

M3 : Implementation Progress & Test Plan

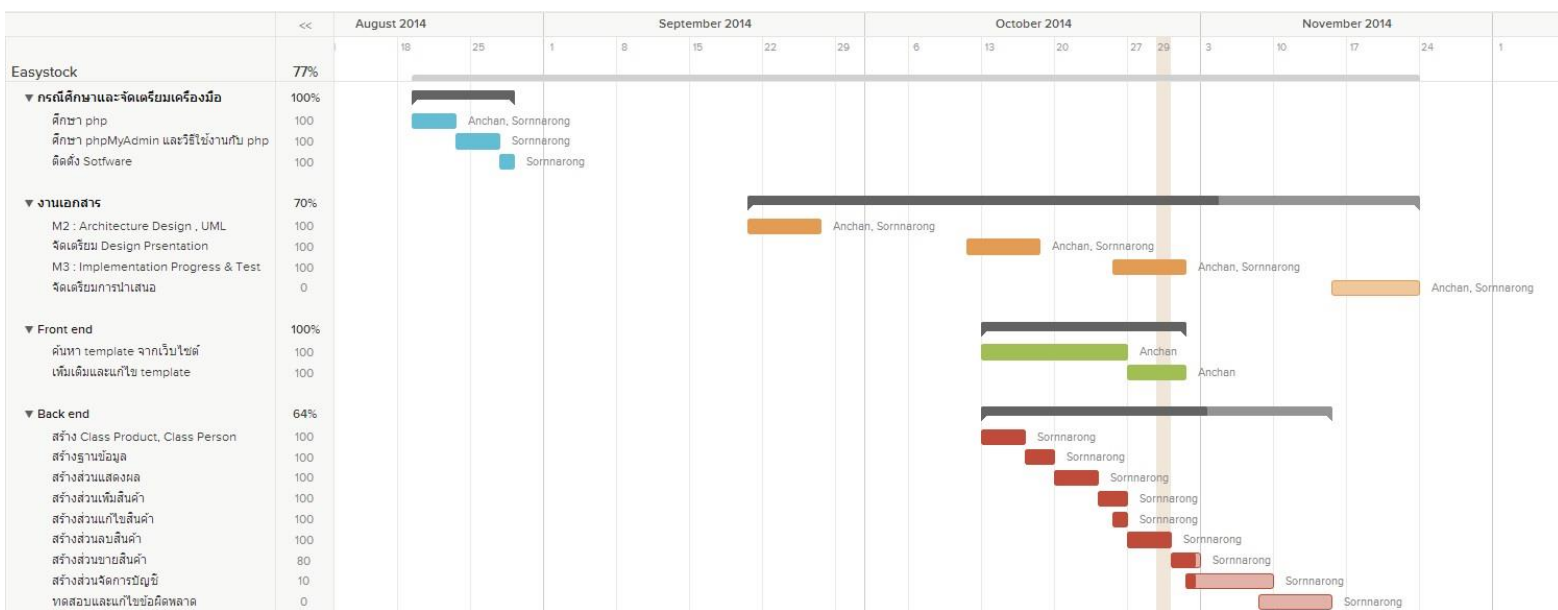
โปรเจก : Warehouse Management

กลุ่ม : EasyStock

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

- นายศรณรงค์ ศรีมาคาม รหัสนักศึกษา 55011187 Sec 2
- นางสาวอัญชัญ ฉันทวรลักษณ์ รหัสนักศึกษา 55011454 Sec 2

Progress



ในขั้นตอนการสร้างส่วนขายสินค้า ทางผู้จัดทำคิดว่าควรมีองค์ประกอบอื่นๆเพิ่มเติมอีก แต่ยังไม่
คำตอบไม่ได้ จึงเริ่มขั้นตอน สร้างส่วนจัดการบัญชี ไปก่อน

Test

ส่วน Front end หน้า Sell

```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <title>photo_blurred3</title>
5 <meta name="description" content="website description" />
6 <meta name="keywords" content="website keywords, website keywords" />
7 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
9 <!-- modernizr enables HTML5 elements and feature detects -->
10 <script type="text/javascript" src="js/modernizr-1.5.min.js"></script>
11 </head>
12
13 <body>
14 <div id="bg">
15 
16 </div>
17 <div id="main">
18 <header>
19 <div id="logo">
20 <div id="logo_text">
21 <!-- class="logo_colour" allows you to change the colour of the text -->
22 <h1><a href="index.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Welcome to <span class="logo_colour">EasyStock</span></a></h1>
23 <h2>Warehouse management website</h2>
24 </div>
25 </div>
26 <div id="menu_container">
27 <ul class="sf-menu" id="nav">
28
29 <li><a href="index.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Home</a></li>
30 <li><a href="add.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Add</a></li>
31 <li><a href="edit.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Edit</a></li>
32 <li><a href="remove.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Remove</a></li>
33 <li><a href="sell.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Sell</a>
34 </li>
35 <li><a href="contact.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Contact Us</a></li>
36 </ul>
37 </div>
38 </header>
39 <div id="site_content">
40 <div id="sidebar_container">
41
42 <div class="sidebar">
43 <div class="sidebar">
44 <div class="sidebar">
45 <div class="sidebar">
46 <div class="sidebar">
47 <div class="sidebar">
48 <div class="sidebar">
49 <div class="sidebar">
50 <div class="sidebar">
51 <div class="sidebar">
52 <div class="sidebar">
53 <div class="sidebar">
54 <div class="sidebar">
55 <div class="sidebar">
56 <div class="sidebar">
57 <div class="sidebar">
58 <div class="sidebar">
59 <div class="content">
60 <div class="content">
61 <div class="content">
62 <div class="content">
63 <div class="content">
64 <div class="content">
65 <div class="content">
66 <div class="content">
67 <div class="content">
68 <div class="content">
69 <div class="content">
70 <div class="content">
71 <div class="content">
72 <div class="content">
73 <div class="content">
74 <div class="content">
75 <div class="content">
76 <div class="content">
77 <div class="content">
78 <div class="content">
79 <div class="content">
80 <div class="content">
81 <div class="content">
82 <div class="content">
83 <div class="content">
84 <div class="content">
85 <div class="content">
86 <div class="content">
87 <div class="content">
88 <div class="content">
89 <div class="content">
90 <div class="content">
91 <div class="content">
92 <div class="content">
93 <div class="content">
94 <div class="content">
95 <div class="content">
96 <div class="content">
97 <div class="content">
98 <div class="content">
99 <div class="content">
100 <div class="content">
101 <div class="content">
102 <div class="content">
103 <div class="content">
104 <div class="content">
105 <div class="content">
106 <div class="content">
107 <div class="content">
108 <div class="content">
109 <div class="content">
110 <div class="content">
111 <div class="content">
112 <div class="content">
113 <div class="content">
114 <div class="content">
115 <div class="content">
116 <div class="content">
117 <div class="content">
118 <div class="content">
119 <div class="content">
120 <div class="content">
121 <div class="content">
122 <div class="content">
123 <div class="content">
124 <div class="content">
125 <div class="content">
126 <div class="content">
127 <div class="content">
128 <div class="content">
129 <div class="content">
130 <div class="content">
131 <div class="content">
132 <div class="content">
133 <div class="content">
134 <div class="content">
135 <div class="content">
136 <div class="content">
137 <div class="content">
138 <div class="content">
139 <div class="content">
140 <div class="content">
141 <div class="content">
142 <div class="content">
143 <div class="content">
144 <div class="content">
145 <div class="content">
146 <div class="content">
147 <div class="content">
148 <div class="content">
149 <div class="content">
150 <div class="content">
151 <div class="content">
152 <div class="content">
153 <div class="content">
154 <div class="content">
155 <div class="content">
156 <div class="content">
157 <div class="content">
158 <div class="content">
159 <div class="content">
160 <div class="content">
161 <div class="content">
162 <div class="content">
163 <div class="content">
164 <div class="content">
165 <div class="content">
166 <div class="content">
167 <div class="content">
168 <div class="content">
169 <div class="content">
170 <div class="content">
171 <div class="content">
172 <div class="content">
173 <div class="content">
174 <div class="content">
175 <div class="content">
176 <div class="content">
177 <div class="content">
178 <div class="content">
179 <div class="content">
180 <div class="content">
181 <div class="content">
182 <div class="content">
183 <div class="content">
184 <div class="content">
185 <div class="content">
186 <div class="content">
187 <div class="content">
188 <div class="content">
189 <div class="content">
190 <div class="content">
191 <div class="content">
192 <div class="content">
193 <div class="content">
194 <div class="content">
195 <div class="content">
196 <div class="content">
197 <div class="content">
198 <div class="content">
199 <div class="content">
200 <div class="content">
201 <div class="content">
202 <div class="content">
203 <div class="content">
204 <div class="content">
205 <div class="content">
206 <div class="content">
207 <div class="content">
208 <div class="content">
209 <div class="content">
210 <div class="content">
211 <div class="content">
212 <div class="content">
213 <div class="content">
214 <div class="content">
215 <div class="content">
216 <div class="content">
217 <div class="content">
218 <div class="content">
219 <div class="content">
220 <div class="content">
221 <div class="content">
222 <div class="content">
223 <div class="content">
224 <div class="content">
225 <div class="content">
226 <div class="content">
227 <div class="content">
228 <div class="content">
229 <div class="content">
230 <div class="content">
231 <div class="content">
232 <div class="content">
233 <div class="content">
234 <div class="content">
235 <div class="content">
236 <div class="content">
237 <div class="content">
238 <div class="content">
239 <div class="content">
240 <div class="content">
241 <div class="content">
242 <div class="content">
243 <div class="content">
244 <div class="content">
245 <div class="content">
246 <div class="content">
247 <div class="content">
248 <div class="content">
249 <div class="content">
250 <div class="content">
251 <div class="content">
252 <div class="content">
253 <div class="content">
254 <div class="content">
255 <div class="content">
256 <div class="content">
257 <div class="content">
258 <div class="content">
259 <div class="content">
260 <div class="content">
261 <div class="content">
262 <div class="content">
263 <div class="content">
264 <div class="content">
265 <div class="content">
266 <div class="content">
267 <div class="content">
268 <div class="content">
269 <div class="content">
270 <div class="content">
271 <div class="content">
272 <div class="content">
273 <div class="content">
274 <div class="content">
275 <div class="content">
276 <div class="content">
277 <div class="content">
278 <div class="content">
279 <div class="content">
```

ส่วน Back end หน้า Sell

```
//////sell
if(isset($_GET["submitSell"])){
$conn=mysql_connect("localhost","root","password")or die("ไม่สามารถติดต่อเซิร์ฟเวอร์");
mysql_select_db("easystock",$conn)or die("ไม่สามารถเลือกฐานข้อมูล");
//load
$result=mysql_query("SELECT*FROM product WHERE code LIKE '$productCode%'", $conn);
$rs=mysql_fetch_array($result);
//Set value to class then use function sell() to calculate
$productSell=new Product();
$productSell->setAmount($rs[amount]);
$productSell->setCost($rs[cost]);
$productSell->setPrice($rs[price]);
$productSell->setSale($rs[sale]);
$productSell->sell($amount);
//update detail to database
$amountSell=$productSell->getAmount();
$saleSell=$productSell->getSale();
$strSQL="UPDATE product";
$strSQL=$strSQL." SET amount='$amountSell',sale='$saleSell'";
$strSQL=$strSQL." WHERE code='$productCode'";
mysql_query($strSQL,$conn) or die("ไม่สามารถปรับปรุงข้อมูล");
$strSQL="SELECT*FROM product";
$result=mysql_query($strSQL,$conn);
mysql_close($conn);}
}
```

ส่วน Front end หน้า Edit

```
sell.php edit.php
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3
4 <head>
5 <title>photo_blurred3</title>
6 <meta name="description" content="website description" />
7 <meta name="keywords" content="website keywords, website keywords" />
8 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
9 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
10 <!-- modernizr enables HTML5 elements and feature detects -->
11 <script type="text/javascript" src="js/modernizr-1.5.min.js"></script>
12 </head>
13
14 <body>
15 <div id="bg">
16 
17 </div>
18 <div id="main">
19 <header>
20 <div id="logo">
21 <div id="logo_text">
22 <!-- class="logo_colour" allows you to change the colour of the text -->
23 <h1><a href="index.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Welcome to <span class="logo_colour">EasyStock</span></a></h1>
24 <h2>Warehouse management website</h2>
25 </div>
26 </div>
27 <div id="menu_container">
28 <div id="sf-menu" id="nav">
29 <ul class="sf-menu" id="nav">
30 <li><a href="index.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Home</a></li>
31 <li><a href="add.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Add</a></li>
32 <li><a href="edit.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Edit</a></li>
33 <li><a href="remove.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Remove</a></li>
34 <li><a href="sell.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Sell</a>
35
36 </li>
37 <li><a href="contact.php?<? echo "username=$username&password=$password"; ?>">Contact Us</a></li>
38 </ul>
39 </div>
40 </nav>
41 </header>
42 <div id="site_content">
43 <div id="sidebar_container">
44
45 <div class="sidebar">
46 <h3>Client login</h3>
47 <form action="index.php" method="get">
48
49 <p><span>User Name:</span>
50
51 <input type="text" id="username" name="username" class="login_input" value=<? echo $_GET["username"];?> >
52
53
54 <input type="text" id="password" name="password" class="login_input" value=<? echo $_GET["password"];?> >
55
56 </p></div>
57
58 </div>
59 <div class="content">
60
61 <h2>Select product</h2><br>
62
63 <p><span>Product code:</span>
64 <input type="text" id="username" name="productCode"/>
65 </p>
66 <br><br>
67 <h2>General</h2>
68 <div><span>Name:</span>
69 <input type="text" id="username" name="name"/>
70 </div>
71 <p><span>Code:</span>
72 <input type="text" id="username" name="code" />
73 </p>
74 <p><span>Amount:</span>
75 <input type="text" id="username" name="amount"/>
76 </p>
77 <p><span>Unit amount:</span>
78 <input type="text" id="username" name="unitAmount"/>
79 </p>
80 <p><span>NetWeight:</span>
81 <input type="text" id="username" name="netWeight"/>
82 </p>
83 <p><span>Unit NetWeight:</span>
84 <input type="text" id="username" name="unitNetWeight"/>
85 </p><br>
86 <h2>Finance</h2>
87
88 <p><span>Currency:</span>
89 <input type="text" id="username" name="currency"/>
90 </p>
91 <p><span>Cost:</span>
92 <input type="text" id="username" name="cost"/>
93 </p>
94 <p><span>Price:</span>
95 <input type="text" id="username" name="price"/>
96 </p>
97
98 <p><span>Sale:</span>
99 <input type="text" id="username" name="sale"/>
100 </p></div>
```

*** บรรทัดที่ 59-141 เป็นส่วนฟอร์มที่รับข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของสินค้า ขออนุญาตข้ามโค้ดในบางส่วนเนื่องจากมีความคล้ายกัน

Evaluation

การทดลองที่ 1

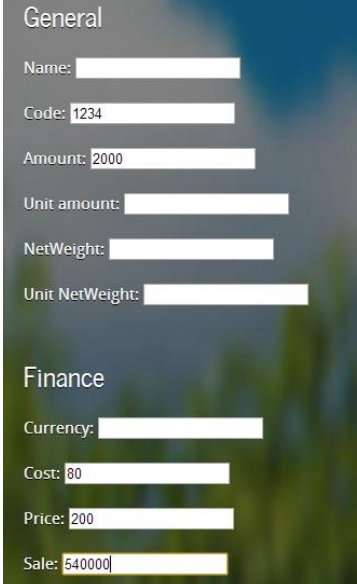
จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment) :

ทดสอบว่าโปรแกรมสามารถเพิ่มรายการสินค้าและสามารถใช้คำสั่ง Sell กับสินค้าได้

สิ่งที่วัด (Measurement metrics) :

ความถูกต้องในการคำนวณกำไร (Profit) จากราคาสินค้า (price) – ราคาต้นทุน (cost) และสามารถนำผลลัพธ์ที่ได้ไปเพิ่มในยอดขายสินค้า (Sales) ได้ถูกต้อง

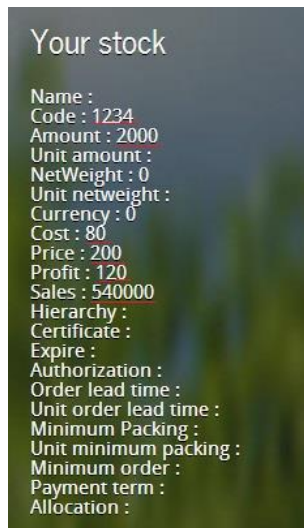
วิธีการทดลองและสิ่งที่ใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment) :



The screenshot shows a software interface with two main sections: 'General' and 'Finance'. The 'General' section contains input fields for Name, Code (1234), Amount (2000), Unit amount, NetWeight, and Unit NetWeight. The 'Finance' section contains input fields for Currency, Cost (80), Price (200), and Sale (540000).

Section	Field	Value
General	Name	
	Code	1234
	Amount	2000
	Unit amount	
	NetWeight	
	Unit NetWeight	
Finance	Currency	
	Cost	80
	Price	200
	Sale	540000

1.เข้าสู่หน้า Add ทำการเพิ่มรายการสินค้าโดยระบุเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นต่อการทดสอบ ได้แก่ Code Amount Cost Price และ Sales



2.ตรวจสอบค่ากำไรของสินค้า (Profit) และค่าสถานะอื่นๆ

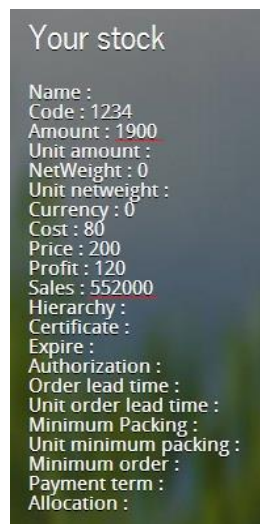
Select product

Product code: 1234

Amount: 100

Submit

3.เข้าสู่หน้า Sell ทำการระบุรหัสสินค้า (Product code) และ จำนวนสินค้า (Amount)



4.ตรวจสอบยอดขาย (Sales) และค่าสถานะอื่นๆ

Show : 30 row(s) starting from record # 0

in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

	name	code	amount	unitAmount	netWeight	unitWeight	currency	cost	price	profit	sale	hierarch
<input type="checkbox"/>		1234	1900		0		0	80	200	120	552000	

Check All / Uncheck All With selected: ☐ ☐ ☐

Show : 30 row(s) starting from record # 0

in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

5.ตรวจสอบการบันทึกค่าในฐานข้อมูล

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results) :

ระบบสามารถเพิ่มยอดขายสินค้า (Sales) ได้ถูกต้อง

สรุปและสิ่งที่ได้จากการทดลองนี้ (Conclusion) :

จากการทดลองนี้พบว่าหากสินค้าไม่ถูกระบุข้อมูลที่สำคัญต่อการคำนวณ เช่น Amount Cost Price เป็นต้น โปรแกรมจะกำหนดค่านั้นเท่ากับ 0 ซึ่งอาจทำให้การคำนวณเกิดความผิดพลาดได้

การทดลองที่ 2

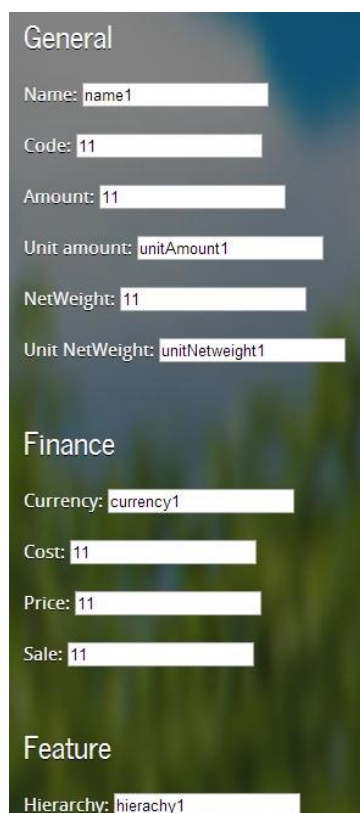
จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment) :

ทดสอบว่าโปรแกรมสามารถแก้ไขรหัสสินค้า (Code) ซึ่งเป็น Primary key ในการเข้าสู่ฐานข้อมูลและสามารถแก้ไขรายละเอียดสินค้าอื่นๆได้ถูกต้อง

สิ่งที่วัด (Measurement metrics) :

ความถูกต้องของข้อมูลหลังจากดำเนินการแก้ไข โดยที่รหัสสินค้า (Code) จะต้องเป็นรหัสที่กำหนดขึ้นใหม่

วิธีการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment) :



The image shows a screenshot of a web-based form for managing product information. The form is divided into three main sections: General, Finance, and Feature. Each section contains several input fields with pre-filled values.

Section	Field	Value
General	Name	name1
	Code	11
	Amount	11
	Unit amount	unitAmount1
	NetWeight	11
	Unit NetWeight	unitNetweight1
Finance	Currency	currency1
	Cost	11
	Price	11
	Sale	11
Feature	Hierarchy	hierachy1

1. เข้าสู่หน้า Add ทำการเพิ่มสินค้าโดยระบุหมายเลข 1 ต่อท้ายสินค้าเพื่อเครื่องหมายการกำหนดค่าครั้งแรก

Your stock

Name : name1
Code : 11
Amount : 11
Unit amount : unitAmount1
NetWeight : 11
Unit netweight : unitNetweight1
Currency : 0
Cost : 11
Price : 11
Profit : 0
Sales : 11
Hierarchy : hierachy1
Certificate : certificate1
Expire : expire1
Authorization : authorization1
Order lead time : orderleadtime1
Unit order lead time : unitOrderLeadTime1
Minimum Packing : minimumPacking1
Unit minimum packing : unitminimumpacking1
Minimum order : minimumOrder1
Payment term : paymentTerm1
Allocation : allocation1

2.ตรวจสอบข้อมูล

Select product

Product code: 11

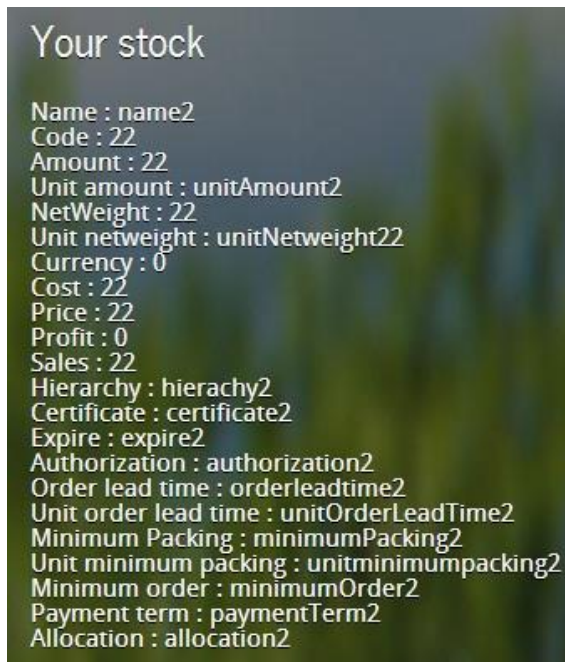
General

Name: name2
Code: 22
Amount: 22
Unit amount: unitAmount2
NetWeight: 22
Unit NetWeight: unitNetweight22

Finance

Currency: currency2
Cost: 22
Price: 22

3.เข้าสู่หน้า Edit ทำการแก้ไขรหัสสินค้าโดยการระบุเลข 2 ต่อท้ายสินค้าเพื่อเครื่องหมายการกำหนดค่าครั้งที่ 2



4.ตรวจสอบข้อมูล

Show: 30 row(s) starting from record # 0

in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

	name	code	amount	unitAmount	netWeight	unitWeight	currency	cost	price	profit	sale	hierarchy	certificate	expire	authorization	orderLeadTime	unitOrderLeadTime	minimumPack
<input type="checkbox"/>	name2	22	22	unitAmount2	22	unitNetWeight22	0	22	22	0	22	hierarchy2	certificate2	expire2	authorization2	orderleadtime2	unitOrderLeadTime2	minimumPack
<input type="checkbox"/>		0	1900		0		0	80	200	120	552000							

Check All / Uncheck All With selected: ☐ ☒

Show: 30 row(s) starting from record # 0

in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

5.ตรวจสอบการบันทึกค่าในฐานข้อมูล

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results) :

โปรแกรมสามารถแก้ไขข้อมูลได้ถูกต้องรวมถึง Primary key

สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion) :

ที่หน้า Edit การแก้ไขข้อมูลหากไม่ระบุข้อมูลหรือระบุไม่ถูกประเภท โปรแกรมจะแก้ไขค่าเป็นช่องว่าง (“ ”) หรือเท่ากับ 0 สังเกตได้จาก currency มีชนิดเป็นตัวเลขจำนวนเต็มแต่ผู้จัดทำระบุข้อมูลเป็นตัวอักษรทำให้ currency มีค่าเท่ากับ 0 ซึ่งทางผู้จัดทำคิดว่าควรมีการเตือนผู้ใช้ก่อนทำการแก้ไข