แอพพลิเคชันการจัดการคลังสินค้า

Warehouse Management Application

จัดทำโดย

นาย พศวัส พินิจชัย 59 – 040626 – 1009 - 7 Section 1

นาย ธนัตถ์ แซ่เจี่ย 59 – 040626 – 2001 - 7 Section1

เสนอ

อาจารย์ ดร.กอบเกียรติ สระอุบล

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 040613425

การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เคลื่อนที่ (Mobile Application Development)

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

**Diagram System Architecture**

LOGIN

INVENTORY MOVEMENTY

EDIT

SEACH

OUTBOUND

INBOUND

Send Data Save to Database Send Data To GUI Menu

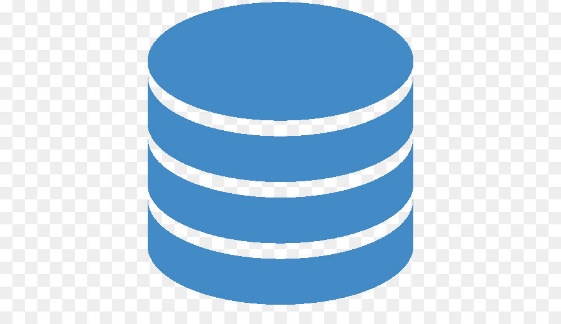
****

Diagram / Table ที่เกี่ยวข้อง

* หน้าต่าง Login

Enters login ID And Password

Invalid ID And Password

Correct login Id and Password

No

Yes

Successfully Logins

Login to System and Show Display

* หน้าต่าง Inbound

Input Description item

Check Description in Database

No

Data Repeatedly

Yes

Create QRCODE

Save QRCODE and Description in Database

* หน้าต่าง Outbound

Scan QRCODE pop Data item in Item and Show Display

Check Data item in Database

No

Invalid Description

Yes

Decision Lead item out warehouse

Save Description Item in new Database

* หน้าต่าง Inventory Movement

Scan QRCODE pop Data item in Item and Show Display

Check Data item in Database

No

Invalid Description

Yes

Edit Description Row and Column item

Save Description Item in new Database

* หน้าต่าง EDIT

Scan QRCODE pop Data item in Item and Show Display

Check Data item in Database

NO

Invalid Description

Yes

Edit Description all item

Save Description Item in new Database

* **หน้าต่าง Seach**

Scan QRCODE pop Data item in Item and Show Display

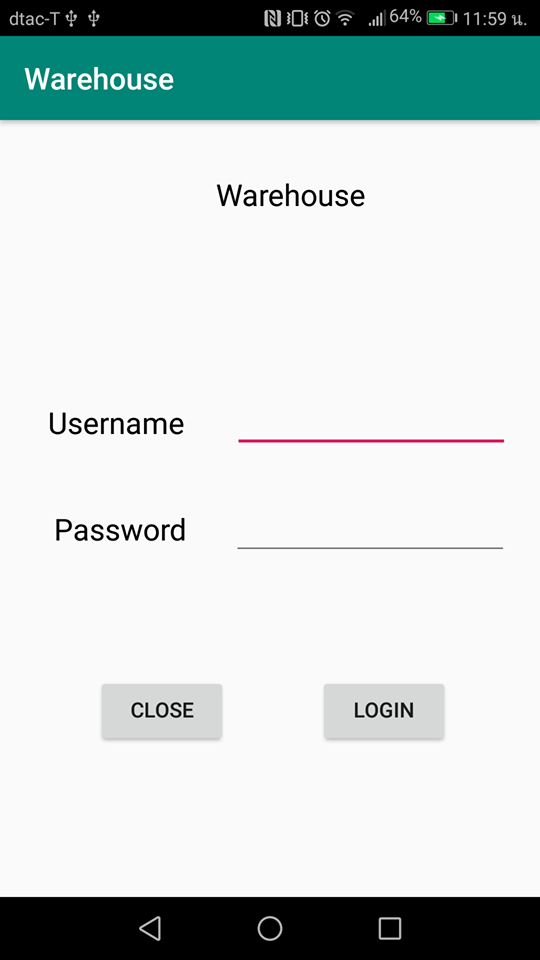
Invalid Description

Check Data item in Database

NO

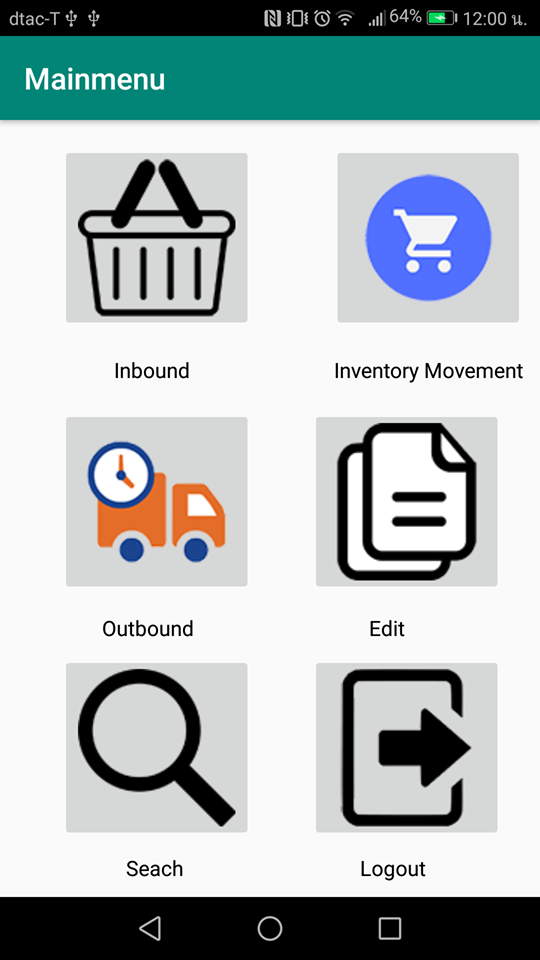
Yes

Show all Description Item in Database

**หลักการทำงานของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า**

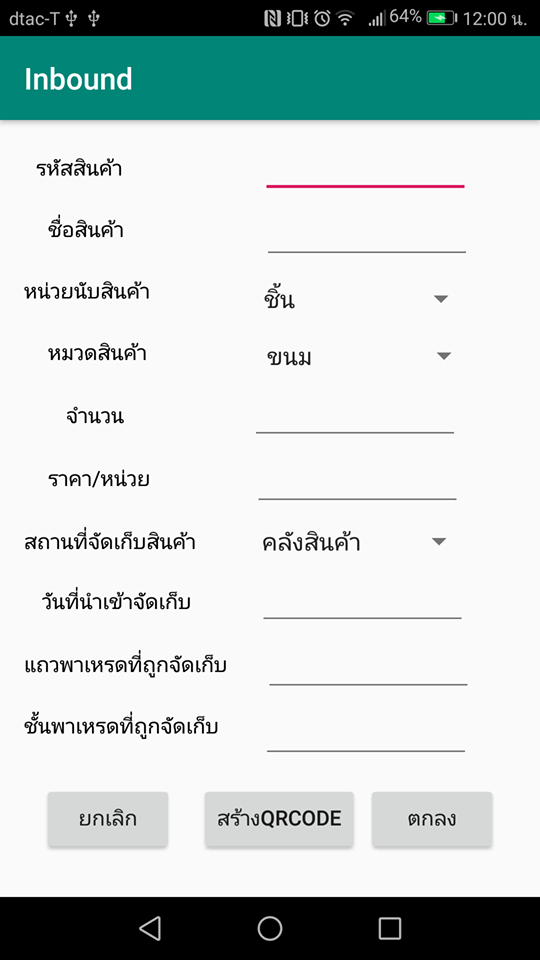
ภาพตัวอย่างที่ 1 เป็นหน้าต่าง Login ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

* จากภาพตัวอย่างที่ 1 เป็นหน้า Login ซึ่งเป็นหน้าแรกเริ่มการใช้งานโปรแกรมการจัดการคลังสินค้าทั้งหมดของทั้งโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า



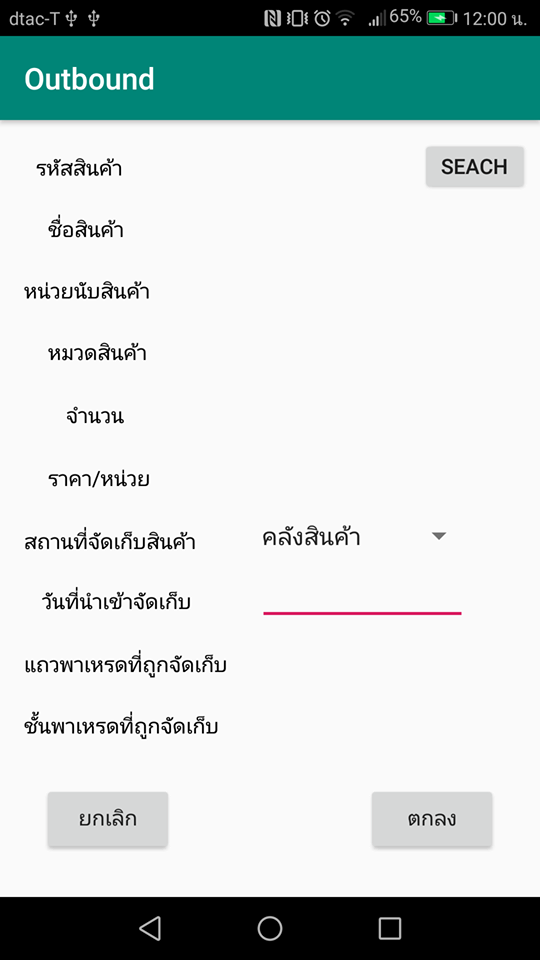
ภาพตัวอย่างที่ 2 เป็นหน้าต่าง Menu ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

* จากาภาพตัวอย่างที่ 2 เป็นหน้าต่าง Menu ซึ่งจะเป็นหน้าที่แสดงละเลือกเมนูในการทำงานของโปรแกรมการจัดการภายในคลังสินค้าทั้งหมด ซึ่งจะมีอยู่ทั้งหมด 5 เมนู ได้แก่ การนำสินค้าเข้า การนำสินค้าออก การย้ายตำแหน่งการจัดเก็บสินค้า และ การค้นหาสินค้าภายในคลังสินค้า



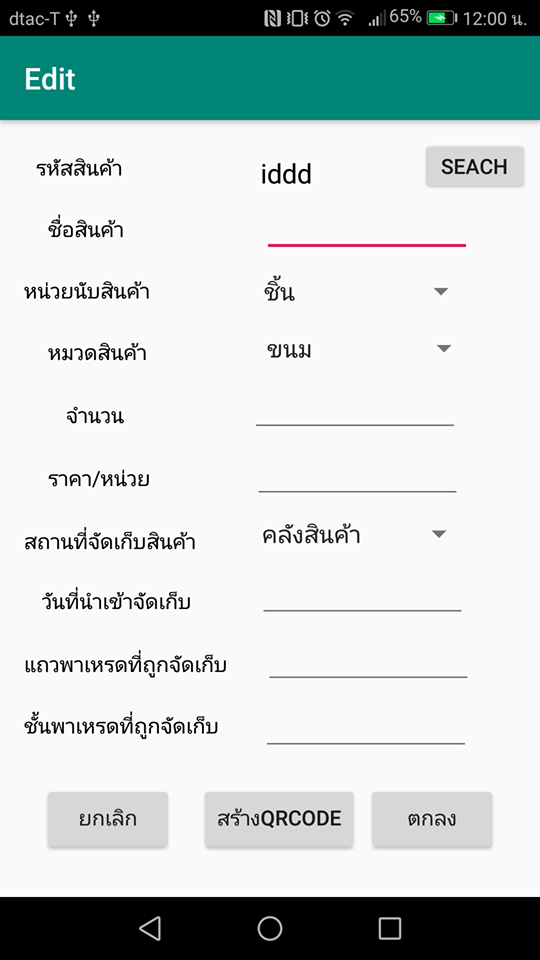
ภาพตัวอย่างที่ 3 เป็นหน้าต่าง Inbound ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

* จากภาพตัวอย่างที่ 3 เป็นหน้าต่าง Inbound หรือ หน้าการรับสินค้าใหม่เข้ามาจัดเก็บภายในคลังสินค้า ซึ่งรายละเอียดในการจัดเก็บสินค้าที่เข้ามาใหม่นั้น จะได้แก่ รหัสสินค้า ชื่อสินค้า หน่วยนับสินค้า หมวดของสินค้า จำนวนสินค้า ราคา/หน่วย สถานที่จัดเก็บ วันที่นำเข้าจัดเก็บ แถว และ ชั้น ที่นำสินค้าไปจัดเก็บ ถึงรายละเอียดทั้งหมดนี้ หลังจากกรอกรายละเอียดสินค้าทั้งหมดครบ จะถูกนำมาสร้าง QRCODE ในการจัดเก็บข้อมูลอีกที่หนึ่ง



ภาพตัวอย่างที่ 4 เป็นหน้าต่าง Outbound ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

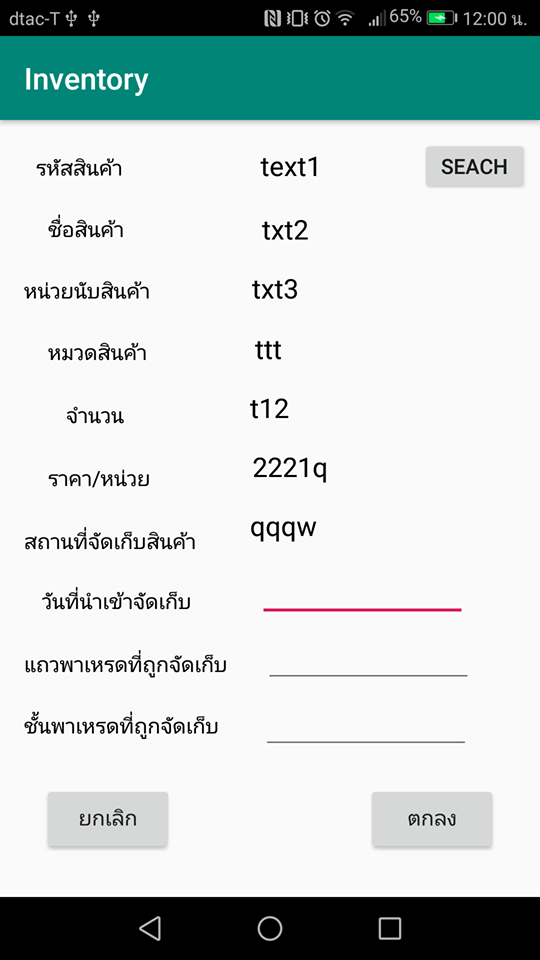
* จากภาพตัวอย่างที่ 4 เป็หน้าต่างของ Outbound หรือ การนำสินค้าออกไปจากภายในคลังสินค้า ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้าซึ่ง ซึ่งภายในหน้านี้ ผู้ใช้งานเพียงแค่กดยิง QRCODE เพื่อค้นหาสินค้าเพียงอย่างเดียวเท่านั้น ซึ่งหลังจากทำการสแกนข้อมูลเข้ามาแล้วผู้ใช้งานเพียงกดตกลง ก็จะเป็นการนำฃื่อสินค้าหรือสินค้า นั้นออกไปจากภายในคลังสินค้าเรียบร้อยแล้ว โดยไม่จำเป็นต้องทำการกรอกรายละเอียดสินค้าใดๆเลย



ภาพตัวอย่างที่ 5 เป็นหน้า Edit ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

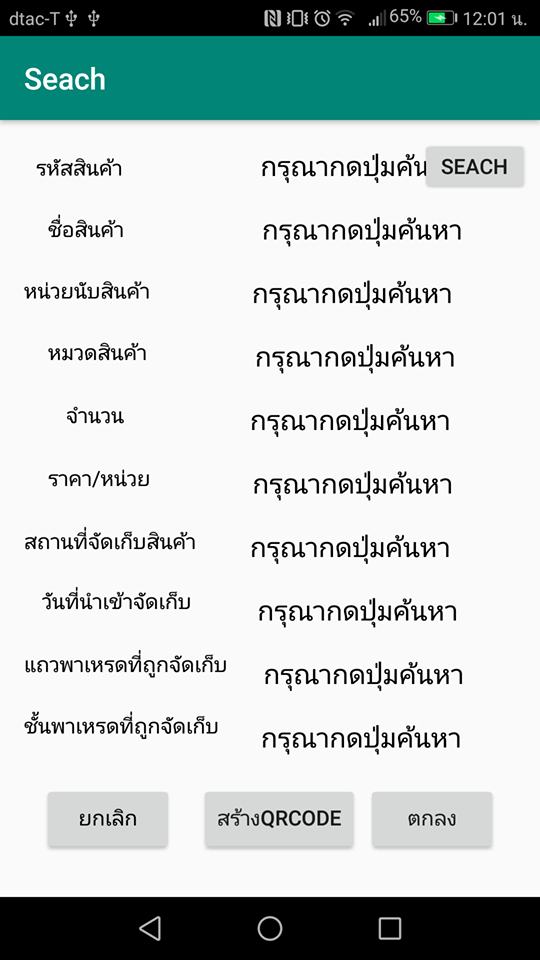
* จากภาพตัวอย่างที่ 5 เป็นหน้า Edit หรือ หน้าการแก้ไข ข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่อยู่ภายในคลังสินค้า โดยช่องที่สามารเปลี่ยนรายละเอียดสินค้า ก็จะได้แก่ ชื่อสินค้า ราคา/หน่วย แถว และ ช่องที่จัดเก็บสินค้าภายในคลังสินค้า

โดยหลังจากทำการแก้ไชรายละเอียดเสร็จก็จะถูกนำเก็บเข้าไปสู่ฐานข้อมูล



ภาพตัวอย่างที่ 6 เป็นหน้าต่าง Inventory ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

* จากภาพตัวอย่างที่ 6 เป็นหน้าต่าง Inventory หรือ หรือ การเคลื่อนย้ายสินค้า ซึ่งภายในหน้านี้ผู้ใช้เพียงทำการยิง QRCODE เพื่อดึงข้อมูลออกมาจากฐานข้อมูลเพื่อทำการแก้ไขรายละเอียดตำแหน่งที่จัดเก็บก็เป็นอันเรียบร้อย ซึงรายละเอียดที่สามารทำการแก้ไขได้ก็จะ ได้แก่ช่อง แถว และ ช่อง ที่จัดเก็บสินค้าเพียงเท่านั้นซึ่หลังจากทำการแก้ไขเสร็จก็จะนำไปบันทึกกลับเข้าไปในฐานข้อมูล



ภาพตัวอย่างที่ 7 เป็นหน้าต่าง Seach ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

* จากภาพตัวอย่าง 7 เป็นหน้าต่าง Seach หรือ หน้าค้นหาสินค้าที่อยู่ภายในคลังสินค้า ซึ่งหน้าเพียงผู้ใช้งานยิง QRCODE โปรแกรมก็จะทำการโชว์ข้อมูลที่มีอยู่ภายในคลังสินค้าให้กับผู้ใช้งานได้เห็นเอง ซึ่งผู้ใฃ้งานไม่จำเป็นต้องทำอย่างอื่นเพิ่มเติมเลย

Data Dictionary ของตาราง Mytable

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AttributeName | Description | Datatype | Length | Key Type | Reference Table |
| Serial | เลขรหัสสินค้า | String | 12 | PK | - |
| Name | ชื่อสินค้า | String | 20 | - | - |
| Unit | หน่วยนับสินค้า | String | 6 | - | - |
| Type | ประเภทของสินค้า | String | 10 | - | - |
| Count | จำนวนสินค้า | Integer | - | - | - |
| Price | ราคาต่อหน่วยของสินค้า | String | 100 | - | - |
| Location | ที่จัดเก็บสินค้า | String | 20 | - | - |
| Date | วันที่จัดเก็บหรือนำสินค้าออกจากคลังสินค้า | String | 10 | - | - |
| Row | ช่องที่จัดเก็บสินค้า | Integer | - | - | - |
| Column | แถวที่จัดเก็บสินค้า | Integer | - | - | - |

Data Dictionary ของตาราง MyLogin

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AttributeName | Description | Datatype | Length | Key Type | Reference Table |
| Id | ไอดีที่ใช้ล๊อกอิน | String | 10 | PK | - |
| Password | รหัสผ่าน | String | 10 | - | - |