

## BÀI THỰC HÀNH SỐ 5

### Lập trình Ajax

#### I. Mục tiêu.

Sử dụng kỹ thuật lập trình ajax để xây dựng các trang web.

#### II. Thời gian

- Thực hành tại lớp: 5 tiết
- Bài tập về nhà: 10 tiết

#### III. Thực hành tại lớp

**Câu 1:** Sử dụng kỹ thuật lập trình ajax để xuất thông báo đăng nhập thành công tài khoản:

### Login

**Username**

**Password**

**Yêu cầu:**

- Thông tin tài khoản người dùng được lưu trữ trong bảng Login của CSDL:

qlsp login	
id	int(11)
username	varchar(50)
password	varchar(50)

- Khi đăng nhập **thành công**, sử dụng ajax để xuất ra thông báo đăng nhập thành công.

## Login

Username

Password

Chúc mừng bạn đã đăng nhập thành công!!!

- Khi đăng nhập **không** thành công, sử dụng ajax xuất ra thông báo đăng nhập không thành công.

## Login

Username

Password

Đăng nhập không thành công. Vui lòng đăng nhập lại!!!

### Hướng dẫn: sử dụng javascript

- Trang web đăng nhập **login.html**:

```
<body>
  <div id="layout">
    <h1>Login</h1>
    <form name="frm">
      <h3>Username </h3>
      <input type="text" class="txt" id="txtuser" placeholder="Tên đăng nhập">
      <h3>Password</h3>
      <input type="password" class="txt" id="txtpass" placeholder="Mật khẩu"><br><br>
      <input type="button" class="button" id="click" name="login" value="Login" onclick="
        postData()" >
    </form>
  </div>
  <div id="kq">
  </div>
</div>
</body>
```

- Viết file javascript để xử lý ajax:

```
var xmlhttp = false;
//Khởi tạo xmlhttp
if (window.XMLHttpRequest) {
    xmlhttp = new XMLHttpRequest();
}

//Gửi bằng phương thức POST
function postData() {
    if (xmlhttp) {
        var obj = document.getElementById("kq");
        var url = "loginBT.php";
        var param = "name=" + txtuser.value + "&pass=" + txtpass.value;
        xmlhttp.open("POST", url, true);
        xmlhttp.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
        xmlhttp.send(param);
        //Đón dữ liệu từ server trả về
        xmlhttp.onreadystatechange = function() {
            if (xmlhttp.readyState == 4 && xmlhttp.status == 200) {
                obj.innerHTML = "<p>" + xmlhttp.responseText + "</p>";
            }
        }
    }
}
```

- Trang **loginBT.php** để kết nối CSDL (ở server), kiểm tra username, password và trả kết quả về cho trang **login.html**

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbName = "qlsp";

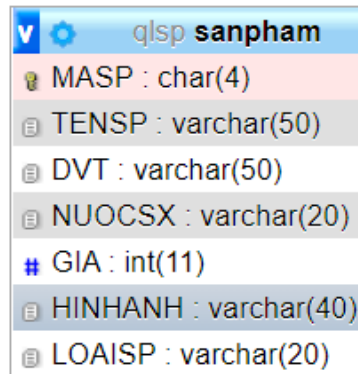
//Tạo kết nối
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbName)
    Or die("<p> Không thể connect</p>" . "<p> Error code: " . mysqli_connect_errno() . ":
        " . mysqli_connect_error() . "</p>");
//echo ("Connect CSDL thành công");
mysqli_set_charset($conn,"utf8");
if (isset($_POST["name"]) && isset($_POST["pass"])){
    $strSQL = "Select * from login where username ='" . $_POST["name"] . "' and " . "password='"
        . $_POST["pass"] . "'";
    $result = mysqli_query($conn, $strSQL);
    if (mysqli_num_rows($result)>0)
        echo "Chúc mừng bạn đã đăng nhập thành công!!!";
    else echo "Đăng nhập không thành công. Vui lòng đăng nhập lại!!!";
}
?>
```

**Câu 2:** Sử dụng ajax để tạo trang **Liệt kê danh sách sản phẩm** theo yêu cầu.

A screenshot of a web browser window. At the top, there's a header bar with a logo and the text "Bắt đầu". Below the header, there's a large white box containing a dropdown menu with the text "Chọn sản phẩm" and a downward arrow.

**Yêu cầu:**

- Tạo bảng **Sản phẩm** trong CSDL như hình:

A screenshot of a database table named "qlsp sanpham". The table has the following columns: MASP (char(4)), TENS (varchar(50)), DVT (varchar(50)), NUOCSX (varchar(20)), GIA (int(11)), HINHANH (varchar(40)), and LOAISP (varchar(20)).

qlsp sanpham
MASP : char(4)
TENS : varchar(50)
DVT : varchar(50)
NUOCSX : varchar(20)
GIA : int(11)
HINHANH : varchar(40)
LOAISP : varchar(20)

- Tạo ra **Combobox** để liệt kê các loại sản phẩm (LOAISP) như hình.
- Khi lựa chọn loại sản phẩm thì sẽ liệt kê các sản phẩm trong loại sản phẩm đó với các thông tin như hình dưới

A screenshot of a web application showing a product selection interface. It features a dropdown menu for "Sản phẩm phân" with options: "Chọn sản phẩm", "Chọn tất cả sản phẩm", "Sản phẩm bút", "Sản phẩm phân" (selected), "Sản phẩm bảng", and "Sản phẩm tập". Below the dropdown, there are two product listings. The first listing is for "Phan viet bang" with a price of 5000 and a quantity of 1. The second listing is for "Phan khong bui" with a price of 7000 and a quantity of 1. Each listing has a "Chọn mua" button.

Sản phẩm phân
Chọn sản phẩm
Chọn tất cả sản phẩm
Sản phẩm bút
Sản phẩm phân
Sản phẩm bảng
Sản phẩm tập



Phan viet bang

Đơn vị tính: hop

Giá: 5000

Số lượng: 1 Chọn mua



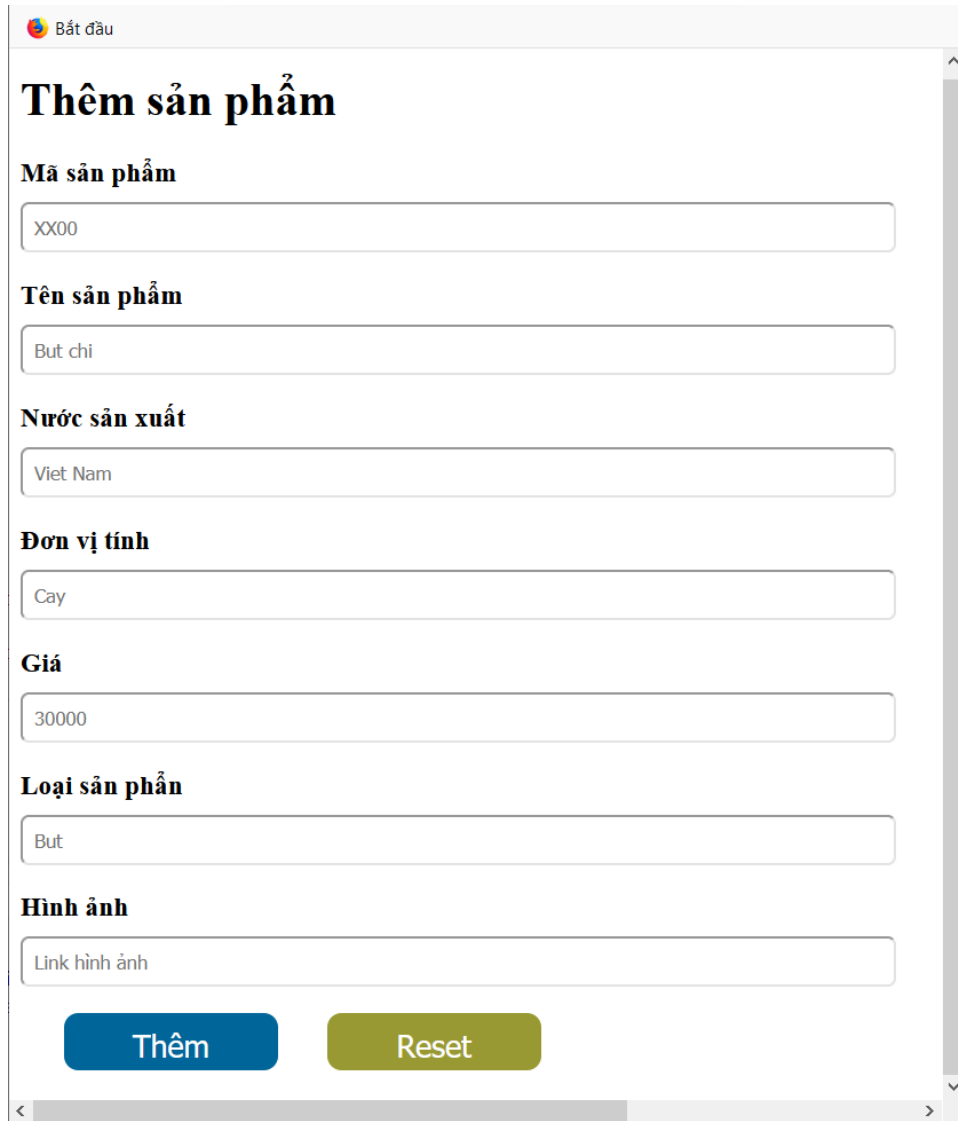
Phan khong bui

Đơn vị tính: hop

Giá: 7000

Số lượng: 1 Chọn mua

**Câu 3:** Sử dụng ajax để tạo trang **Thêm sản phẩm** vào bảng **Sản phẩm** trong CSDL:

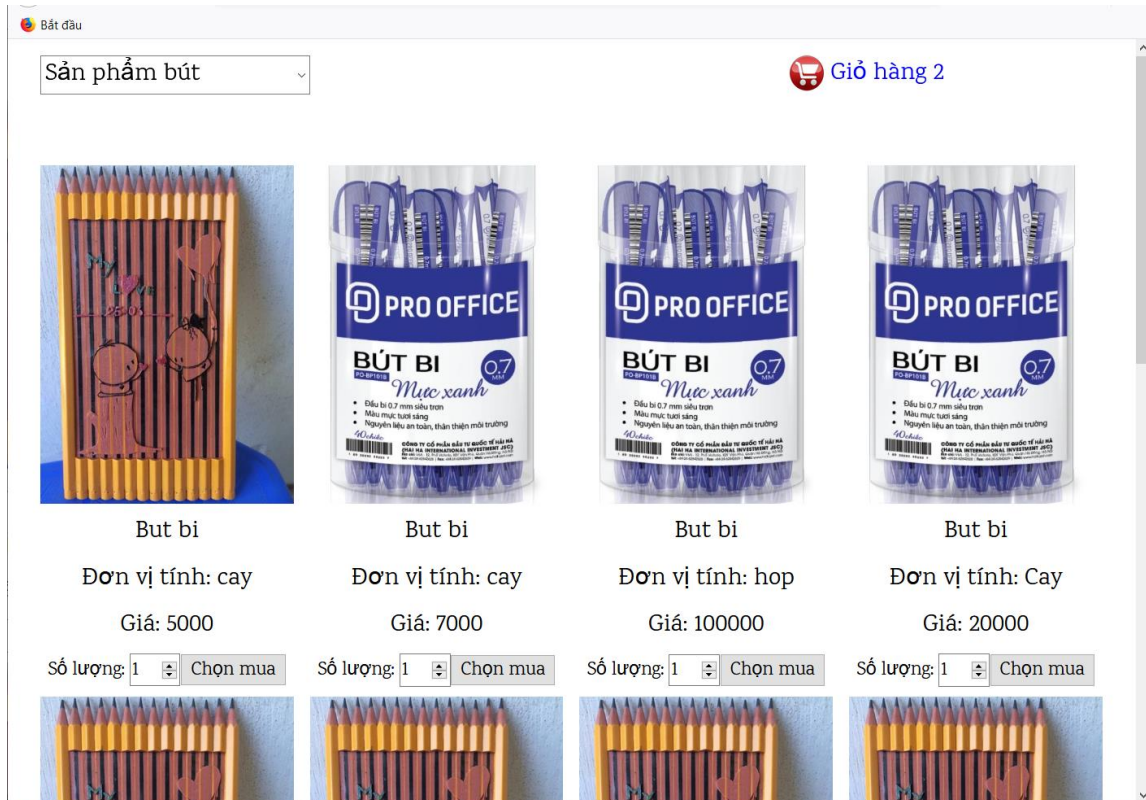


The screenshot shows a web browser window with a title bar that says 'Bắt đầu'. The main content area has a heading 'Thêm sản phẩm'. Below the heading are several input fields, each with a label above it: 'Mã sản phẩm' (Product code) with the value 'XX00', 'Tên sản phẩm' (Product name) with the value 'Bút chì', 'Nước sản xuất' (Country of origin) with the value 'Việt Nam', 'Đơn vị tính' (Unit) with the value 'Cay', 'Giá' (Price) with the value '30000', 'Loại sản phẩm' (Product type) with the value 'Bút', and 'Hình ảnh' (Image) with the value 'Link hình ảnh'. At the bottom of the form are two buttons: a blue button labeled 'Thêm' (Add) and a green button labeled 'Reset'.

**Yêu cầu:**

- Khi thêm **thành công** hoặc **không thành công** sẽ hiện thông báo bằng hộp thoại **alert**.
- Sử dụng dạng **PreparedStatement** để thêm vào CSDL

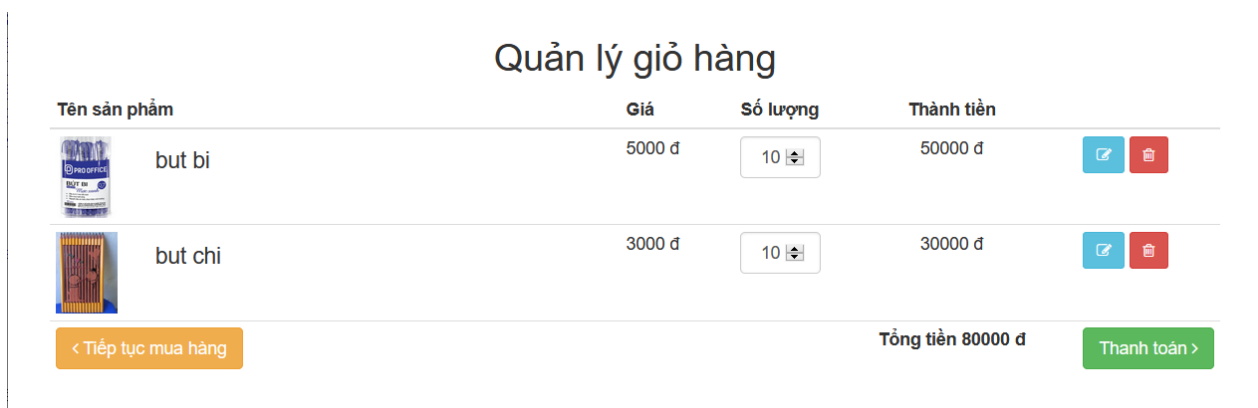
**Câu 4:** Tạo chức năng **Giỏ hàng** khi chọn mua sản phẩm trong trang Liệt kê sản phẩm.



**Yêu cầu:**

- Sử dụng ajax và Session để tạo giỏ hàng.
- Khi **chọn mua** thì sẽ tăng số sản phẩm trong giỏ hàng lên. Nếu sản phẩm đã có trong giỏ hàng thì không tăng số sản phẩm mà chỉ tăng số lượng của sản phẩm đó.
- Khi chọn vào **Giỏ hàng** sẽ chuyển sang trang **quản lý giỏ hàng** ở câu 5

**Câu 5:** Tạo trang **Quản lý giỏ hàng** như hình:



**Yêu cầu:**

- Đọc thông tin giỏ hàng đã lưu trong Session và hiển thị.
- Khi thay đổi số lượng của từng sản phẩm thì sẽ thay đổi thành tiền và tổng tiền của đơn hàng.

- Khi chọn **Thanh toán** sẽ chuyển sang trang thanh toán. Chọn **Tiếp tục mua hàng** sẽ quay lại trang **Liệt kê sản phẩm** ở câu 2.

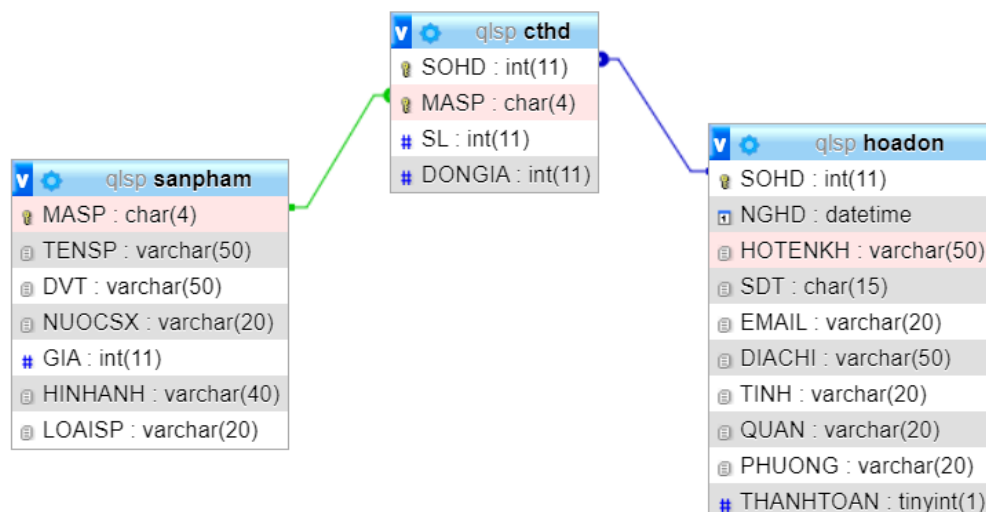
**Câu 6:** Tạo trang thanh toán đơn hàng như sau:

Thông tin giao hàng		Thông tin nhận hàng	
<p><b>Họ tên</b></p> <input type="text" value="Họ tên"/>	<p><b>Địa chỉ nhận hàng</b></p> <input type="text" value="13 abc xyz"/>		
<p><b>Số điện thoại</b></p> <input type="text" value="09xxxxxxx"/>	<p><b>Tỉnh/Thành phố</b></p> <input type="text" value="Vui lòng chọn tỉnh/thành phố"/>		
<p><b>Email</b></p> <input type="text" value="abc@example.com"/>	<p><b>Quận/Huyện</b></p> <input type="text" value="Vui lòng chọn quận/huyện"/>		
		<p><b>Phường/Xã</b></p> <input type="text" value="Vui lòng chọn phường/xã"/>	
<p><b>Thanh toán</b></p>			

Cart	SL	2
<a href="#">But bi</a>	10	50000 đ
<a href="#">But chi</a>	10	30000 đ
<b>Total</b>	<b>80000 đ</b>	

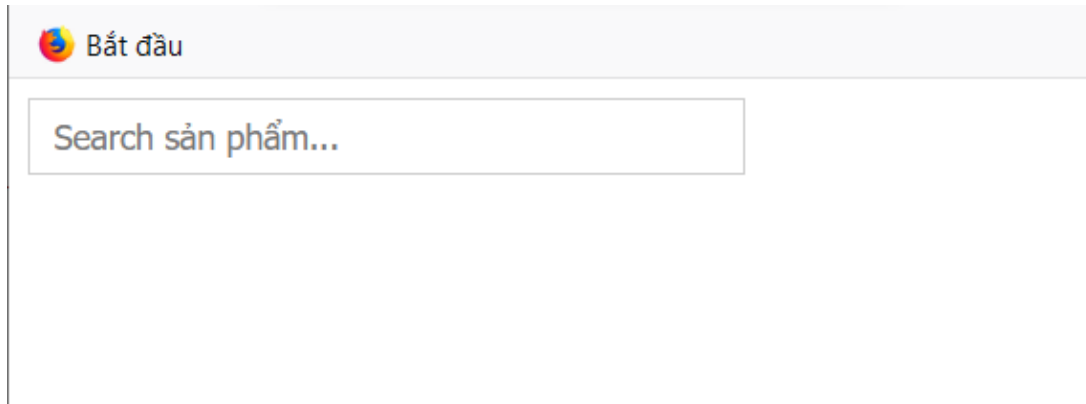
**Yêu cầu:**

- Hiển thị form để nhập thông tin thanh toán.
- Khi thanh toán sẽ sử dụng ajax để lưu thông tin thanh toán và thông tin đơn hàng xuống CSDL.
- Thêm các bảng vào CSDL như hình



#### IV. Bài tập làm thêm:

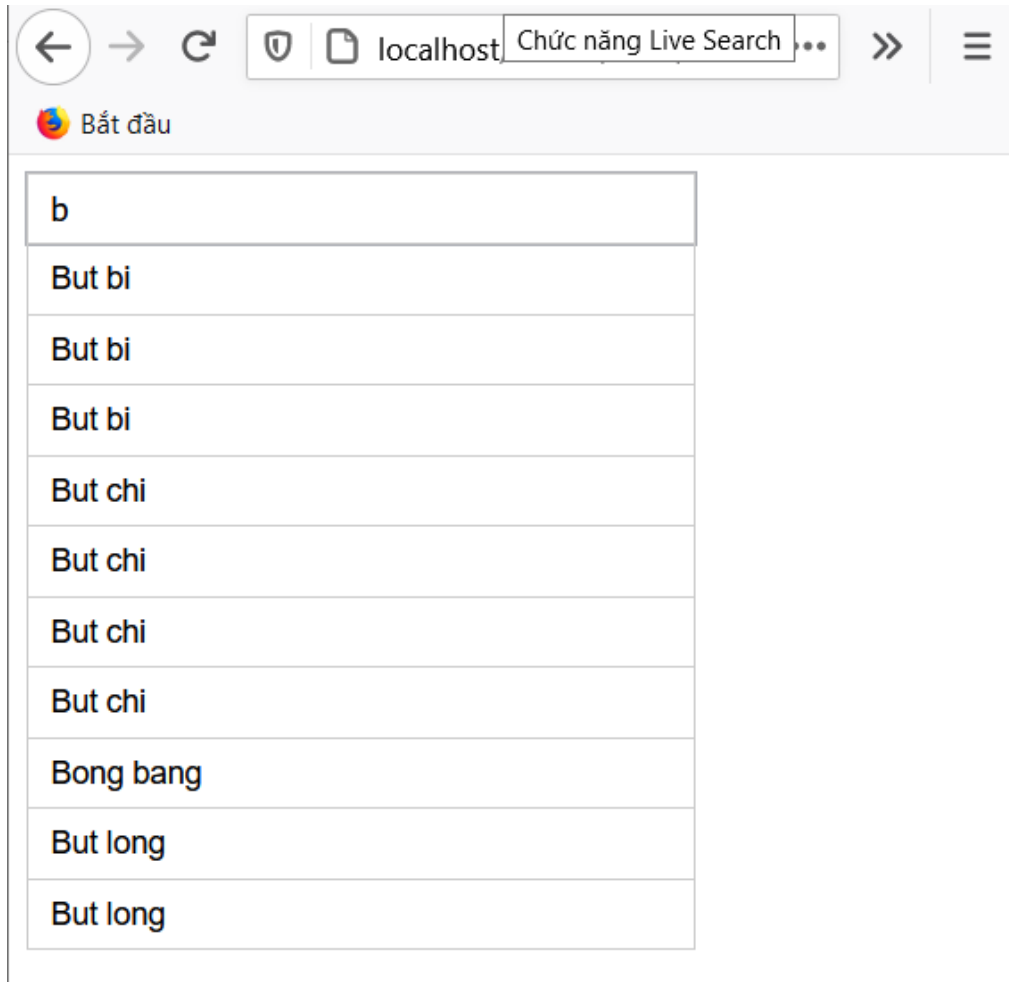
**Câu 1:** Sử dụng ajax để tạo chức năng Live Search sản phẩm như hình sau



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header bar with a logo and the text "Bắt đầu". Below the header, there is a search bar with the placeholder text "Search sản phẩm...".

**Yêu cầu:**

- Khi nhập tên sản phẩm theo từng ký tự, sẽ liệt kê các sản phẩm theo các ký tự đó.



The screenshot shows a web application interface. The browser address bar shows "localhost" and the page title is "Chức năng Live Search". The search bar contains the letter "b". Below the search bar, a list of products is displayed:

b
But bi
But bi
But bi
But chi
But chi
But chi
But chi
Bong bang
But long
But long

**Câu 2:** Sử dụng ajax để thực hiện các chức năng: **Xóa, Sửa dữ liệu sản phẩm**

**Câu 3:** Sử dụng ajax thực hiện các chức năng: **Xóa, Sửa thông tin đặt hàng.**

**Câu 4:** Thực hiện chức năng phân trang cho trang **Liệt kê danh sách sản phẩm.**