

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!!!";
}
?>
```

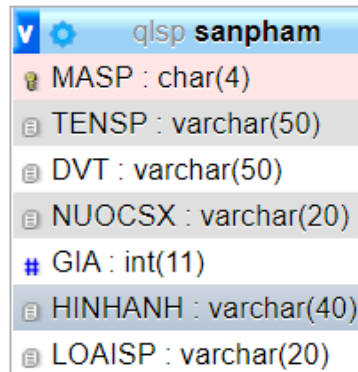
Câu 2: Sử dụng ajax để tạo trang **Liệt kê danh sách sản phẩm** theo yêu cầu.



The screenshot shows a web browser window with a title bar that says 'Bắt đầu'. Inside the browser, there is a dropdown menu with the text 'Chọn sản phẩm' and a small downward arrow on the right side.

Yêu cầu:

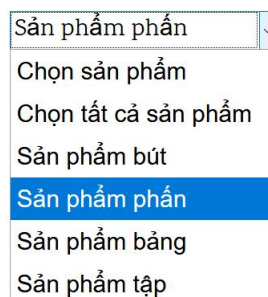
- Tạo bảng **Sản phẩm** trong CSDL như hình:



The screenshot shows a database table named 'qlsp sanpham'. The table has the following columns and data types:

Column Name	Data Type
MASP	char(4)
TENSP	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



The screenshot shows a combobox menu with the following options:

- Sản phẩm phần
- Chọn sản phẩm
- Chọn tất cả sản phẩm
- Sản phẩm bút
- Sản phẩm phần** (highlighted)
- Sản phẩm bảng
- Sản phẩm tập



Phan viet bang

Đơn vị tính: hop

Giá: 5000

Số lượng: 1

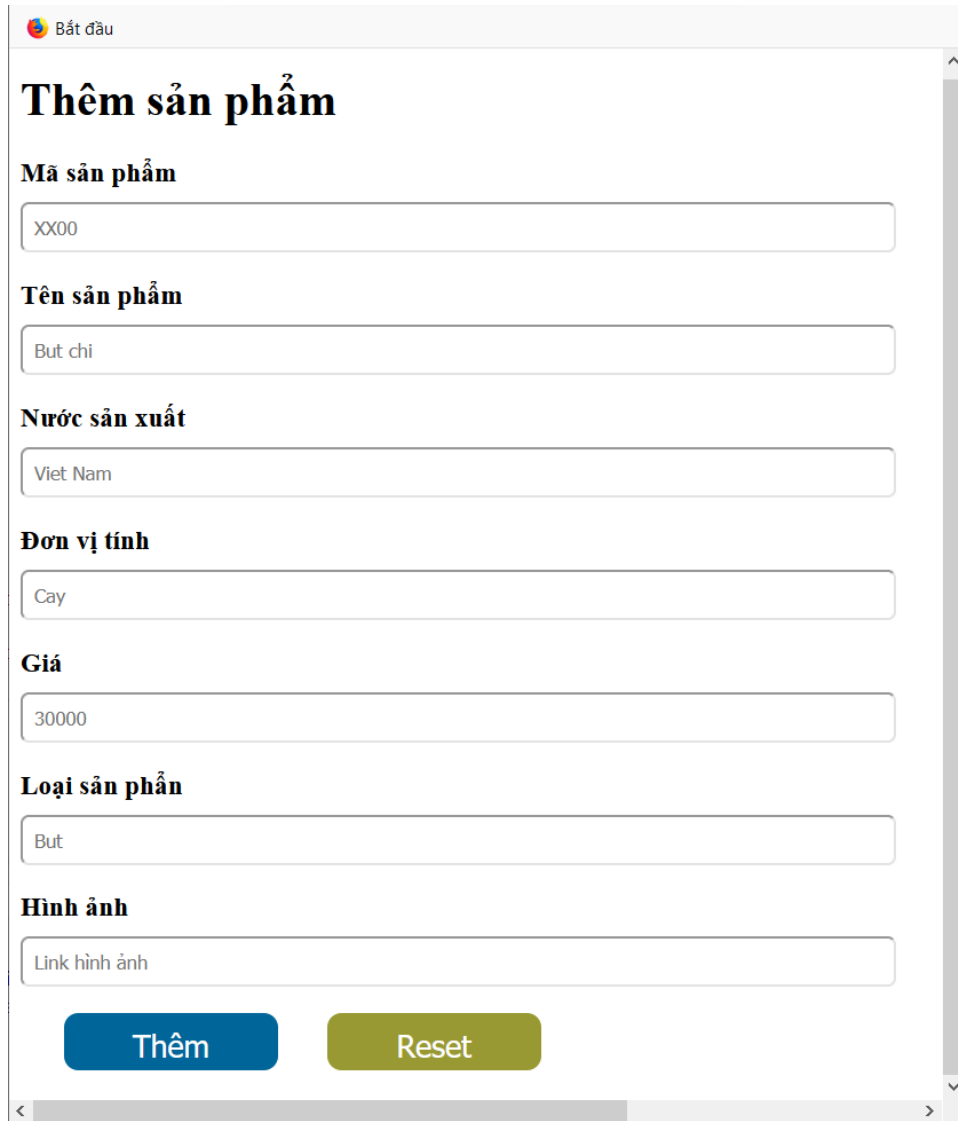
Phan khong bui

Đơn vị tính: hop

Giá: 7000

Số lượng: 1

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

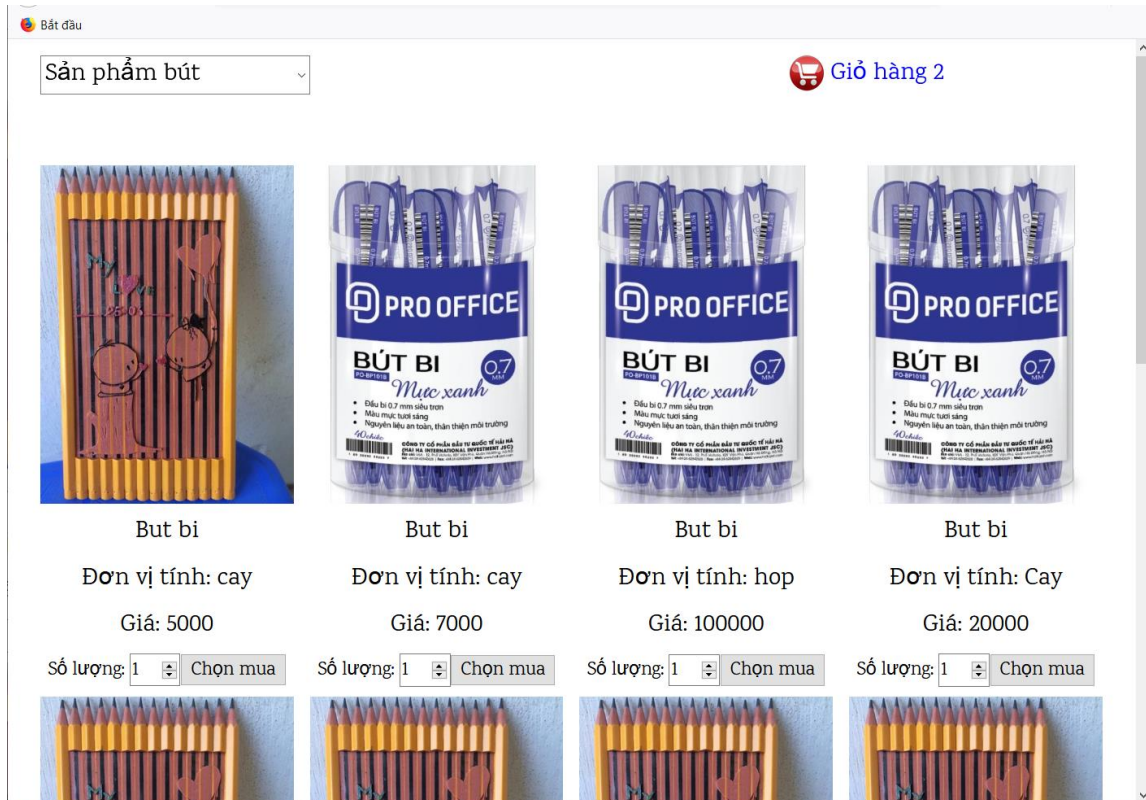


The screenshot shows a web browser window with a title bar that says 'Bắt đầu'. The main content area has a heading 'Thêm sản phẩm'. Below the heading are several input fields, each with a label above it: 'Mã sản phẩm' (Product code) with the value 'XX00', 'Tên sản phẩm' (Product name) with the value '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:

Quản lý giỏ hàng				
Tên sản phẩm	Giá	Số lượng	Thành tiền	
 bút bi	5000 đ	10	50000 đ	 
 bút chì	3000 đ	10	30000 đ	 
< Tiếp tục mua hàng			Tổng tiền 80000 đ	Thanh toán >

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.

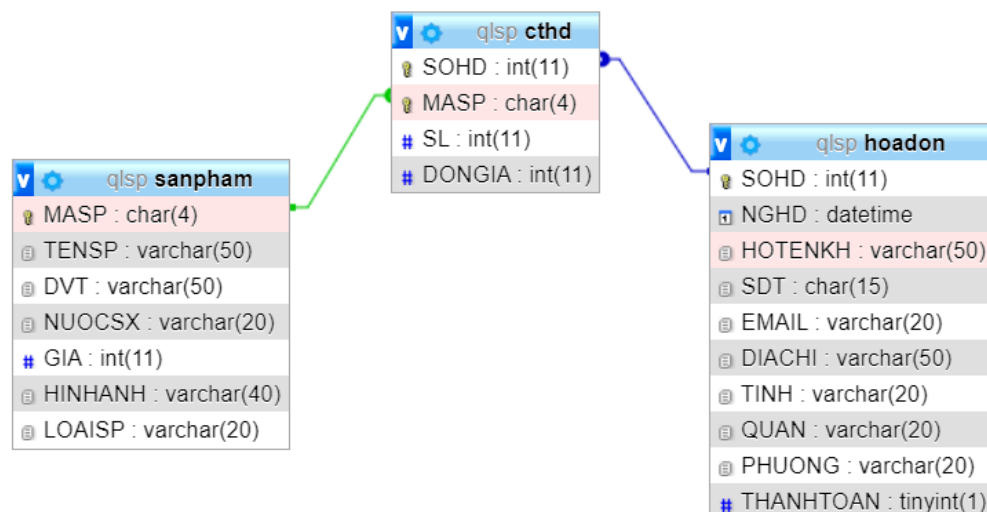
Câu 6: Tạo trang thanh toán đơn hàng như sau:

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

Cart	SL	2
But bi	10	50000 đ
But chi	10	30000 đ
Total	80000 đ	

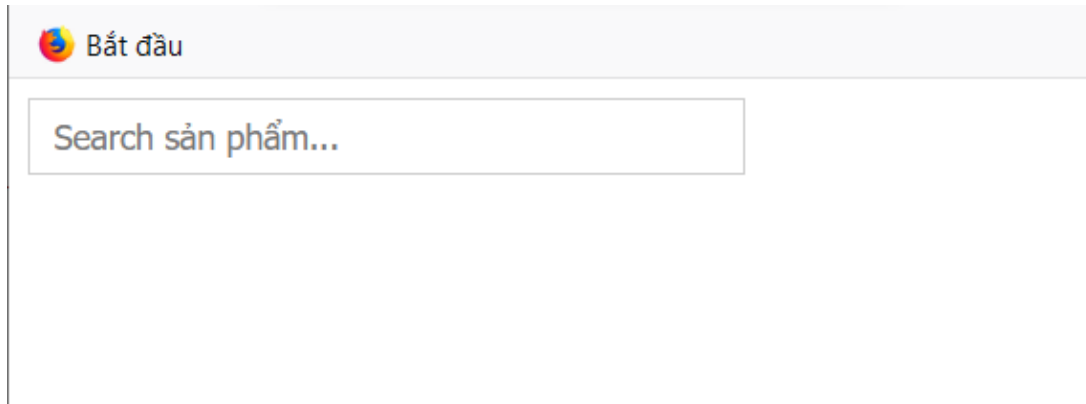
Yêu cầu:

- 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:

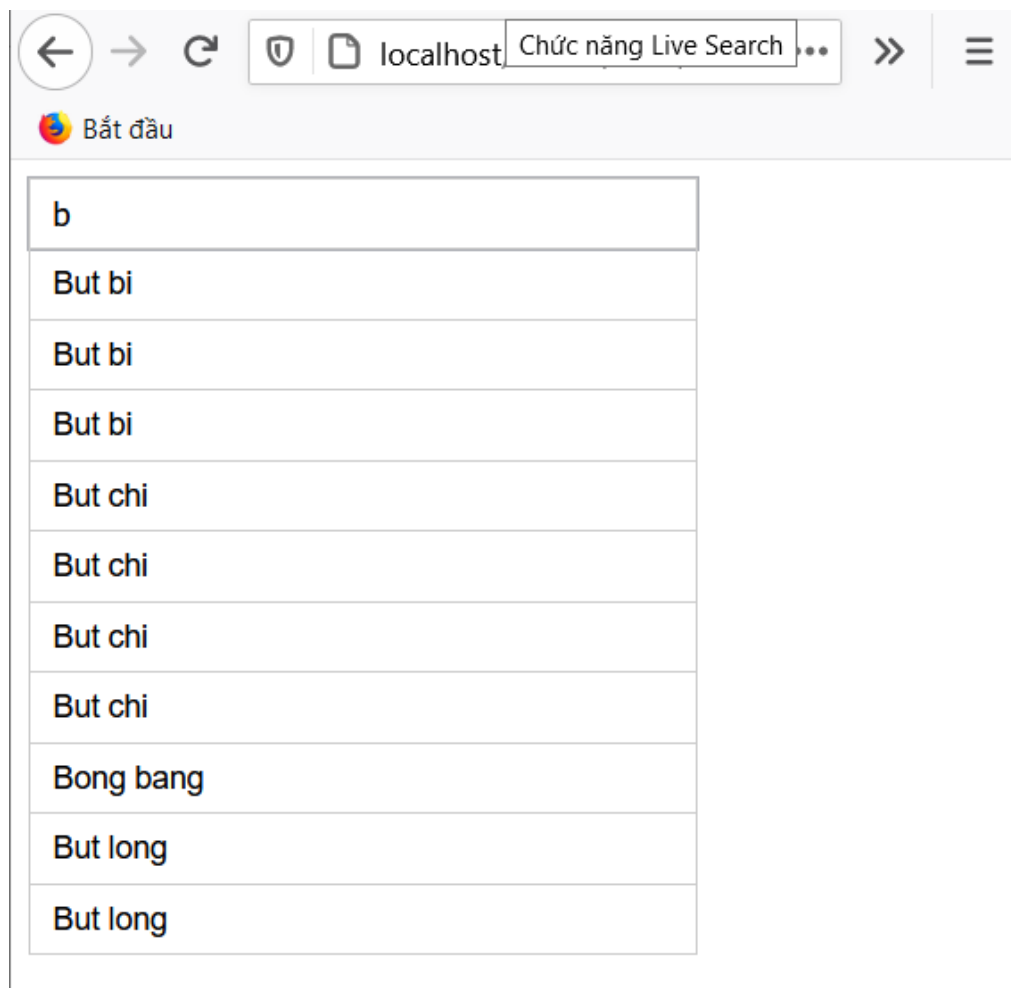
Câu 1: Sử dụng ajax để tạo chức năng Live Search sản phẩm như hình sau



The image shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost' and the page title 'Chức năng Live Search'. The main content area features a search bar with the placeholder text 'Search sản phẩm...'. The browser's status bar at the bottom shows 'Bắt đầu'.

Yêu cầu:

Câu 1: Khi nhập tên sản phẩm theo từng ký tự, sẽ liệt kê các sản phẩm theo các ký tự đó.



The image shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost' and the page title 'Chức năng Live Search'. The main content area displays a list of products filtered by the letter 'b'. The list includes:

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

The browser's status bar at the bottom shows 'Bắt đầu'.

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.**