

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Kiểm tra lỗi trước khi triển khai lên Internet
- ✓ Đăng ký Hosting và Domain

PHẦN I

Bài 1 (4 điểm)

Xây dựng ứng dụng Shopping Cart

Giao diện người dùng:



Chọn sản phẩm, số lượng và nhấn Đặt hàng:



Danh sách sản phẩm

Item	Item	Quantity	Item Total
NOKIA Lumina 920	17,999.00	<input type="text" value="5"/>	89,995.00
Sub total			89,995.00
<input type="button" value="Update Cart"/>	Thanh toán		

Chọn "Update cart" để cập nhật số lượng hàng. Chọn 0 để bỏ mặt hàng.

[Add Item](#)

[Empty Cart](#)

FPT POLYTECHNIC - ICT DEPARTMENT
COPYRIGHT@2012

Quay lại trang chủ chọn hàng tiếp:



Danh sách sản phẩm

Item	Item	Quantity	Item Total
NOKIA Lumina 920	17,999.00	<input type="text" value="5"/>	89,995.00
SAMSUNG Galaxy Note 2	15,399.00	<input type="text" value="7"/>	107,793.00
Sub total			197,788.00
<input type="button" value="Update Cart"/>	Thanh toán		

Chọn "Update cart" để cập nhật số lượng hàng. Chọn 0 để bỏ mặt hàng.

[Add Item](#)

[Empty Cart](#)

FPT POLYTECHNIC - ICT DEPARTMENT
COPYRIGHT@2012

Nhấn Thanh toán để xuất hóa đơn:



Hóa đơn: 1

Khách hàng: [1] Sunny Bui

Ngày lập: 27/01/2013

Mã hàng	Tên	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
2	NOKIA Lumina 920	5	17999000	89995000
4	SAMSUNG Galaxy Note 2	7	15399000	107793000
Tổng hóa đơn				197788000

FPT POLYTECHNIC - ICT DEPARTMENT
COPYRIGHT@2012

Thực hiện định dạng các thành phần theo ý thích.

Cơ sở dữ liệu:

Xây dựng CSDL như bên dưới:

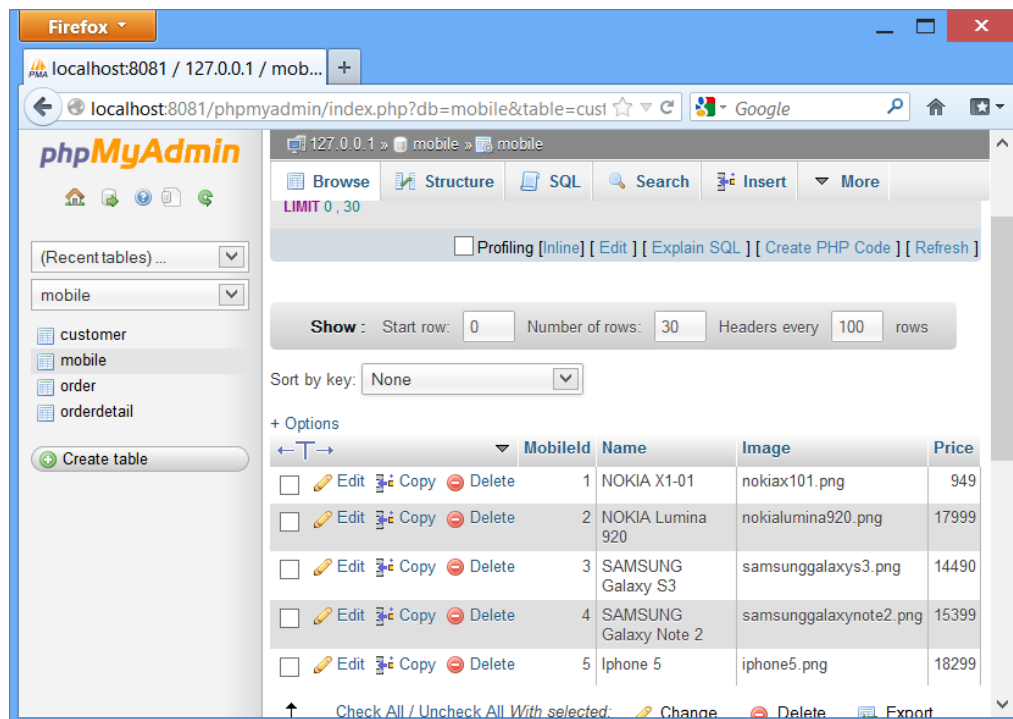
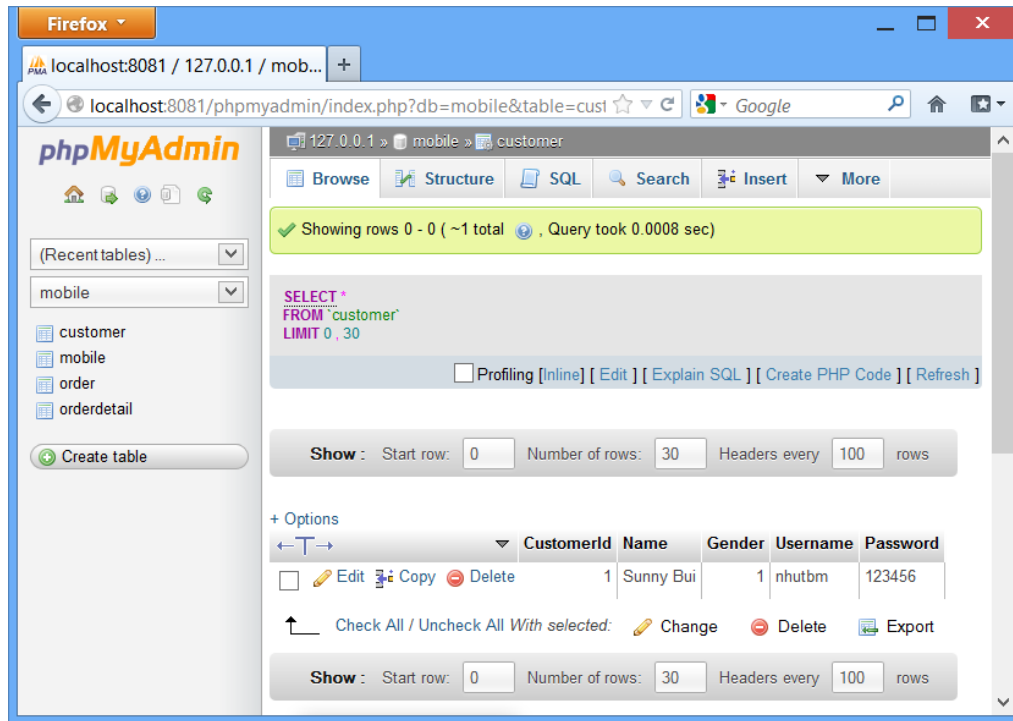
Customer(CustomerId,Name,Gender,Username>Password)

Mobile(MobileId,Name,Image,Price)

Order(OrderId,DateCreate,Total,CustomerId)

OrderDetail(OrderId,MobileId,Price,Quantity,Total)

Nhập dữ liệu cho các bảng Customer và Mobile như hướng dẫn:



* Lưu ý: CSDL chỉ lưu tên hình, các file hình download về và đặt trong thư mục images

PHẦN II

Bài 3 (4 điểm)

Tầng Model:

Phần này tập trung trình bày các file dùng trong tầng **Model**:

- + **Cart.php**
- + **Connect.php**
- + **Order.php**
- + **Product.php**

Xây dựng lớp Connect:

```
<?php
class connect
{
    var $db=null;
    public function __construct()
    {
        $dsn='mysql:host=localhost;dbname=mobile';
        $user='root';
        $pass='';
        $this->db=new PDO($dsn,$user,$pass, array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8"));
    }
    public function getList($select)
    {
        $results=$this->db->query($select);

        return $results;
    }
    public function getInstance($select)
    {
        $results=$this->db->query($select);
        $result=$results->fetch();
        return $result;
    }
    public function exec($query)
    {
        $results=$this->db->exec($query);
        return $results;
    }
}
?>
```

Xây dựng lớp Product:

```
<?php

class product {
    var $productid = null;
    var $name = null;
    var $image="images/product/";
    var $price=null;

    public function __construct() { }

    function getList()
    {
        $db = new connect();
        $select = "select * from mobile";
        $result = $db->getList($select);
        return $result;
    }
    function getListPage($from,$to)
    {
        $db = new connect();
        $select = "select * from mobile limit $from,$to";
        $result = $db->getList($select);
        return $result;
    }

    function getProductById($id)
    {
        $db = new connect();
        $select = "select * from mobile where mobileid=$id";
        $result=$db->getInstance($select);
        return $result;
    }
}

?>
```

Xây dựng lớp Order:

```

<?php

class order {

    public function __construct() {}

    public function createOrder($customerid)
    {
        $db= new connect();
        $date = new DateTime("now");
        $dateCreate = $date->format("Y-m-d");
        $query = "insert into Mobile.Order(Orderid,DateCreate,Total,Customerid) values (NULL,'$dateCreate',0,$customerid)";
        $db->exec($query);
        $int = $db->getInstance("select orderid from mobile.order order by orderid desc limit 1");
        return $int[0];
    }

    public function insertOrderDetail($proid,$orderid,$price,$quantity,$total)
    {
        $db= new connect();
        $query = "insert into OrderDetail values('$proid','$orderid','$price','$quantity','$total')";
        $db->exec($query);
    }

    public function updateOrderTotal($orderid,$total)
    {
        $db= new connect();
        $query = "update Mobile.Order set Total='$total' where Orderid=$orderid";
        $db->exec($query);
    }

    function getOrder($orderid)
    {
        $db= new connect();
        $select = "select orderid,datecreate,total,c.customerid,c.name from mobile.order o inner join customer c on o.customerid = c.customerid where orderid=$orderid";
        $result = $db->getInstance($select);
        return $result;
    }

    function getOrderDetail($orderid){
        $db= new connect();
        $select = "select m.Mobileid,Name,Quantity,od.Price,Total from orderdetail od inner join mobile m on od.mobileid = m.mobileid where orderid=$orderid";
        $result = $db->getList($select);
        return $result;
    }
}

?>

```

Xây dựng thư viện Cart:

<?php

```
function add_item($key,$quantity)
{
    $pros = new product();
    $pro = $pros->getProductById($key);

    //Nếu sản phẩm đã có trong giỏ hàng, cập nhật số lượng
    if(isset($_SESSION['cart'][$key]))
    {
        $quantity += $_SESSION['cart'][$key]['qty'];
        update_item($key,$quantity);
        return;
    }

    $cost = $pro['Price'];
    $total = $cost * $quantity;
    $item = array(
        'name' => $pro['Name'],
        'cost' => $cost,
        'qty' => $quantity,
        'total' => $total
    );

    $_SESSION['cart'][$key] = $item;
}

// Cập nhật sản phẩm cùng giỏ hàng
function update_item($key,$quantity)
{
    $quantity = (int) $quantity;
    if($quantity <= 0)
    {
        unset($_SESSION['cart'][$key]);
    }
    else
    {
        $_SESSION['cart'][$key]['qty'] = $quantity;
        $total = $_SESSION['cart'][$key]['cost'] * $_SESSION['cart'][$key]['qty'];
        $_SESSION['cart'][$key]['total'] = $total;
    }
}
```



```
// Lấy tổng doanh thu của giỏ hàng
function get_subtotal()
{
    $subtotal = 0;
    foreach($_SESSION['cart'] as $item)
    {
        $subtotal += $item['total'];
    }
    $subtotal = number_format($subtotal,2);
    return $subtotal;
}

?>
```

Tầng View:

Phần này tập trung vào việc xây dựng các giao diện hiển thị:

- + **index.php**
- + **home.php**
- + **cart_view.php**
- + **order.php**
- + **Calculator.php**

Xây dựng trang hiển thị ban đầu index.php:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title></title>
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
  </head>
  <body>

    <?php
    include "view/header.php";
    ?>
    <div style="clear:both">
      
    </div>
    <?php
    include "view/footer.php";
    ?>
  </body>
</html>

```

Xây dựng trang hiển thị sản phẩm để lựa chọn home.php:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title></title>
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
  </head>
  <body>
    <?php
    include "header.php";
    ?>
    <br style="clear:both;"/>
    <div style="margin-left:210px;">
      <h1>Danh sách sản phẩm</h1>
      <table>
        <tr>
          <?php
            $pro = new product();
            $result = $pro->getList();
            $j=1;
            while($set = $result -> fetch()):
              ?>

              <td>
                <form action="controller.php" method="post">
                  <input type="hidden" name="action" value="add_cart"/>

                  <table>
                    <tr>
                      <td>
                        
                      </td>
                    </tr>
                    <tr>
                      <td>
                        <input type="hidden" name="productkey" value="<?php echo $set['MobileId']?>"/>
                        <b><a href="?action=prodetail&id=<?php echo $set['MobileId']?>"><?php echo $set['Name']?></a></b>

```

```

        <p>Price: <?php echo $set['Price']?>000</p>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <select name="itemqty">
            <?php
                for($i=1;$i<=10;$i++):
            ?>
            <option value="<?php echo $i; ?>">
                <?php echo $i?>
            </option>
            <?php endfor; ?>
        </select>
        <input type="submit" value="Đặt hàng"/>
    </td>
</tr>
</table>

</form>
</td>
<?php
    if($j%4==0)
        echo '</tr><tr>';
    $j++;

    endwhile;
    ?></tr>
</table>
</div>
<?php
    include "footer.php";
?>
</body>
</html>

```

Xây dựng trang hiển thị giỏ hàng cart_view.php:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Cart</title>
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
  </head>
  <body>
    <?php
    include "header.php";
    ?>
    <div style="clear:both">
      <h1>Danh sách sản phẩm</h1>
      <?php if(!isset($_SESSION['cart']) || count($_SESSION['cart'])==0): ?>
      <p>Bạn chưa chọn hàng</p>
      <?php else : ?>
      <form action="controller.php" method="post">
        <input type="hidden" name="action" value="update_cart"/>
        <table>
          <tr>
            <td>Item</td>
            <td>Item</td>
            <td>Quantity</td>
            <td>Item Total</td>
          </tr>
          <?php
          foreach($_SESSION['cart'] as $key => $item):
            $cost = number_format($item['cost'],2);
            $total = number_format($item['total'],2);
            ?>
            <tr>
              <td>
                <?php echo $item['name'];?>
              </td>
              <td>
                <?php echo $cost?>
              </td>
            </tr>
          </foreach>
        </table>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>

```

```

        <td>
            <input type="text" name="newqty[<?php echo $key; ?>]"
                value="<?php echo $item['qty']; ?>"/>
        </td>
        <td>
            <?php echo $total; ?>
        </td>
    </tr>
    <?php endforeach; ?>
    <tr>
        <td colspan="3">
            <b>Sub total</b>
        </td>
        <td>
            <?php echo get_subtotal();?>
        </td>
    </tr>

    <tr>
        <td colspan="4">
            <input type="submit" value="Update Cart"/>
            <a href="?action=order">Thanh toán</a>
        </td>
    </tr>
</table>
<p>Chon "Update cart" để cập nhật số lượng hàng. Chon 0 để bỏ mặt hàng.</p>
</form>
<?php endif; ?>
<p><a href="?action=show_add_item">Add Item</a></p>
<p><a href="?action=empty_cart">Empty Cart</a></p>
</div>
<?php
include "footer.php";
?>
</body>
</html>

```

Xây dựng trang hiển thị hóa đơn thanh toán order.php:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title></title>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
</head>
<body>
<?php
include "header.php";
?>
<div style="clear:both">
<?php
$o = new order();
$result = $o->getOrder($_SESSION['order_id']);
$orderid = $result[0];
$datecreate = $result[1];
$customerid = $result[3];
$customername = $result[4];
$d = new DateTime($datecreate);
echo '<h1>Hóa đơn: '.$orderid.'</h1>';
echo '<h5>Khách hàng: ['. $customerid. ']. $customername.</h5>';
echo '<h5>Ngày lập: '.$d->format('d/m/Y').</h5>';
?>
<table width="100%" border="1">
<tr>
<td>Mã hàng</td>
<td>Tên</td>
<td>Số lượng</td>
<td>Đơn giá</td>
<td>Thành tiền</td>
</tr>
<?php
$result1 = $o->getOrderDetail($_SESSION['order_id']);
while($set = $result1 -> fetch()):
?>

```

```

        <tr>
            <td><?php echo $set['MobileId'] ?></td>
            <td><?php echo $set['Name'] ?></td>
            <td><?php echo $set['Quantity'] ?></td>
            <td><?php echo $set['Price']. '000' ?></td>
            <td><?php echo $set['Total']. '000' ?></td>
        </tr>
        <?php
            endwhile;
        ?>
        <tr>
            <td colspan="4" align="right">Tổng hóa đơn</td>
            <td><?php echo $result['total']. '000' ?></td>
        </tr>
    </table>
</div>
<?php
    include "footer.php";
?>
</body>
</html>
    
```

Tầng Controller:

Phần này tập trung xây dựng các tập tin dùng để điều hướng chương trình:

+ controller.php

Xây dựng trang điều hướng index:


```
<?php
```

```
include "../model/cart.php";
include "../model/product.php";
include "../model/connect.php";
include "../model/order.php";
include "../model/user.php";
```

```
// Bắt đầu quản lý phiên với một cookie dài hạn
```

```
session_start();
```

```
// Tạo mặc định biến Session cho người dùng sau khi đăng nhập thành công
```

```
// Tạo mảng thông tin về giỏ hàng nếu cần
```

```
if(!isset($_SESSION['cart']))
    $_SESSION['cart'] = array();
```

```
//echo count($_SESSION['cart']);
```

```
// Tạo một mảng sản phẩm
```

```
//$products = array();
```

```
//$products['MMS-1754'] = array('name'=>'Nokia X1-01','cost'=>'949000');
```

```
//$products['MMS-6289'] = array('name'=>'Nokia Lumina 920','cost'=>'17999000');
```

```
//$products['HHS-3408'] = array('name'=>'Iphone 5','cost'=>'18999000');
```

```
if(isset($_GET["action"]))
```

```
    $action=$_GET["action"];
```

```
elseif (isset($_POST['action']))
```

```
    $action=$_POST["action"];
```

```
else
```

```
    $action="login";
```

```
//echo $action;
```

```
switch($action)
```

```
{
```

```
case "index":
    include "../index.php";
    break;
case "login":
    include "../view/login.php";
    break;
case "login_action":
    $username = $_POST['txtUsername'];
    $password = $_POST['txtPassword'];
    $user = new customer();
    $u = $user->login($username,$password);

    if($u != 'false')
        $_SESSION['cus_to_mer'] = $u[3];
    include '../view/Home.php';
    break;
case "home":
    include "../view/home.php";
    break;
case "add_cart":
    echo add_item($_POST['productkey'],$_POST['itemqty']);
    include '../view/cart_view.php';
    break;
case "update_cart":
    $new_list = $_POST['newqty'];
    foreach($new_list as $key => $qty)
    {
        if($_SESSION['cart'][$key] != $qty)
        {
            update_item($key,$qty);
        }
    }
    include '../view/cart_view.php';
    break;
case "show_cart":
    include '../view/cart_view.php';
    break;
```

```
case "show_add_item":
    include '../view/Home.php';
    break;
case "empty_cart":
    unset($_SESSION['cart']);
    include '../view/cart_view.php';
    break;
case "order":
    $o = new order();
    $orderid = $o->createOrder($_SESSION['cus_to_mer']);
    $_SESSION['order_id']=$orderid;
    //echo $_SESSION['order_id'];
    $total = 0;
    foreach($_SESSION['cart'] as $key => $item){
        $o->insertOrderDetail($key,$orderid,$item['cost'], $item['qty'], $item['total']);
        $total += $item['total'];
    }
    $o->updateOrderTotal($orderid, $total);
    include '../view/order.php';
    break;
case "prodetail":
    include "../view/prodetail.php";
    break;
}
?>
```

Bài 3 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm