

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

โครงการจัดการคลังสินค้าบนเว็บแอปพลิเคชันเกิดจากการเติบโตของธุรกิจออนไลน์และการซื้อขายสินค้าผ่านทางอินเทอร์เน็ตที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง การบริหารจัดการคลังสินค้าที่มีประสิทธิภาพสูงและรวดเร็วเป็นสิ่งสำคัญที่จะสนับสนุนและปรับตัวกับความต้องการของผู้ใช้งานออนไลน์

โครงการจัดการคลังสินค้าบนเว็บแอปพลิเคชันมีความสำคัญต่อธุรกิจและผู้ใช้เป็นอย่างมาก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความสะดวกในการจัดการคลังสินค้า การบริหารจัดการคลังสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการคลังสินค้า ทำให้สามารถตรวจสอบและติดตามสินค้าได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ช่วยลดข้อผิดพลาดในกระบวนการเก็บเข้าคลังสินค้า การลดต้นทุนและเพิ่มกำไร ช่วยลดต้นทุนในกระบวนการจัดการคลังสินค้า ทำให้มีการใช้ทรัพยากรและพื้นที่คลังสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การลดสูญเสียสินค้า และเพิ่มกำไรในธุรกิจโดยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการคลังสินค้า การตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในตลาด ช่วยให้ธุรกิจสามารถปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงในตลาดได้อย่างรวดเร็ว มีความยืดหยุ่นในการจัดการคลังสินค้า และสามารถเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าและการเคลื่อนไหวของตลาดได้อย่างรวดเร็ว

โครงการจัดการคลังสินค้าบนเว็บแอปพลิเคชันจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยสร้างความก้าวหน้าในธุรกิจและทำให้ธุรกิจมีความสามารถในการเติบโตและเป็นอย่างยิ่งในยุคของธุรกิจออนไลน์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูลในคลังสินค้า เพื่อให้ผู้ดูแลคลังสามารถตรวจสอบแนวโน้มการเคลื่อนไหวของสินค้า
2. เพื่อสร้างระบบที่สามารถรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าในคลังและนำเสนอข้อมูลเหล่านั้นในรูปแบบที่เข้าถึงง่าย
3. เพื่อลดเวลาและความผิดพลาดในกระบวนการจัดการคลังสินค้า

ขอบเขตการดำเนินงาน

1. ระบบสามารถจัดการข้อมูลสินค้าในคลัง รวมถึงการเพิ่มเติมสินค้าใหม่เข้าสู่ระบบ และการติดตามจำนวนสินค้าที่มีอยู่ในคลังในเวลาเป็นเรียลไทม์
2. ระบบสามารถติดตามและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวของสินค้าในคลัง รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ผู้ใช้สามารถทำเลือกตัดสินใจและปรับปรุงกระบวนการในอนาคต
3. ระบบสามารถสร้างรายงานเกี่ยวกับสถานะของคลังสินค้าและความต้องการเพิ่มเติมสินค้า

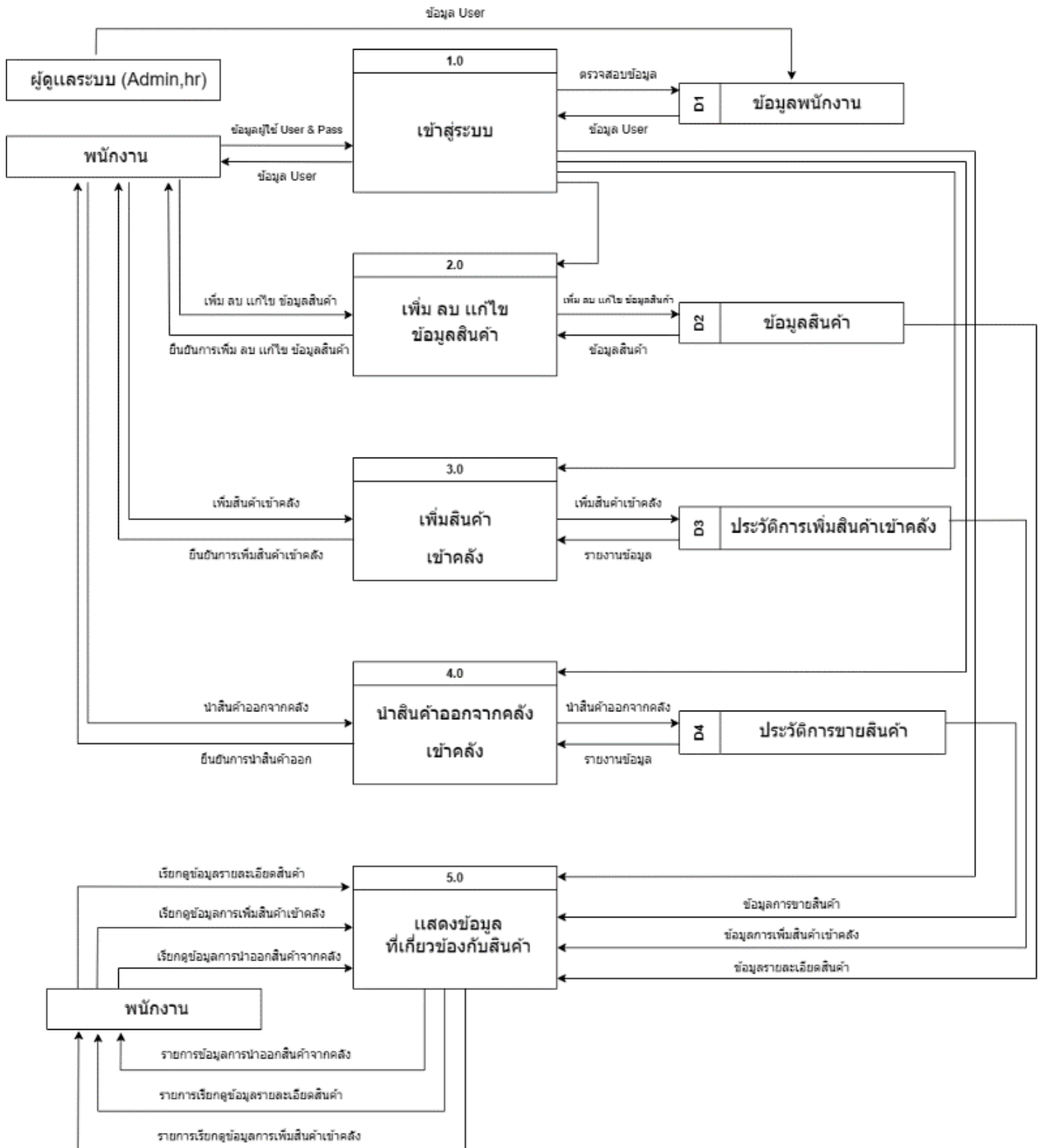
ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. กำหนดหัวข้อและความเป็นมาของปัญหา
2. วิเคราะห์แนวทางการแก้ปัญหา
3. วางแผนเพื่อดำเนินงาน
4. ดำเนินการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้
5. ทดสอบการใช้งานระบบเว็บแอปพลิเคชันและแก้ไข
6. การนำเสนอและข้อเสนอแนะ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

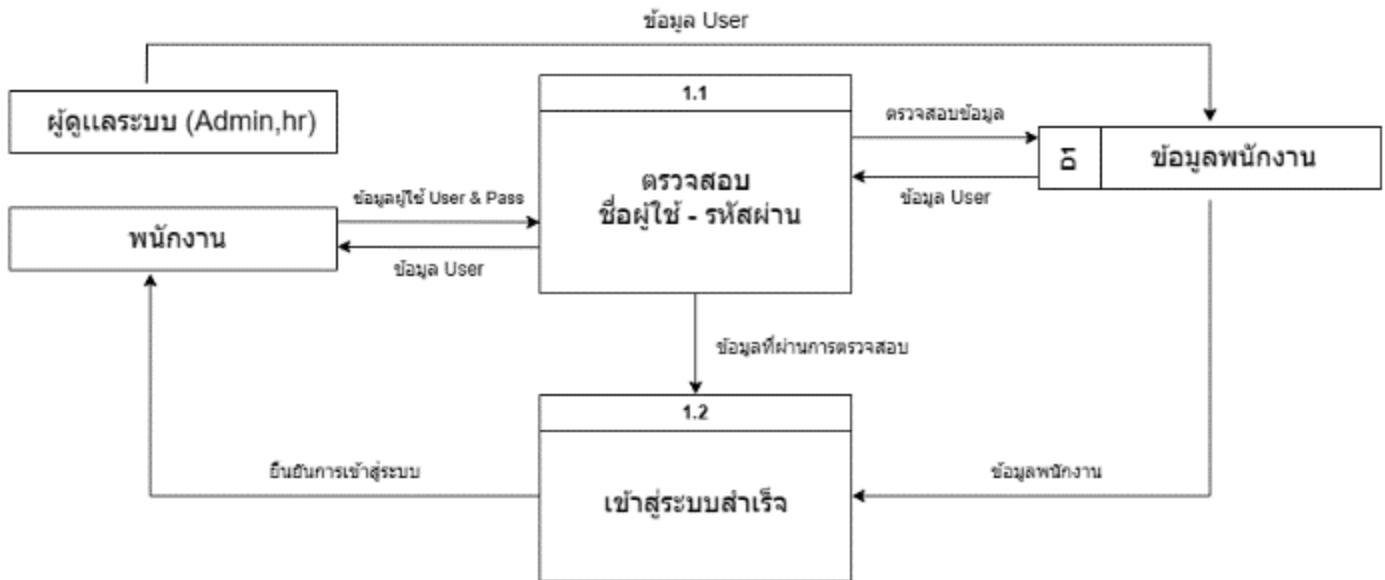
1. ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลคลังสินค้าและทำธุรกรรมเกี่ยวกับสินค้าได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อประหยัดเวลาในการติดต่อหรือเดินทางไปยังสถานที่จัดเก็บสินค้า
2. ระบบการจัดการคลังสินค้าบนเว็บแอปพลิเคชันช่วยลดความผิดพลาดในกระบวนการจัดส่งสินค้า และการจัดเก็บสินค้า โดยทำให้มีความถูกต้องและประสิทธิภาพในการทำงาน
3. ระบบคลังสินค้าบนเว็บแอปพลิเคชันสามารถทำการวิเคราะห์และสร้างรายงานที่ช่วยในการบริหารจัดการคลังสินค้าให้มีประสิทธิภาพและปรับปรุงกระบวนการตามความต้องการของธุรกิจ

Data-Flow Diagram Level 0

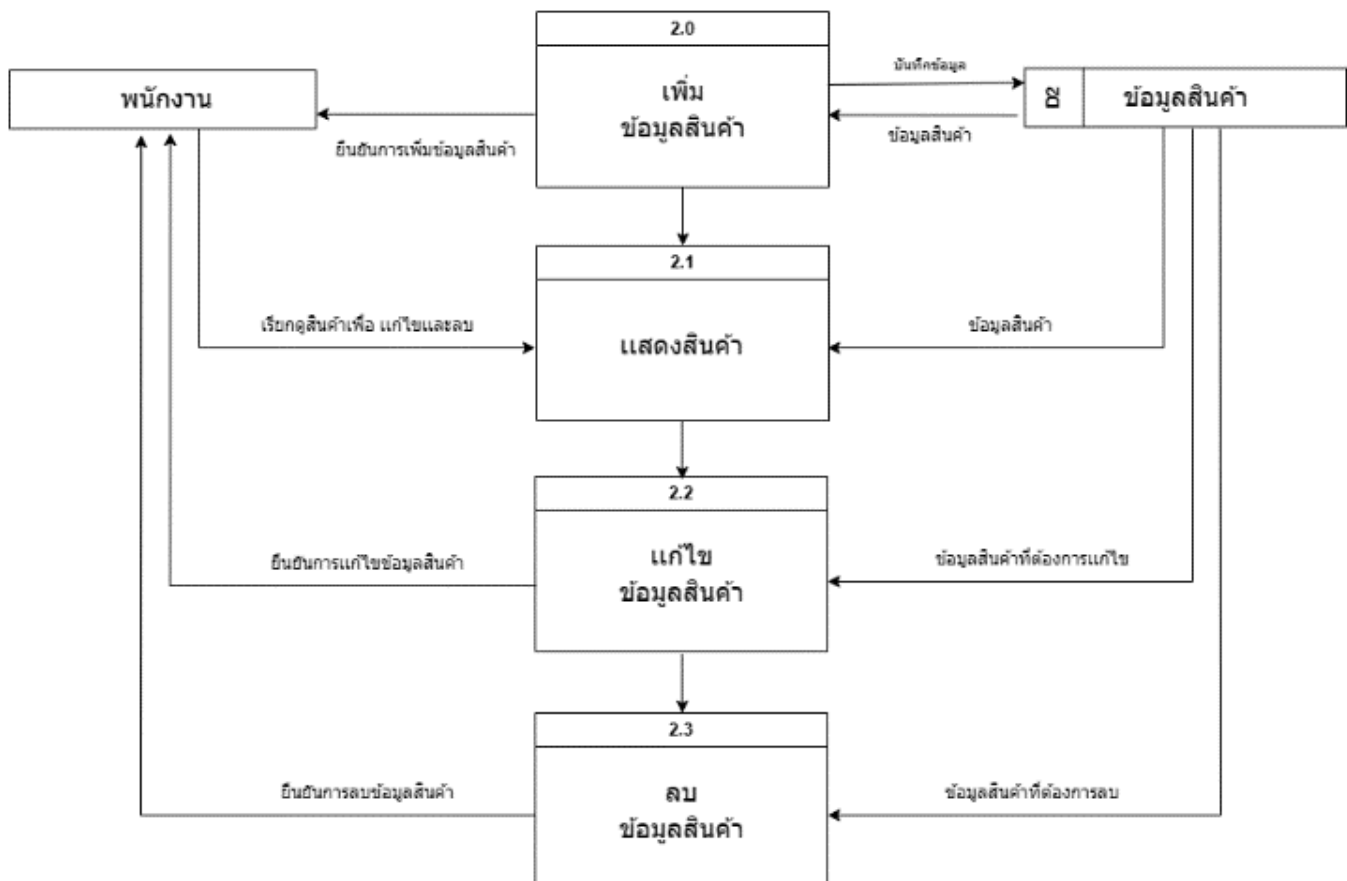


Data-Flow Diagram Level 1

Process 1



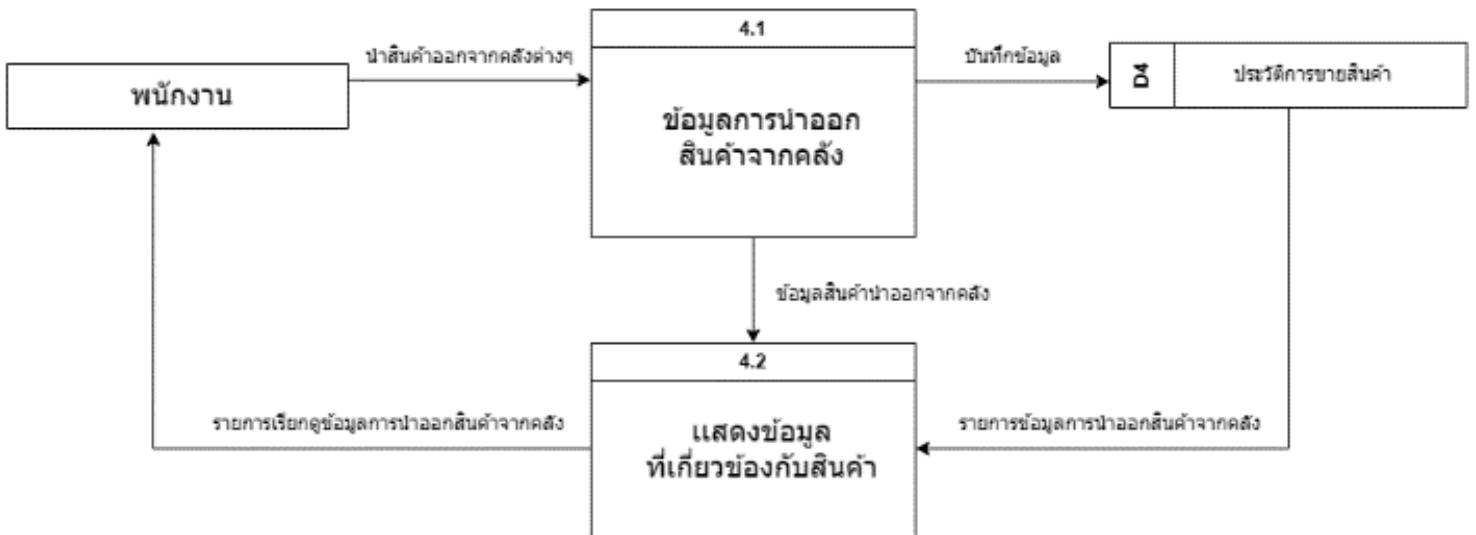
Process 2



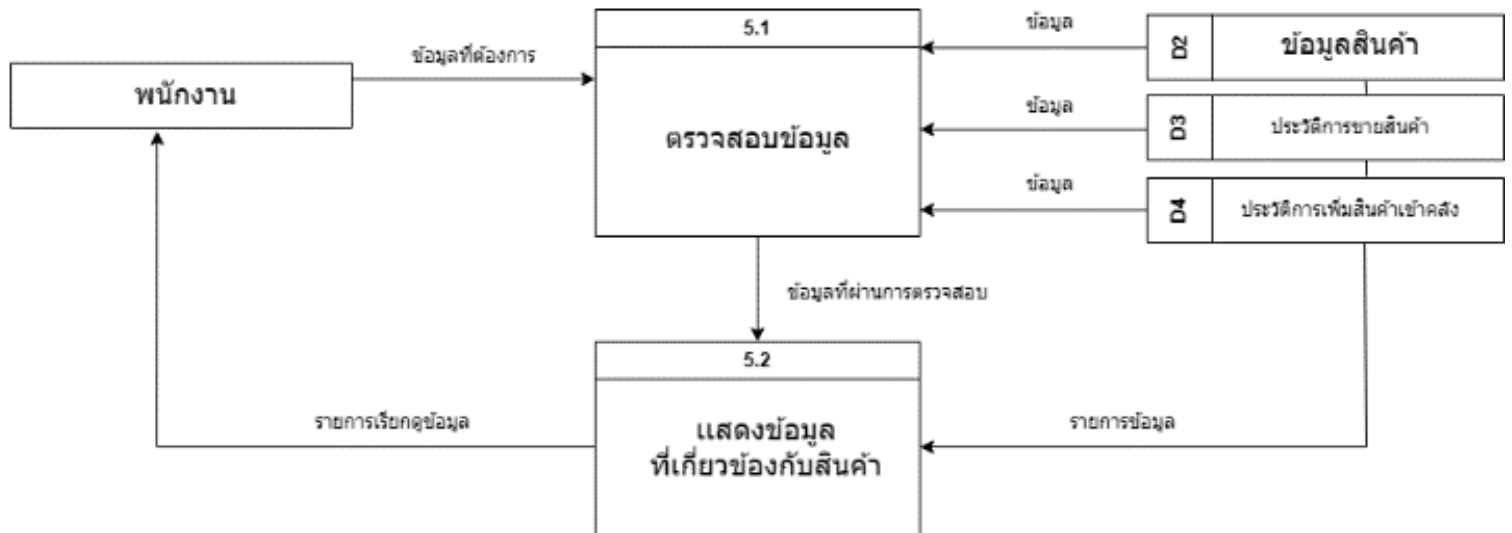
Process 3



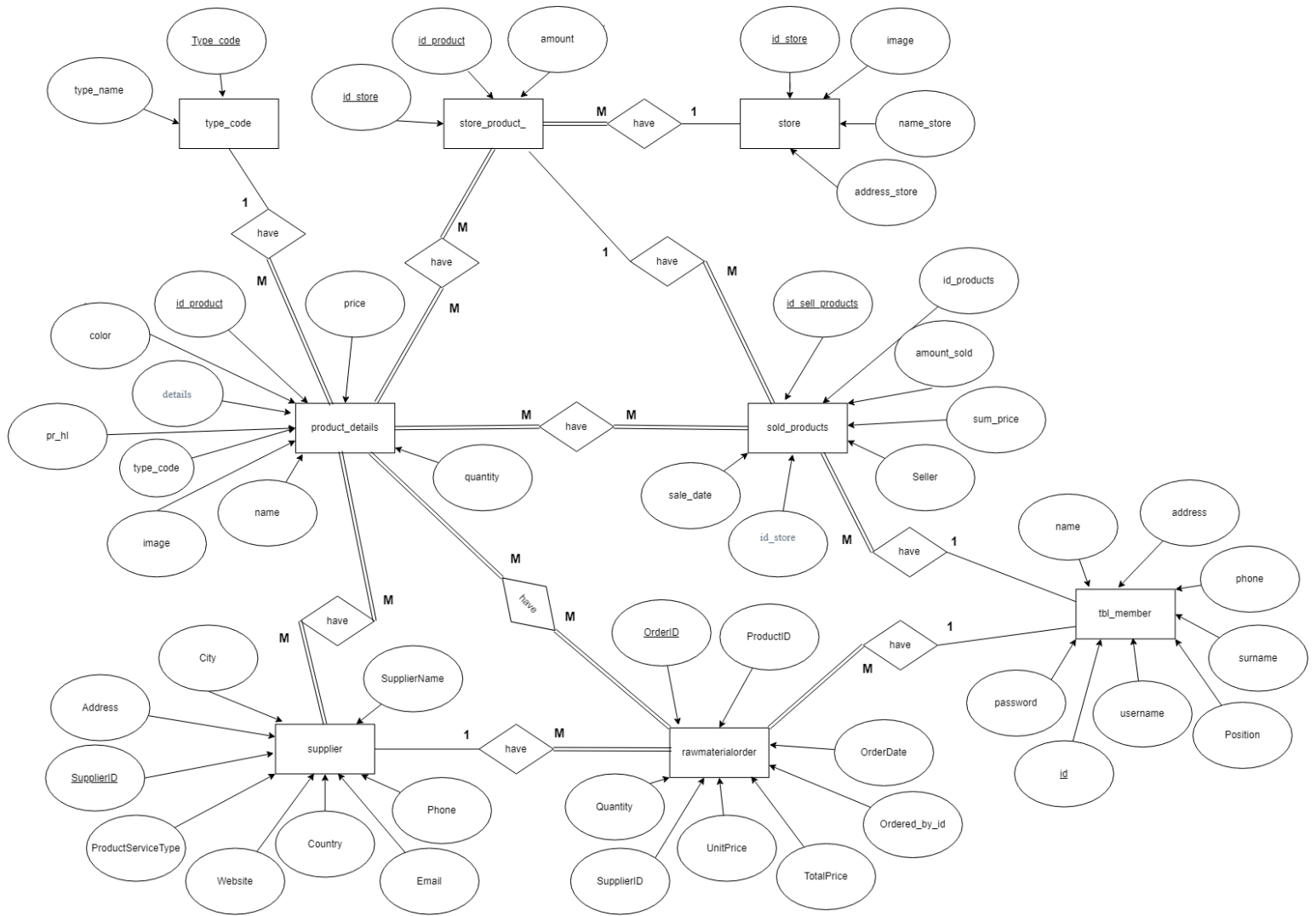
Process 4



Process 3



ER diagram



dbms_checkstock

product_details

Column	Type	Null	Default	Comments
id_product (Primary)	char(50)	No		
type_code	varchar(7)	No		ชนิดสินค้า
name	varchar(50)	No		ชื่อ
color	varchar(50)	Yes	NULL	สี
details	text	No		รายละเอียด
pr_hl	text	No		จุดเด่นสินค้า
price	decimal(10,2)	No		ราคา
image	varchar(100)	No		
quantity	int(11)	No		

Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_product	38	A	No	
Type_code	BTREE	No	No	type_code	38	A	No	

profit_product

Table comments: VIEW

Column	Type	Null	Default	Comments
rownum	bigint(21)	No	0	
id_product	char(50)	No		
amount_sold	int(5)	Yes	NULL	
GROUP_CONCAT(r.UnitPrice)	mediumtext	Yes	NULL	
average_cost_unitprice	varchar(12)	No		
GROUP_CONCAT(s.Price_Sold)	mediumtext	Yes	NULL	
average_cost_soldprice	varchar(19)	No		
profit	varchar(19)	No		
percent_profit	varchar(21)	No		

No index defined!

rawmaterialorder

Column	Type	Null	Default	Comments
OrderID (Primary)	int(6)	No		
SupplierID	int(3)	Yes	NULL	
ProductID	varchar(50)	Yes	NULL	
OrderDate	date	Yes	NULL	
Quantity	int(11)	Yes	NULL	

Column	Type	Null	Default	Comments
UnitPrice	decimal(10,2)	Yes	NULL	
TotalPrice	decimal(10,2)	Yes	NULL	
Ordered_by_id	int(3)	No		

Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	OrderID	7	A	No	
SupplierID	BTREE	No	No	SupplierID	7	A	Yes	
ProductID	BTREE	No	No	ProductID	7	A	Yes	
				Ordered_by_id	7	A	No	

sold_products

Column	Type	Null	Default	Comments
id_sell_products (<i>Primary</i>)	int(6)	No		
id_store	int(3)	No		
id_product	varchar(50)	No		
amount_sold	int(5)	No		
Price_Sold	float(10,2)	No		
sum_price	decimal(10,2)	No		
sale_date	date	No		
Seller	int(3)	No		

Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_sell_products	9	A	No	
id_store	BTREE	No	No	id_store	9	A	No	
id_product	BTREE	No	No	id_product	9	A	No	
Seller	BTREE	No	No	Seller	9	A	No	

store

Column	Type	Null	Default	Comments
id_store (<i>Primary</i>)	int(3)	No		
name_store	varchar(50)	No		
address_store	varchar(50)	No		
image	varchar(50)	No		

Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_store	3	A	No	
address_store	BTREE	Yes	No	address_store	3	A	No	

store_product_

Column	Type	Null	Default	Comments
id_store (Primary)	int(3)	No		
id_product (Primary)	char(50)	No		
amount	int(5)	No		

Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_store	4	A	No	
				id_product	4	A	No	
id_store	BTREE	No	No	id_store	4	A	No	
id_product	BTREE	No	No	id_product	4	A	No	

supplier

Column	Type	Null	Default	Comments
SupplierID (Primary)	int(3)	No		
SupplierName	varchar(50)	No		
Address	varchar(100)	No		
City	varchar(50)	No		
Country	varchar(50)	No		
Phone	varchar(20)	No		
Email	varchar(50)	No		
Website	varchar(50)	No		
ProductServiceType	varchar(50)	No		

Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	SupplierID	13	A	No	

tbl_member

Column	Type	Null	Default	Comments
id (Primary)	int(3)	No		
name	varchar(50)	No		
surname	varchar(100)	No		
username	varchar(50)	No		
password	varchar(50)	No		
address	varchar(50)	No		
phone	varchar(12)	No		
Position	varchar(50)	No		

Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	id	5	A	No	
username	BTREE	Yes	No	username	5	A	No	
				phone	5	A	No	


type_code

Column	Type	Null	Default	Comments
Type_code (Primary)	varchar(7)	No		
type_name	varchar(50)	No		

Indexes


Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	Type_code	11	A	No	
type_name	BTREE	Yes	No	type_name	11	A	No	

ตัวอย่างหน้าการทำงาน

 Check store features website

Web Application Check Stock











Product Management System




Username

Password




Login


 Check store  Home  Member  Store  Products  Type Products  Supplier  Import Products  Selling Products  Profit Product Admin : admin



store-001
The East : [Korat](#)




Tota Products : 4
Sold products : 4


  



store-002
The Central : [Bangkok](#)




Tota Products : 2
Sold products : 3


  



store-003
The North : [Chiang Mai](#)

Tota Products : 9
Sold products : 8













store-xx
xx : [xx](#)

Tota Products : N/A
Sold products : N/A

Add Store

PROJECT DATA BASE / TIME NOW : 10:53:51 PM

 Check store  Home  Member  Store  Product  Type Products  Supplier  Import Products  Selling Products  Profit Product Admin : admin

Store-001

Product ID	Amount	Delete row
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="Amount"/>	Delete row-

Add row+

Add to store

PROJECT DATA BASE / TIME NOW : 10:54:19 PM

Check store

Home

Member

Store

Product

Type Products

Supplier

Import Products

Selling Products

Profit Product

Admin : admin

Member

Add

ID	Name	Surname	Address	Phone	Username	Job Position	Manage
001	admin				admin	Admin	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
002	Ponkit	Changsalak	Sikhiu	0842320538	mel	HR	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
003	pob	kong	Pakchog	0909063626	pob	GM	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
004	Kanokwan	Phakdee	Khok	0902738970	pin	Sale	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
011	pond	krub	Los	0961448789	Seller	Sale	<div>Edit </div> <div>Delete </div>

PROJECT DATA BASE / TIME NOW : 10:54:54 PM

Check store

Home

Member

Store

Product

Type Products

Supplier

Import Products

Selling Products

Profit Product

Admin : admin

Type Product

Add Type

Type Code	Type name	Manage
AC	Air Cooler	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
Case	Case	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
CPU	Cpu	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
GC	Graphic Card	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
KB	Key board	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
MB	Mainboard	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
MT	Monitor	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
M	Mouse	<div>Edit </div> <div>Delete </div>
PS	Power Supply	<div>Edit </div> <div>Delete </div>

Check store

Home

Member

Store

Product

Type Products

Supplier

Import Products

Selling Products

Profit Product

Admin : admin

Supplier

Add Supplier

Import	ID	Name	Address	ProductServiceType	Manage
<div>Import Product </div>	001	GHI Manufacturing Corp.	456 First Avenue	Air Cooler	<div>See more...</div> <div>Delete </div>
<div>Import Product </div>	002	Industrial Parts Inc.	789 Fifth Street	Case	<div>See more...</div> <div>Delete </div>
<div>Import Product </div>	003	Western Tools LLC	1010 Second Avenue	Cpu	<div>See more...</div> <div>Delete </div>
<div>Import Product </div>	004	Global Industries	456 Elm Street	Graphic Card	<div>See more...</div> <div>Delete </div>
<div>Import Product </div>	005	ACME Corporation	789 Oak Avenue	Key board	<div>See more...</div> <div>Delete </div>
<div>Import Product </div>	006	Green Leaf Farms	321 Maple Drive	Mainboard	<div>See more...</div> <div>Delete </div>
<div>Import Product </div>	007	Brighton Distributors	555 Pine Street	Monitor	<div>See more...</div> <div>Delete </div>
<div>Import Product </div>	008	Jones & Co. Imports	777 Church Street	Mouse	<div>See more...</div> <div>Delete </div>
<div>Import Product </div>	009	Sunny Foods	999 Oak Street	Power Supply	<div>See more...</div> <div>Delete </div>

ตัวอย่าง Code

```
main.php
1  <?php
2  session_start();
3  // Check if user already logged in on another device
4  // เช็คว่ามีตัวแปร session อะไรบ้าง
5  //print_r($_SESSION);
6  //exit();
7  //สร้างเงื่อนไขตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานจาก session
8
9  if(empty($_SESSION['id']) && empty($_SESSION['name']) && empty($_SESSION['surname'])){
10     echo '<script>
11         setTimeout(function() {
12             swal({
13                 title: "กรุณาลoadคินใหม่อีกครั้ง",
14                 type: "error"
15             }, function() {
16                 window.location = "login.php"; //หน้าที่ต้องการให้กระโดดไป
17             });
18         }, 1000);
19     </script>';
20     exit();
21 }
22 ?>
23
24 <!--clock-->
25 <style>
26 @import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Oswald:300,400);
27
28 body {
29     background-color: #222;
30 }
31
32 #currentTime {}

login.php
183 <?php
184
185 //print_r($_POST); //ตรวจสอบมี input อะไรบ้าง และส่งอะไรมาบ้าง
186 //ถ้ามีค่าส่งมาจากฟอร์ม
187 if(isset($_POST['username']) && isset($_POST['password']) || isset($_POST['Position'])){
188     // sweet alert
189     echo '
190     <script src="https://code.jquery.com/jquery-2.1.3.min.js"></script>
191     <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/sweetalert/1.1.3/sweetalert-dev.js"></script>
192     <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/sweetalert/1.1.3/sweetalert.css">';
193
194     //ไฟล์เชื่อมต่อฐานข้อมูล
195     require_once 'connect.php';
196
197
198     //ประกาศตัวแปรรับค่าจากฟอร์ม
199     $username = $_POST['username'];
200     $password = $_POST['password']; //เก็บรหัสผ่านในรูปแบบ sha1
201
202     //check username & password
203     $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM tbl_member WHERE username = :username AND password = :password ");
204     $stmt->bindParam(':username', $username , PDO::PARAM_STR);
205     $stmt->bindParam(':password', $password , PDO::PARAM_STR);
206
207     $stmt->execute();
208
209     //กรอก username & password ถูกต้อง
210     if($stmt->rowCount() == 1){
211         //fetch เพื่อเรียกคอลลัมที่ต้องการไปสร้างตัวแปร session
212         $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
213
214         //สร้างตัวแปร session
```


fr_product.php

```
253         <div class="form-group mt-3 mb-2">
254             <label for="inputName">Type Product</label>
255             <select type="text" class="form-select mb-1 mt-2" name="Type_code" required>
256                 <option value="" selected>-</option>
257                 <?php $sql = "SELECT * FROM type_code ORDER BY Type_code";
258                 $hand = mysqli_query($conn,$sql);
259                 while ($row= mysqli_fetch_array($hand)) {
260 ?>
261                     <option value="<?=$row['Type_code']?>"><?=$row['type_name']?></option>
262                     <?php
263                 }
264                 mysqli_close($conn);
265 ?>
266             </select>
267             <div class="invalid-feedback">
268                 Please select a product type.
269             </div>
270         </div>
271
272         <div class="form-group mt-3 mb-2">
273             <label for="inputName">Name Product</label>
274             <input type="text" name="name" class="form-control" placeholder="" required
275                 oninput="this.value=this.value.replace(/[^A-Za-z-]/g,'')">
276             <div class="invalid-feedback">
277                 Please enter a product name.
278             </div>
279         </div>
280
281         <div class="form-group mt-3 mb-2">
282             <label for="inputName">Color</label>
283             <input type="text" name="color" class="form-control" placeholder="" required
284                 oninput="this.value=this.value.replace(/[^A-Za-z-]/g,'')">
```

search_product.php

```
243     <div class="row row-cols-1 row-cols-md-5 g-4 ">
244
245         <?php
246
247         $search_query = $_POST['search_query'];
248         $search_query_pice = $_POST['search_query_pice'];
249
250         include 'condb_store.php';
251
252         if($search_query_pice == "0-1000 THB"){
253             $sql = "SELECT * FROM `product_details`
254                 INNER JOIN `type_code` ON `product_details`.`Type_code` = `type_code`.`Type_code`
255                 WHERE (`price` BETWEEN 0 AND 1000) AND (type_name LIKE '%$search_query%' OR name LIKE '%$search_query%')";
256         }else if($search_query_pice == "1000-5000 THB"){
257             $sql = "SELECT * FROM `product_details`
258                 INNER JOIN `type_code` ON `product_details`.`Type_code` = `type_code`.`Type_code`
259                 WHERE (`price` BETWEEN 1000 AND 5000) AND (type_name LIKE '%$search_query%' OR name LIKE '%$search_query%')";
260         }else if($search_query_pice == "5000-10000 THB"){
261             $sql = "SELECT * FROM `product_details`
262                 INNER JOIN `type_code` ON `product_details`.`Type_code` = `type_code`.`Type_code`
263                 WHERE (`price` BETWEEN 5000 AND 10000) AND (type_name LIKE '%$search_query%' OR name LIKE '%$search_query%')";
264         }else if($search_query_pice == "10000+ THB"){
265             $sql = "SELECT * FROM `product_details`
266                 INNER JOIN `type_code` ON `product_details`.`Type_code` = `type_code`.`Type_code`
267                 WHERE (`price` BETWEEN 10000 AND 100000) AND (type_name LIKE '%$search_query%' OR name LIKE '%$search_query%')";
268         }else{
269             $sql = "SELECT * FROM product_details INNER JOIN `type_code` ON `product_details`.`Type_code` = `type_code`.`Type_code`
270                 WHERE type_name LIKE '%$search_query%' OR name LIKE '%$search_query%'";
271         }
272
273         $result = mysqli_query($conn, $sql);
274
```

แบบประเมินระบบ

ประเมินระบบเว็บแอปพลิเคชันคลังสินค้าคือกระบวนการที่ใช้เพื่อวิเคราะห์และประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันบนเว็บที่ใช้ในการจัดการสินค้าและสต็อกสินค้า การประเมินระบบเว็บแอปพลิเคชันคลังสินค้าเป็นขั้นตอนสำคัญในการดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพในการจัดการสินค้า ดังนั้นการประเมินระบบเว็บแอปพลิเคชันคลังสินค้ามีความสำคัญในการติดตามความก้าวหน้าและปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประหยัคทรัพยากรในการจัดเก็บและจัดการสินค้า

กระบวนการประเมินระบบเว็บแอปพลิเคชันคลังสินค้าประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้:

วัตถุประสงค์: กำหนดวัตถุประสงค์ของการประเมิน เช่นการปรับปรุงประสิทธิภาพในการจัดเก็บสินค้าหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการคลังสินค้า

การวางแผน: กำหนดแผนการทดสอบและประเมินระบบ เรียกความต้องการของทรัพยากรและเครื่องมือที่จำเป็น

การทดสอบ: ทดสอบระบบเว็บแอปพลิเคชันคลังสินค้าโดยใช้กรณีทดสอบเชิงฟังก์ชันและกรณีทดสอบการทำงานของระบบ

ประเมินประสิทธิภาพ: วิเคราะห์ผลลัพธ์จากการทดสอบเพื่อหาความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และประสิทธิภาพของระบบ

การรายงานและแนะนำ: สรุปผลการประเมินระบบและแนะนำการปรับปรุงหรือการพัฒนาระบบ

การดำเนินการ: ปรับปรุงและพัฒนาระบบตามข้อเสนอแนะที่ได้รับ

แบบประเมินความพึงพอใจของระบบ

*ให้ผู้ประเมินแสดงระดับความพึงพอใจในการใช้งานระบบ

การออกแบบระบบมีความเข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การค้นหาสินค้า

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การเพิ่มสินค้าในคลังสินค้า

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การนำเสนอสินค้าและรายละเอียด

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การจัดการสต็อกสินค้า

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การจัดการคำสั่งซื้อ

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การตรวจสอบว่าระบบสามารถจัดการคลังสินค้าให้มีการจัดเก็บและจัดเรียงสินค้าได้อย่างเหมาะสม

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การจัดการผู้ใช้และสิทธิ์การเข้าถึง

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การตรวจสอบระบบการแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์สำคัญเกิดขึ้นและระบบการจัดเหตุการณ์

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

ความปลอดภัยและการรักษาข้อมูล

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูล

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

**การตรวจสอบว่าระบบสามารถปรับแต่งขนาดหน้าจอให้
เหมาะกับอุปกรณ์ที่ใช้งาน**

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

**การตรวจสอบระบบการสื่อสารและการเชื่อมต่อระหว่างผู้
ใช้และระบบ**

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การบริการลูกค้าและการสนับสนุน

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การรองรับหลายภาษา

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การอัปเดตและปรับปรุง

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

การวิเคราะห์และรายงาน

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

ข้อเสนอแนะระบบ

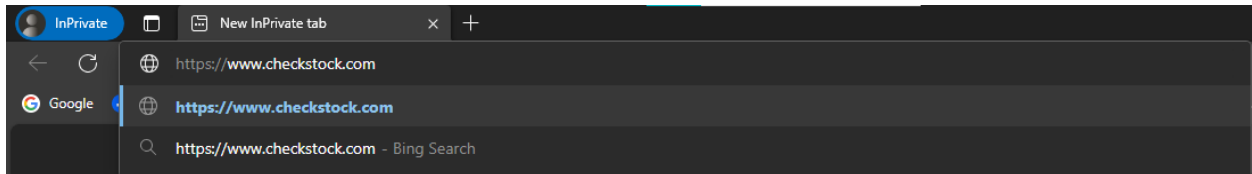
ส่งแบบประเมิน

คู่มือการใช้งานเบื้องต้น สำหรับผู้ใช้งาน (User)

เริ่มต้นการใช้งาน

ระบบคลังสินค้าทำงานได้ผ่านทาง Web Browser โดยเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

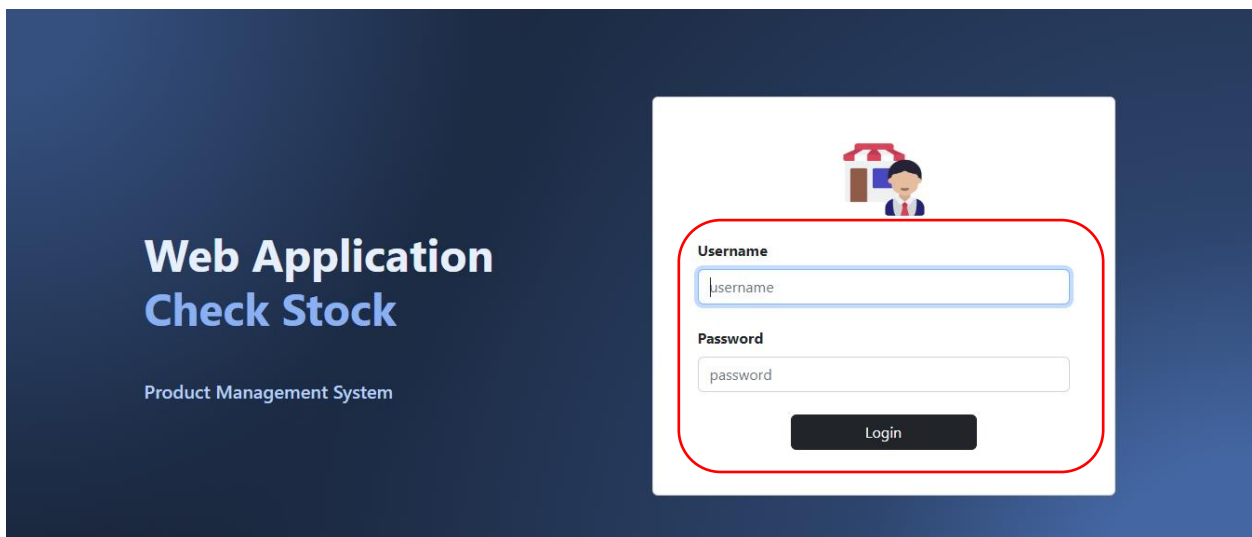
Address : <https://www.checkstock.com>



การเข้าสู่ระบบการทำงาน

ภายในหน้าจอจะแสดงระบบ login ให้กรอก Username และ Password จากนั้นคลิกปุ่ม

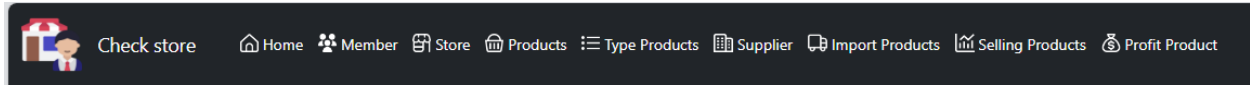
Login






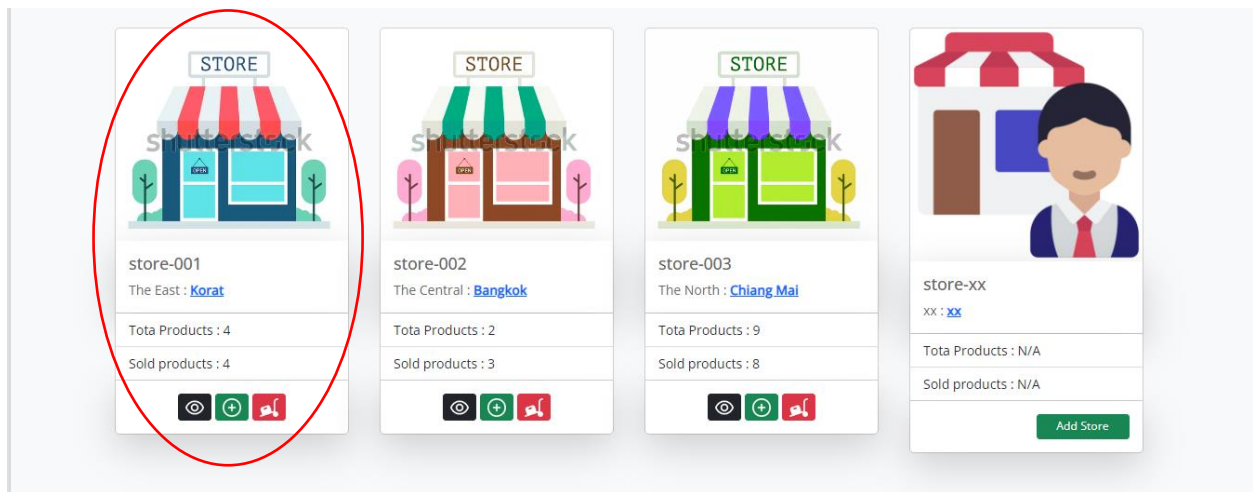
**** ท่านสามารถขอติดต่อ Username และ Password ผ่านทางผู้ดูแลระบบ (Admin) ****

งานที่เกี่ยวข้องกับ ผู้ใช้ (User)

เมนูหลัก 1-9



1. Home <- หน้าหลักแสดงคลังสินค้า แสดงข้อมูลในส่วนของการรายละเอียดคลังสินค้า รหัส, ชื่อ, ที่ตั้ง, จำนวนสินค้าคงคลัง, ยอดขายสินค้า, ปุ่มการจัดการสินค้า   



แสดงในส่วนสินค้าที่เหลือคงคลังทั้งหมด

Store-001	
Id Product	Amount
AMD-3200G	3
ASUS-RX-6600	1

ภายในตาราง คอลัมน์ ID Product แสดง ID ของสินค้า และ คอลัมน์ Amount แสดงจำนวนสินค้า



ระบบเพิ่มสินค้าลงในคลัง

ส่วนงานที่รับผิดชอบ : ผู้จัดการ (General Manager)

Store-001

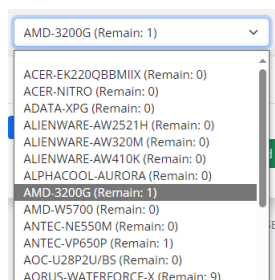
Product ID	Amount	Delete row
AMD-3200G (Remain: 1) ▼	1	Delete row-
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div> ▼	Amount	Delete row-

Add row+
Add to store

ปุ่มเพิ่มแถว เมื่อต้องการเพิ่มหลายรายการ

ปุ่มลบแถว รายการที่ไม่ต้องการ

1.คอมลัมน์ Product ID <- ▼ เลือก ID รายการสินค้า พร้อมแสดงจำนวนคงเหลือ (Remain:)



2. คอมลัมน์ Amount <- กรอกจำนวนสินค้าที่ต้องการเพิ่มลงในคลัง

3. กดปุ่ม Add to store เสร็จสิ้นการนำเข้าสินค้า



ระบบนำสินค้าออกจากคลัง

ส่วนงานที่รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย (Sales Officer)

Store-001

Id Product	Store Remaining Amount	Sold Amount
AMD-3200G	3	Amount
ASUS-RX-6600	1	Amount

**Please check the remaining amount of the product before pressing update...

Update Sold

1. คอมพิวเตอร์ Sold Amount <-  กรอกจำนวนสินค้าที่ต้องการนำออก
2. กดปุ่ม  เสร็จสิ้นการนำสินค้าออก

2. Member <- ตารางแสดงข้อมูลบุคลากร

แสดงข้อมูลรายบุคคล รหัส, ชื่อ, นามสกุล, ที่อยู่, เบอร์โทร, ตำแหน่งงาน

Member


Id member	Name	Surname	Address	Phone	Username	Job Position
001	admin				admin	Admin
002	Ponkit	Changsalak	Sikhiu	0842320538	mel	HR
003	pob	kong	Pakchog	0909063626	pob	GM
004	Kanokwan	Phakdee	Khok	0902738970	pin	Sale
011	pond	krub	Los	0961448789	Seller	Sale

PROJECT DATA BASE / TIME NOW : 9:38:1 PM

Add 

ระบบเพิ่มสมาชิก

ส่วนงานที่รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล (Human Resources Officer)

 Check store

Home

Member

Store

Product

Type Products

Supplier


Import Products











Selling Products

Profit Product

Admin : admin

Member

Add 

Id	Name	Surname	Address	Phone	Username	Job Position	Manage
001	admin				admin	Admin	<div>Edit  Delete </div>
002	Ponkit	Changsalak	Sikhiu	0842320538	mel	HR	<div>Edit  Delete </div>
003	pob	kong	Pakchog	0909063626	pob	GM	<div>Edit  Delete </div>
004	Kanokwan	Phakdee	Khok	0902738970	pin	Sale	<div>Edit  Delete </div>
011	pond	krub	Los	0961448789	Seller	Sale	<div>Edit  Delete </div>

The screenshot shows a registration form with the following sections:

- Personal Information:**
 - Fist Name *
 - Last Name *
 - address *
 - Phone *
- Login Credentials:**
 - Username *
 - Password *
 - Confirm Password *
- Job Positions:** A dropdown menu with a red border, currently showing a dash (-). To its right is a list of available positions:
 -
 -
 - HR (Human Resources)
 - GM (General Manager)
 - Sale (Sales representative)
 - Admin (System Administearor)

An "Add Member" button is located at the bottom right of the form.

1.กรอกแบบฟอร์มประวัติสมาชิก (แบบย่อ) , Username – Password, ตำแหน่งงาน

2. กดปุ่ม  เสร็จสิ้นการเพิ่มสมาชิก

This block contains two action buttons:

- Edit:** A yellow button with a pencil icon.
- Delete:** A red button with a close (X) icon.

ปุ่ม Edit แก้ไขข้อมูลของสมาชิกและลบข้อมูลสมาชิก

3. Store <- ตารางแสดงข้อมูลคลัง

แสดง ID คลัง, ชื่อ, ที่ตั้ง, ปุ่มแก้ไขข้อมูลและลบ

Store Add Store

Id Store	Name Store	Address Store	Manage	
001	Korat	The East	Edit	Delete
002	Bangkok	The Central	Edit	Delete
003	Chiang Mai	The North	Edit	Delete

Add Store ระบบเพิ่มคลัง

ส่วนงานที่รับผิดชอบ : ผู้จัดการ (General Manager)

← Add Store

Store Picture

Choose File No file chosen

input file .jpg .jpeg .png

Store Name *

Province Name

Store Address *

Store Address

Add Store

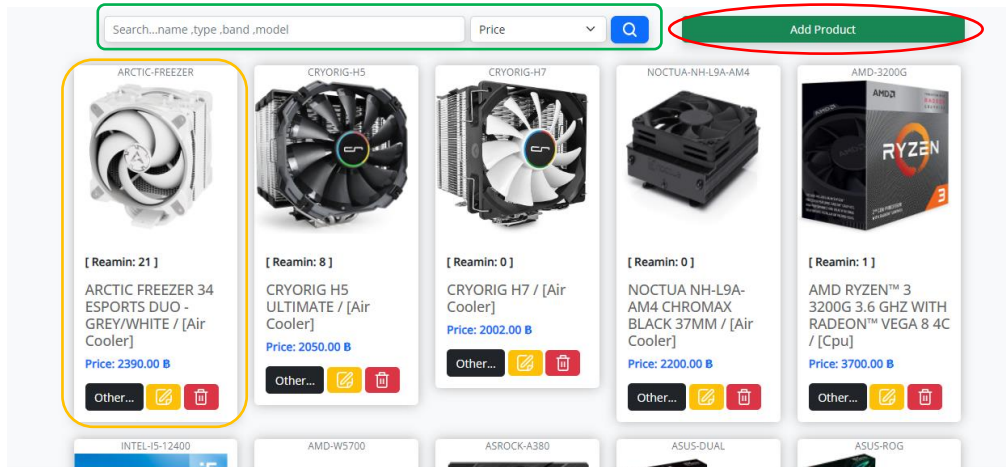
1. กรอกแบบฟอร์มข้อมูลคลัง พร้อมแนบรูปภาพ

2. กดปุ่ม Add Store เสร็จสิ้นการเพิ่มคลัง

Edit Delete ปุ่ม Edit แก้ไขข้อมูลของสมาชิกและลบข้อมูลสมาชิก

4. Product <- แสดงรายการสินค้า

☐ แสดงรูปภาพสินค้า, จำนวนคงเหลือ, ชื่อ, ชนิด [], ราคา, ปุ่มการจัดการสินค้า Other...  



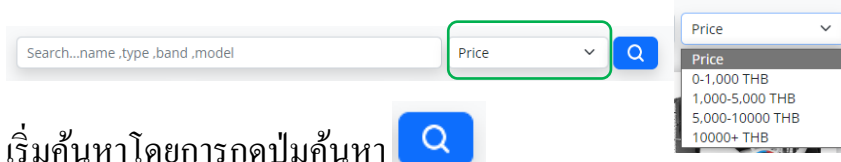
Other...

แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมของสินค้า



ปุ่ม Edit แก้ไขข้อมูลสินค้าและลบสินค้า

☐ การ Search ข้อมูลสินค้าที่ต้องการค้นหา เช่น ชื่อ, ยี่ห้อ, คีย์เวิร์ดย่อ (DUO,L9A,AM4)



เริ่มค้นหาโดยการกดปุ่มค้นหา

ช่วงของราคาที่ต้องการกำหนด

Add Product

ระบบเพิ่มสินค้า

ส่วนงานที่รับผิดชอบ : ผู้จัดการ (General Manager)

Product Picture

Choose File No file chosen

Input file: .jpg, .jpeg, .png

Id Product

Band-model

Type Product

-

Name Product

Color

details

Type Product

-

Air Cooler

Case

Cpu

Graphic Card

Key board

Mouse

Mainboard

Monitor

Power Supply

ram

Water Cooling

Product Highlight

Price

Add Product

1.กรอกแบบฟอร์มข้อมูลสินค้า พร้อมแนบรูปภาพ และประเภทสินค้า

2. กดปุ่ม

Add Product

 เสร็จสิ้นการเพิ่มสินค้า

5. Type Product <- ตารางแสดงประเภทของสินค้า

แสดง ID ประเภท, ชื่อ, ปุ่มแก้ไขข้อมูลและลบ

Type Product		
Add Type:≡		
Type Code	Type name	Manage
AC	Air Cooler	Edti ✎ Delete ✕
Case	Case	Edti ✎ Delete ✕
CPU	Cpu	Edti ✎ Delete ✕
GC	Graphic Card	Edti ✎ Delete ✕
KB	Key board	Edti ✎ Delete ✕
MB	Mainboard	Edti ✎ Delete ✕
MT	Monitor	Edti ✎ Delete ✕
M	Mouse	Edti ✎ Delete ✕
PS	Power Supply	Edti ✎ Delete ✕

Add Type:≡ ระบบเพิ่มประเภทสินค้า

ส่วนงานที่รับผิดชอบ : ผู้จัดการ (General Manager)

← Type:≡

Type Code

Type Name

Add Type

1.กรอกแบบฟอร์มประเภทสินค้า ID,ชื่อประเภทสินค้า

2. กดปุ่ม Add Type เสร็จสิ้นการเพิ่มประเภท

Edit ✎ Delete ✕ ปุ่ม Edit แก้ไขข้อมูลของประเภทและลบประเภท

6. Supplier <- ตารางแสดงข้อมูลผู้จำหน่ายสินค้าแต่ละประเภท และการสั่งซื้อสินค้าเข้าคลังรวม
แสดง ID, ชื่อ, ที่อยู่, ประเภทสินค้าที่ขาย, ปุ่มแก้ไขข้อมูลและลบ

Supplier Add Supplier

Import	ID	Name	Address	ProductServiceType	Manage
Import Product +	001	GHI Manufacturing Corp.	456 First Avenue	Air Cooler	See more... Delete X
Import Product +	002	Industrial Parts Inc.	789 Fifth Street	Case	See more... Delete X
Import Product +	003	Western Tools LLC	1010 Second Avenue	Cpu	See more... Delete X
Import Product +	004	Global Industries	456 Elm Street	Graphic Card	See more... Delete X
Import Product +	005	ACME Corporation	789 Oak Avenue	Key board	See more... Delete X
Import Product +	006	Green Leaf Farms	321 Maple Drive	Mainboard	See more... Delete X
Import Product +	007	Brighton Distributors	555 Pine Street	Monitor	See more... Delete X
Import Product +	008	Jones & Co. Imports	777 Church Street	Mouse	See more... Delete X
Import Product +	009	Sunny Foods	999 Oak Street	Power Supply	See more... Delete X

Add Supplier ระบบเพิ่ม Supplier

ส่วนงานที่รับผิดชอบ : ผู้จัดการ (General Manager)

← Add Supplier

Supplier Name *

Supplier Address *

City *

Country *

Phone *

Email *

Phone *

Email *

Phone *

Email *

Product Service Type

Add Supplier

1. กรอกแบบฟอร์ม Supplier และประเภทของสินค้าที่ขาย

2. กดปุ่ม Add Supplier เสร็จสิ้นการเพิ่มประเภท

See more... Delete X ปุ่ม Edit แก้ไขข้อมูลของประเภทและลบประเภท

Import Product +

ระบบสั่งซื้อสินค้าเข้าคลังรวม

ส่วนงานที่รับผิดชอบ : ผู้จัดการ (General Manager)

Supplier : 001 - GHI Manufacturing Corp.

Id Product	Quantity	Unit Price	Delete row
ARCTIC-FREEZER	20	5000	Delete row-
-	Quantity	UnitPrice	Delete row-
-	Quantity	UnitPrice	Delete row-
-	Quantity	UnitPrice	Delete row-

ARCTIC-FREEZER
CRYORIG-H5
CRYORIG-H7
NOCTUA-NH-L9A-AM4

Add row+

Import Product

ปุ่มเพิ่มแถว เมื่อต้องการเพิ่มหลายรายการ

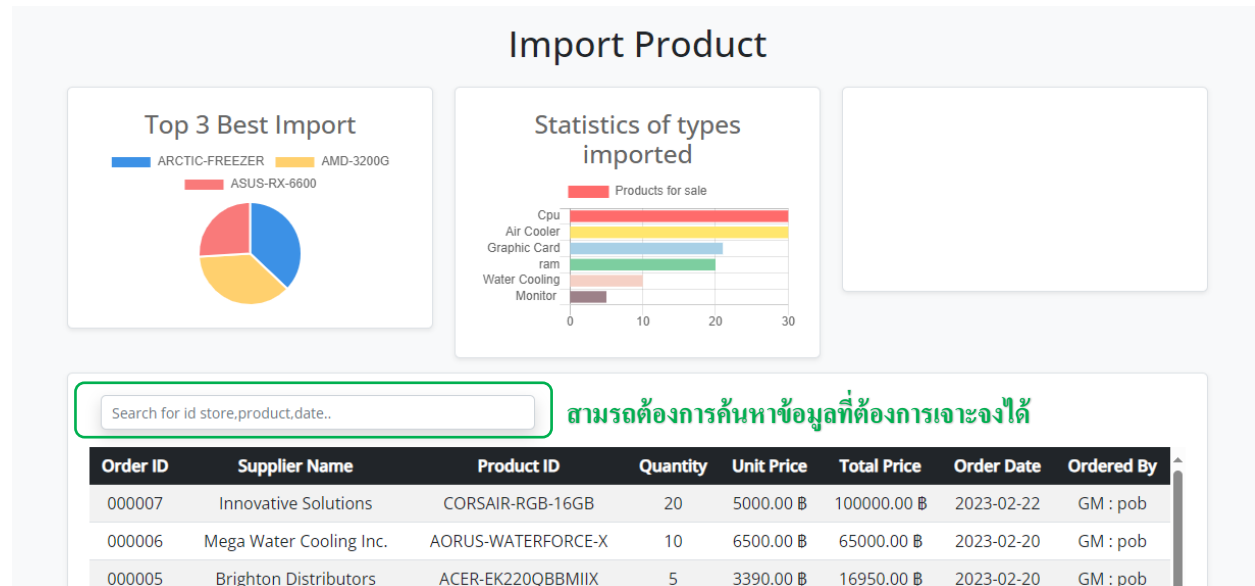
ปุ่มลบแถว รายการที่ไม่ต้องการ

1.คอมลิ้น ID Product <- เลือก ID รายการสินค้า

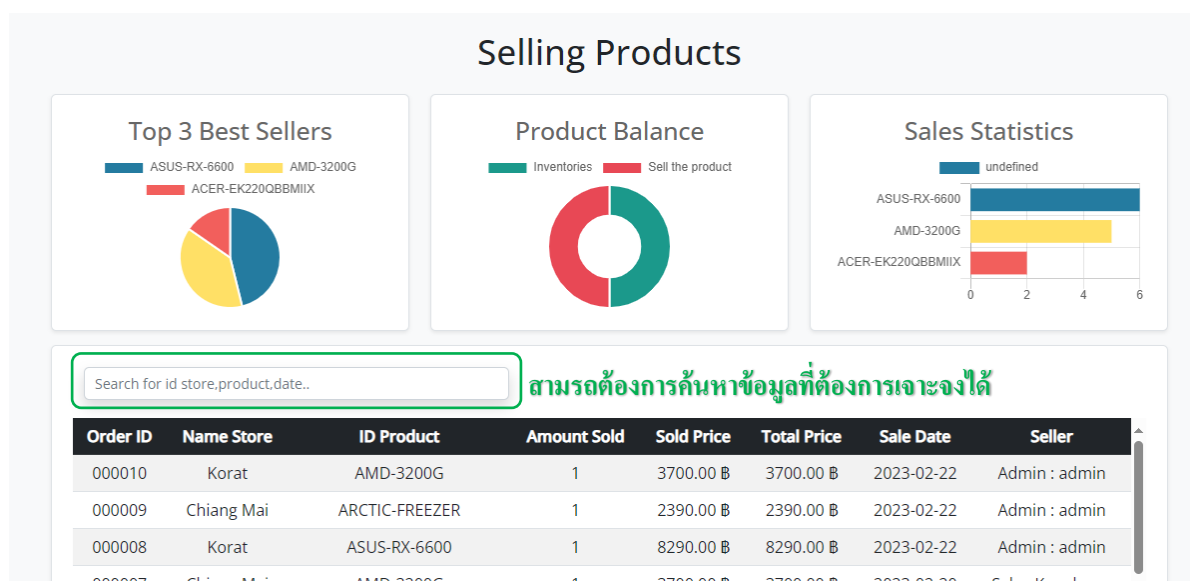
2. คอมลิ้น Quantity,Unit Price <- กรอกจำนวนสินค้าที่ต้องการสั่งและกรอกราคาสินค้า

3. กดปุ่ม เสร็จสิ้นการนำเข้าสินค้า

7. Import Product <- แสดงแผนภูมิในรูปแบบต่างๆ จากการนำข้อมูลการสั่งสินค้ามาเก็บสถิติ และตารางประวัติการนำเข้า ที่มี Order ID, ชื่อผู้จำหน่าย, ID สินค้า, จำนวน, ราคา, รวมยอดทั้งหมด, ณ วันที่, ผู้สั่งซื้อ [ตำแหน่ง,ชื่อ]



8. Selling Products <- แสดงแผนภูมิในรูปแบบต่างๆ จากการนำข้อมูลการขายสินค้ามาเก็บสถิติ และตารางประวัติการขาย ที่มี Order ID, ชื่อคลังที่จำหน่าย, ID สินค้า, จำนวนขาย, ราคา, รวมยอดทั้งหมด, ณ วันที่, ผู้ขาย [ตำแหน่ง,ชื่อ]



9. Profit Product <- ตารางแสดงข้อมูลการทำกำไรในการขายสินค้าแต่ละชิ้น

โดยการนำราคาจัดซื้อ - ขาย มาหากำไรรวมสุทธิ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการนำข้อมูล ไปประยุกต์ใน
ส่วนอื่นๆได้ เช่น การตลาด, งบประมาณ, ผู้บริหาร

Search for id store,product,date..

สามารถต้องการค้นหาข้อมูลที่ต้องการเจาะจงได้

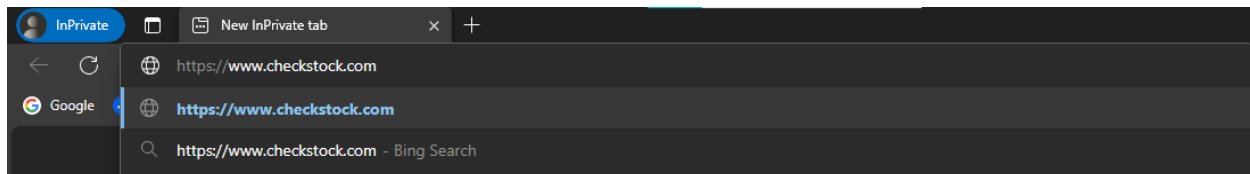
No.	Product ID	Gross Sales	Average Cost Price	Average Selling Price	Profit Per Piece	Percent Profit
1	ACER-EK220QBBMIIX	1	3390 ₪	3390 ₪	0 ₪	0.00 %
2	ACER-NITRO		-	-	-	-
3	ADATA-XPG		-	-	-	-
4	ALIENWARE-AW2521H		-	-	-	-
5	ALIENWARE-AW320M		-	-	-	-
6	ALIENWARE-AW410K		-	-	-	-
7	ALPHACOOL-AURORA		-	-	-	-
8	AMD-3200G	3	3100 ₪	3700 ₪	600 ₪	16.22 %
9	AMD-W5700		-	-	-	-
10	ANTEC-NE550M		-	-	-	-
11	ANTEC-VP650P		-	-	-	-
12	AOC-U28P2U/BS		-	-	-	-
13	AORUS-WATERFORCE-X	1	6500 ₪	6290 ₪	-210 ₪	-3.34 %
14	ARCTIC-FREEZER	1	2000 ₪	2390 ₪	390 ₪	16.32 %
15	ARCTIC-LIQUID		-	-	-	-
16	ASROCK-A380		-	-	-	-
17	ASROCK-B450		-	-	-	-
18	ASROCK-B450M		-	-	-	-
19	ASROCK-B560M		-	-	-	-
20	ASROCK-B650		-	-	-	-
21	ASROCK-H670		-	-	-	-
22	ASROCK-Z690		-	-	-	-
23	ASUS-B560M-K		-	-	-	-
24	ASUS-DUAL		-	-	-	-
25	ASUS-ROG		-	-	-	-
26	ASUS-ROG-STRIX-850G		-	-	-	-
27	ASUS-RX-6600	5	7000 ₪	8290 ₪	1290 ₪	15.56 %
28	ASUS-TUF		-	-	-	-
29	CORSAIR-AX1600I		-	-	-	-

คู่มือการใช้งานเบื้องต้น สำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin)

เริ่มต้นการใช้งาน

ระบบคลังสินค้าทำงานได้ผ่านทาง Web Browser โดยเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

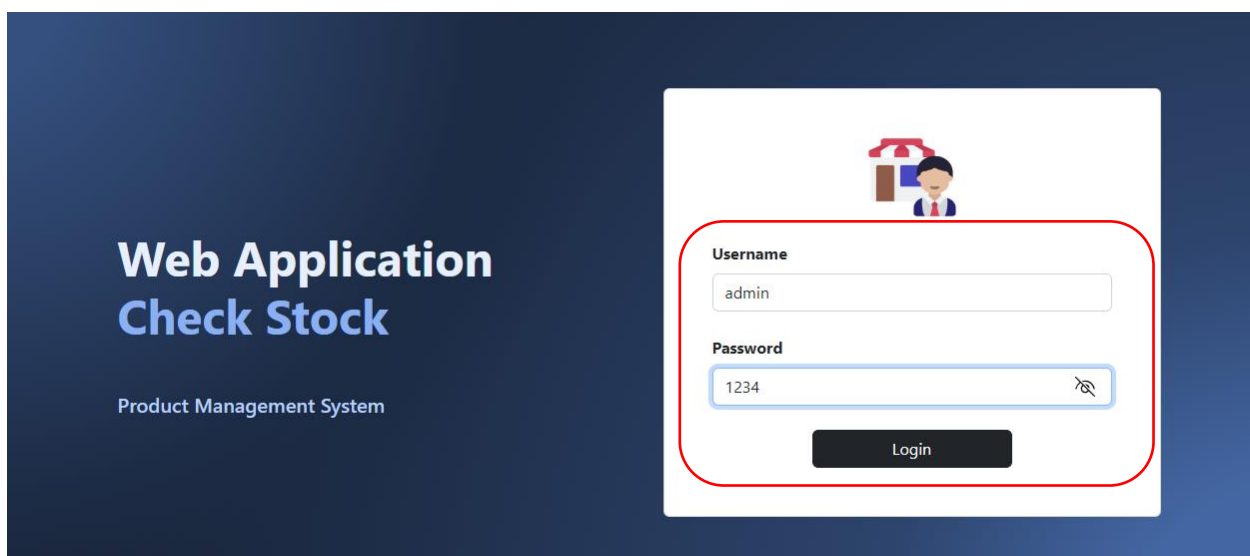
Address : <https://www.checkstock.com>



การเข้าสู่ระบบการทำงาน

ภายในหน้าจอจะแสดงระบบ login ให้กรอก Username และ Password จากนั้นคลิกปุ่ม

Login



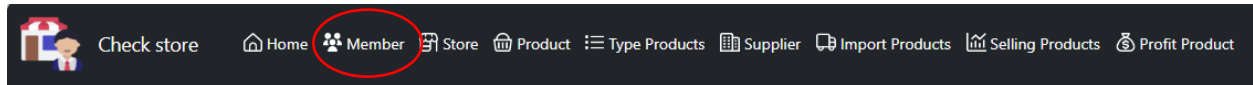
Username : admin

Password : 1234 (ค่าตั้งต้น)

**** ท่านสามารถแก้ไขรหัสผ่านได้ภายหลัง ****

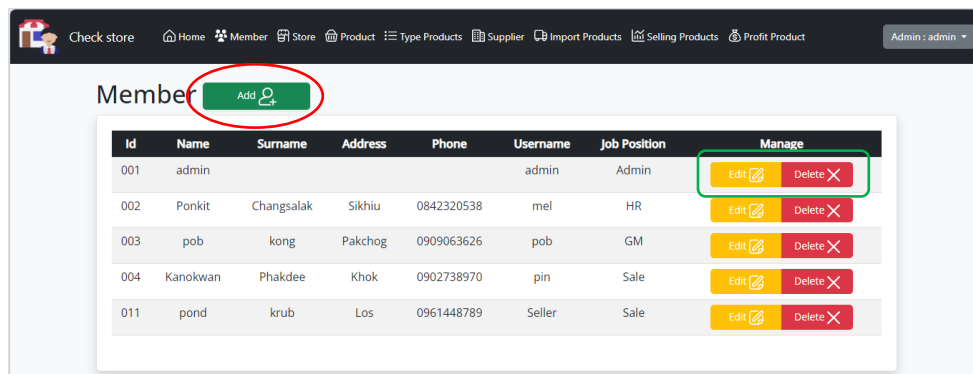
งานที่เกี่ยวข้องกับ ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- การเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของบุคลากร



Member <- ตารางแสดงข้อมูลบุคลากร

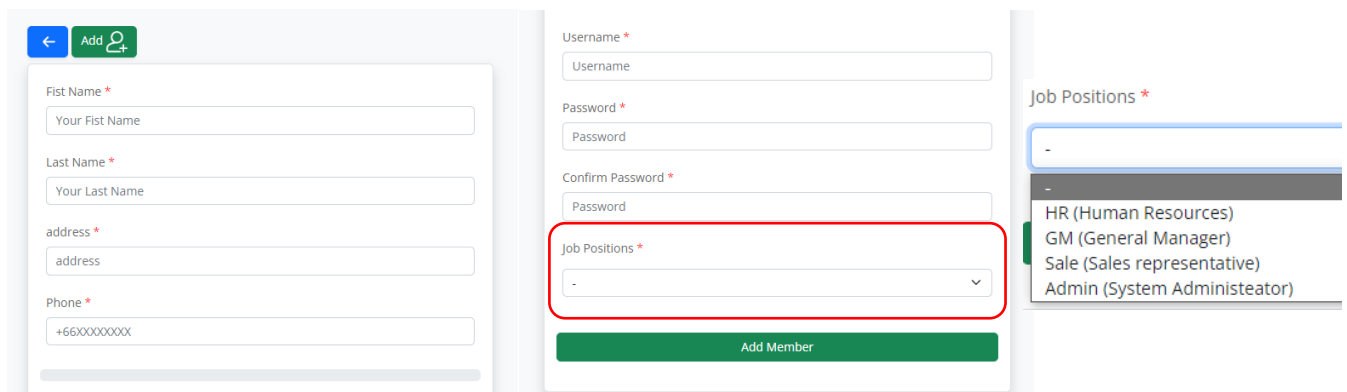
แสดงข้อมูลรายบุคคล รหัส, ชื่อ, นามสกุล, ที่อยู่, เบอร์โทร, ตำแหน่งงาน, ปุ่มแก้ไขข้อมูลและลบ



Id	Name	Surname	Address	Phone	Username	Job Position	Manage
001	admin				admin	Admin	Edit Delete
002	Ponkit	Changsalak	Sikhiu	0842320538	mel	HR	Edit Delete
003	pob	kong	Pakchog	0909063626	pob	GM	Edit Delete
004	Kanokwan	Phakdee	Khok	0902738970	pin	Sale	Edit Delete
011	pond	krub	Los	0961448789	Seller	Sale	Edit Delete

[Add](#) ระบบเพิ่มสมาชิก

ส่วนงานที่รับผิดชอบ : ผู้ดูแลระบบ (Admin)



Form fields: First Name, Last Name, address, Phone, Username, Password, Confirm Password, Job Positions.

Job Positions list:

-
-
- HR (Human Resources)
- GM (General Manager)
- Sale (Sales representative)
- Admin (System Administeaor)

1. กรอกแบบฟอร์มประวัติสมาชิก (แบบย่อ), Username – Password, ตำแหน่งงาน

2. กดปุ่ม [Add Member](#) เสร็จสิ้นการเพิ่มสมาชิก

[Edit](#) [Delete](#) ปุ่ม Edit แก้ไขข้อมูลของสมาชิกและลบข้อมูลสมาชิก

- การจัดการสิทธิ์เข้าถึงของผู้ใช้งานแต่ละตำแหน่งงาน

ตารางสิทธิ์การเข้าถึงระบบของผู้ใช้งานแต่ละตำแหน่งงาน

ตำแหน่งงาน	ระบบเพิ่ม/ขาย สินค้าในคลัง	ระบบเพิ่ม/ลบ/ แก้ไขสมาชิก	ระบบเพิ่ม/ลบ/ แก้ไขคลัง	ระบบเพิ่ม/ลบ/ แก้ไขสินค้า	ระบบเพิ่ม/ลบ/ แก้ไขประเภทสินค้า	ระบบเพิ่ม/ลบ/ แก้ไข Supplier	ระบบสั่ง สินค้าเข้าคลัง รวม
Admin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gm	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Hr	-	✓	-	-	-	-	-
Sale	✓	-	-	✓	-	✓	-

****สามารถเพิ่มตำแหน่งงานและสิทธิ์การเข้าถึง ผ่านผู้พัฒนาระบบ****

สามารถตั้งค่าสิทธิ์การเข้าถึงระบบรายบุคคลได้ผ่าน Job Posittions.

Job Positions *

Admin

Admin

HR (Human Resources)

GM (General Manager)

Sale (Sales representative)

Admin (System Administeaor)