

การทดสอบแอปพลิเคชันสั่งจอง วัคซีนด้วย **Appium**

อาจารย์ที่ปรึกษา: **อาจารย์ ดร.จักรกฤษ เตโซ**

ผู้จัดทำ: **นายบรรกิต จำปาทอง รหัสนักศึกษา 6304106325**



สมาชิก (Member)



ยินดีต้อนรับ

สวัสดี บวรภัต จำปาทอง



สั่งจองวัคซีน



แก้ไขข้อมูลส่วนตัว



ดูข่าวสาร



รายการสั่งจองวัคซีน



ดูแจ้งเตือน



ออกจากระบบ

เจ้าหน้าที่ (Admin)



เพิ่มวัคซีน



วัคซีน



ข้อมูลสมาชิก



กำหนดการนัดหมาย



รายงานสรุปการจอง



ออกจากระบบ



ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากแอปพลิเคชันสั่งจองวัคซีนยังไม่มี การทดสอบซอฟต์แวร์ภายในระบบ ดังนั้นก่อนทำการเผยแพร่แอปพลิเคชัน และส่งมอบให้แก่เจ้าของระบบ จึงควรมีการทดสอบก่อนนำไปใช้งานจริง เพื่อให้ระบบเกิดข้อผิดพลาดน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทดสอบระบบแอปพลิเคชันสิ่งจูงใจวัคซีนว่า
เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้อย่างแท้จริง
2. เพื่อทดสอบหาข้อบกพร่องของระบบ เพื่อแก้ไข
ก่อนจะส่งต่อไปยังเจ้าของระบบ และตรงตามความ
ต้องการของผู้ใช้งานระบบ





ขอบเขตของการทดสอบ แอปพลิเคชัน

ผู้ใช้ทั่วไป User

TC01 Register (High)

TC02 Login (High)



สมาชิก

Member



TC03 Edit Profile (Medium)

TC04 Reserve Vaccine (High)

TC05 Confirm Payment (High)

**TC06 Make Appointment
Vaccine (High)**

เจ้าหน้าที่

Admin



TC07 Add Vaccine (High)

TC08 Edit Vaccine (Medium)

**TC09 Manage Schedule
(Medium)**

**TC10 Search Reservation
Member (Medium)**



เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ

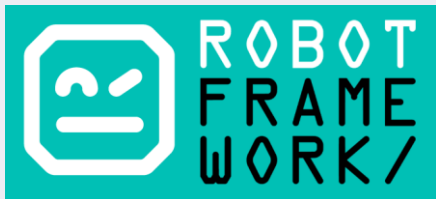


Visual Studio Code



LDPLAYER

Android Emulator for Windows



appium



python™

เอกสารที่ใช้ทดสอบ



Test Plan

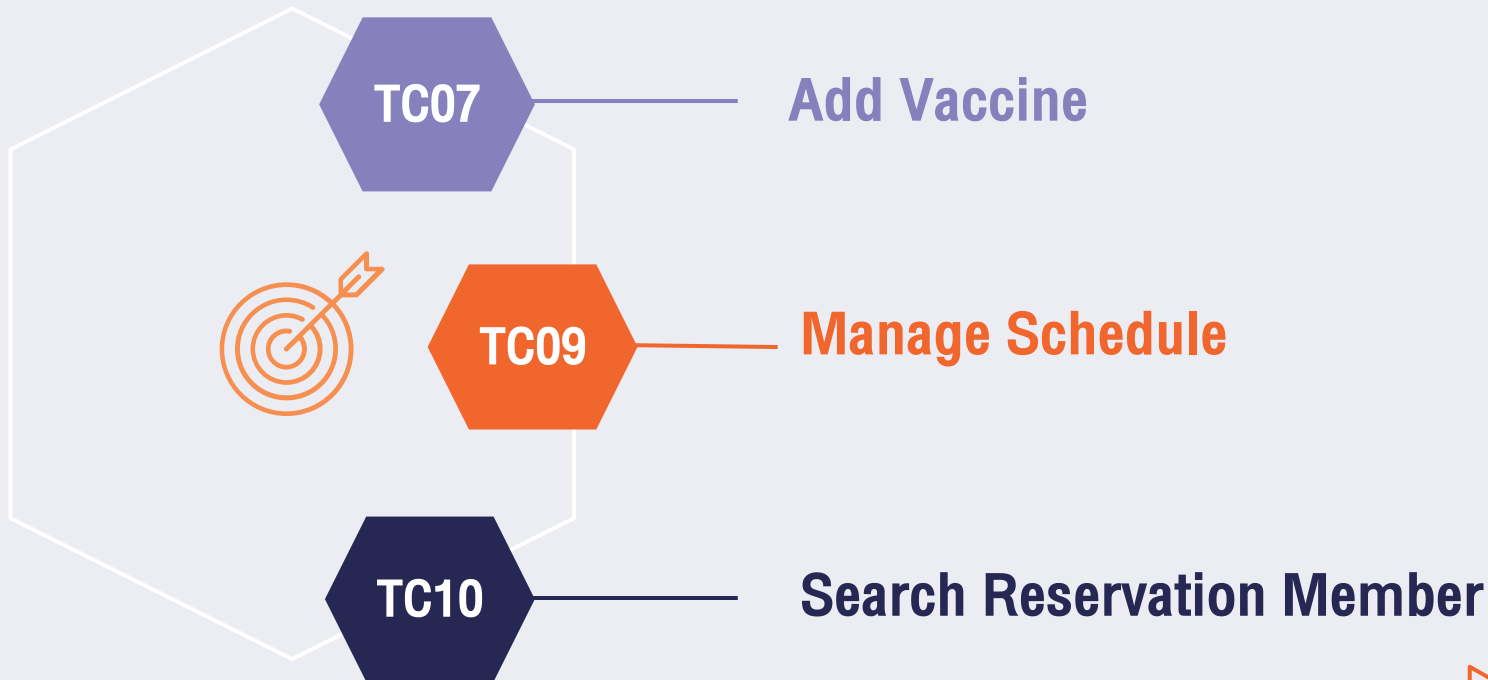


Test Design



Test Case

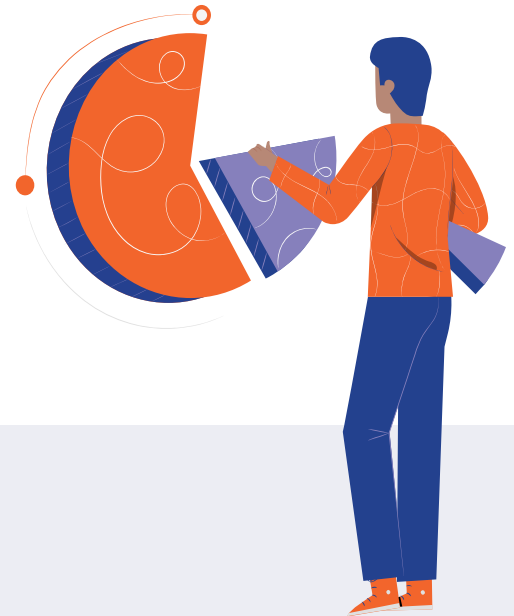
หน้าจอการทดสอบ



เจ้าหน้าที่ Admin

หน้าจอการทดสอบ


Add Vaccine



ความต้องการของระบบ (Requirements)

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

Test Case **หน้าที่ 76**



เพิ่มวัคซีน

ชื่อวัคซีน

วันที่นำเข้า




วันที่ผลิต

วันหมดอายุ

จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต


บันทึกวัคซีน

 Vaccine  Home  Schedule

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ

Test Case **หน้าที่ 78**



เพิ่มวัคซีน

ชื่อวัคซีน

วันที่นำเข้า


วันที่ผลิต


วันหมดอายุ


จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต

บันทึกวัคซีน

 Vaccine

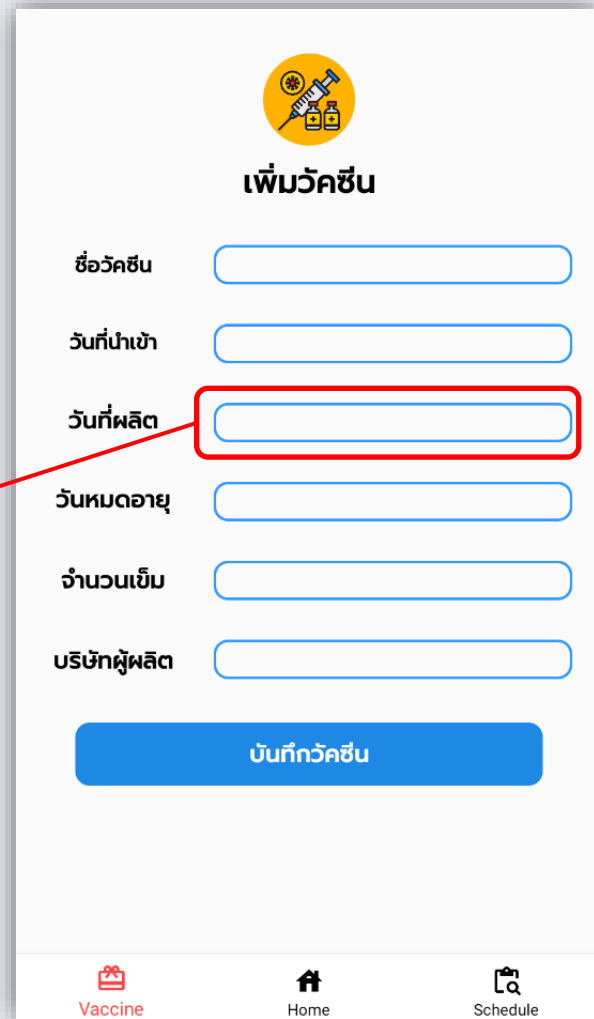
 Home

 Schedule

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นวันในอดีต

Test Case หน้า 80



The screenshot shows a mobile application interface for vaccine registration. At the top is a yellow circular icon containing a syringe and two vials. Below the icon is the title "เพิ่มวัคซีน" (Add Vaccine). The form consists of several input fields with blue borders, each preceded by a label: "ชื่อวัคซีน" (Vaccine Name), "วันที่นำเข้า" (Import Date), "วันที่ผลิต" (Date of Production), "วันหมดอายุ" (Expiration Date), "จำนวนเข็ม" (Number of Doses), and "บริษัทผู้ผลิต" (Manufacturer). The "วันที่ผลิต" field is highlighted with a red rectangular border, and a red line connects this box to the first requirement listed in the adjacent text block. Below the input fields is a large blue button labeled "บันทึกวัคซีน" (Save Vaccine). At the bottom of the screen is a navigation bar with three icons: a red vaccine icon labeled "Vaccine", a black house icon labeled "Home", and a black calendar icon labeled "Schedule".

เพิ่มวัคซีน

ชื่อวัคซีน

วันที่นำเข้า

วันที่ผลิต

วันหมดอายุ

จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต

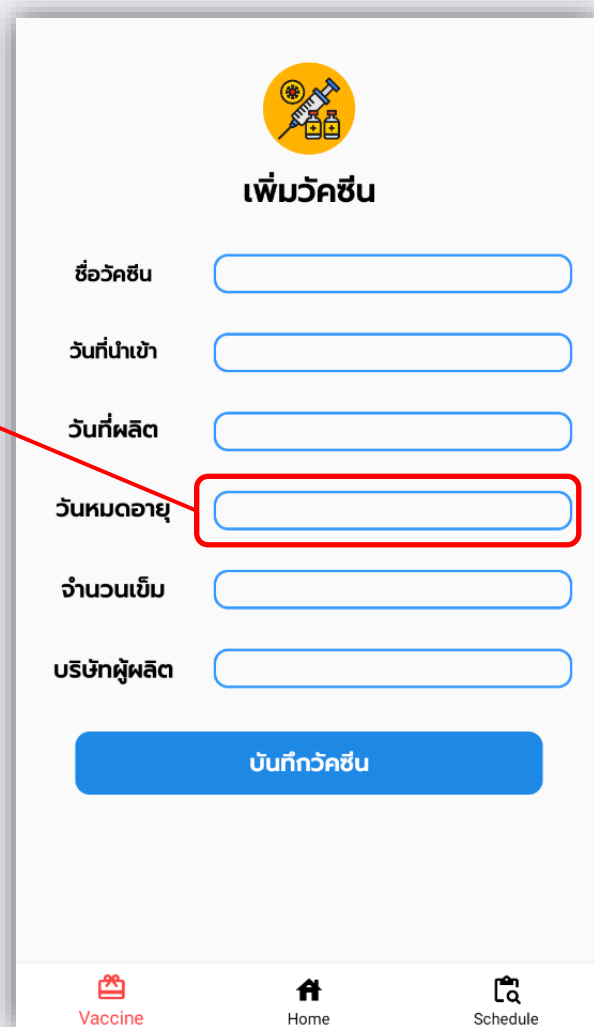
บันทึกวัคซีน

Vaccine Home Schedule

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ห้ามเป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นวันในอนาคต

Test Case **หน้า**ที่ 81



The screenshot shows a mobile application interface for adding a vaccine. At the top is a yellow circular icon with a syringe and a virus. Below it is the title 'เพิ่มวัคซีน' (Add Vaccine). The form contains several input fields: 'ชื่อวัคซีน' (Vaccine Name), 'วันที่นำเข้า' (Import Date), 'วันที่ผลิต' (Production Date), 'วันหมดอายุ' (Expiration Date), 'จำนวนเข็ม' (Number of Doses), and 'บริษัทผู้ผลิต' (Manufacturer). The 'วันหมดอายุ' field is highlighted with a red rectangular box. A red line connects this box to the second requirement in the adjacent list, 'ต้องเป็นวันในอนาคต' (Must be a future date). Below the input fields is a blue button labeled 'บันทึกวัคซีน' (Save Vaccine). At the bottom of the screen is a navigation bar with three icons: a vaccine bottle labeled 'Vaccine', a house labeled 'Home', and a calendar labeled 'Schedule'.

เพิ่มวัคซีน

ชื่อวัคซีน

วันที่นำเข้า

วันที่ผลิต

วันหมดอายุ

จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต


บันทึกวัคซีน

Vaccine Home Schedule

ความต้องการของระบบ (Requirements)

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

Test Case **หน้าที่ 82**



เพิ่มวัคซีน

ชื่อวัคซีน

วันที่นำเข้า


วันที่ผลิต

วันหมดอายุ


จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต


บันทึกวัคซีน



Vaccine



Home




Schedule

ความต้องการของระบบ (Requirements)

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

Test Case **หน้าที่ 85**



เพิ่มวัคซีน

ชื่อวัคซีน

วันที่นำเข้า


วันที่ผลิต


วันหมดอายุ


จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต

บันทึกวัคซีน

 Vaccine

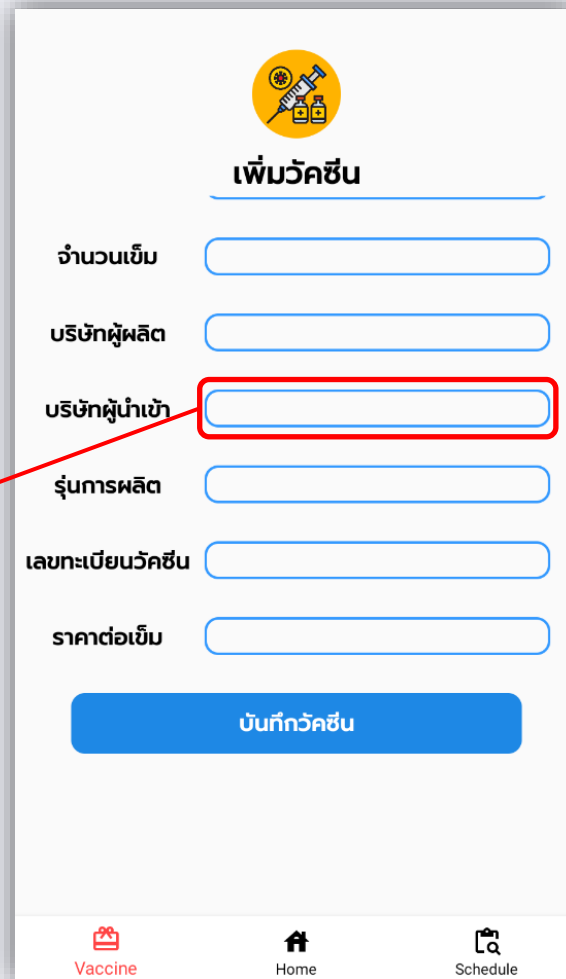
 Home

 Schedule

ความต้องการของระบบ (Requirements)

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

Test Case **หน้าที่ 87**



The screenshot shows a mobile application interface for vaccine registration. At the top is a yellow circular icon with a syringe and a virus. Below it is the title 'เพิ่มวัคซีน' (Add Vaccine). The form contains several input fields: 'จำนวนเข็ม' (Number of doses), 'บริษัทผู้ผลิต' (Manufacturer), 'บริษัทผู้นำเข้า' (Imported Manufacturer), 'รุ่นการผลิต' (Production model), 'เลขทะเบียนวัคซีน' (Vaccine registration number), and 'ราคาต่อเข็ม' (Price per dose). The 'บริษัทผู้นำเข้า' field is highlighted with a red rectangular border. A red line connects this field to the third requirement in the list on the left. At the bottom of the form is a blue button labeled 'บันทึกวัคซีน' (Save Vaccine). The bottom navigation bar has three icons: 'Vaccine' (a red icon), 'Home' (a house icon), and 'Schedule' (a calendar icon).

เพิ่มวัคซีน

จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต

บริษัทผู้นำเข้า

รุ่นการผลิต

เลขทะเบียนวัคซีน

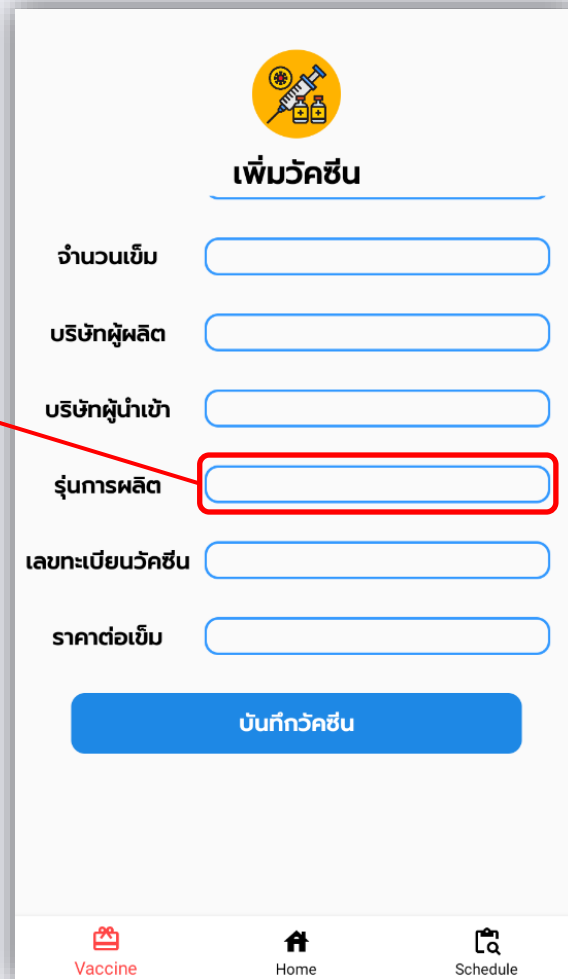
ราคาต่อเข็ม

บันทึกวัคซีน

Vaccine Home Schedule

ความต้องการของระบบ (Requirements)

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



The screenshot shows a mobile application interface for vaccine registration. At the top is a yellow circular icon with a syringe and a virus. Below it is the title 'เพิ่มวัคซีน' (Add Vaccine). The form contains several input fields: 'จำนวนเข็ม' (Number of doses), 'บริษัทผู้ผลิต' (Manufacturer), 'บริษัทผู้นำเข้า' (Importer), 'รุ่นการผลิต' (Production model), 'เลขทะเบียนวัคซีน' (Vaccine registration number), and 'ราคาต่อเข็ม' (Price per dose). The 'รุ่นการผลิต' field is highlighted with a red rectangular border, and a red line connects it to the third requirement in the list on the left. Below the input fields is a blue button labeled 'บันทึกวัคซีน' (Save Vaccine). At the bottom of the screen is a navigation bar with three icons: a vaccine bottle labeled 'Vaccine', a house labeled 'Home', and a calendar labeled 'Schedule'.

เพิ่มวัคซีน

จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต

บริษัทผู้นำเข้า

รุ่นการผลิต

เลขทะเบียนวัคซีน

ราคาต่อเข็ม


บันทึกวัคซีน

Vaccine Home Schedule

ความต้องการของระบบ (Requirements)

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

Test Case **หน้าที่ 92**



เพิ่มวัคซีน

จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต


บริษัทผู้นำเข้า

รุ่นการผลิต


เลขทะเบียนวัคซีน

ราคาต่อเข็ม


บันทึกวัคซีน



Vaccine



Home




Schedule

ความต้องการของระบบ (Requirements)

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

Test Case หน้า 95



เพิ่มวัคซีน

จำนวนเข็ม

บริษัทผู้ผลิต




บริษัทผู้นำเข้า

รุ่นการผลิต

เลขทะเบียนวัคซีน

ราคาต่อเข็ม

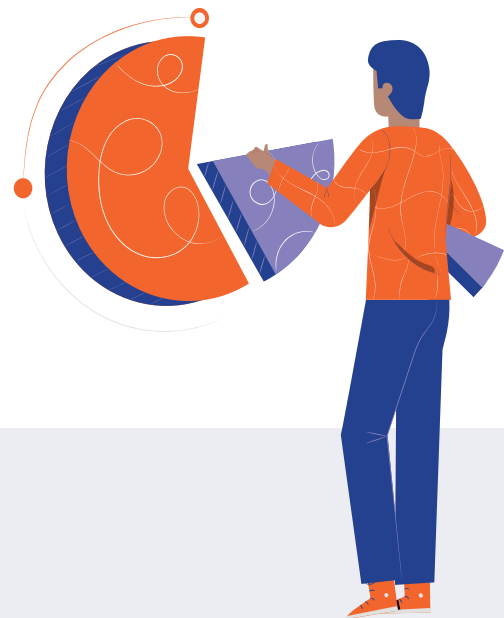
บันทึกวัคซีน

 Vaccine  Home  Schedule

เจ้าหน้าที่ Admin

ข้อมูลทดสอบ

Add Vaccine



Test Data การทดสอบฟังก์ชัน Add Vaccine

TDID	Execute	Username	Password	Vaccine name	DateInDay	MgfDateDay	ExpDateDay
TD1	Y	admin1234	1234		วันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันในอดีต	วันในอนาคต
TD2	Y	admin1234	1234	アストラゼネカ	วันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันในอดีต	วันในอนาคต
TD3	Y	admin1234	1234	Pfizer๒	วันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันในอดีต	วันในอนาคต
TD4	Y	admin1234	1234	Pize	วันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันในอดีต	วันในอนาคต
TD5	Y	admin1234	1234	1. วัคซีนจอห์นสันแอนด์จอห์นสัน (Johnson & Johnson).	วันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันในอดีต	วันในอนาคต
TD6	Y	admin1234	1234	Pizer		วันในอดีต	วันในอนาคต
TD7	Y	admin1234	1234	Pizer	วันเดียวกันกับวันที่ผลิต	วันในอดีต	วันในอนาคต
TD8	Y	admin1234	1234	Pizer	วันที่น้อยกว่าวันที่ผลิต	วันในอดีต	วันในอนาคต
TD9	Y	admin1234	1234	Pizer	วันเดียวกันกับวันที่หมดอายุ	วันในอดีต	วันในอนาคต
TD10	Y	admin1234	1234	Pizer	วันที่มากกว่าวันที่หมดอายุ	วันในอดีต	วันในอนาคต
TD11	Y	admin1234	1234	Pizer	วันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ		วันในอนาคต
TD12	Y	admin1234	1234	Pizer	วันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันปัจจุบัน	วันในอนาคต
TD13	Y	admin1234	1234	Pizer	วันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันในอนาคต	วันในอนาคต
TD14	Y	admin1234	1234	Pizer	วันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันในอดีต	
TD15	Y	admin1234	1234	Pizer	วันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ	วันในอดีต	วันปัจจุบัน

[Link Test Data](#)



Test Data การทดสอบฟังก์ชัน Add Vaccine

ProductVersion	RegisterNo	DoesPrice	Expected result
A1017	10/50	5000	กรุณากรอกชื่อวัคซีน
A1017	10/50	5000	ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
A1017	10/50	5000	ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และเป็นตัวเลขอารบิกเท่านั้น
A1017	10/50	5000	ชื่อวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น
A1017	10/50	5000	ชื่อวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น
A1017	10/50	5000	กรุณาเลือกวันที่นำเข้า
A1017	10/50	5000	วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ
A1017	10/50	5000	วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ
A1017	10/50	5000	วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ
A1017	10/50	5000	วันที่นำเข้าต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิตและน้อยกว่าวันที่หมดอายุ
A1017	10/50	5000	กรุณาเลือกวันที่ผลิต
A1017	10/50	5000	วันที่ผลิตต้องเป็นวันในอดีต
A1017	10/50	5000	วันที่ผลิตต้องเป็นวันในอดีต
A1017	10/50	5000	กรุณาเลือกวันที่หมดอายุ
A1017	10/50	5000	วันที่หมดอายุต้องเป็นวันในอนาคต

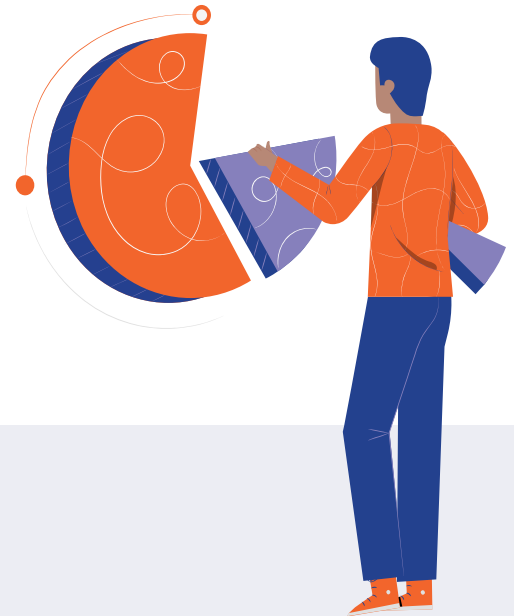
[Link Test Data](#)



เจ้าหน้าที่ Admin

ผลลัพธ์การทดสอบ

Add Vaccine



ผลลัพธ์การทดสอบฟังก์ชัน Add Vaccine

Actual result	Result	Revised	Error	Suggestion
กรณกรอกชื่อวัคซีน	Pass	Pass	No error	-
ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาอังกฤษหรือตัวเลขเท่านั้น	Fail	Pass	No error	-
ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาอังกฤษหรือตัวเลขเท่านั้น	Fail	Pass	No error	-
เพิ่มวัคซีนสำเร็จ	Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "ชื่อวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 5-50 ตัวอักษรเท่านั้น"
ชื่อวัคซีนต้องมีจำนวนตัวอักษร 2-50 ตัวอักษรเท่านั้น	Fail	Pass	No error	-
กรณเลือกวันที่นำเข้า	Pass	Pass	No error	-
เพิ่มวัคซีนสำเร็จ	Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "วันที่นำเข้าห้ามเป็นวันในอนาคต และต้องเป็นวันที่มาก
เพิ่มวัคซีนสำเร็จ	Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "วันที่นำเข้าห้ามเป็นวันในอนาคต และต้องเป็นวันที่มาก
เพิ่มวัคซีนสำเร็จ	Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "วันที่นำเข้าห้ามเป็นวันในอนาคต และต้องเป็นวันที่มาก
กรณเลือกวันที่ผลิต	Pass	Pass	No error	-
เพิ่มวัคซีนสำเร็จ	Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "วันที่ผลิตต้องเป็นวันในอดีต"
เพิ่มวัคซีนสำเร็จ	Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "วันที่ผลิตต้องเป็นวันในอดีต"
กรณเลือกวันที่หมดอายุ	Pass	Pass	No error	-
เพิ่มวัคซีนสำเร็จ	Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "วันที่หมดอายุต้องเป็นวันในอนาคต"
เพิ่มวัคซีนสำเร็จ	Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "วันที่หมดอายุต้องเป็นวันในอนาคต"

[Link Test Result](#)



ตัวอย่างรูปภาพ Error

The screenshot shows a mobile application interface for vaccine registration. At the top, there is a status bar with the time 7:07 and icons for signal, Wi-Fi, and battery. Below the status bar is a header with a circular icon containing a syringe and two vials. The main title is "เพิ่มวัคซีน" (Add Vaccine). The form has three input fields: "ชื่อวัคซีน" (Vaccine Name), "วันที่นำเข้า" (Import Date), and "วันที่ผลิต" (Production Date). The "ชื่อวัคซีน" field is currently empty and has a red exclamation mark icon to its right. A tooltip message is displayed over the "วันที่นำเข้า" field, stating "ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาอังกฤษหรือตัวเลขเท่านั้น" (Vaccine name must be in English or numbers only). The "วันที่ผลิต" field contains the date "06-09-2023". A white dialog box with a green border is centered on the screen, displaying the text "ข้อความเตือน" (Warning Message) and "ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาอังกฤษหรือตัวเลขเท่านั้น" (Vaccine name must be in English or numbers only). At the bottom right of the dialog box is a green "OK" button. Below the form fields is a large blue button labeled "บันทึกวัคซีน" (Save Vaccine). At the very bottom is a navigation bar with three icons: a red shopping cart icon labeled "Vaccine", a house icon labeled "Home", and a magnifying glass icon labeled "Schedule".

7:07

เพิ่มวัคซีน

ชื่อวัคซีน

วันที่นำเข้า

วันที่ผลิต

06-09-2023

บันทึกวัคซีน

Vaccine Home Schedule

ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาอังกฤษหรือตัวเลขเท่านั้น

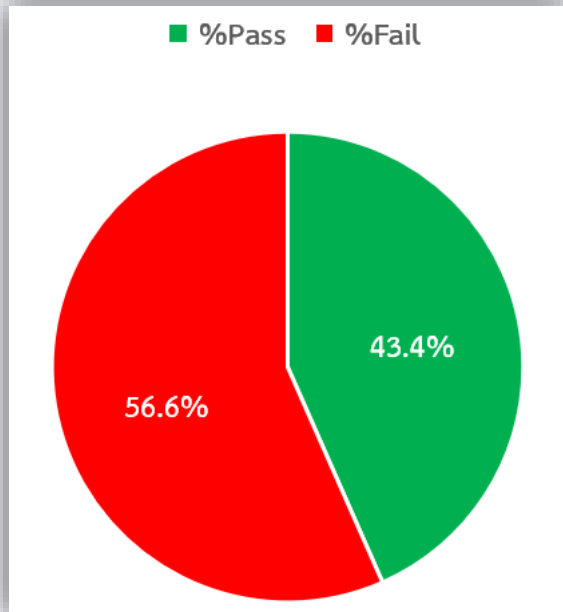
ข้อความเตือน

ชื่อวัคซีนต้องเป็นภาษาอังกฤษหรือตัวเลขเท่านั้น

OK

สรุปผลการทดสอบฟังก์ชัน Add Vaccine

TestCase	TestData	Pass	Fail	%Pass	%Fail	ระยะเวลาในการทดสอบ
TC07_AddVaccine	53	23	30	43.40	56.60	0:37:46



โดยรวมสาเหตุ **Fail** เกิดจาก

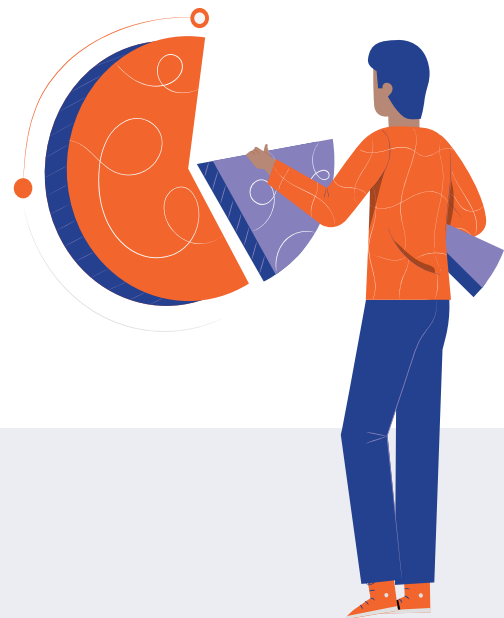
- ช่องกรอกชื่อวัคซีน เงื่อนไขจำนวนตัวอักษรไม่ถูกต้อง และไม่สามารถกรอกภาษาไทยได้
- วันที่นำเข้า, วันที่ผลิต และวันที่หมดอายุ มีแค่เงื่อนไขใช้คำว่า
- จำนวนเข็ม และราคาไม่ได้ใช้ค่าที่สามารถกรอกได้
- ชื่อบริษัทผู้ผลิต, ชื่อบริษัทผู้นำเข้า, รุ่นการผลิต และเลขทะเบียนวัคซีน ไม่ได้ใช้เงื่อนไขอื่นนอกจากใช้คำว่า



เจ้าหน้าที่ Admin

หน้าจอการทดสอบ

Manage Schedule



ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเป็นวันในอนาคต

กำหนดการนัดหมายปฏิทิน

วันที่นัดหมาย

10-04-2023



รอบ

จำนวนที่รับ

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

บันทึกการนัดหมาย



Vaccine



Home



Schedule

ความต้องการของระบบ (Requirements)

- 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
- ห้ามเป็นคำว่าง

Test Case **หน้า**ที่ 126

กำหนดการนัดหมายปฏิทิน

วันที่นัดหมาย

10-04-2023



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



ความต้องการของระบบ (Requirements)

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

Test Case **หน้า**ที่ 126

กำหนดการนัดหมายปฏิทิน

วันที่นัดหมาย

10-04-2023



รอบ

จำนวนที่รับ

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

บันทึกการนัดหมาย



Vaccine



Home

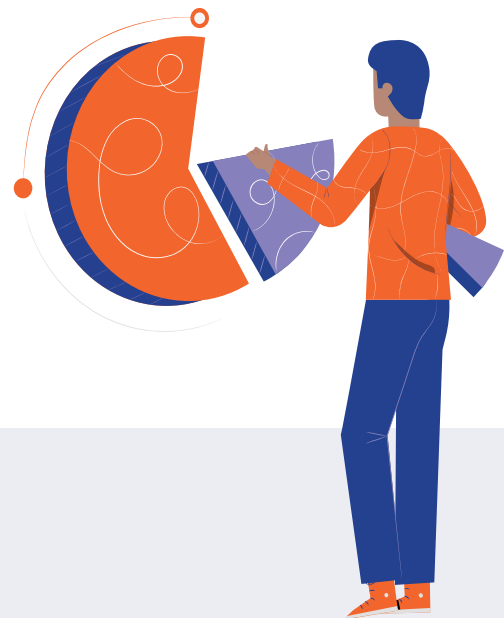


Schedule

เจ้าหน้าที่ Admin

ข้อมูลทดสอบ

Manage Schedule



Test Data การทดสอบฟังก์ชัน **Manage Schedule**

TDID	Execute	Username	Password	ScheduleDate	TimePeriod1	TimePeriod2	TimePeriod3	TimePeriod4	TimePeriod5	ChannellInputAmount1	ChannellInputAmount2
TD1	Y	admin1234	1234	วันปัจจุบัน	Checked	Checked	Checked	Checked	Checked	InputText	InputText
TD2	Y	admin1234	1234	วันในอดีต	Checked	Checked	Checked	Checked	Checked	InputText	InputText
TD3	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต							
TD4	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต	Checked						
TD5	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต		Checked					
TD6	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต			Checked				
TD7	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต				Checked			
TD8	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต					Checked		
TD9	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต	Checked	Checked					
TD10	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต	Checked		Checked				
TD11	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต	Checked			Checked			
TD12	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต	Checked				Checked		
TD13	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต		Checked	Checked				
TD14	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต		Checked		Checked			
TD15	Y	admin1234	1234	วันในอนาคต		Checked			Checked		

Link **Test Data**



Test Data การทดสอบฟังก์ชัน **Manage Schedule**

ChannelInputAmount2	ChannelInputAmount3	ChannelInputAmount4	ChannelInputAmount5	AmountQueueDate	Expected result
InputText	InputText	InputText	InputText	100	วันที่นัดหมายต้องเป็นวันในอนาคต
InputText	InputText	InputText	InputText	100	วันที่นัดหมายต้องเป็นวันในอนาคต
					กรุณาเลือกช่วงเวลา
					กรุณากรอกจำนวนคิว
					กรุณากรอกจำนวนคิว
					กรุณากรอกจำนวนคิว
					กรุณากรอกจำนวนคิว
					กรุณากรอกจำนวนคิว
					กรุณากรอกจำนวนคิว
					กรุณากรอกจำนวนคิว
					กรุณากรอกจำนวนคิว
					กรุณากรอกจำนวนคิว
					กรุณากรอกจำนวนคิว
					กรุณากรอกจำนวนคิว
					กรุณากรอกจำนวนคิว

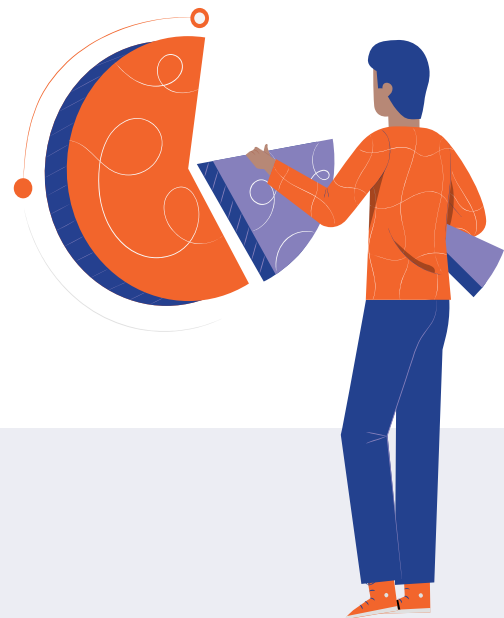
[Link Test Data](#)



เจ้าหน้าที่ Admin

ผลลัพธ์การทดสอบ

Manage Schedule



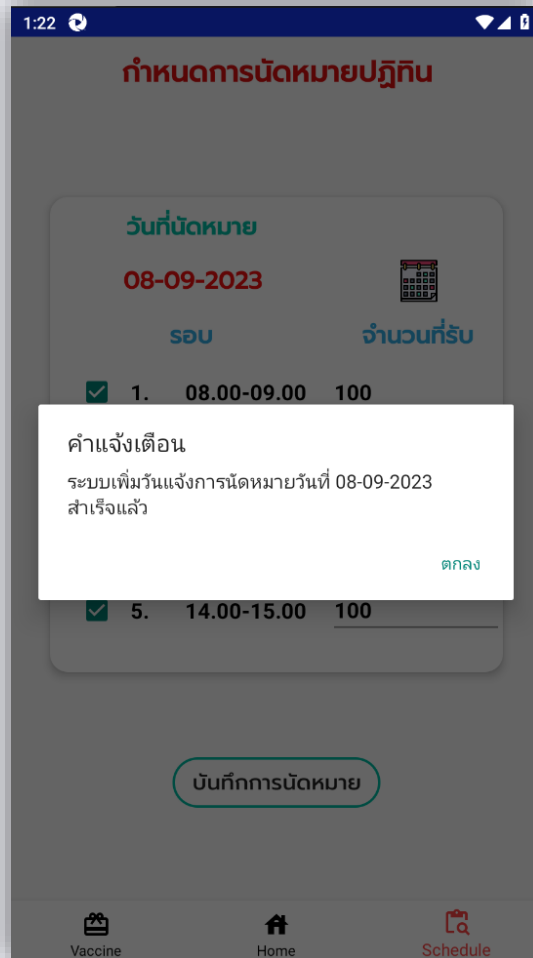
ผลลัพธ์การทดสอบฟังก์ชัน **Manage Schedule**

Actual result	Result	Revised	Error	Suggestion
ระบบเพิ่มวันแจ้งการนัดหมายวันที่ 08-09-2023 สำเร็จแล้ว	Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "วันที่นัดหมายต้องเป็นวันในอนาคต"
ระบบเพิ่มวันแจ้งการนัดหมายวันที่ 07-09-2023 สำเร็จแล้ว	Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "วันที่นัดหมายต้องเป็นวันในอนาคต"
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-
คุณต้องเลือกรอบการนัดหมายของวันที่ 09-09-2023 จำนวนคิวบางรอบยังไม่ได้กรอก	Fail	Pass	No error	-

Link **Test Result**

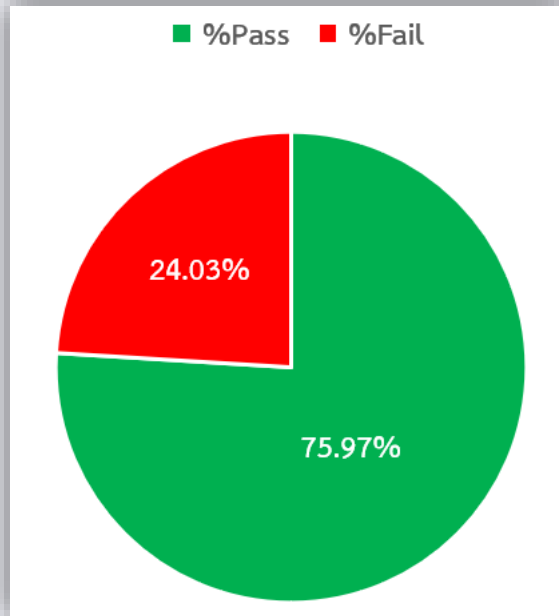


ตัวอย่างรูปภาพ Error



สรุปผลการทดสอบฟังก์ชัน **Manage Schedule**

TestCase	TestData	Pass	Fail	%Pass	%Fail	ระยะเวลาในการทดสอบ
TC09_ManageSchedule	978	743	235	75.97	24.03	8:30:33



โดยรวมสาเหตุ **Fail** เกิดจาก

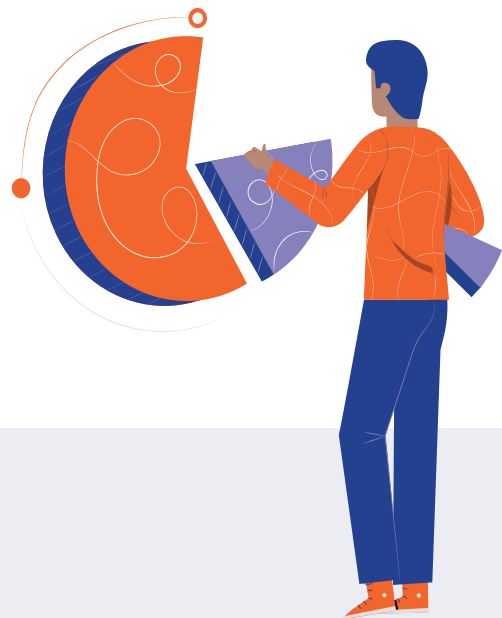
- วันที่นัดหมายไม่ได้ใช้เงื่อนไขต้องเป็นวันในอนาคตเท่านั้น
- ถ้ามีช่วงเวลาที่รอกข้อมูลถูกต้อง ระบบจะบันทึกสำเร็จ โดยที่ไม่ใช้ช่วงเวลาอื่น
- ช่องกรอกจำนวนคิวไม่ได้ใช้เงื่อนไขต้องเป็นตัวเลขอารบิก ห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ และไม่ได้ใช้จำนวนคิวที่สามารถกรอกได้



เจ้าหน้าที่ Admin

หน้าจอการทดสอบ

Search Reservation Member



ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องมีทั้งหมด 5 ประเภท ได้แก่ 1.รอยืนยันชำระเงิน
- 2.ชำระเงินเสร็จสิ้น 3.ยกเลิกการจอง 4.ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว 5.หมดเวลานัดหมาย

Test Case **หน้าที่ 140**

ค้นหารายชื่อสมาชิก

ประเภทการจอง

รอยืนยันชำระเงิน ▼

เลขบัตรประชาชน

ค้นหา



ความต้องการของระบบ (Requirements)

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

ค้นหารายชื่อสมาชิก

ประเภทการจอง

ร่อยื่นชำระเงิน

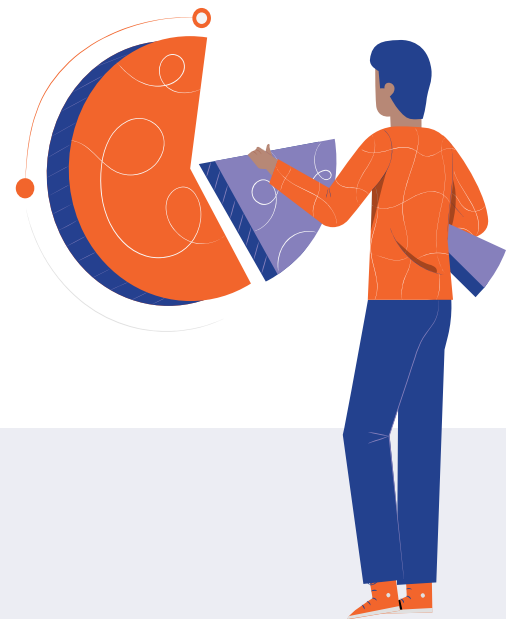
เลขบัตรประชาชน

ค้นหา

เจ้าหน้าที่ Admin

ข้อมูลทดสอบ

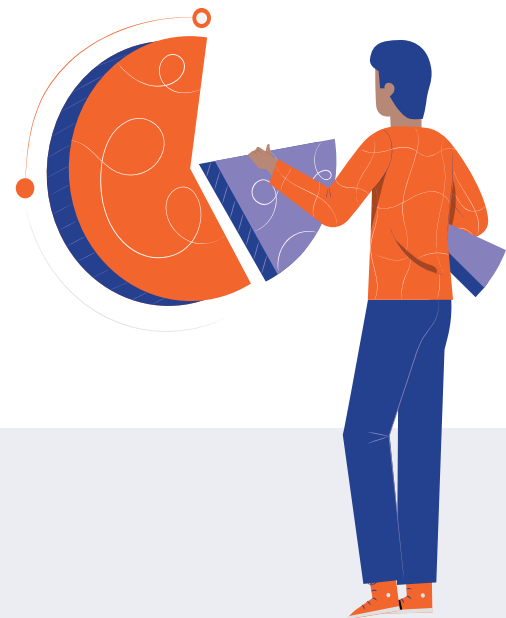
Search Reservation Member



เจ้าหน้าที่ Admin

ผลลัพธ์การทดสอบ

Search Reservation Member



ผลลัพธ์การทดสอบฟังก์ชัน Search Reservation Member

Actual result	Actual result type	Result	Revised	Error	Suggestion
กรณารอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา		Pass	Pass	No error	-
กรณารอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา		Pass	Pass	No error	-
กรณารอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา		Pass	Pass	No error	-
กรณารอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา		Pass	Pass	No error	-
กรณารอกเลขบัตรประชาชนที่ต้องการค้นหา		Pass	Pass	No error	-
		Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก"
		Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก"
		Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก"
		Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก"
		Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก"
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
		Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ"
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
		Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ"
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
		Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ"

Link Test Result



ผลลัพธ์การทดสอบฟังก์ชัน Search Reservation Member

ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
		Fail	Fail	Error	ควรแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "เลขบัตรประชาชนต้องเป็นตัวเลขอารบิก เป็นเลขบัตรประชาชนที่ถูกต้อง และห้ามมีช่องว่าง ตัวอักษรหรือตัวอักษรพิเศษ"
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
ไม่พบข้อมูลการจองของสมาชิก		Fail	Pass	No error	-
bawonthad jumpatong	รอยืนยันชำระเงิน	Pass	Pass	No error	-
bawonthad jumpatong	ชำระเงินเสร็จสิ้น	Pass	Pass	No error	-
bawonthad jumpatong	ทำการนัดหมายเรียบร้อยแล้ว	Pass	Pass	No error	-

Link Test Result



ตัวอย่างรูปภาพ Error

The screenshot shows a mobile application interface in Thai. At the top, the status bar displays the time 11:53 and various icons. The app's title bar is blue with the text "ค้นหารายชื่อสมาชิก" (Search member list). Below the title bar, there is a white box containing a form. The form has the following elements:

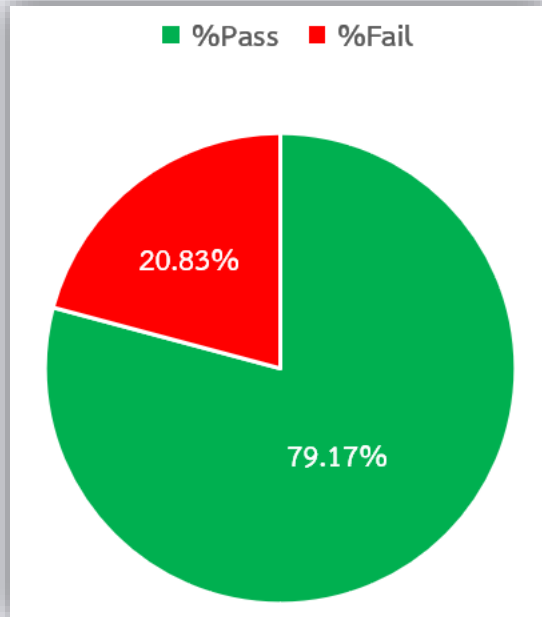
- A label "ประเภทการจอง" (Reservation type) above a dropdown menu.
- A dropdown menu currently showing "รือยืนยันชำระเงิน" (Pay by cash).
- A label "เลขบัตรประชาชน" (ID card number) above a text input field.
- A text input field containing the number "1549900523702".
- A blue button at the bottom of the form with the text "ค้นหา" (Search).

The form is presented as a modal or a dedicated screen, with a white background and a thin blue border. The overall design is clean and functional, typical of a mobile application.



สรุปผลการทดสอบฟังก์ชัน Search Reservation Member

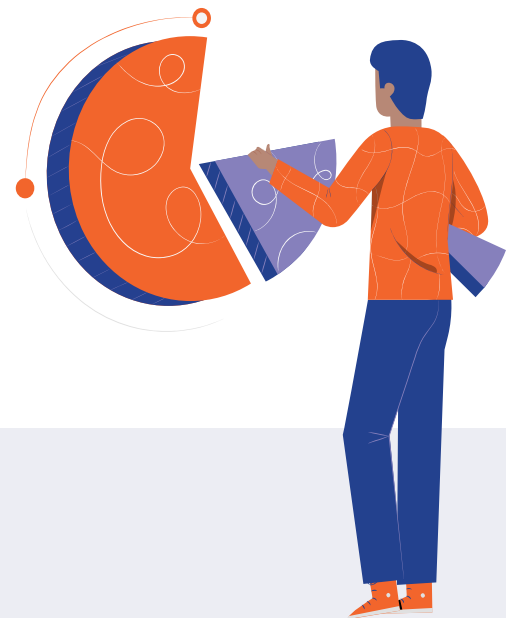
TestCase	TestData	Pass	Fail	%Pass	%Fail	ระยะเวลาในการทดสอบ
TC10_SearchReservationMember	48	38	10	79.17	20.83	0:20:08



โดยรวมสาเหตุ **Fail** เกิดจาก
- ระบบไม่แสดงข้อความแจ้งเตือน

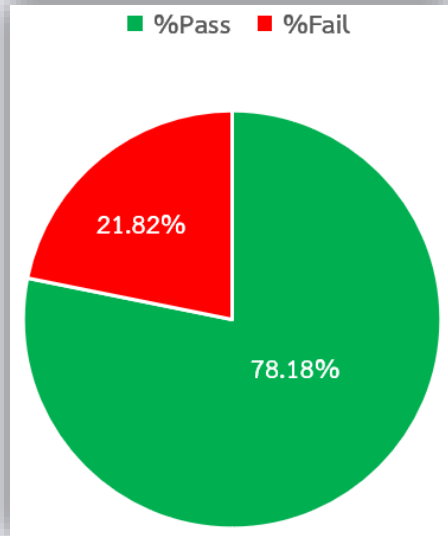


สรุปผลการทดสอบ



สรุปผลการทดสอบของผู้ใช้ทั่วไป (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



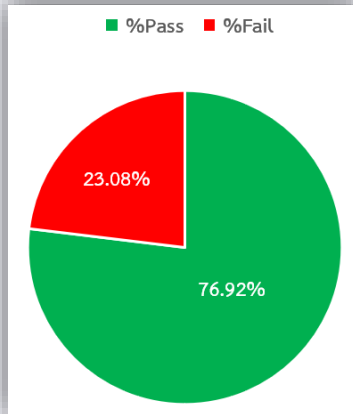
Test Cas ที่ **Fail** มากที่สุดคือ TC01_Register และสาเหตุ **Fail** โดยรวมเกิดจาก

- จำนวนตัวอักษรของช่องกรอกอีเมลไม่ได้ใช้ค และเงื่อนไขจำนวนตัวอักษรของช่องชื่อ, นามสกุล และที่อยู่ ไม่ถูกต้อง
- ช่องกรอกที่อยู่ไม่ได้ใช้คเงื่อนไขต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ เป็นตัวเลขอารบิกหรือต้องเป็นตัวอักษรพิเศษวงเล็บ () จั๊กกลาง - จุด . สแลช / หรือคอมม่า , เท่านั้น
- ช่องกรอกเลขบัตรประชาชนไม่ได้ใช้คช่องว่าง และไม่ได้ใช้คตัวเลขบัตรประชาชนที่กรอกเป็นรูปแบบที่ถูกต้องหรือไม่
- วันเกิดไม่ได้ใช้คเงื่อนไขต้องมีอายุอย่างน้อย 12 ปี
- อีเมลเป็นรูปแบบที่ถูกต้องแต่ระบบแจ้งว่าไม่ถูกต้อง



สรุปผลการทดสอบของสมาชิก (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

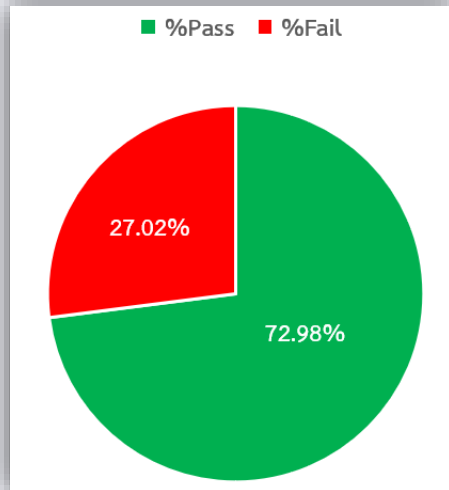


Test Cas ที่ **Fail** มากที่สุดคือ TC05_ConfirmPayment
และสาเหตุ **Fail** โดยรวมเกิดจาก
- ไม่ได้ใช้ชื่อนามสกุล และขนาดของไฟล์ที่อัปโหลด



สรุปผลการทดสอบของผู้ดูแลระบบ (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



Test Cas ที่ **Fail** มากที่สุดคือ TC08_EditVaccine

และสาเหตุ **Fail** โดยรวมเกิดจาก

- ช่องกรอกชื่อวัคซีน เงื่อนไขจำนวนตัวอักษรไม่ถูกต้อง และไม่สามารถกรอกภาษาไทยได้
- วันที่นำเข้าไม่ได้ใช้เงื่อนไขห้ามเป็นวันในอนาคต และต้องเป็นวันที่มากกว่าวันที่ผลิต และน้อยกว่าวันที่หมดอายุ
- วันที่ผลิตไม่ได้ใช้เงื่อนไขต้องเป็นวันในอดีต
- วันที่หมดอายุไม่ได้ใช้เงื่อนไขต้องเป็นวันในอนาคต
- ช่องกรอกจำนวนเข็ม และราคาไม่ได้ใช้ค่าน้อยสุดและมากที่สุดที่สามารถกรอกได้
- ช่องกรอกชื่อบริษัทผู้ผลิต, ชื่อบริษัทผู้นำเข้า และเลขทะเบียนวัคซีน ไม่ได้ใช้เงื่อนไขต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขวารบิกเท่านั้น
- ช่องกรอกรุ่นการผลิตไม่ได้ใช้เงื่อนไขต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ เป็นตัวเลขอารบิก และห้ามมีช่องว่าง

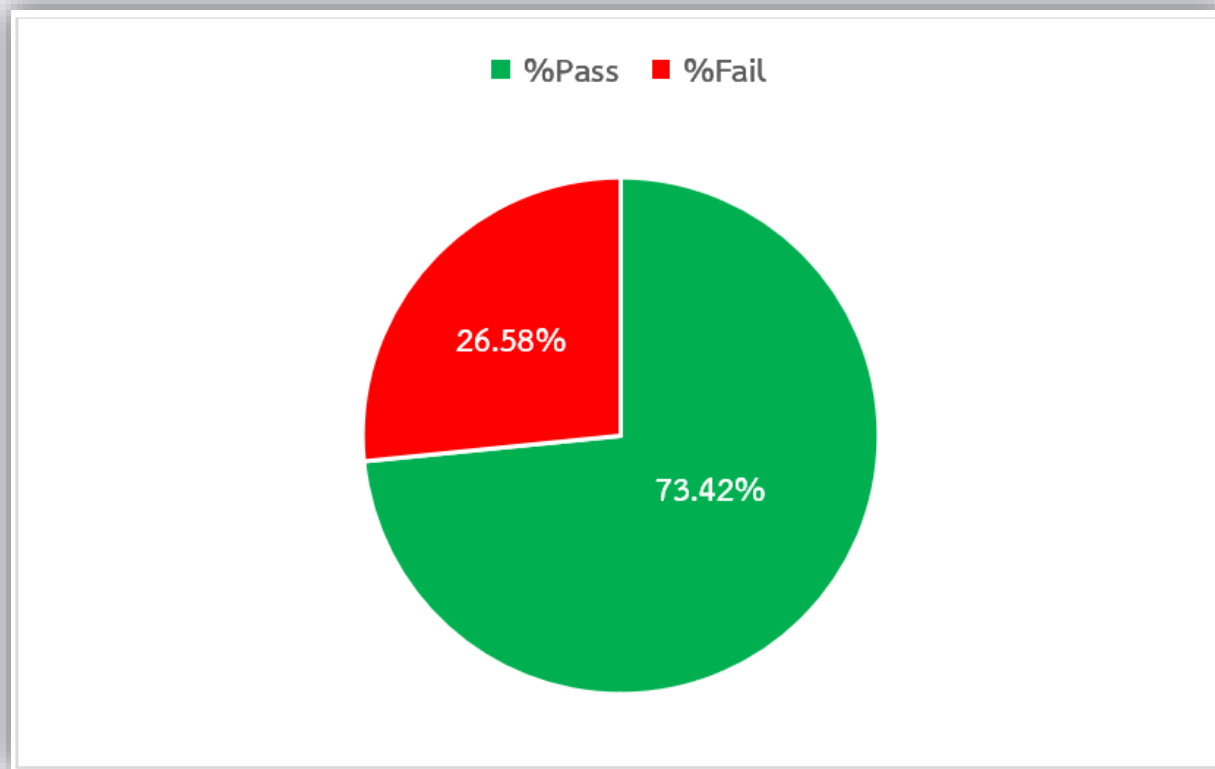


สรุปผลการทดสอบทั้งหมด

Test Case	Test Data	Pass	Fail	%Pass	%Fail	ระยะเวลา ในการ ทดสอบ
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



สรุปผลการทดสอบทั้งหมด



ยูสเคสที่ทำการทดสอบ

10

ยูสเคส



ข้อมูลการทดสอบจำนวน

1249

ชุด



เวลาที่ใช้ในการทดสอบ

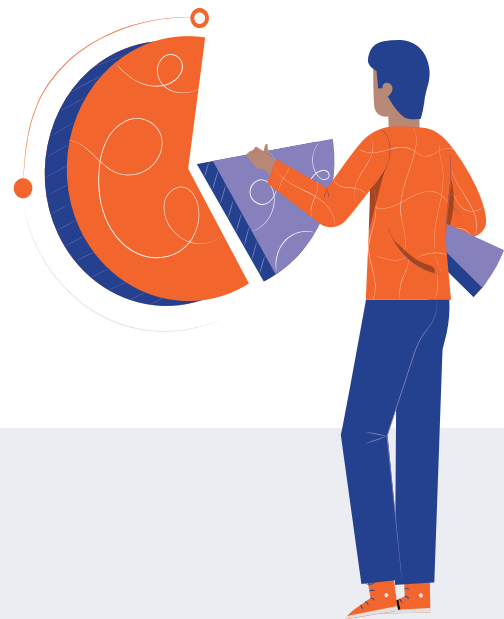
11 ชั่วโมง

5 นาที

40 วินาที



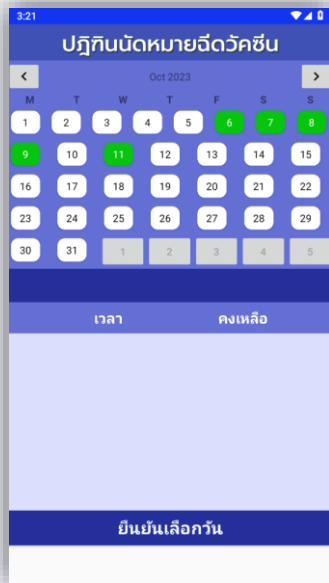
ปัญหาที่พบเจอ ระหว่างการทดสอบ



[TC06] Make Appointment Vaccine เมื่อทำการเปลี่ยนเดือน จะไม่แสดงวันที่
มีคิวให้เลือกและถ้าเลือกวัน ครั้งแรกจะดึงออกไปยังหน้าแจ้งเตือน ครั้งที่สองจะขึ้นแอป
หยุดการทำงาน



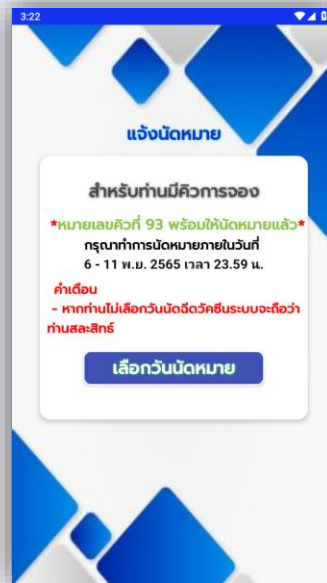
ตัวอย่างรูปภาพ Error



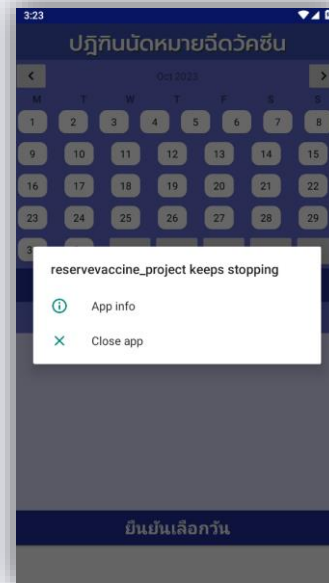
(ก่อนเปลี่ยนเดือน)



(หลังเปลี่ยนเดือน)



(ดึงออกไปยังหน้าแจ้งนัดหมาย)



(ขึ้นแอปหยุดการทำงาน)





วิดีโอการทดสอบ



[Link Video](#)

เวลาที่ใช้ในการทดสอบ

11 ชั่วโมง

5 นาที

40 วินาที





เอกสารอ้างอิง (References)

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



