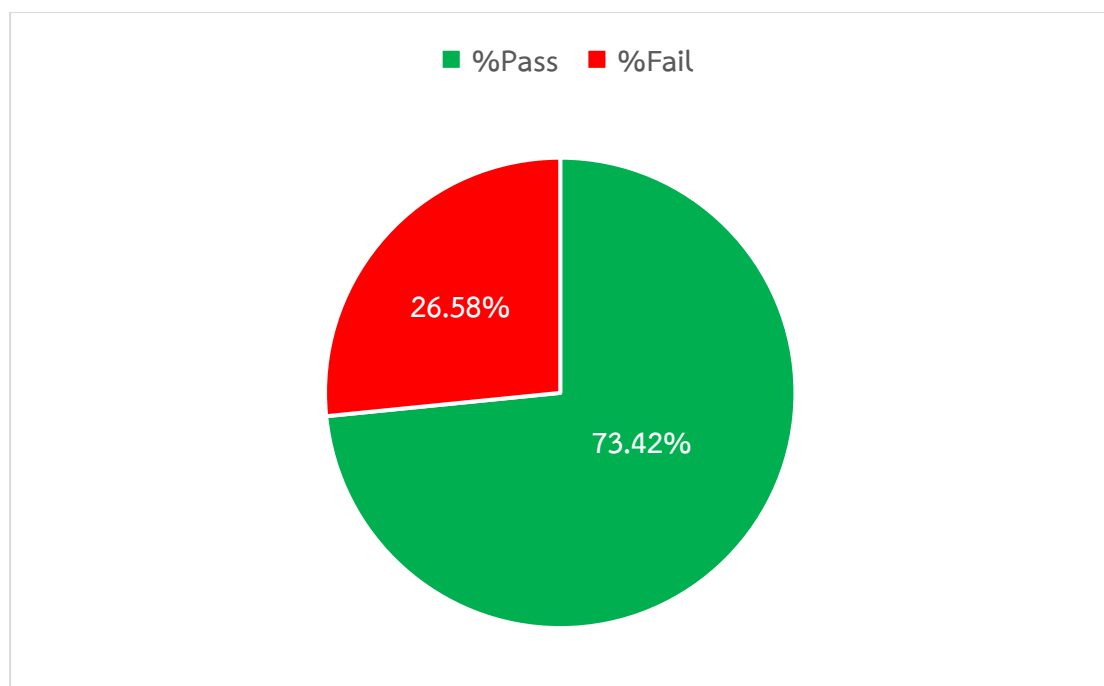
8.1.3 ตารางสรุปผลการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของผู้ดูแลระบบ (Admin)

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



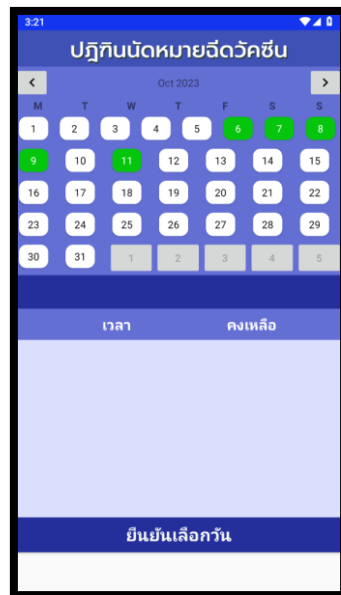
8.1.4 ตารางสรุปผลการทดสอบทั้งหมด 10 ฟังก์ชันการทดสอบ

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

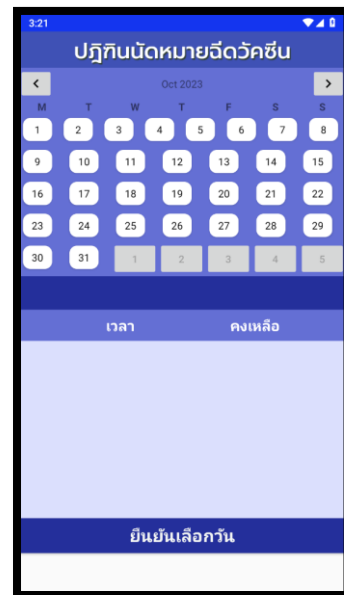


8.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ

[TC06] Make Appointment Vaccine เมื่อทำการเปลี่ยนเดือน จะไม่แสดงวันที่มีคิวให้เลือกและถ้าเลือกวัน ครั้งแรกจะเด้งออกไปยังหน้าแจ้งเตือนหมาย ครั้งที่สองจะขึ้นแอปหยุดการทำงาน



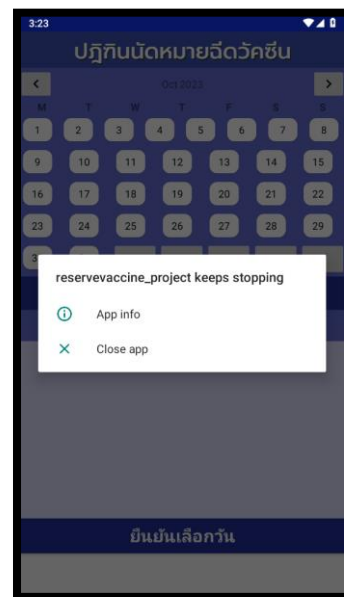
(ก่อนเปลี่ยนเดือน)



(หลังเปลี่ยนเดือน)



(เด้งออกไปยังหน้าแจ้งเตือนหมาย)



(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 วิธีโอการทดสอบ

Test Case	Link URL
TC01 Register	Click
TC02 Login	Click
TC03 Edit Profile	Click
TC04 Reserve Vaccine	Click
TC05 Confirm Payment	Click
TC06 Make Appointment Vaccine	Click
TC07 Add Vaccine	Click
TC08 Edit Vaccine	Click
TC09 Manage Schedule	Click
TC10 Search Reservation Member	Click

11.2 เอกสารการทดสอบ

เอกสาร	Link URL
Document	Click

11.3 ผลลัพธ์การทดสอบ

Test Case	Link URL
TC01 Register	Click
TC02 Login	Click
TC03 Edit Profile	Click
TC04 Reserve Vaccine	Click
TC05 Confirm Payment	Click
TC06 Make Appointment Vaccine	Click
TC07 Add Vaccine	Click
TC08 Edit Vaccine	Click
TC09 Manage Schedule	Click
TC10 Search Reservation Member	Click