# Hướng dẫn phát triển chức năng thanh toán trong website bán hàng
# Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

**Bước 1: Tạo database/table**

Tạo database, sau đó tạo bang sanpham, chèn một số bản ghi vào bảng.

Tiếp theo tạo 2 bảng hoadon và chitiethoadon có cấu trúc như hình bên dưới:

Ý nghĩa của hai bảng này:

Bảng hoadon: Lưu các thông tin chung của đơn hàng, như ngày đặt hàng, địa chỉ giao hàng, mã khách hàng v.v…

Bang chitiethoadon: Lưu thông tin chi tiết về từng sản phẩm có trong đơn hàng, VD như mã sản phẩm, giá bán, số lượng.

Server: 127.0.0.1 » Database: quanlysach » Table: hoadon

Browse | Structure | SQL | Search | Insert | Export | Im

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | orderid | int(11) | | | No | None | AUTO_INCREMENT |
| 2 | orderdate | datetime | | | No | None | |
| 3 | address | varchar(200) | utf8_unicode_ci | | No | None | |
| 4 | customerid | varchar(50) | utf8_unicode_ci | | No | None | |
| 5 | status | int(11) | | | No | None | |
| 6 | total | int(11) | | | No | None | |

Browse | Structure | SQL | Search | Insert | E

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | id | int(11) | | | No | None | AUTO_INCREMENT |
| 2 | orderid | int(11) | | | No | None | |
| 3 | bookid | int(11) | | | No | None | |
| 4 | price | int(11) | | | No | None | |
| 5 | quantity | int(11) | | | No | None | |

**Bước 2: Thiết kế giao diện**

Sau đó, ta thiết kế giao diện form thanh toán, form này cho phép người dùng nhập thông tin giao hàng, thông tin này sẽ được lưu trong bảng hoadon, còn thông tin về từng sản phẩm trong giỏ hàng thì sẽ được lưu trong bảng chitiethoadon.

Chú ý: Những thông tin như: username (tên tài khoản khách hàng) hay tổng giá trị hóa đơn đã được lưu trong session ở các chức năng trước (đăng nhập, mua hàng, giỏ hàng). Từ form thanh toán, sau khi nhập dữ liệu, người dùng sẽ submit lên trang Payment.php.

Dưới đây là mã nguồn của form thanh toán.

```php
<?php
    session_start();
?>
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Form thanh toán</title>
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="Payment.php">
  <table width="500" border="0">
    <tr>
      <td colspan="2" align="center"><strong>Thanh toán hóa đơn</strong></td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="167">Tài khoản khách hàng:</td>
      <td width="317"><?php echo $_SESSION['username']; ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="167">Họ tên người nhận:</td>
      <td width="317"><input name="txtname" type="text" size="40" /></td>
    </tr>

    <tr>
      <td valign="top">Địa chỉ giao hàng:</td>
      <td><textarea name="txtaddress" cols="40" rows="5" id="textarea"></textarea></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Tổng số tiền hóa đơn:</td>
      <td><?php echo $_SESSION['totalorder']; ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" align="center"><input type="submit" name="button" id="button" value="Đặt
hàng"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
</body>
</html>
```

**Bước 3: Viết mã thanh toán**

Sau khi đã thiết kế xong form thanh toán, ta cần viết mã nguồn của trang Payment.php để lưu thông tin đơn hàng và chi tiết vào hai bảng trong database (đã được tạo ở bước trên).

```php
<?php
    session_start();
?>
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Thanh toán đơn hàng</title>
</head>
<body>
<?php
    include('Connect.php');

    $orderdate = date('Y-m-d H:i:s');
    $address = $_POST['txtaddress'];
    $username = $_SESSION['username'];
    $totalorder = $_SESSION['totalorder'];
    $status = 0; //mac dinh la hoa don chua duoc thanh toan

    $sql = "insert into hoadon (orderdate, address, customerid, status, total) values ('{$orderdate}',
'{$address}', '{$username}', '{$status}', '{$totalorder}')";


    mysql_query($sql);
    //lay ve id moi nhat duoc sinh ra tu cau lenh sql
    $newid = mysql_insert_id($connection);

    //duyet qua gio hang, theo tung cap: masp/so luong
    foreach($_SESSION['cart'] as $k => $v) {
        $bookid = $k;
        $quantity = $v;

        //lay ra gia cua sach trong CSDL de luu vao bang chitiethoadon
        $rs = mysql_query("select price from book where id = {$bookid}");
        $row = mysql_fetch_array($rs);
        $price = $row['price'];

        $sqldetail = "insert into chitiethoadon (orderid, bookid, price, quantity)
        values({$newid}, {$k}, {$price}, {$v})";

        //luu du lieu vao bang chitiethoadon voi ma hoa don duoc sinh ra tu cau truoc
        mysql_query($sqldetail);
    }
    //chuyen den trang thanh toan
    header('Location: Checkout.php');
?>
</body>
</html>
```

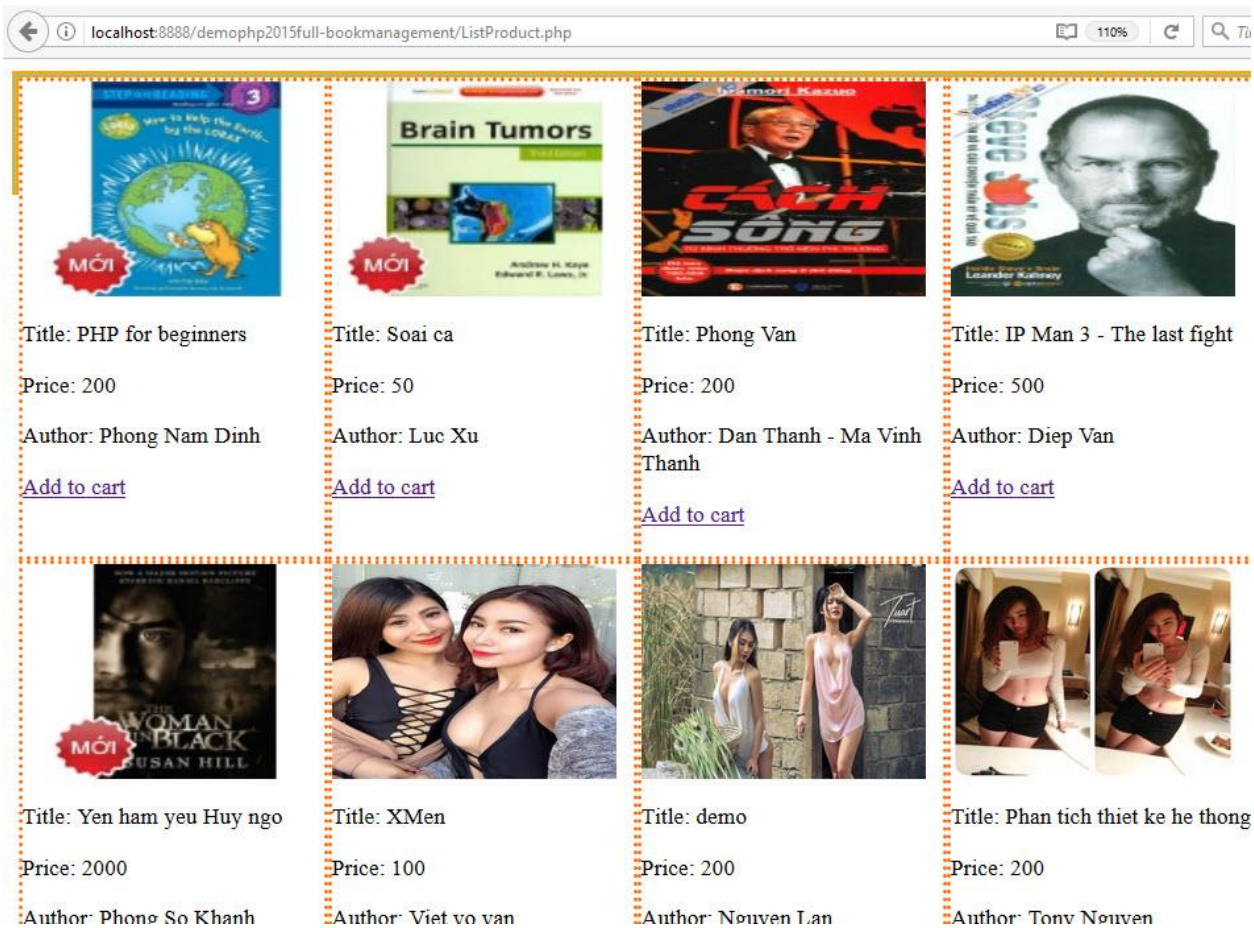
**Bước 4: Viết mã trang Checkout.php**

Sau khi đã viết mã thanh toán xong, ta sẽ viết mã cho trang Checkout.php. Trang này sẽ thông báo thanh toán thành công, và hiện kết quả lên cho người dùng.

```php
<?php
    session_start();
?>
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Xác nhận thanh toán</title>
</head>
<body>
<h2>
<?php
    //huy thong tin trong gio hang
    unset($_SESSION['cart']);
    unset($_SESSION['totalorder']);

    //thong bao cho nguoi dung da dat hang thanh cong
    echo "Cám ơn bạn " . $_SESSION['username'] . " đã đặt hàng bên chúng tôi. Đơn hàng của bạn đang được xử lý
 chúng tôi sẽ giao hàng cho bạn trong thời gian sớm nhất !";

    echo "<BR><BR>Mời bạn " . $_SESSION['username'] . " tiếp tục ";
?>
<a href="ListProduct.php">mua sắm</a>

</h2>
</body>
</html>
```

**Bước 5: Thực thi chương trình và xem kết quả**

Sau khi đã viết mã xong, hãy thực thi chương trình và xem kết quả. Đầu tiên hãy duyệt và lựa chọn một số sản phẩm (ở đây là sách) vào giỏ hàng.



Sau đó ta xem thông tin trong giỏ hàng (ở đây khách hàng đã đăng nhập với tên là admin). Ta chọn chức năng thanh toán để thanh toán tiền cho giỏ hàng và tạo đơn hàng.

Hệ thống sẽ hiển thị form thanh toán, ta nhập thông tin giao hàng vào form, rồi click Đặt hàng để lưu hóa đơn.

Để kiểm tra xem việc lưu hóa đơn có thành công hay không, ta hãy mở bảng hoadon ra, ta thấy mã hóa đơn lớn nhất là 17 (mã tự tăng)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 1 | 2017-05-17 00:00:00 | 11 | abc | 1 | 500 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 2 | 2017-05-15 00:00:00 | gg | gg | 0 | 100 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 3 | 2017-05-17 09:58:38 | 11 | admin | 0 | 2250 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 4 | 0000-00-00 00:00:00 | t | admin | 0 | 500 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 5 | 0000-00-00 00:00:00 | t | admin | 0 | 500 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 6 | 0000-00-00 00:00:00 | 111 | admin | 0 | 300 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 7 | 0000-00-00 00:00:00 | hh | admin | 0 | 100 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 8 | 2017-05-18 05:23:20 | Huy ham | admin | 0 | 2000 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 9 | 2017-05-18 05:37:39 | w | admin | 0 | 2100 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 10 | 2017-05-18 05:41:18 | s | admin | 0 | 2600 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 11 | 2017-05-18 05:43:03 | a | admin | 0 | 700 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 12 | 2017-05-18 05:44:36 | 8 | admin | 0 | 10099 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 13 | 2017-05-18 05:45:57 | 0 | admin | 0 | 450 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 14 | 2017-05-18 05:57:53 | ff | admin | 0 | 450 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 15 | 2017-05-18 06:19:43 | Paris | admin | 0 | 10500 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 16 | 2017-05-19 06:12:44 | Tran Duy Hung | admin | 0 | 20499 |
| ☐ | Edit | Copy | Delete | 17 | 2017-05-19 06:15:06 | NIIT | admin | 0 | 150100 |

Sau khi đơn hàng đã được lưu thành công, hệ thống sẽ hiển thị trang thông báo cho người dùng (trang Checkout.php) như hình bên dưới.

**Cám ơn bạn admin đã đặt hàng bên chúng tôi. Đơn hàng của bạn đang được xử lý và chúng tôi sẽ giao hàng cho bạn trong thời gian sớm nhất !**

**Mời bạn admin tiếp tục mua sắm**

Ta mở lại database, thấy có một đơn hàng mới đã được tạo với mã là 18

| ←T→ | orderid | orderdate | address | customerid | status | total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Edit Copy Delete | 1 | 2017-05-17 00:00:00 | 11 | abc | 1 | 500 |
| Edit Copy Delete | 2 | 2017-05-15 00:00:00 | gg | gg | 0 | 100 |
| Edit Copy Delete | 3 | 2017-05-17 09:58:38 | 11 | admin | 0 | 2250 |
| Edit Copy Delete | 4 | 0000-00-00 00:00:00 | t | admin | 0 | 500 |
| Edit Copy Delete | 5 | 0000-00-00 00:00:00 | t | admin | 0 | 500 |
| Edit Copy Delete | 6 | 0000-00-00 00:00:00 | 111 | admin | 0 | 300 |
| Edit Copy Delete | 7 | 0000-00-00 00:00:00 | hh | admin | 0 | 100 |
| Edit Copy Delete | 8 | 2017-05-18 05:23:20 | Huy ham | admin | 0 | 2000 |
| Edit Copy Delete | 9 | 2017-05-18 05:37:39 | w | admin | 0 | 2100 |
| Edit Copy Delete | 10 | 2017-05-18 05:41:18 | s | admin | 0 | 2600 |
| Edit Copy Delete | 11 | 2017-05-18 05:43:03 | a | admin | 0 | 700 |
| Edit Copy Delete | 12 | 2017-05-18 05:44:36 | 8 | admin | 0 | 10099 |
| Edit Copy Delete | 13 | 2017-05-18 05:45:57 | 0 | admin | 0 | 450 |
| Edit Copy Delete | 14 | 2017-05-18 05:57:53 | ff | admin | 0 | 450 |
| Edit Copy Delete | 15 | 2017-05-18 06:19:43 | Paris | admin | 0 | 10500 |
| Edit Copy Delete | 16 | 2017-05-19 06:12:44 | Tran Duy Hung | admin | 0 | 20499 |
| Edit Copy Delete | 17 | 2017-05-19 06:15:06 | NIIT | admin | 0 | 150100 |
| Edit Copy Delete | 18 | 2017-05-21 12:01:42 | HÃ ÄÃ´ng | admin | 0 | 700 |

Mở bảng chitiethoadon, ta thấy có hai bản ghi mới được chèn vào bảng, ứng với 2 sản phẩm có trong giỏ hàng, với mã hóa đơn là 18, chính là mã hóa đơn vừa được tạo (mã tự tăng).

+ Options

| ←T→ | id | orderid | bookid | price | quantity |
|---|---|---|---|---|---|
| Edit Copy Delete | 1 | 15 | 6 | 2000 | 5 |
| Edit Copy Delete | 2 | 15 | 7 | 100 | 5 |
| Edit Copy Delete | 3 | 16 | 6 | 2000 | 5 |
| Edit Copy Delete | 4 | 16 | 7 | 100 | 5 |
| Edit Copy Delete | 5 | 16 | 20 | 9999 | 1 |
| Edit Copy Delete | 6 | 17 | 7 | 100 | 1 |
| Edit Copy Delete | 7 | 17 | 16 | 150000 | 1 |
| Edit Copy Delete | 8 | 18 | 5 | 500 | 1 |
| Edit Copy Delete | 9 | 18 | 4 | 200 | 1 |