

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ร้านยาของมหาวิทยาลัยมหาสารคามมีทั้งหมด 2 สาขา แต่ละสาขามีอาจารย์และนิสิตของคณะเภสัชศาสตร์ทำหน้าที่จำหน่ายยาตามเวลาปฏิบัติการ เนื่องจากอาจารย์และนิสิตมีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนในหลายสาขาและหลายช่วงเวลา จึงเกิดปัญหาการจัดการคลังสินค้าขึ้น กล่าวคือการจดบันทึกวันหมดอายุของสินค้าที่เพิ่มเข้ามาในสาขานั้น ๆ เภสัชกรที่เข้ามาจำหน่ายยาในเวลาปฏิบัติการณ์นั้น และเภสัชกรที่รับสินค้าเข้าคลังกับเภสัชกรที่จำหน่าย ณ เวลานั้น ไม่ใช่บุคคลเดียวกัน หรืออาจเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่เปลี่ยนช่วงปฏิบัติงาน อาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้

และอีกหนึ่งปัญหาคือไม่สามารถติดตามลูกค้าที่มาซื้อยาที่ต้องทานยาต่อเนื่อง จึงทำให้ยากต่อการตรวจสอบติดตามทั้งหมด และมีการนัดหมายให้มารับยาตามเภสัชกรที่จำหน่ายให้ ณ เวลานั้น ผู้นัดหมายอาจจะไม่ใช่บุคคลเดียวกันกับเภสัชกรในวันที่ลูกค้าต้องมารับยา เนื่องจากไม่มีข้อมูลรายละเอียดของลูกค้า จึงไม่สามารถติดตามตัวรายบุคคลได้

นอกจากนี้ร้านยาอื่น ๆ ที่มีเภสัชกรหมุนเวียนก็ประสบปัญหานี้เช่นกัน จากปัญหาที่กล่าวมาทั้งหมดคณะผู้จัดทำจึงจะสร้างเว็บแอปพลิเคชันจัดการคลังยาและจัดการการติดตามใบนัดรับยาของลูกค้าในครั้งถัดไป

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อพัฒนาระบบการจัดการสินค้าในคลังของร้านยา

1.2.2 เพื่อพัฒนาระบบการติดตามใบนัดรับยาของลูกค้าในร้านยา

1.3 ขอบเขตของโครงการ

ระบบร้านยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม แบ่งการทำงานของระบบออกเป็น 2 ส่วน คือ

1.3.1 Web Application

1.) ผู้ดูแลระบบ

1. เข้าสู่ระบบ โดยใช้

- รหัสเภสัชกร

- รหัสผ่าน

2. สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเกษตรกร โดยมีข้อมูลเกษตรกร ดังนี้

- รหัสเกษตรกร
- ชื่อ นามสกุล
- ตำแหน่ง (เกษตรกร,นิสิต)
- อีเมล
- เบอร์โทร
- ปรับสถานะเกษตรกร
- ชั้นปี (กรณีนิสิต)

2.) เกษตรกร

1. สามารถดู เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลสินค้าเข้ามาในระบบ โดยมีข้อมูลดังนี้

- รหัสสินค้า (ห้ามเป็นค่าว่าง)
- ชื่อสินค้า
- จำนวนสินค้า
- หน่วยของสินค้า(กล่อง,แผง,กระปุก)
- เลขที่ใบส่งของ
- เลขที่ใบสั่งซื้อ
- ผู้จำหน่าย
- วันที่เพิ่มลงคลัง
- วันที่หมดอายุ
- ผู้ผลิต
- ที่อยู่ผู้ผลิต
- ที่อยู่ผู้จำหน่าย
- เกษตรกรผู้บันทึกข้อมูล

2. สามารถค้นหาสินค้า และแสดงรายการสินค้าทั้งหมด

3. สามารถพิมพ์ฉลากเลขนำเข้า สำหรับติดตามบนกล่อง/กระปุกได้

4. สามารถค้นหาสินค้าแต่ละกล่อง/กระปุกที่ใกล้หมดอายุ โดยสามารถเลือกค้นหาตามเดือน ปี หรือช่วงวันได้

5. สามารถพิมพ์ QR Code ของข้อมูลสินค้าได้

6. สามารถปรับจำหน่าย(ปรับสถานะ)เป็นทำลายทิ้งได้

7. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลลูกค้า โดยมีข้อมูลดังนี้

- รหัสลูกค้า

- ชื่อ นามสกุล
- อายุ
- น้ำหนัก
- โรคประจำตัว
- ประวัติแพ้ยา
- ประวัติอาการล่าสุด
- เบอร์โทร

8. สามารถรอกข้อมูลลูกค้าเพื่อมารับยาในครั้งถัดไปลงใบนัดหมายในระบบ

9. พิมพ์ใบนัดรับยาให้ลูกค้าได้

1.3.2 Mobile Application

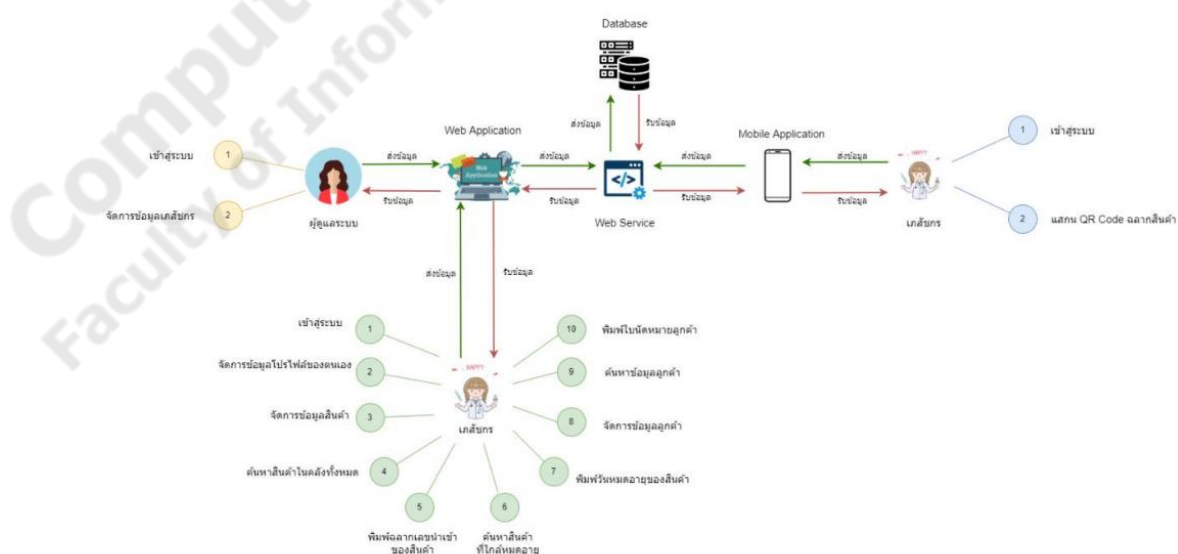
ส่วนของเภสัชกร

1. สามารถเข้าสู่ระบบ โดยใช้

- รหัสเภสัชกร
- รหัสผ่าน

2. สามารถค้นหารายละเอียดของสินค้า โดยสแกนQR codeบนฉลากสินค้าที่พิมพ์จากระบบ

1.4 ภาพรวมของระบบ



ภาพประกอบที่ 1.1 ภาพรวมของระบบ

ระบบร้านยามหาวิทยาลัยมหาสารคามมีระบบการทำงาน 2 ส่วน คือ

1. Web Application

- 1.1 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลเภสัชกรได้
- 1.2 เภสัชกรสามารถเข้าสู่ระบบ และจัดการโปรไฟล์ของตัวเองได้
- 1.3 เภสัชกรสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้าในคลัง หรือตรวจสอบสินค้าในคลัง และสามารถพิมพ์ฉลากวันหมดอายุของสินค้า
- 1.4 เภสัชกรสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลลูกค้า หรือตรวจสอบข้อมูลลูกค้า และสามารถพิมพ์ใบนัดหมายลูกค้า

2. Mobile Application

- 2.1 เภสัชกรสามารถค้นรายละเอียดของสินค้า โดยสแกน QR Code บนฉลากสินค้าที่พิมพ์จากระบบ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ผู้ใช้งานสามารถใช้งานเว็บแอปพลิเคชันในการจัดการคลังสินค้าได้
- 1.5.2 สินค้าในคลังเหลือทิ้งจำนวนน้อย
- 1.5.3 ลูกค้าที่ต้องการยาต่อเนื่องสามารถมารับยาได้ตามกำหนด เนื่องจากสามารถติดตามลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

1.6.1 ฮาร์ดแวร์

คอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

1. Acer Swift3

- ระบบปฏิบัติการ Windows 10
- Intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz 1.80 GHz
- Installed RAM 8.00 GB (7.86 GB usable)

2. HP Probook 450G2

- ระบบปฏิบัติการ Windows 10
- Intel(R) Core(TM) i5-5200U CPU @ 2.20GHz 2.20 GHz
- Installed RAM 8.00 GB (7.89 GB usable)

1.8 ตัวอย่างโปรแกรม

1.8.1 Web Application

1. ส่วนของเภสัชกร



ร้านยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

Faculty of Pharmacy
Mahasarakham University

Username:

Password:

เข้าสู่ระบบ

ภาพประกอบที่ 1.2 หน้าเข้าสู่ระบบ

ภาพประกอบที่ 1.2 หน้าเข้าสู่ระบบ เมื่อเข้ามาที่เว็บร้านยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้โดยการกรอก username และ password



ภาพประกอบที่ 1.3 หน้าหลักของระบบ

ภาพประกอบที่ 1.3 เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วจะแสดงฟังก์ชันหลัก ซึ่งมี 3 ส่วน คือ จัดการข้อมูลสินค้า จัดการข้อมูลลูกค้า และจัดการข้อมูลเภสัชกร แถบด้านบนจะแสดงการแจ้งเตือนของข้อมูลสินค้าและข้อมูลลูกค้า ถัดมาจะเป็นการแก้ไขโปรไฟล์หรือข้อมูลของผู้ใช้งานและสุดท้ายจะเป็นปุ่มออกจากระบบ



ภาพประกอบที่ 1.4 หน้าแสดงแจ้งเตือนสินค้าที่ใกล้หมดอายุและการนัดหมายลูกค้า

ภาพประกอบที่ 1.4 หน้าแสดงการแจ้งเตือนสินค้าที่ใกล้หมดอายุและแจ้งเตือนการนัดหมายลูกค้า เมื่อกดที่ไอคอนกระดิ่งจะแสดงหน้าแจ้งเตือนสินค้าที่ใกล้หมดอายุในเดือนนั้น ๆ และแจ้งเตือนว่ามีการนัดหมายลูกค้าในวันนั้น ๆ



ภาพประกอบที่ 1.5 หน้าจัดการโปรไฟล์

ภาพประกอบที่ 1.5 หน้าจัดการโปรไฟล์หรือแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน เมื่อคลิกที่ไอคอน edit user ด้านบน จะเข้ามาที่หน้าแก้ไขโปรไฟล์ซึ่งจะมีข้อมูลที่สามารถแก้ไขได้ดังต่อไปนี้ชื่อ-นามสกุล ข้อมูลติดต่อ เช่น อีเมล เบอร์โทร และตำแหน่งของเกสซักร เช่น นิสิตชั้นปีที่5

| รหัสสินค้า | ชื่อสินค้า | จำนวน | วันที่เพิ่มลงคลัง | วันหมดอายุ | |
|------------|---------------------------------|----------|-------------------|-------------|-------|
| MD01 | ซาร่า Sara | 4 กระปุก | 6 ก.พ. 65 | 6 ก.พ. 70 | พิบัพ |
| MD02 | อะม็อกซิซิลลิน Amoxicillin | 5 กล่อง | 6 ก.พ. 65 | 10 มี.ค. 70 | พิบัพ |
| MD03 | คลาริโทรมัยซิน Clarithomycin | 5 กล่อง | 6 ก.พ. 65 | 15 มี.ค. 70 | พิบัพ |
| MD04 | แลนโซพลาโซล Lansoprazole | 5 กล่อง | 6 ก.พ. 65 | 6 เม.ย. 70 | พิบัพ |
| MD05 | ซุกราฟัท Sucralfate | 2 กล่อง | 6 ก.พ. 65 | 8 เม.ย. 70 | พิบัพ |
| MD06 | ไมโลพอสโตล Misoprostol | 4 กล่อง | 6 ก.พ. 65 | 10 พ.ค. 70 | พิบัพ |

ภาพประกอบที่ 1.6 หน้าแสดงรายการสินค้าในคลัง

ภาพประกอบที่ 1.6 หน้าแสดงรายการสินค้าในคลัง เมื่อกดปุ่มคลังสินค้าที่หน้าหลัก จะแสดงหน้ารายการสินค้าในคลัง โดยผู้ใช้งานสามารถค้นหาจากรหัสหรือชื่อสินค้า และระบบจะแสดงรายชื่อสินค้าและจำนวนคงคลัง และวันที่เพิ่มลงคลัง และวันหมดอายุของสินค้า และสามารถพิมพ์ผลากวันหมดอายุของสินค้า



ร้านยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า: MD01

ชื่อสินค้า: ชาร่า Sara

จำนวน : 4 กระปุก

วันที่เพิ่มลงคลัง: 6 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่หมดอายุ: 6 กุมภาพันธ์ 2570

เกษีกรผู้บันทึกข้อมูล: สวณีย์ กองมี

เลขที่ใบสั่งชื่อ: ABC123

เลขที่ใบสั่งของ: AB201907

แก้ไข ลบ

ภาพประกอบที่ 1.7 หน้าแสดงรายละเอียดของสินค้า

ภาพประกอบที่ 1.7 หน้าแสดงรายละเอียดของสินค้า เมื่อกดที่ชื่อของสินค้า ระบบจะแสดงหน้ารายละเอียดของสินค้า ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ รหัสสินค้า ชื่อสินค้า จำนวน วันที่เพิ่มลงคลัง วันที่หมดอายุ และเกษีกรผู้บันทึกข้อมูลลงคลัง สามารถแก้ไขรายละเอียดและลบ รายการสินค้านั้น ๆ ได้

The screenshot shows a web interface for a university's online system. The header is yellow with the university logo and name 'ร้านยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม' (Mahasarakham University Pharmacy). There are icons for notifications, user profile, and a document. The main content area is light green and contains several input fields and buttons:

- ชื่อสินค้า** (Item Name): A text input field.
- วันที่เพิ่มลงคลัง** (Date Added): Three dropdown menus for Day, Month, and Year.
- วันที่หมดอายุ** (Expiration Date): Three dropdown menus for Day, Month, and Year.
- จำนวนสินค้า** (Quantity): A text input field and a dropdown menu for 'สี/ประเภท' (Color/Type).
- เลขที่ใบส่งของ** (Shipping Document Number): A text input field.
- เลขที่ใบสั่งซื้อ** (Purchase Order Number): A text input field.
- ผู้จำหน่าย** (Supplier): A text input field.
- รหัสกรผู้บันทึกข้อมูล** (Data Entry Code): A text input field.
- บันทึก** (Save): A green button.
- ยกเลิก** (Cancel): A white button with a grey border.

ภาพประกอบที่ 1.8 หน้าเพิ่มสินค้าลงในระบบ

ภาพประกอบที่ 1.8 หน้าเพิ่มสินค้าลงในระบบ เมื่อกดที่ปุ่มเพิ่มที่หน้าแสดงรายการสินค้าทั้งหมด ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มสินค้าลงในระบบ โดยผู้ใช้งานต้องกรอกรายละเอียดของสินค้านี้ ชื่อสินค้า วันที่เพิ่มลงคลัง วันที่หมดอายุ จำนวนสินค้า รูปภาพสินค้า และลงชื่อที่กรอกข้อมูลสินค้า

The screenshot shows the interface of a pharmacy application. At the top, there is a yellow header with the pharmacy name 'ร้านยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม' (Mahasarakham University Pharmacy) and navigation icons for notifications, profile, and home. Below the header, there is a search bar with the text 'ค้นหา' (Search) and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are three filter buttons: 'วันที่' (Date), 'เดือน' (Month), and 'ปี' (Year). Below these buttons, there is a text label 'โปรดระบุวัน เดือน ปี ของสินค้าที่ต้องการค้นหา' (Please specify the day, month, and year of the product you want to search for). The main content area is titled 'รายการสินค้าที่ใกล้หมดอายุ' (List of products that are about to expire). Below this title is a table with 6 columns: ลำดับ (Order), รหัสสินค้า (Product Code), ชื่อสินค้า (Product Name), จำนวน (Quantity), วันที่เพิ่มลงคลัง (Date added to inventory), and วันหมดอายุ (Expiration Date). The table contains 5 rows of data.

| ลำดับ | รหัสสินค้า | ชื่อสินค้า | จำนวน | วันที่เพิ่มลงคลัง | วันหมดอายุ |
|-------|------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| 1 | MD13 | คลอโซโลน Chlosolone | 5 กล่อง | 2 ธันวาคม 2561 | 24 มีนาคม 2565 |
| 2 | MD19 | เพนิซิลลิน Penicillin | 4 กล่อง | 2 ธันวาคม 2561 | 30 มีนาคม 2565 |
| 3 | MD23 | อะม็อกซิซิลลิน Amoxycillin | 5 กล่อง | 18 ธันวาคม 2561 | 1 เมษายน 2565 |
| 4 | MD33 | อีริโทรไมซิน Erythromycin | 5 กล่อง | 18 ธันวาคม 2561 | 5 เมษายน 2565 |
| 5 | MD55 | นอร์ฟลอกซาซิน Norfloxacin | 5 กล่อง | 30 ธันวาคม 2561 | 20 เมษายน 2565 |

ภาพประกอบที่ 1.9 หน้าแสดงรายการสินค้าที่ใกล้หมดอายุ

ภาพประกอบที่ 1.9 หน้าแสดงรายการสินค้าที่ใกล้หมดอายุ เมื่อกดที่ปุ่มสินค้าที่ใกล้หมดอายุ ระบบจะแสดงหน้ารายการสินค้าที่ใกล้หมดอายุ โดยจะแสดงลำดับสินค้าที่มีวันหมดอายุใกล้ที่สุดก่อน

| รหัสคนไข้ | ชื่อ-สกุล | อายุ | เบอร์โทรศัพท์ | วันนัดหมาย |
|-----------|--------------|-------|---------------|-----------------|
| PT01 | ธัญญา ดอกไม้ | 21 ปี | 065-5051237 | 21/ปี.ค./2565 |
| PT02 | สวนีย์ กองมี | 21 ปี | 098-7654321 | ไม่มีการนัดหมาย |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ภาพประกอบที่ 1.10 หน้าแสดงรายชื่อลูกค้า

ภาพประกอบที่ 1.10 หน้าแสดงรายชื่อลูกค้า เมื่อผู้ใช้กดปุ่มข้อมูลลูกค้า ระบบจะแสดงรายชื่อลูกค้าตาม รหัสลูกค้า และผู้ใช้สามารถค้นหาลูกค้าโดยค้นหาจากชื่อ สกุล ของลูกค้า ระบบจะแสดงข้อมูลเบื้องต้น ของลูกค้าคือ ชื่อ นามสกุล อายุ เบอร์โทรศัพท์ และการนัดหมาย

ภาพประกอบที่ 1.11 หน้าเพิ่มข้อมูลลูกค้า

ภาพประกอบที่ 1.11 หน้าเพิ่มข้อมูลลูกค้า เมื่อผู้ใช้งานกดที่ปุ่มเพิ่มบนหน้าแสดงรายชื่อลูกค้า ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลลูกค้า ผู้ใช้งานสามารถระบุรายละเอียดต่าง ๆ และประวัติอาการ หรือประวัติแพ้ยา และยาที่จำหน่ายครั้งล่าสุดให้ลูกค้าได้

รายนามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ข้อมูลคนไข้ + บันทึกลับ

รหัสคนไข้: PT01

ชื่อ-สกุล: นางสาว ธัญญา ดอกไม้

อายุ: 21 ปี เพศ: หญิง

น้ำหนัก: 51 กก. ส่วนสูง: 165 ซม.

เบอร์โทรศัพท์: 065-5051237

โรคประจำตัว: โบทัน

ประวัติแพ้ยา: ไม่มีอาการแพ้ยา

ประวัติอาการล่าสุด

ตอนปีสสาวะมีอาการแสบขัด
ปีสสาวะกระปริดกระปรอย บ่อยครั้ง

ยาที่ได้รับครั้งล่าสุด

cotrimoxazole

แก้ไข ลบ

ภาพประกอบที่ 1.12 หน้ารายละเอียดข้อมูลลูกค้า

ภาพประกอบที่ 1.12 หน้ารายละเอียดข้อมูลลูกค้า เมื่อกดที่รายชื่อลูกค้าที่หน้าแสดงรายชื่อลูกค้าทั้งหมดระบบจะแสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลของลูกค้า ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขหรือลบข้อมูลของลูกค้าได้

กรอกข้อมูลใบนัดหมาย

วันที่นัด: เวลา:

ข้อมูลคนไข้: นางสาว รัชญา ดอกไม้ อายุ 21 ปี

สาเหตุที่นัดหมาย:

ผู้ออกใบนัด:

วันที่ออกใบนัด: 26 กุมภาพันธ์ 2565

เลขที่ใบนัด: asdf4567hj

ภาพประกอบที่ 1.13 หน้าใบนัดหมายลูกค้า

ภาพประกอบที่ 1.13 หน้าใบนัดหมายลูกค้า เมื่อกดปุ่มเพิ่มการนัดหมายที่หน้ารายละเอียดของลูกค้า ระบบจะแสดงหน้ารายละเอียดใบนัดหมายโดยที่ผู้ใช้งานต้องระบุวันที่นัดหมาย เวลา ระบุสาเหตุ ที่นัดหมายให้ชัดเจน และลงชื่อผู้ออกใบนัด

2. ส่วนของผู้ดูแลระบบ

ค้นหา

โปรดระบุชื่อเภสัชกรที่ต้องการค้นหา

รายชื่อเภสัชกรที่ค้นพบ + เพิ่ม

| รหัสเภสัชกร | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง | เบอร์โทรศัพท์ | สถานะ |
|-------------|---------------|---------------------|---------------|----------|
| PH01 | รศ.ดร. ดอกไม้ | นักศึกษาชั้นปีที่ 5 | 065-5051237 | Active |
| PH02 | สว.ดร. กอภีร์ | นักศึกษาชั้นปีที่ 5 | 098-7654321 | Inactive |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ภาพประกอบที่ 1.14 หน้าแสดงรายชื่อเภสัชกร

ภาพประกอบที่ 1.14 หน้าแสดงรายชื่อเภสัชกร เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มข้อมูลเภสัชกร ระบบจะแสดงรายชื่อเภสัชกรทั้งหมด และสามารถค้นหาจากรหัสหรือชื่อเภสัชกรที่ต้องการ โดยเริ่มแสดงจากรหัสเภสัชกร ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทรศัพท์ และสถานะการใช้งาน

ร้านยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ข้อมูลเกษัซกร

ชื่อผู้ใช้งาน

ชื่อ-นามสกุล

รหัสด่าน

ข้อมูลติดต่อ

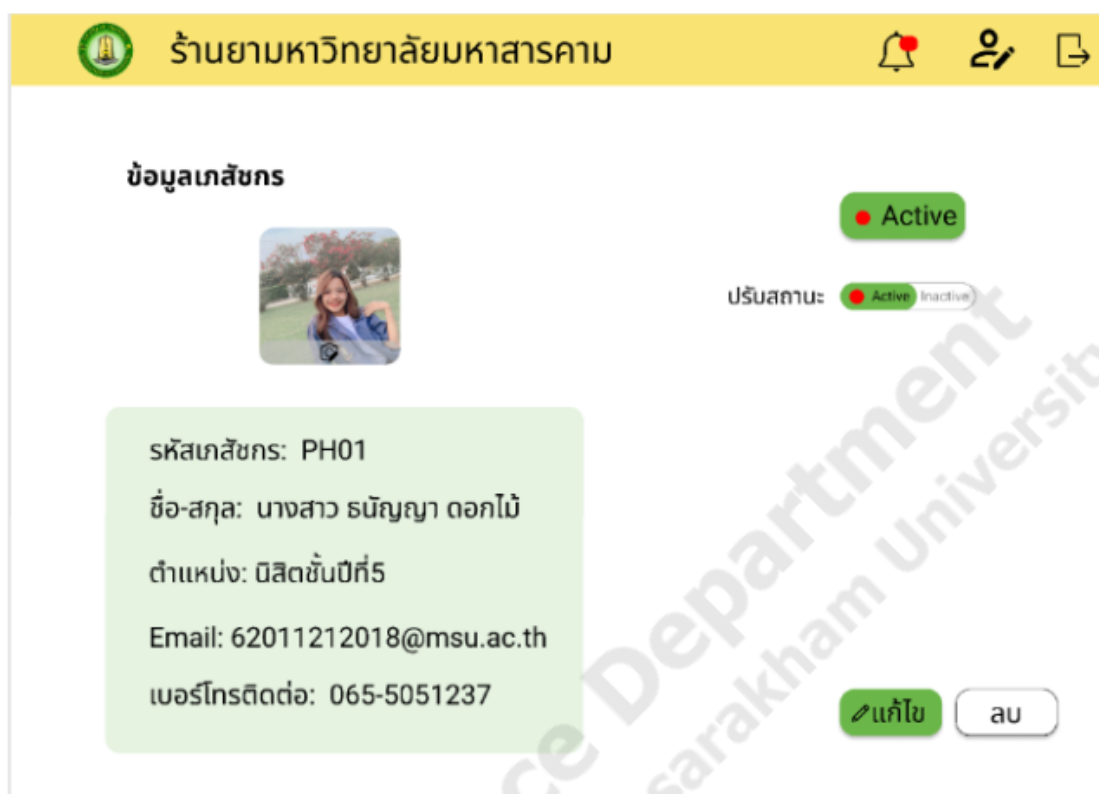
✉ email

☎ เบอร์โทร

ตำแหน่ง

ภาพประกอบที่ 1.15 หน้าเพิ่มข้อมูลเกษัซกร

ภาพประกอบที่ 1.15 หน้าเพิ่มข้อมูลเกษัซกร เมื่อผู้ใช้งานกดที่ปุ่มเพิ่ม จากหน้าแสดงรายชื่อเกษัซกร ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลเกษัซกร ผู้ใช้งานต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลส่วนตัว และกำหนดชื่อผู้ใช้งานและรหัสด่าน



ภาพประกอบที่ 1.16 หน้ารายละเอียดข้อมูลเภสัชกร

ภาพประกอบที่ 1.16 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลเภสัชกร เมื่อผู้ใช้งานกดที่ชื่อเภสัชกรที่หน้าแสดง รายชื่อของเภสัชกร ระบบจะแสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลของเภสัชกร โดยที่ผู้ใช้งานสามารถแก้ไข หรือ ลบข้อมูลของเภสัชกรได้

1.8.2 Mobile Application

ส่วนของเก็ชกร



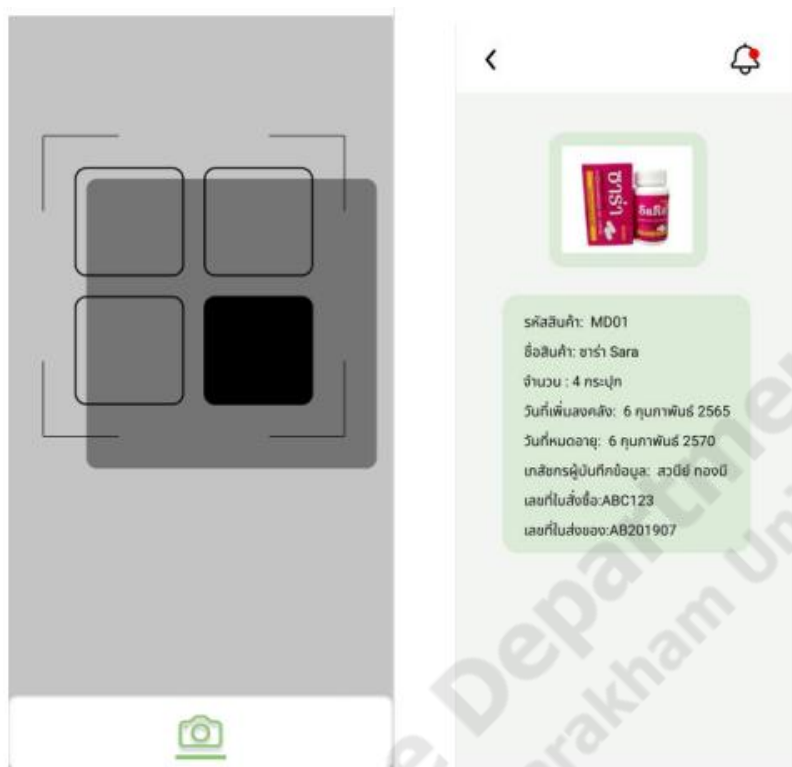
ภาพประกอบที่ 1.17 ตัวอย่างหน้าเริ่มต้น และ หน้าเข้าสู่ระบบ

ภาพประกอบที่ 1.17 ตัวอย่างหน้าเริ่มต้น และ หน้าเข้าสู่ระบบ เมื่อผู้ใช้งานเปิดแอปพลิเคชันระบบร้านยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะต้องเข้าสู่ระบบโดยป้อนชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน



ภาพประกอบที่ 1.18 หน้าแสดงแจ้งเตือนสินค้าที่ใกล้หมดอายุและการนัดหมายลูกค้า

ภาพประกอบที่ 1.18 หน้าแสดงการแจ้งเตือนสินค้าที่ใกล้หมดอายุและแจ้งเตือนการนัดหมายลูกค้า เมื่อกดที่ไอคอนกระดิ่งจะแสดงหน้าแจ้งเตือนสินค้าที่ใกล้หมดอายุในเดือนนั้น ๆ และแจ้งเตือนว่ามีการนัดหมายลูกค้าในวันนั้น ๆ



ภาพประกอบที่ 1.19 หน้าสแกนQR Code และหน้ารายละเอียดสินค้า

ภาพประกอบที่ 1.19 หน้าสแกนQR Code หลากหลายสินค้า และหน้ารายละเอียดสินค้า เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบแล้ว แอปพลิเคชันจะแสดงหน้าสแกนQR Code โดยผู้ใช้งานต้องสแกน QR Code ของสินค้าที่หลากหลายของสินค้า และระบบจะแสดงรายละเอียดของสินค้า