

## บทที่ 4

### การทดสอบระบบ

สำหรับบทนี้จะกล่าวถึงการทดสอบระบบ (Testing System) เป็นการทดสอบการทำงานของระบบว่าทำงานถูกต้องและได้ผลตามวัตถุประสงค์หรือไม่ ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบ ดังนี้

#### 4.1 การทดสอบระบบร้านยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผลการทดสอบระบบแบ่งออกเป็นแอปพลิเคชันบนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์และแอปพลิเคชันบนเว็บซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบ ดังนี้

##### 4.1.1 เข้าสู่ระบบ

การเข้าสู่จะแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

##### 4.1.1.1 กรณีผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ Username และ Password



กรรณาเข้าสู่ระบบ

UserID \*

Password \*

เข้าสู่ระบบ

ภาพประกอบที่ 4.1 ภาพฟังก์ชันผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ

ตารางที่ 4.1 ทดสอบฟังก์ชันผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณี ไม่กรอก ข้อมูล	-	1.กดปุ่มเข้าสู่ระบบ	ระบบแสดงข้อความ เตือน “กรุณากรอก ข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณี UserID ไม่มี ในระบบ	UserID:sawanee Password:1234	1.คลิกช่อง text field 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความ เตือน “ไม่มีข้อมูล ของผู้ใช้”	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณี รหัสผ่านไม่ ถูกต้อง	UserID: admin Password:1111	1.คลิกช่อง text field 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความ เตือน “รหัสผ่านไม่ ถูกต้อง”	ผ่าน
TC04	ทดสอบกรณี ถูกต้อง	UserID: admin Password:admin	1.คลิกช่อง text field 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	สามารถเข้าสู่ระบบ ได้	ผ่าน

## 4.1.1.2 กรณีผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ Username และ Password



ภาพประกอบที่ 4.2 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ

ตารางที่ 4.2 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.กดปุ่มเข้าสู่ระบบ	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณี Username ไม่มีในระบบ	Username:01234 Password:1234	1.คลิกช่อง text field 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึก	ระบบแสดงข้อความเตือน “ไม่มีข้อมูลของผู้ใช้”	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณีรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	Username: 62011212023 Password:1111	1.คลิกช่อง text field 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึก	ระบบแสดงข้อความเตือน “รหัสผ่านไม่ถูกต้อง”	ผ่าน
TC04	ทดสอบกรณีถูกต้อง	Username: 62011212023	1.คลิกช่อง text field	สามารถเข้าสู่ระบบได้	ผ่าน

ตารางที่ 4.2 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ(ต่อ)

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
		UPassword:pw@123	2.กรอกข้อมูล ตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึก ข้อมูล		

#### 4.1.2 ผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลเภสัชกร

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ รหัสเภสัชกร, รหัสผ่าน, ชื่อ-นามสกุล, ตำแหน่ง, อีเมล, เบอร์

The screenshot shows the UniPharm web interface. At the top left is the UniPharm logo, and at the top right is a 'Logout' button. The main content area is titled 'เพิ่มข้อมูลเภสัชกรใหม่' (Add New Pharmacist Information). The form contains the following fields:
 

- รหัสเภสัชกร\* (Pharmacist ID)
- รหัสผ่าน\* (Password)
- ชื่อ นามสกุล\* (Name and Surname)
- Email\*
- เบอร์ติดต่อ\* (Contact Number)
- ตำแหน่ง (Position) - dropdown menu

 At the bottom of the form are two buttons: 'ยกเลิก' (Cancel) in red and 'บันทึก' (Save) in green.

ภาพประกอบที่ 4.3 ภาพฟังก์ชันผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลเภสัชกร

ตารางที่ 4.3 ทดสอบฟังก์ชันผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลเภสัชกร

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณี ไม่กรอก ข้อมูล	-	1.กดปุ่มเพิ่มข้อมูล เภสัชกร 2.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดง ข้อความเตือน “กรุณากรอก ข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน

ตารางที่ 4.3 ทดสอบฟังก์ชันผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลเกษตรกร(ต่อ)

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC02	ทดสอบ กรณีกรอก ชื่อ- นามสกุล ซ้ำใน ระบบ	รหัสเกษตรกร : 6201 1212023 รหัสผ่าน : pw@123 ชื่อ-นามสกุล : สวนีย์ ทองมี ตำแหน่ง : นิสิตชั้นปีที่ 4 อีเมล : 62011212023@msu.ac.th เบอร์ติดต่อ : 0986652270	1.กดปุ่มเพิ่ม ข้อมูลเกษตรกร 2.กรอกข้อมูล ตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึก ข้อมูล	ระบบแสดง ข้อความเตือน “มีชื่อ-สกุล ผู้ใช้งานนี้อยู่ แล้ว”	ผ่าน
TC03	ทดสอบ กรณีกรอก ข้อมูล ครบถ้วน	รหัสเกษตรกร : 62011212023 รหัสผ่าน : pw@123 ชื่อ-นามสกุล : สวนีย์ ทองมี ตำแหน่ง : นิสิตชั้นปีที่ 4 อีเมล : 62011212023@msu.ac.t h เบอร์ติดต่อ : 0986652270	1.กดปุ่มเพิ่ม ข้อมูลเกษตรกร 2.กรอกข้อมูล ตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึก ข้อมูล	ระบบแสดง ข้อความ “เสร็จสิ้น” สามารถเพิ่ม ข้อมูลได้	ผ่าน
TC04	ทดสอบ กรณีกรอก ข้อมูล ครบถ้วน ยกเว้นตำ แหน่ง	รหัสเกษตรกร : 62011212023 รหัสผ่าน : pw@123 ชื่อ-นามสกุล : สวนีย์ ทองมี ตำแหน่ง : ไม่เลือก อีเมล : 62011212023@ msu.ac.th เบอร์ติดต่อ : 0986652270	1.กดปุ่มเพิ่ม ข้อมูลเกษตรกร 2.กรอกข้อมูล ตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึก ข้อมูล	ระบบแสดง ข้อความ “เสร็จสิ้น” สามารถเพิ่ม ข้อมูลได้	ผ่าน

## 4.1.3 ผู้ดูแลระบบค้นหาชื่อเภสัชกร

รหัสเภสัชกร	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ติดต่อ	สถานะ
62011212017	จินลहरา กีนลาณ	นิสิตชั้นปีที่4	0879566442	active
62011212018	กชมน จันทร	นิสิตชั้นปีที่4	0861234561	active
62011212019	ธัญญา ดอกไม้	นิสิตชั้นปีที่4	0981234563	active
62011212020	ชรัญจรา ฟานส์	นิสิตชั้นปีที่5	0987654321	active
62011212021	เขมินทร์ ทองดี	นิสิตชั้นปีที่5	0871232314	active
62011212023	สวณีย์ ทองมี	นิสิตชั้นปีที่5	0986652270	active

ภาพประกอบที่ 4.4 ภาพฟังก์ชันผู้ดูแลระบบค้นหาชื่อเภสัชกร

ตารางที่ 4.4 ทดสอบฟังก์ชันผู้ดูแลระบบค้นหาชื่อเภสัชกร

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.คลิกช่องค้นหา	ระบบแสดงรายชื่อเภสัชกรทั้งหมด	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณีค้นหาชื่อเภสัชกรที่ไม่มีในระบบ	ระบุชื่อเภสัชกรที่ต้องการค้นหา : ปฏิพาน โปศรี	1.คลิกช่องค้นหา 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data	ระบบไม่แสดงรายชื่อเภสัชกร	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณีค้นหาชื่อเภสัชกรที่มีในระบบ	ระบุชื่อเภสัชกรที่ต้องการค้นหา : สวณีย์ ทองมี	1.คลิกช่องค้นหา 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data	แสดงชื่อเภสัชกรที่ตรงกัน	ผ่าน
TC04	ทดสอบกรณีค้นหาชื่อเภสัชกรที่มีในระบบแบบไม่ครบ	ระบุชื่อเภสัชกรที่ต้องการค้นหา : สวณีย์	1.คลิกช่องค้นหา 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data	แสดงชื่อเภสัชกรที่ตรงกัน	ผ่าน

#### 4.1.4 ผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูลเภสัชกร

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ รหัสเภสัชกร, ชื่อ-นามสกุล, อีเมล, เบอร์ติดต่อ, ตำแหน่ง, สถานะ

The screenshot shows a web interface for UniPharm. At the top, there is a green header with the UniPharm logo and a 'ออกจากระบบ' (Logout) button. Below the header is a form titled 'แก้ไขข้อมูลเภสัชกร' (Edit Pharmacist Information). The form contains several input fields: 'รหัสเภสัชกร\*' (Pharmacist ID) with the value '62011212011', 'ชื่อ-นามสกุล\*' (Name and Surname) with the value '\$2y\$10SPG6TNSQA0kOC', 'รหัสนามสกุล\*' (Name Surname ID) with the value 'รจรัช โพธิ์ศรี', 'Email\*' with the value '62011212011@gmail.com', 'เบอร์ติดต่อ\*' (Contact Number) with the value '0987702456', 'ตำแหน่ง' (Position) with a dropdown menu showing 'ฉีดยาชั้นปีที่4', and 'สถานะ' (Status) with a dropdown menu showing 'active'. At the bottom of the form are two buttons: 'ยกเลิก' (Cancel) in red and 'บันทึก' (Save) in green.

ภาพประกอบที่ 4.5 ภาพฟังก์ชันผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูลเภสัชกร

ตารางที่ 4.5 ทดสอบฟังก์ชันผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูลเภสัชกร

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูลเภสัชกร 2.ลบข้อมูลในช่อง text field ทั้งหมด 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ"	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณีกรอกรูปแบบเบอร์ติดต่อไม่ถูกต้อง	เบอร์ติดต่อ : 1234567890	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูลเภสัชกร 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง"	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณี	รหัสเภสัชกร : 62011212023	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูลเภสัชกร	แสดงชื่อสินค้าและวันที่ที่	ผ่าน

ตารางที่ 4.5 ทดสอบฟังก์ชันผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูลเกษตรกร(ต่อ)

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
	กรอกข้อมูลครบและถูกต้อง	ชื่อ-นามสกุล : สวณีย์ ทองมี ตำแหน่ง : นิสิต ชั้นปีที่ 4 อีเมล : 620112 12023@msu.ac .th เบอร์ติดต่อ : 0986652270 สถานะ : active	2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ตรงกัน	

#### 4.1.5 ผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลสินค้า

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า, จำนวนสินค้า, หน่วยสินค้า, เลขที่ใบส่งของ, เลขที่ใบสั่งซื้อ, ผู้จำหน่าย, ที่อยู่ผู้จำหน่าย, ผู้ผลิต, ที่อยู่ผู้ผลิต, วันที่หมดอายุ, สถานะ



เพิ่มสินค้าใหม่

รหัสสินค้า \*      ชื่อสินค้า \*

จำนวนสินค้า \*      หน่วยสินค้า ▼

เลขที่ใบส่งของ \*      เลขที่ใบสั่งซื้อ \*

ผู้จำหน่าย \*

ที่อยู่ผู้จำหน่าย \*

ผู้ผลิต \*

ที่อยู่ผู้ผลิต \*

14/10/2022      mm/dd/yyyy      🗓  
วันที่เพิ่มลงคลัง      วันหมดอายุ

สถานะ ▼      14/10/2022  
วันรับสถานะ

ยกเลิก      บันทึก

ภาพประกอบที่ 4.6 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลสินค้า

ตารางที่ 4.6 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลสินค้า

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.กดปุ่มเพิ่มสินค้าใหม่ 2.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน

ตารางที่ 4.6 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลสินค้า(ต่อ)

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC02	ทดสอบ กรณีกรอก รหัสสินค้า ซ้ำในระบบ	รหัสสินค้า : PT01 ชื่อสินค้า : ยา พารา จำนวนสินค้า : 100 หน่วยสินค้า : แผง เลขที่ใบส่งของ: AB112546 เลขที่ใบสั่งซื้อ: FT128876 ผู้ จำหน่าย: บริษัทยาแห่งประเทศไทย ที่อยู่ผู้จำหน่าย : 1691 ถ. พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ผู้ผลิต : บริษัทผลิตยา ที่อยู่ผู้ผลิต : 30/50-55 หมู่ 2 ถ.งามวงศ์วาน ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 วันที่เพิ่มลงคลัง : 2022-10-15 วันที่หมดอายุ : 2024-11-03 สถานะ : คงคลัง วันปรับสถานะ : 2022-10-15	1.กดปุ่ม เพิ่มสินค้า ใหม่ 2.กรอก ข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่ม บันทึก ข้อมูล	ไม่สามารถ เพิ่มข้อมูล สินค้าได้	ผ่าน
TC03	ทดสอบ กรณีกรอก ข้อมูล ถูกต้อง ครบถ้วน	รหัสสินค้า : PT01 ชื่อสินค้า : ยา พารา จำนวนสินค้า : 100 หน่วยสินค้า : แผง เลขที่ใบส่งของ: AB112546 เลขที่ใบสั่งซื้อ: FT128876 ผู้จำหน่าย: บริษัทยาแห่งประเทศไทย ที่อยู่ผู้จำหน่าย :1691 ถ. พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ผู้ผลิต : บริษัทผลิตยา ที่อยู่ผู้ผลิต : 30/50-55 หมู่ 2 ถ.งามวงศ์วาน ต.บางเขน อ.เมือง	1.กดปุ่ม เพิ่มสินค้า ใหม่ 2.กรอก ข้อมูล ตาม Test Data 3.กดปุ่ม บันทึก ข้อมูล	ระบบแสดง ข้อความ “เสร็จสิ้น” สามารถเพิ่ม ข้อมูลสินค้า ได้	ผ่าน

ตารางที่ 4.6 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลสินค้า(ต่อ)

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
		จ.นนทบุรี 11000 วันที่เพิ่มลงคลัง : 2022-10-15 วันที่หมดอายุ : 2024-11-03 สถานะ : คงคลัง วันปรับสถานะ : 2022-10-15			

#### 4.1.6 ผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลสินค้า

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ ชื่อสินค้า, จำนวนสินค้า, หน่วยสินค้า, เลขที่ใบส่งของ, เลขที่ใบสั่งซื้อ, ผู้จำหน่าย, ที่อยู่ผู้จำหน่าย, ผู้ผลิต, ที่อยู่ผู้ผลิต, วันที่เพิ่มลงคลัง, วันที่หมดอายุ, สถานะ, วันปรับสถานะ

แก้ไขข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า \* PT01      ชื่อสินค้า \* Tylenol ไทลีนอล 500 mg.

จำนวนสินค้า สิ่ง/กระป๋อง/แพ่ง/โหล \* 12

เลขที่ใบส่งของ \* GFD53435dfe      เลขที่ใบสั่งซื้อ \* as1239745asc12

ผู้จำหน่าย \* บริษัทฯแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ผู้จำหน่าย \* 451 ถนน พระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผู้ผลิต \* บริษัท วันลิฟ จำกัด

ที่อยู่ผู้ผลิต \* 333/99 หมู่ที่ 9 ถนนพืทยาสายสอง เมืองพืทยา อำเภอบางละมุง ชลบุรี 20150

วันที่เพิ่มลงคลัง 10/16/2022      วันที่หมดอายุ 01/21/2026

สถานะ คงคลัง      วันปรับสถานะ 10/16/2022

เลขที่กรมบัญชีกลางล่าสุด \* ธัญญา ดอกไม้

ยกเลิก      บันทึก

ภาพประกอบที่ 4.7 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลสินค้า

ตารางที่ 4.7 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลสินค้า

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูลสินค้า 2.ลบข้อมูลในช่อง text field ทั้งหมด 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณีกรอกจำนวนสินค้าไม่ใช่รูปแบบตัวเลข	ชื่อสินค้า : ยาพารา จำนวนสินค้า : หนึ่งร้อย หน่วยสินค้า : แผง เลขที่ใบ ส่งของ: AB112546 เลขที่ใบสั่งซื้อ: FT128876 ผู้จำหน่าย: บริษัทยาแห่งประเทศไทย ที่อยู่ผู้จำหน่าย : 1691 ถ. พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ผู้ผลิต : บริษัทผลิตยา ที่อยู่ผู้ผลิต : 30/50-55 หมู่ 2 ถ.งามวงศ์วาน ต. บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 วันที่เพิ่มลงคลัง : 2022-10-15 วันที่ หมดอายุ : 2024-11-03 สถานะ : คงคลัง วันปรับสถานะ : 2022-10-15	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูลสินค้า 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง”	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูล	ชื่อสินค้า : ยาพารา จำนวนสินค้า : 100 หน่วยสินค้า : แผง เลขที่ใบส่งของ: AB112546 เลขที่ ใบสั่งซื้อ: FT128876	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูลสินค้า 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data	ระบบแสดงข้อความ “เสร็จสิ้น”	ผ่าน

#### ตารางที่ 4.7 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลสินค้า(ต่อ)

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
	ครบถ้วน และถูกต้อง	<p>ผู้จำหน่าย: บริษัทยาแห่งประเทศไทย</p> <p>ที่อยู่ผู้จำหน่าย : 1691 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900</p> <p>ผู้ผลิต : บริษัทผลิตยา</p> <p>ที่อยู่ผู้ผลิต : 30/50-55 หมู่ 2 ถ.งามวงศ์วาน ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000</p> <p>วันที่เพิ่มลงคลัง : 2022-10-15</p> <p>วันที่หมดอายุ : 2024-11-03</p> <p>สถานะ : คงคลัง</p> <p>วันปรับสถานะ : 2022-10-15</p>	3.กดปุ่ม บันทึกข้อมูล	สามารถแก้ไขข้อมูลสินค้าได้	

#### 4.1.7 ผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลสินค้า

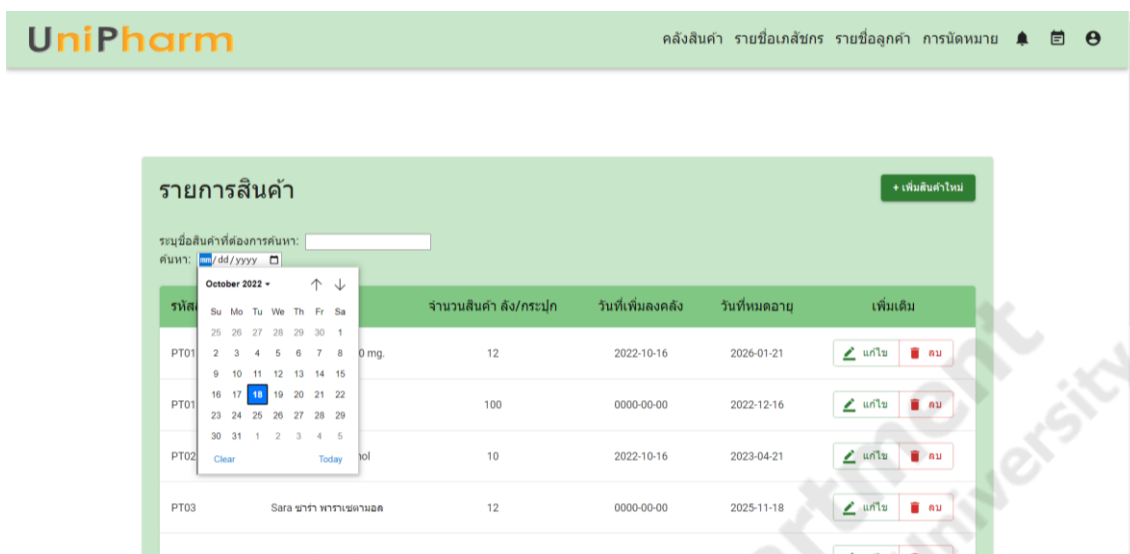
UniPharm คลังสินค้า รายชื่อเภสัชกร รายชื่อลูกค้า การนัดหมาย

รายการสินค้า + เพิ่มสินค้าใหม่

ระบุชื่อสินค้าที่ต้องการค้นหา:

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า	หน่วยสินค้า	วันที่หมดอายุ	เพิ่มเติม
PT01	Tylenol ไทลีนอล 500 mg.	12	โหล	2026-01-21	<a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a>
PT02	มาคานอล Bakamol	10	โหล	2023-04-21	<a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a>
PT03	Sara ซารา พาราเซตามอล	12	โหล	2025-11-18	<a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a>
PT04	Mega loreze แก๊นท์	5	โหล	2026-10-12	<a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a>
PT05	Claribone คลาร์บอน	14	โหล	2023-04-21	<a href="#">แก้ไข</a> <a href="#">ลบ</a>

#### ภาพประกอบที่ 4.8 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลสินค้ากรณีค้นหาด้วยชื่อสินค้า



ภาพประกอบที่ 4.9 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลสินค้ากรณีค้นหาด้วยวัน/เดือน/ปี

ตารางที่ 4.8 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลสินค้า

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.คลิกช่องค้นหา	แสดงรายการสินค้าทั้งหมด	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณีกรอกชื่อสินค้าและวันที่ที่ไม่มีในระบบ	ชื่อสินค้า: แผ่นแปะร้อนในวันที่ : 2022-12-12	1.คลิกช่องค้นหา 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data	ไม่แสดงชื่อสินค้า	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลชื่อสินค้าและวันที่ที่มีในระบบ	ชื่อสินค้า: ยาพาราวันที่ : 2022-10-10	1.คลิกช่องค้นหา 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data	แสดงชื่อสินค้าและวันที่ที่ตรงกัน	ผ่าน
TC04	ทดสอบกรณีค้นหาชื่อสินค้าที่มีในระบบแบบไม่ครบ	ชื่อสินค้า: ยาพารวันที่ : 2022-10	1.คลิกช่องค้นหา 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data	แสดงชื่อสินค้าและวันที่ที่ตรงกัน	ผ่าน

#### 4.1.8 ผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลใบนัดหมาย

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ รหัสใบนัดหมาย, ชื่อลูกค้าที่นัดหมาย, ยาที่จ่าย, รายละเอียด, วันที่นัดหมาย

The screenshot shows a web interface for UniPharm. At the top, there is a navigation bar with the UniPharm logo and a menu with items like 'คลังสินค้า', 'รายชื่อเภสัชกร', 'รายชื่อลูกค้า', and 'การนัดหมาย'. Below the navigation bar is a form titled 'เพิ่มข้อมูลใบนัดหมาย'. The form contains several input fields: 'รหัสใบนัดหมาย \*', a dropdown menu for 'ชื่อ-สกุล ลูกค้าที่จะนัดหมาย', a dropdown menu for 'ยาที่จะจ่าย', a text area for 'รายละเอียด \*', a date field with '15/10/2022' and a calendar icon, a 'บันทึกข้อมูล' button, and a 'รหัสผู้ใช้ระบบ' field with 'สาขา 15' below it. At the bottom of the form are two buttons: 'ยกเลิก' (Cancel) and 'บันทึก' (Save).

ภาพประกอบที่ 4.10 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลใบนัดหมาย

ตารางที่ 4.9 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลใบนัดหมาย

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.กดปุ่มเพิ่มใบนัดหมายใหม่ 2.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณีไม่กรอกวันที่ใบนัดหมาย	รหัสใบนัดหมาย : 09102020 ชื่อลูกค้าที่นัดหมาย : ปฐิพ โภศรี ยาที่จ่าย : ยาพารา รายละเอียด : รับยา วันที่นัดหมาย : -	1.กดปุ่มเพิ่มใบนัดหมายใหม่ 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน

ตารางที่ 4.9 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลใบนัดหมาย(ต่อ)

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC03	ทดสอบ กรณีกรอก ข้อมูล ครบถ้วน และถูกต้อง	รหัสใบนัดหมาย : 09102020 ชื่อลูกค้าที่นัดหมาย : ปฐิพ โพศรี ยาที่จ่าย : ยาพารา รายละเอียด : รับประทาน ถัดไป วันที่นัดหมาย : 2022-10- 15	1.กดปุ่มเพิ่มใบ นัดหมายใหม่ 2.กรอกข้อมูล ตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึก ข้อมูล	ระบบแสดง ข้อความ “เสร็จ สิ้น” สามารถเพิ่ม ข้อมูลใบนัด หมายได้	ผ่าน

#### 4.1.9 ผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลใบนัดหมาย

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ ชื่อลูกค้าที่นัดหมาย, ยาที่จ่าย, รายละเอียด, วันที่พิมพ์ใบนัดหมาย, วันที่นัดหมาย

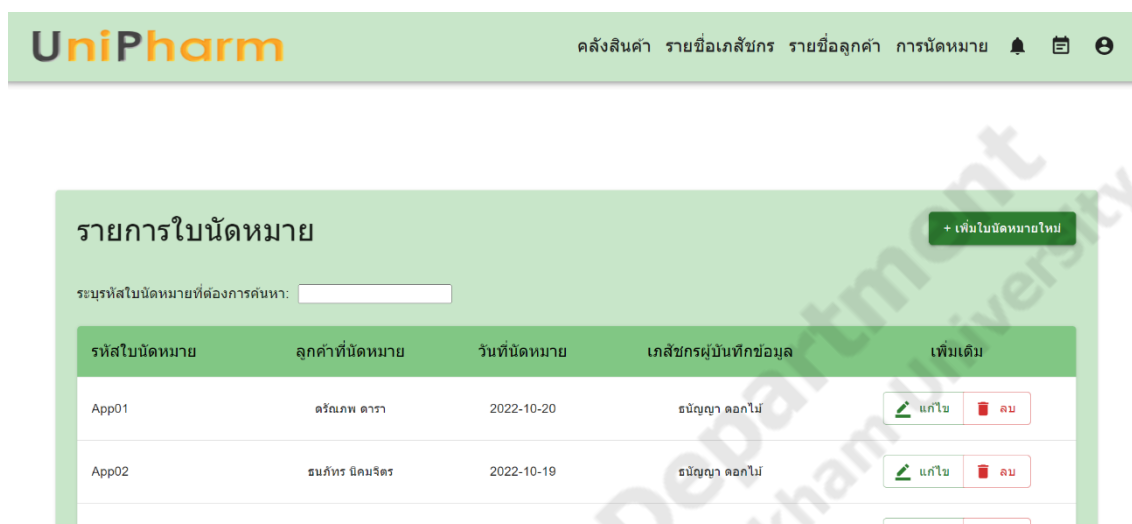
ภาพประกอบที่ 4.11 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลใบนัดหมาย



ตารางที่ 4.10 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลใบนัดหมาย

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูล 2.ลบข้อมูลในช่อง text field ทั้งหมด 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณีกรอกชื่อลูกค้าที่นัดหมายที่ไม่มีในระบบ	ชื่อลูกค้าที่นัดหมาย : จินตหรา แต่งอ่อน	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูล 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลยาที่จ่ายที่ไม่มีในระบบ	ยาที่จ่าย : แผ่นแปะแก้ปวด	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูล 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้	ผ่าน
TC04	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลถูกต้องครบถ้วน	ชื่อลูกค้าที่นัดหมาย : ปฐิพาน โปศรี ยาที่จ่าย : ยาพารา รายละเอียด : รับประทาน ถัดไป วันที่พิมพ์ใบนัดหมาย : 2022-07-23 วันที่นัดหมาย : 2022-08-20	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูล 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความ “เสร็จสิ้น” สามารถบันทึกข้อมูลลูกค้าได้	ผ่าน

## 4.1.10 ผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลใบนัดหมาย



ภาพประกอบที่ 4.12 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลใบนัดหมาย

ตารางที่ 4.11 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลใบนัดหมาย

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.คลิกช่องค้นหา	แสดงใบนัดหมายทั้งหมด	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลที่ไม่มีในระบบ	ระบุรหัสใบนัดหมายที่ต้องการค้นหา : 123456	1.กรอกข้อมูลตาม Test Data	ไม่แสดงใบนัดหมายที่ค้นหา	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลที่มีในระบบ	ระบุรหัสใบนัดหมายที่ต้องการค้นหา : 09102020	1.กรอกข้อมูลตาม Test Data	แสดงข้อมูลใบนัดหมายที่ตรงกัน	ผ่าน
TC04	ทดสอบกรณีกรอกรหัสใบนัดหมายที่มีในระบบรูปแบบไม่ครบ	ระบุรหัสใบนัดหมายที่ต้องการค้นหา : 091020	1.กรอกข้อมูลตาม Test Data	แสดงข้อมูลใบนัดหมายที่ตรงกัน	ผ่าน

## 4.1.11 ผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลลูกค้า

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ รหัสลูกค้า, ชื่อ-นามสกุล, อายุ, เพศ, น้ำหนัก, เบอร์ติดต่อ, อาการล่าสุด, ประวัติแพ้ยา, โรคประจำตัว, ยาที่จ่ายล่าสุด

ภาพประกอบที่ 4.13 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลลูกค้า

ตารางที่ 4.12 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลลูกค้า

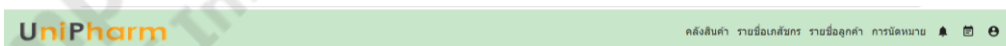
No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.กดปุ่มเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ 2.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณีกรอกรหัสลูกค้าซ้ำ	รหัสลูกค้า : CT03	1.กดปุ่มเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน “มีรหัสลูกค้านี้อยู่แล้ว”	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณีกรอกรูปแบบไม่ถูกต้อง	อายุ : ยี่สิบสอง น้ำหนัก : ห้าสิบห้า เบอร์ติดต่อ : 1234567890	1.กดปุ่มเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ 2.กรอกข้อมูล Test Data 3.กดบันทึก	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง”	ผ่าน

ตารางที่ 4.12 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลลูกค้า(ต่อ)

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC04	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลถูกต้องครบถ้วน	รหัสลูกค้า : CT03 ชื่อ-นามสกุล : ปฐิพาน โพศรี อายุ: 18 เพศ: ชาย น้ำหนัก : 55 เบอร์ติดต่อ: 0987765401 อาการล่าสุด : ปวดตา ประวัติแพ้ยา : - โรคประจำตัว : - ยาที่จ่ายล่าสุด : ยาแก้ปวด	1.กดปุ่มเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความ “เสร็จสิ้น” สามารถบันทึกข้อมูลลูกค้าได้	ผ่าน

#### 4.1.12 ผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลลูกค้า

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ ชื่อ-นามสกุล, อายุ, เพศ, น้ำหนัก, เบอร์ติดต่อ, โรคประจำตัว, ประวัติแพ้ยา

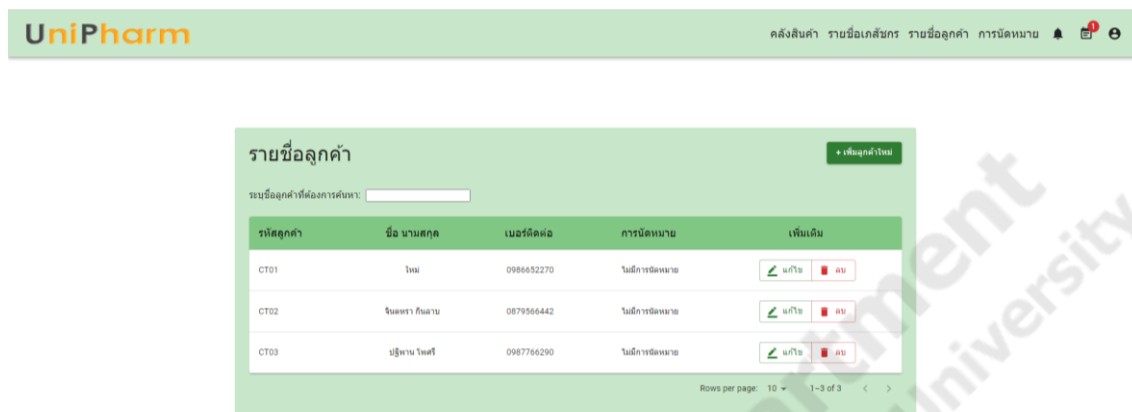


ภาพประกอบที่ 4.14 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลลูกค้า

ตารางที่ 4.13 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลลูกค้า

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูล 2.ลบข้อมูลในช่อง text field ทั้งหมด 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลช่องอายุและน้ำหนักให้เป็นตัวหนังสือ	อายุ : สิบแปด น้ำหนัก : ห้าสิบห้า	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูล 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง”	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณีกรอกช่องเบอร์ติดต่อโดยรูปแบบไม่ถูกต้อง	เบอร์ติดต่อ : 1234567890	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูล 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง”	ผ่าน
TC04	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลถูกต้องครบถ้วน	ชื่อ-นามสกุล : ปฏิพาน โปศรี อายุ: 18 เพศ: ชาย น้ำหนัก : 55 เบอร์ติดต่อ: 0987765401 ประวัติแพ้ยา : - โรคประจำตัว : -	1.กดปุ่มแก้ไขข้อมูล 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความ “เสร็จสิ้น” สามารถบันทึกข้อมูลลูกค้าได้	ผ่าน

## 4.1.13 ผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลลูกค้า

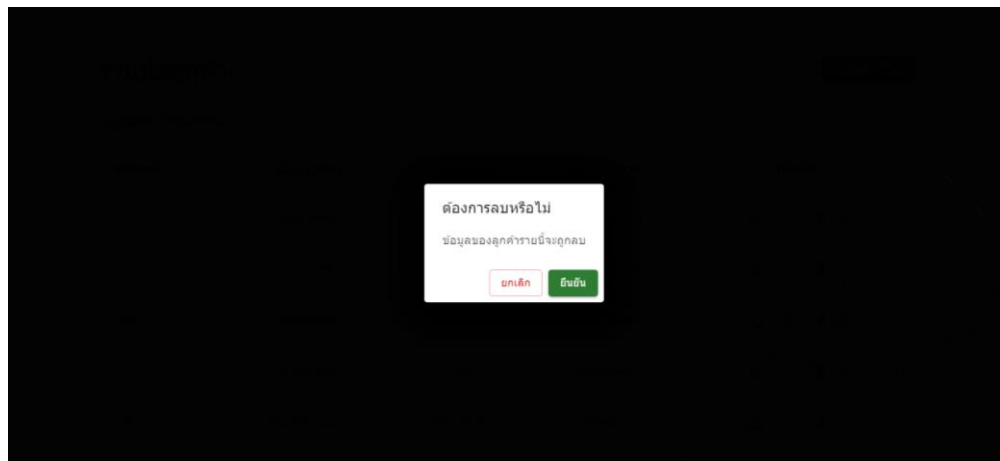


ภาพประกอบที่ 4.15 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลลูกค้า

ตารางที่ 4.14 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลลูกค้า

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณี ไม่กรอกข้อมูล	-	1.คลิกช่องค้นหา	แสดงรายชื่อ ข้อมูลลูกค้า ทั้งหมด	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณี กรอกข้อมูล รายชื่อที่ไม่มี ในระบบ	ระบุชื่อลูกค้าที่ ต้องการค้นหา : สม จิตร จงจอหอ	1.กรอกข้อมูล ตาม Test Data	ไม่แสดงรายชื่อที่ ค้นหา	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณี กรอกข้อมูล รายชื่อที่มีใน ระบบ	ระบุชื่อลูกค้าที่ ต้องการค้นหา : ปฐิ พาน โปศรี	1.กรอกข้อมูล ตาม Test Data	แสดงรายชื่อที่ ตรงกัน	ผ่าน
TC04	ทดสอบกรณี กรอกข้อมูลไม่ ครบ	ระบุชื่อลูกค้าที่ ต้องการค้นหา : ปฐิ	1.กรอกข้อมูล ตาม Test Data	แสดงรายชื่อที่ ตรงกัน	ผ่าน

## 4.1.14 ผู้ใช้งานลบข้อมูลลูกค้า

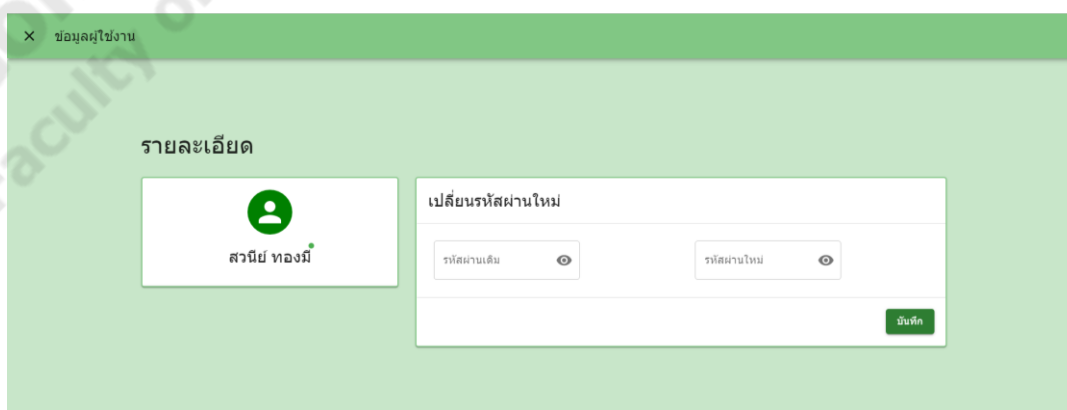


ภาพประกอบที่ 4.16 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานลบข้อมูลลูกค้า

## ตารางที่ 4.15 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานลบข้อมูลลูกค้า

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณี กดลบข้อมูล แต่กดยกเลิก	-	1.กดปุ่มลบ 2.กดปุ่มยกเลิก	ระบบกลับไปหน้าแสดง รายชื่อลูกค้าโดยไม่ถูก ลบข้อมูล	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณี กดลบข้อมูล	-	1.กดปุ่มลบ 2.กดปุ่มยืนยัน	ระบบแสดงข้อความ “เสร็จสิ้น”	ผ่าน

## 4.1.15 ผู้ใช้งานเปลี่ยนรหัสผ่าน



ภาพประกอบที่ 4.17 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานเปลี่ยนรหัสผ่าน

ตารางที่ 4.16 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานเปลี่ยนรหัสผ่าน

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	-	1.กดปุ่มเปลี่ยนรหัสผ่าน 2.กดปุ่มบันทึก	ระบบแสดงข้อความเตือน “รหัสผ่านไม่ถูกต้อง”	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลครบถ้วน	รหัสผ่านเดิม:1234 รหัสผ่านใหม่: pw@123	1.กดปุ่มเปลี่ยนรหัสผ่าน 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึก	ระบบแสดงข้อความ “เสร็จสิ้น”	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลรหัสผ่านเดิมยกเว้นรหัสผ่านใหม่	รหัสผ่านเดิม:1234 รหัสผ่านใหม่: ไม่กรอก	1.กดปุ่มเปลี่ยนรหัสผ่าน 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มบันทึก	ระบบแสดงข้อความ “เสร็จสิ้น”	ผ่าน

## 4.1.16 ผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลโปรไฟล์

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ รหัสแอสซักร,ชื่อ-นามสกุล,อีเมล,เบอร์ติดต่อ และตำแหน่ง

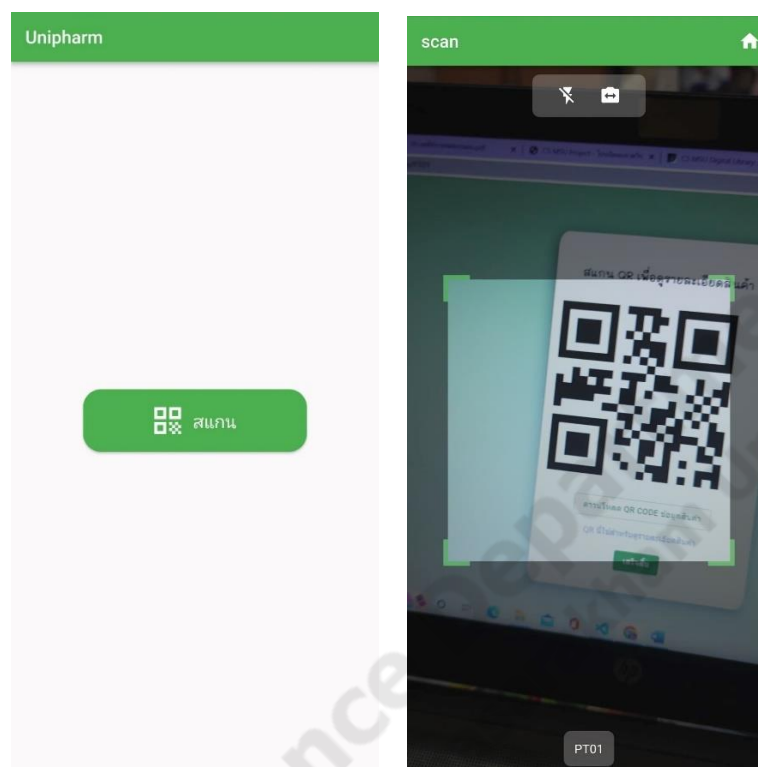
ภาพประกอบที่ 4.18 ภาพฟังก์ชันผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลโปรไฟล์



ตารางที่ 4.17 ทดสอบฟังก์ชันผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลโปรไฟล์

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบกรณี ไม่กรอก ข้อมูล	-	1.กดปุ่ม โปรไฟล์ 2.กดปุ่ม บันทึก	ระบบแสดง ข้อความ เตือน “กรุณา กรอกข้อมูล ให้ครบ”	ผ่าน
TC02	ทดสอบกรณี กรอกข้อมูล เบอร์ติดต่อไม่ ถูกต้อง	รหัสเลขชี้กร: 62011212023 ชื่อ-นามสกุล: สวนีย์ ทองมี อีเมล:62011212023@msu.ac.th เบอร์ติดต่อ: 1234567890 ตำแหน่ง: นิสิตชั้นปีที่ 5	1.กดปุ่ม โปรไฟล์ 2.กรอก ข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่ม บันทึก	ระบบแสดง ข้อความ เตือน “กรุณา กรอกข้อมูล ให้ถูกต้อง”	ผ่าน
TC03	ทดสอบกรณี กรอกข้อมูล ครบถ้วน	รหัสเลขชี้กร: 62011212023 ชื่อ-นามสกุล: สวนีย์ ทองมี อีเมล:62011212023@msu.ac.th เบอร์ติดต่อ: 0986652270 ตำแหน่ง: นิสิตชั้นปีที่ 5	1.กดปุ่ม โปรไฟล์ 2.กรอก ข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่ม บันทึก	ระบบแสดง ข้อความ ” เสร็จสิ้น”	ผ่าน

## 4.1.17 สแกน QR Code ผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ



ภาพประกอบที่ 4.19 ภาพฟังก์ชันสแกน QR Code ผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ

ตารางที่ 4.18 ทดสอบฟังก์ชันการใช้งานสแกน QR Code

No.TC	Test Case	Test Data	Test Step	Expected Result	Status
TC01	ทดสอบการใช้งานฟังก์ชันสแกน QR Code	-	1.กดปุ่มสแกน 2.เปิด QR Code ของสินค้าบนเว็บแอปพลิเคชัน 3.หันกล้องไปสแกน QR Code	ระบบแสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้า	ผ่าน
TC02	ทดสอบการใช้งานฟังก์ชันสแกน QR Code กรณีไม่ใช่ QR Code ของสินค้า	-	1.กดปุ่มสแกน 2.สแกน QR Code ที่ไม่ใช่ของสินค้า	ระบบแสดงข้อความเตือน "QR Code ไม่ถูกต้อง"	ผ่าน