

CHECK PRICE ให้ชัวร์

FINAL REPORT



Company : HaangEun Co., Ltd.

Team name : Tinky-Winky Dipsy La-La Po

Member: Nunlhawan Korkeatkangwan 56070501025

Watsana Booranapongthorn 56070501049

Tanatip Kograbin 56070501079

1. DESIGN SPECIFICATION AND FUNCTIONAL SPECIFICATION

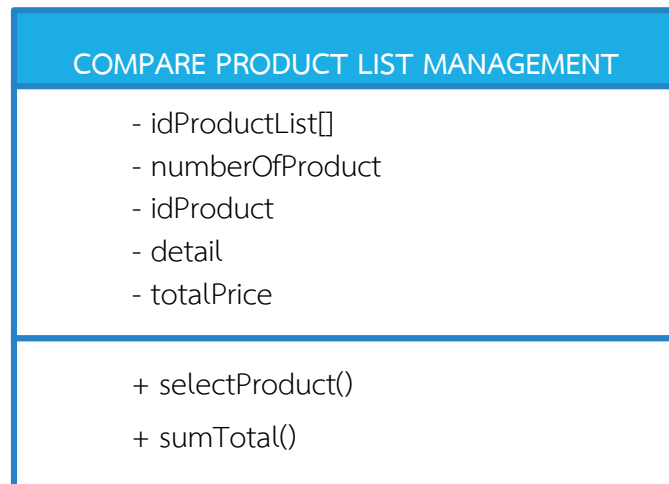
1. DESCRIPTION COMPONENT COMPARE PRODUCT LIST MANAGEMENT

1.1. PROCESSING NARRATIVE (PSPEC) FOR COMPONENT COMPARE PRODUCT LIST MANAGEMENT

Component นี้มีหน้าที่สำหรับการจัดการสินค้าที่ผู้ใช้เลือกมาเปรียบเทียบราคาสินค้าทั้งหมด ได้แก่ การเลือกสินค้าไปเปรียบเทียบราคาสินค้า

1.2. COMPONENT COMPARE PRODUCT LIST MANAGEMENT TPROCESSING DETAIL

1.2.1. Design Class hierarchy for component



ภาพที่ 4.3.1 แสดง class diagram ของ component Compare Product List Management

1.2.2. Restrictions/limitations for component

3.2.2.1 ในกรณีที่ผู้ใช้เลือกสินค้าที่ต้องการเปรียบเทียบ มากเกินที่ตั้งขนาดตัวแปรอาร์เรย์ที่กำหนดไว้ สินค้าที่เกินออกมาก็ไม่สามารถเก็บและนำไปเปรียบเทียบราคาสินค้าได้

3.2.2.2 Component นี้จะใช้งานไม่ได้หากผู้ใช้ไม่ได้เลือกสินค้าไว้

3.2.2.3 หากการดึงข้อมูลสินค้าจากฐานข้อมูลล้มเหลว ก็ไม่สามารถแสดงรายการสินค้าได้

1.2.3. Performance issues for component Compare Product List Management

3.2.3.1 หากจำนวนสินค้าที่ใช้คำนวณมีจำนวนมากๆ อาจจะทำให้ความเร็วในการคำนวณลดลง

1.2.4. Processing detail for each operation of component Compare Product List Management

3.2.4.1. Processing narrative (PSPEC) for each operation

Operation	Description
sumTotal(idProduct list)	ทำหน้าที่คำนวณราคาสินค้า โดยรับ id ของ product ที่เป็นอาร์เรย์ จากนั้นนำราคาของสินค้ามาคำนวณ

ตารางที่ 4.3.1 แสดงรายละเอียดการทำงานของ component Compare Product List Management

3.2.4.2. Algorithmic model for each operation

```
sumTotal(idProductList)
    INTEGER i=0
    FLOAT totalPrice = 0
    WHILE available in list (or idProductList[])
        IF idProductList[i] in the database
            totalPrice = totalPrice + price of idProductList[i]
        ENDIF
        i = i+1
    ENDWHILE
    RETURN totalPrice
```

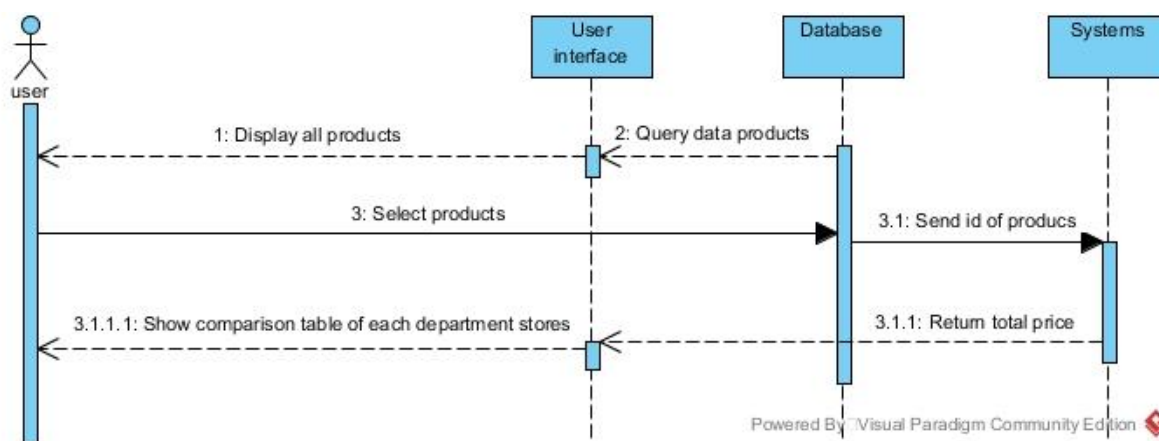
ภาพที่ 4.3.2 แสดง pseudo code ของ method sumTotal()

1.3. COMPONENT COMPARE PRODUCT LIST MANAGEMENT POINTS LIST AND DESCRIPTION.

ข้อ	Test Description	Expected Result
1	รายการสินค้าที่ลูกค้าเก็บลงรายการเปรียบเทียบ	สามารถเก็บลงรายการเปรียบเทียบที่ผู้ใช้เลือกได้อย่างถูกต้อง
2	ราคารวมสินค้าในแต่ละห้างสรรพสินค้า	สามารถคำนวณราคาสินค้าได้อย่างถูกต้อง
3	เมื่อไม่มีรายการสินค้าที่ต้องคำนวณ	ราคารวมต้องเป็น 0

ตารางที่ 4.3.2 แสดงรายละเอียดการทดสอบ component Compare Product List Management

1.4. COMPONENT COMPARE PRODUCT LIST MANAGEMENT BEHAVIOR.



ภาพที่ 4.3.4 แสดง Sequence diagram ของการแสดงผลการเปรียบเทียบราคาสินค้า

1.5. COMPONENT COMPARE PRODUCT LIST MANAGEMENT INTERFACES


สำหรับ User interfaces ของ Component นี้ สามารถดูได้ในส่วนของ User interfaces design (หน้า 34 เป็นต้นไป)

2. IMAGES AND DESCRIPTION

ระบบจะแสดงตารางเปรียบเทียบราคาสินค้า โดยจะรวมราคาสินค้าที่เลือกทั้งหมด พร้อมทั้งบอกว่า
ห้างสรรพสินค้าใดมีราคารวมสินค้าที่เลือกทั้งหมดถูกที่สุดโดยการเน้นสี

หน้าแรกเปรียบเทียบสินค้า

สวัสดี! คุณธัญญา คำภีร์





CHECKPRICE.COM

เว็บไซต์เปรียบเทียบราคาสินค้า

หมวดหมู่สินค้า

ค้นหาสินค้า

เปรียบเทียบราคาสินค้า

สินค้า	ห้างสรรพสินค้า A เมกะ	ห้างสรรพสินค้า B เมกะ	ห้างสรรพสินค้า C เมกะ
 บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป รสหมูสับ	40 บาท	45 บาท	44 บาท
 มันฝรั่งทอดกรอบรสเกลือและสาหร่ายทะเล	38 บาท	37 บาท	40 บาท
ราคารวม	78 บาท	92 บาท	84 บาท

พิมพ์ใบราคาสินค้า

ภาพที่ 2.1 แสดง User interface ของตารางเปรียบเทียบราคาสินค้า

- ช่วยให้ USER ใช้พิจารณาเลือกซื้อของได้ง่ายขึ้น

```

?php
$totalShopA = 0;
$totalShopB = 0;
$totalShopC = 0;
while($data = mysqli_fetch_array($query))
{
    $_SESSION['Name'] = $data[1];
    $_SESSION['Detail'] = $data[2];
    $_SESSION['ShopA'] = $data[3];
    $_SESSION['ShopB'] = $data[4];
    $_SESSION['ShopC'] = $data[5];
    $Name = $_SESSION['Name'];
    $Detail = $_SESSION['Detail'];
    $ShopA = $_SESSION['ShopA'];
    $ShopB = $_SESSION['ShopB'];
    $ShopC = $_SESSION['ShopC'];
    $totalShopA = $totalShopA + $ShopA;
    $totalShopB = $totalShopB + $ShopB;
    $totalShopC = $totalShopC + $ShopC;
}



|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <?php echo \$Name?></td> <td align="center" style="width:210px">&lt;?php echo \$ShopA?&gt;&lt;/td&gt; <td align="center" style="width:210px">&lt;?php echo \$ShopB?&gt;&lt;/td&gt; <td align="center" style="width:210px">&lt;?php echo \$ShopC?&gt;&lt;/td&gt; </td></td></td> | <?php echo \$ShopA?></td> <td align="center" style="width:210px">&lt;?php echo \$ShopB?&gt;&lt;/td&gt; <td align="center" style="width:210px">&lt;?php echo \$ShopC?&gt;&lt;/td&gt; </td></td> | <?php echo \$ShopB?></td> <td align="center" style="width:210px">&lt;?php echo \$ShopC?&gt;&lt;/td&gt; </td> | <?php echo \$ShopC?></td> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|


</tr>
</table><br>

<!--<pre> <?php echo $Name?> <?php echo $Detail?> <?php echo $ShopA?>
<?php
}}>

<table style="width:940px">
| <h5><b>Total price of product.</h5></b></td>  <h5><b>?php echo $totalShopA?></h5></b></td>  <h5><b>?php echo $totalShopB?></h5></b></td>  <h5><b>?php echo $totalShopC?></h5></b></td> | | | |


</tr>
</table><br>

<?php
if($totalShopA>$totalShopB&&$totalShopA>$totalShopC){
    $recommend = "==> Recommend: Choose ShopA. <==";
}
elseif($totalShopB>$totalShopA&&$totalShopB>$totalShopC){
    $recommend = "==> Recommend: Choose ShopB. <==";
}
elseif($totalShopC>$totalShopA&&$totalShopC>$totalShopB){
    $recommend = "==> Recommend: Choose ShopC. <==";
}
elseif($totalShopA==>$totalShopB&&$totalShopA==>$totalShopC){
    $recommend = "==> Recommend: Choose any shop. <==";
}
elseif($totalShopA==>$totalShopB&&$totalShopA==>$totalShopC){
    $recommend = "==> Recommend: Choose any shop between ShopA and ShopB. <==";
}
elseif($totalShopA>$totalShopB&&$totalShopA==>$totalShopC){
    $recommend = "==> Recommend: Choose any shop between ShopA and ShopC. <==";
}
elseif($totalShopB==>$totalShopC&&$totalShopB>$totalShopA){
    $recommend = "==> Recommend: Choose any shop between ShopB and ShopC. <==";
}
}}
<br></br>
<table style="width:940px">
| </td>  </td>  </td>  <h4><b>?php echo $recommend ?></b></h4></td> | | | |


</table><br>

<!--<pre> Total each shop <?php echo $totalShopA?> <?php
<!-- end shop product-->

</article>
<br></br><br></br><br></br>

```

2. โค้ดนี้จะเริ่มจากเรารับข้อมูลมาจาก database ที่เป็น favorite list จากที่ user ได้เลือกไว้

```
<?php
session_start();
//require("config.php");
$dbcon=mysqli_connect("localhost","root","");

// Check connection
if (!$dbcon) {
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
}
mysqli_select_db($dbcon,"check_db");

$str_sql = "select * from favoritelist_tb ";
$query = mysqli_query($dbcon, $str_sql);

?>
```

3. จากนั้น ทำการสร้างตัวแปรมารองรับผลรวมของราคาสินค้าในแต่ละห้างมา 3 ตัว ในที่นี้คือ totalShopA, totalShopB, totalShopC และหลังจากนั้น ทำการ fetch data จาก database เพื่อนำมาแสดงผล ส่วนราคาสินค้าของแต่ละผลิตภัณฑ์ในแต่ละห้าง จะบวกทบไปเรื่อยๆ


```
<?php
$totalShopA = 0;
$totalShopB = 0;
$totalShopC = 0;
while($data = mysqli_fetch_array($query))
{
    $_SESSION['Name'] = $data[1];
    $_SESSION['Detail'] = $data[2];
    $_SESSION['ShopA'] = $data[3];
    $_SESSION['ShopB'] = $data[4];
    $_SESSION['ShopC'] = $data[5];
    $Name = $_SESSION['Name'];
    $Detail = $_SESSION['Detail'];
    $ShopA = $_SESSION['ShopA'];
    $ShopB = $_SESSION['ShopB'];
    $ShopC = $_SESSION['ShopC'];
    $totalShopA = $totalShopA + $ShopA;
    $totalShopB = $totalShopB + $ShopB;
    $totalShopC = $totalShopC + $ShopC;
}
?>
```


4. หลังจากนั้น นำค่า total ในแต่ละ shop มาเปรียบเทียบกัน เพื่อจะสร้างเป็น recommend ช่วยให้ user ตัดสินใจได้ง่ายยิ่งขึ้น โดยแสดงเป็นคำสรุปสำหรับการเปรียบเทียบให้กับ user

```
<?php
if($totalShopA==$totalShopB&&$totalShopA<$totalShopC){
    $recommend = "==> Recommend: Choose ShopA. <==";
}
elseif($totalShopB==$totalShopA&&$totalShopB<$totalShopC){
    $recommend = "==> Recommend: Choose ShopB. <==";
}
elseif($totalShopC<$totalShopA&&$totalShopC<$totalShopB){
    $recommend = "==> Recommend: Choose ShopC. <==";
}
elseif($totalShopA===$totalShopB&&$totalShopA===$totalShopC){
    $recommend = "==> Recommend: Choose any shop. <==";
}
elseif($totalShopA===$totalShopB&&$totalShopA<$totalShopC){
    $recommend = "==> Recommend: Choose any shop between ShopA and ShopB. <==";
}
elseif($totalShopA<$totalShopB&&$totalShopA===$totalShopC){
    $recommend = "==> Recommend: Choose any shop between ShopA and ShopC. <==";
}
elseif($totalShopB===$totalShopC&&$totalShopB<$totalShopA){
    $recommend = "==> Recommend: Choose any shop between ShopB and ShopC. <==";
}
}>
<br><br>
<table style="width:940px">
<tr align="center">
<td style="width:70px"></td>
<td align="center" style="width:300px"></td>
<td align="center" style="width:190px"></td>
<td align="center" style="width:380px"><h4><b><?php echo $recommend ?></b></h4></td>
</tr>
</table><br>
<!--<pre>
Total each shop          <?php echo $totalShopA?>          <?php
!-- end show product-->
</article>
<br></br><br></br></br></br></br>
```

หลังจากรันแล้ว ผลลัพธ์จะได้เป็นแบบนี้

HOME	COMPARE PRICES
------	----------------





Price Comparison Website

CATEGORIES

FavoriteList

Product	ShopA	ShopB	ShopC
iPhone	21000	19000	20000
Sony TV	7900	8000	7000
load	12500	12900	13000
Hatari Fan	530	500	550
Yoyo	20	21	19
Coca-Cola	39	35	36
Total price of product	41989	38468	40806

==> Recommend: Choose ShopB. <==

[Print Product Lists](#)

3. TEST CASES AND RESULTS

Test ID	Test Description	Test Data	Step	Pre-Condition	Post-Condition	Expected Result	Actual Result	Status
1	ทำการตรวจสอบว่ามี การเข้าสู่หน้าเว็บที่ใช้ในการเปรียบเทียบราคาสินค้า และ list สินค้าที่แสดง บนหน้าเว็บ แสดงผลตรงกับค่าที่เก็บใน Database	List สินค้าจาก favorite list ของ user ที่เก็บไว้ใน Database	1. เปิดหน้า index ของเว็บ check priceให้ชัวร์ (ซึ่ง Case นี้จะแสดงสินค้าจาก favorite list ที่ลูกค้าเลือกเก็บไว้) 2. ทำการกดปุ่ม Click to Compare เพื่อทำการเปรียบเทียบราคาสินค้าจาก favorite list 3. จะพบ list สินค้าที่ user เลือกแสดงบนหน้าเว็บที่แสดงการเปรียบเทียบ	ผู้ใช้งานระบบ จะต้อง มี favorite list เก็บอยู่ในฐานข้อมูลของระบบ	-	List สินค้าที่ user เลือก จะแสดง ข้อมูลตรงกับข้อมูล ใน Database	List สินค้าที่ user เลือก จะแสดง ข้อมูลตรงกับข้อมูลใน Database	ผ่าน

2	ผลรวมของ ราคาสินค้าใน แต่ละ ห้างสรรพสินค้า ที่มีผลรวมได้ ตรงกับที่สรุป ออกมา (Total price)	ราคารวมของสินค้า ของแต่ละ ห้างสรรพสินค้า ที่ user เลือกเก็บไว้ ใน favorite list	1. เปิดหน้า index ของเว็บ check priceให้ชัวร์ (ซึ่ง Case นี้จะแสดงสินค้าจาก favorite list ที่ ลูกค้าเลือกเก็บไว้) 2. ทำการกดปุ่ม Click to Compare เพื่อทำการ เปรียบเทียบราคาสินค้าจาก favorite list 3. จะพบ list สินค้าที่ user เลือกแสดงบนหน้า เว็บที่แสดงการเปรียบเทียบ 4. ได้ list สินค้าที่ user เลือกจะแสดง ผลรวม ราคาของแต่ละห้าง	ผู้เข้าใช้ งานระบบ จะต้อง มี favorite list เก็บอยู่ ใน ฐานข้อมูล ของระบบ	-	แสดงราคาสินค้า รวมของแต่ละ ห้างสรรพสินค้า ออกมาถูกต้อง ตรง กับที่คำนวณ	แสดงราคาสินค้า รวมของแต่ละ ห้างสรรพสินค้า ออกมาถูกต้อง ตรงกับที่คำนวณ	ผ่าน
3	มีการแสดงผล ว่าห้างไหนมี ราคาถูกที่สุด สามารถสรุป ออกมาได้ อย่างถูกต้อง	ราคารวมของสินค้า ของแต่ละ ห้างสรรพสินค้าถูก นำมาเปรียบเทียบ กันและแสดง ผลสรุป ห้างสรรพสินค้าที่มี ราคาถูกที่สุด	1. เปิดหน้า index ของเว็บ check priceให้ชัวร์ (ซึ่ง Case นี้จะแสดงสินค้าจาก favorite list ที่ ลูกค้าเลือกเก็บไว้) 2. ทำการกดปุ่ม Click to Compare เพื่อทำการ เปรียบเทียบราคาสินค้าจาก favorite list 3. เข้าสู่หน้า Compare ราคาสินค้า 4. จะพบ list สินค้าที่ user เลือกแสดงบนหน้า เว็บที่แสดงการเปรียบเทียบ 5. แสดง ผลรวมราคาของแต่ละห้าง 6. แสดง ผลสรุปจากสินค้าทั้งหมดที่ user เลือก ในแต่ละห้างว่า ห้างใดมีราคาถูกที่สุด	ผู้เข้าใช้ งานระบบ จะต้อง มี favorite list เก็บอยู่ ใน ฐานข้อมูล ของระบบ	-	แสดงห้างที่มีราคา ถูกที่สุด จากการ คำนวณราคารวม ของแต่ละ ห้างสรรพสินค้า	แสดงห้างที่มีราคา ถูกที่สุด จากการ คำนวณราคารวม ของแต่ละ ห้างสรรพสินค้า	ผ่าน

1. Test flow step-by-step by using the following command.

1. Run Chromedriver

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - chromedriver.exe

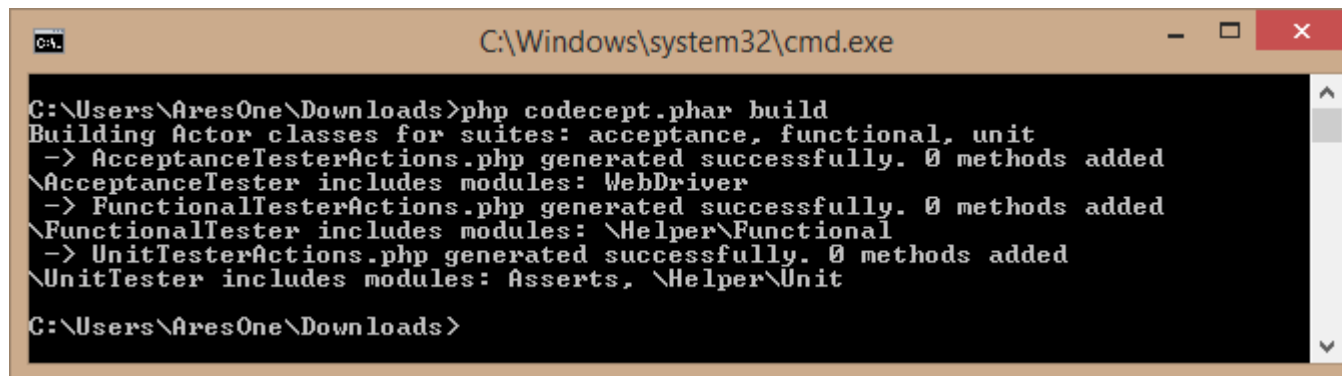
C:\Users\AresOne\Downloads>chromedriver.exe
Starting ChromeDriver 2.21.371459 (36d3d07f660ff2bc1bf28a75d1cdabed0983e7c4) on
port 9515
Only local connections are allowed.
```

2. Run Selenium

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - java -jar selenium-server-standalone-2.53.0.jar

C:\Users\AresOne\Downloads>java -jar selenium-server-standalone-2.53.0.jar
14:35:42.991 INFO - Launching a standalone Selenium Server
14:35:43.054 INFO - Java: Oracle Corporation 25.77-b03
14:35:43.054 INFO - OS: Windows 8.1 6.3 amd64
14:35:43.069 INFO - v2.53.0, with Core v2.53.0. Built from revision 35ae25b
14:35:43.147 INFO - Driver class not found: com.opera.core.systems.OperaDriver
14:35:43.147 INFO - Driver provider com.opera.core.systems.OperaDriver is not re
gistered
14:35:43.147 INFO - Driver provider org.openqa.selenium.safari.SafariDriver regi
stration is skipped:
registration capabilities Capabilities [{<browserName=safari, version=, platform=
MAC}] does not match the current platform WIN8_1
14:35:43.147 INFO - Driver class not found: org.openqa.selenium.htmlunit.HtmlUni
tDriver
14:35:43.147 INFO - Driver provider org.openqa.selenium.htmlunit.HtmlUnitDriver
is not registered
14:35:43.257 INFO - RemoteWebDriver instances should connect to: http://127.0.0.
1:4444/wd/hub
14:35:43.257 INFO - Selenium Server is up and running
```

3. Build Codecept.phar

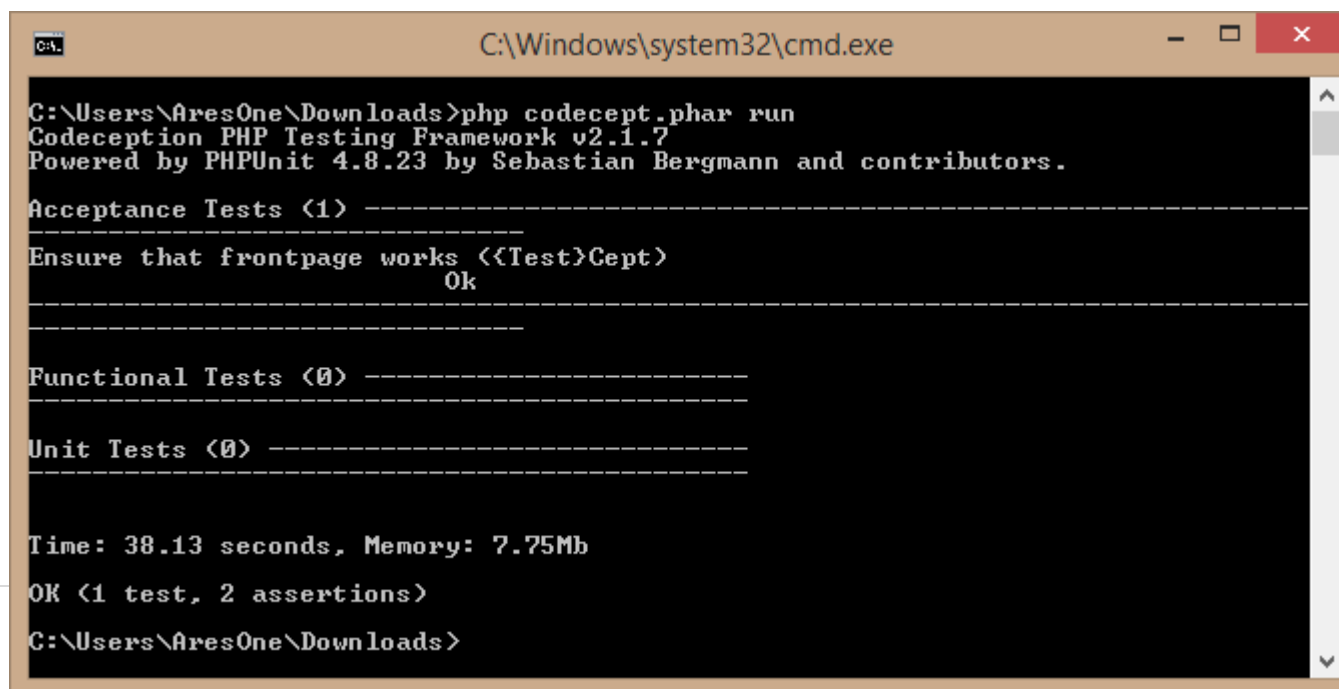


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\AresOne\Downloads>php codecept.phar build
Building Actor classes for suites: acceptance, functional, unit
-> AcceptanceTesterActions.php generated successfully. 0 methods added
\AcceptanceTester includes modules: WebDriver
-> FunctionalTesterActions.php generated successfully. 0 methods added
\FunctionalTester includes modules: \Helper\FUNCTIONAL
-> UnitTesterActions.php generated successfully. 0 methods added
\UnitTester includes modules: Asserts, \Helper\Unit

C:\Users\AresOne\Downloads>
```

4. Run Codecept.phar



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\AresOne\Downloads>php codecept.phar run
Codeception PHP Testing Framework v2.1.7
Powered by PHPUnit 4.8.23 by Sebastian Bergmann and contributors.

Acceptance Tests (1) -----
Ensure that frontpage works <<Test>Cept>
                                Ok
-----

Functional Tests (0) -----

Unit Tests (0) -----

Time: 38.13 seconds, Memory: 7.75Mb

OK (1 test, 2 assertions)

C:\Users\AresOne\Downloads>
```

5. Source Code


```
{Test}Cept.php x
1 <?php
2 $I = new AcceptanceTester($scenario);
3 $I->wantTo('ensure that frontpage works');
4 $I->amOnPage('/');
5
6
7 $I->wait(3);
8 function test($I)
9 {
10     $I->click('CLICK TO COMPARE');
11     $I->wait(5);
12 }
13 //in test:
14 test($I);
15
```

6. Generate code

```
{Test}Cept.txt x
1 I WANT TO ENSURE THAT FRONTPAGE WORKS
2
3 I am on page '/'
4 I wait "3"
5 I click 'CLICK TO COMPARE'
6 I wait "5"
7
8 |
```

Test result





[HOME](#) [COMPARE PRICES](#)



heckprice.com
Price Comparison Website

[CATEGORIES](#) [search](#)

FavoriteList

	Product	Detail
	iPhone	It is a electronic for communication.
	SonyTV	It is a electronic for communication.
	Ipad	It is a electronic for entertranment.
	Hatari Fan	It is a electronic for comfortable.

[CLICK TO COMPARE](#)

[HOME](#)[COMPARE PRICES](#)**heckprice.com**

Price Comparison Website

CATEGORIES



SEARCH PRODUCT

search

FavoriteList

Product	ShopA	ShopB	ShopC
iPhone	21000	19000	20000
Sony TV	7900	6000	7000
Ipad	12500	12900	13000
Hatari Fan	530	500	550
Yoyo	20	21	19
Coca-Cola	39	35	36
Total price of product.	41989	38458	40805

==> Recommend: Choose ShopB. <==

[Print Product Lists](#)

4. INSTRUCTIONS TO RUN YOUR CODE

ส่วนที่ทำการ **implement** คือส่วนของ

เปรียบเทียบราคาสินค้าทั้งหมดที่เลือกระหว่างห้างสรรพสินค้าต่างๆ

เมื่อผู้ใช้อยู่ในหน้ารายการสินค้าที่ผู้ใช้งานต้องการนำไปเปรียบเทียบ ให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม

เปรียบเทียบราคาสินค้า


เพื่อทำการเปรียบเทียบราคาสินค้า เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มนี้แล้ว เว็บไซต์จะแสดงตารางเปรียบเทียบราคาสินค้าระหว่างห้างสรรพสินค้าต่างๆ

ส่วนที่เหลือข้างล่างคือ Instructions ทั้งหมดของระบบ

1. การเข้าสู่ระบบ (Log in) ของผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ

1. ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยกดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” หรือ Login with Facebook
2. จากนั้นผู้ใช้งานกรอก username และ password
3. จากนั้นกดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบ
4. หากเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Facebook ระบบจะทำการเชื่อมต่อกับบัญชี Facebook ให้
5. ผู้ดูแลระบบไม่สามารถเข้าสู่ระบบโดยใช้บัญชี Facebook


2. การออกจากระบบ (Log out) ของผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ

1. เมื่อผู้ใช้งานต้องการออกจากระบบโดยกดที่ปุ่ม  จากนั้นให้กดปุ่ม “ออกจากระบบ”
2. จากนั้นระบบจะถามว่าท่านต้องการออกจากระบบหรือไม่ ให้ตอบ “ใช่” หากต้องการออกจากระบบ

3. การค้นหาข้อมูลสินค้าที่ผู้ใช้งานสนใจ

1. ผู้ใช้สามารถค้นหาสินค้าที่สนใจได้โดย พิมพ์ชื่อสินค้าที่สนใจที่ช่องค้นหาสินค้า

 ค้นหาสินค้า

2. จากนั้นกด Enter หรือกดที่เครื่องหมาย 

3. ผู้ใช้สามารถเลือกหมวดหมู่สินค้าได้โดยเลือกที่



หมวดหมู่สินค้า

4. การเลือกสินค้าที่สนใจไปเปรียบเทียบ


1. ผู้ใช้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิก สามารถเปรียบเทียบราคาสินค้าโดยกดที่รูปสินค้า เว็บไซต์จะเข้าสู่หน้ารายละเอียดสินค้าและมีการเปรียบเทียบราคาสินค้า (ดูได้เพียงทีละชิ้น)
2. ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก สามารถเปรียบเทียบราคาสินค้าโดยเลือกสินค้าที่จะนำมาเปรียบเทียบ (เลือกกี่ชิ้นก็ได้) จากนั้นกดปุ่ม

 **จัดเก็บลงตะกร้าเปรียบเทียบราคา**


5. การลบสินค้าที่จะนำไปเปรียบเทียบ

1. เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม  แล้ว เว็บไซต์จะนำมาสู่หน้ารายการสินค้าที่ผู้ใช้ต้องการนำไปเปรียบเทียบ ผู้ใช้สามารถลบสินค้าได้จากการกดปุ่ม  ที่อยู่ทางด้านขวาของสินค้า

6. เปรียบเทียบราคาสินค้าทั้งหมดที่เลือกระหว่างห้างสรรพสินค้าต่างๆ

1. เมื่อผู้ใช้อยู่ในหน้ารายการสินค้าที่ผู้ใช้ต้องการนำไปเปรียบเทียบ ให้ผู้ใช้กดปุ่ม  เพื่อทำการเปรียบเทียบราคาสินค้า เมื่อผู้ใช้กดปุ่มนี้แล้ว เว็บไซต์จะแสดงตารางเปรียบเทียบราคาสินค้าระหว่างห้างสรรพสินค้าต่างๆ




7. พิมพ์ใบรายการที่เปรียบเทียบสินค้า

1. เมื่อผู้ใช้อยู่ในหน้าเปรียบเทียบราคาสินค้าแล้ว หากผู้ใช้มีความต้องการจะพิมพ์รายการสินค้า ผู้ใช้สามารถทำได้โดยกด  ซึ่งอยู่ทางด้านล่างของตารางเปรียบเทียบราคาสินค้า





8. เพิ่มสินค้าให้อยู่ในรายการโปรด

1. ในหน้าแสดงสินค้า ข้างๆสินค้าจะมีรูปหัวใจ  หากผู้ใช้ต้องการเก็บสินค้านั้นลงในรายการโปรดให้กดที่ปุ่มนี้หัวใจก็จะเปลี่ยนเป็นสีแดง (หากหัวใจเป็นสีเทา  หมายความว่ายังไม่ได้เก็บลงรายการโปรด)




9. ลบสินค้าจากรายการโปรด

1. ผู้ใช้สามารถเข้าสู่รายชื่อสินค้าของรายการโปรดได้โดยกด 
2. จากนั้นกด  รายการโปรด เพื่อเข้าสู่รายชื่อสินค้าที่เก็บลงรายการโปรด
3. เมื่อเข้าสู่หน้ารายชื่อสินค้าที่เก็บลงรายการโปรด ผู้ใช้สามารถลบสินค้าได้จากการกดปุ่ม  ที่อยู่ทางด้านขวาของสินค้า




10. การจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้

1. ผู้ใช้สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้โดยกด 
2. จากนั้นกด  ตั้งค่าข้อมูลส่วนตัว เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าข้อมูลส่วนตัว
3. จากนั้นเว็บไซต์จะแสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้โดยกดปุ่ม 
4. จากนั้นเว็บไซต์จะแสดงหน้าต่างให้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลส่วนตัวต่างๆได้ เมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลส่วนตัวเสร็จแล้วให้กดปุ่ม  เพื่อทำการบันทึก

11. การอัปเดตและแก้ไขข้อมูลสินค้าของผู้ดูแลระบบ

1. เมื่อผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบแล้ว สามารถอัปเดตและแก้ไขข้อมูลสินค้าได้โดยกด  ที่แถบด้านบนของเว็บไซต์
2. จากนั้นเว็บไซต์จะแสดงตารางสินค้า ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขหรือดูข้อมูลของสินค้านั้นๆได้โดยกด 
3. จากนั้นเว็บไซต์จะแสดงข้อมูลของสินค้า หากผู้ใช้ต้องการแก้ไข ให้ทำการแก้ไข จากนั้นกด  เพื่อทำการบันทึกข้อมูลสินค้า

12. การสมัครสมาชิก

1. ผู้ใช้สามารถสมัครสมาชิกได้โดยกด  ที่ด้านบนของเว็บไซต์
2. กรณีที่ผู้ใช้สมัครสมาชิกด้วย email
 - 1) เว็บไซต์จะแสดงหน้าต่างให้กรอกข้อมูลต่างๆ ให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลส่วนตัวจนครบ
 - 2) เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลส่วนตัวจนครบแล้ว ให้ผู้ใช้กด  เพื่อทำการสมัครสมาชิก
3. กรณีที่ผู้ใช้สมัครสมาชิกด้วย Facebook
4. เว็บไซต์จะแสดงหน้าต่างให้กรอกข้อมูลต่างๆ ให้กดที่ปุ่ม  เพื่อทำการดึงข้อมูล Facebook มาใช้ จากนั้นผู้ใช้สามารถเข้าสู่ระบบโดยใช้บัญชี Facebook ได้เลย

5.THE LINK OF YOUR GITHUB REPOSITORY

Link GitHub: https://github.com/YretsyM/Check_Price.git