# BỘ MÔN CNPM - KHOA CNTT - ĐH KHTN J2EE PROGRAMMING TRAINING COURSE 2012 - 2.0.1

# SERVLET FORM DATA

Nguyễn Hoàng Anh nhanh@fit.hcmus.edu.vn

### Nội dung trình bày

- Form Data
- Servlet đọc dữ liệu gửi từ Form Data
- Serlvet loc các ký tự đặc biệt
- Xây dựng một số chức năng cho BookOnline với Servlet
  - Đăng nhập
  - Đăng ký
  - Tìm kiếm sách theo tiêu chí sau tên sách, giá từ, giá đến
  - Xem chi tiết thông tin sách

#### Form Data

- Được sử dụng để nhận dữ liệu input từ client và gởi dữ liệu đến trang web khác như servlet, php, aspx,cgi,... xử lý.
- Thẻ form được sử dụng để chứa các thành phần khác của form nhưng quan trọng nhất là các thẻ input như
  - Text field, Password field
  - Drop down list (combo box)
  - Radio button, Checkbox
  - Submit button

— . . .

#### Form Data

ĐĂNG KÝ THÀNH VIÊN	
Thông tin đăng nhập  Tên đăng nhập  Mật khẩu  Nhập lại mật khẩu  Thông tin cá nhân  Họ và tên  Email  Địa chỉ  Điện thoại  Đăng ký  Tên đăng nhập đã tổn tại. Vui lòng chọn tên đăng nhập khác	Để mua sách từ BookOnline bạn phải đăng ký một tài khoản. Sau khi đăng ký bạn có thể thoải mái mua hàng, xem lịch sử mua hàng, bình luận và nhiều hơn thế nữa. Nếu đã có tài khoản vui lòng ĐĂNG NHẬP!
ĐĂNG NHẬP	
Tên đăng nhập	Để mua sách từ BookOnline bạn phải đăng ký một tài khoản.
Mật khẩu	Sau khi đăng ký bạn có thể thoải mái mua hàng, xem lịch sử mua hàng, bình luận và nhiều hơn thế nữa.
Đăng nhập	Hãy nhanh tay ĐĂNG KÝ!
Tên đăng nhập hoặc mật khấu không đúng	

#### Form Data

- Hai cơ chế Request thông dụng nhất từ Client
  - HTTP GET và HTTP POST
- HTTP GET Request
  - Thông tin gửi đính kèm vào cuối URL
  - Dữ liệu gửi bị giới hạn
    - ../XemSanPham?id=S001&Trang=1
- HTTP POST Request
  - Thông tin gửi xem như dữ liệu (không đính kèm vào URL)
  - Không giới hạn dung lượng gửi

#### Form Data - GET/POST

```
<!-HTTP GET-->
1
   http://localhost/Web1/ServletSample?name1=value1& . . .
3
    <form id="form1" name="form1"</pre>
4
        method="get" action="ServletSample">
        <!--Các thành thành của form-->
   </form>
8
9
   <!-HTTP POST-->
10
11
    http://localhost/Web1/ServletSample
12
13
    <form id="form1" name="form1"</pre>
14
        method="post" action="ServletSample">
        <!--Các thành thành của form-->
15
16
   </form>
17
```

#### Servlet đọc dữ liệu từ Form Data

- String str=request.getParameter("nameInput")
  - Lấy giá trị đầu tiên của nameInput trong query string
  - Sử dụng cho cả Form GET và Form POST
  - Return null n\u00e9u nameInput trong t\u00f6n t\u00e4i trong query string
- String []s=request.getParameterValues("NameInput")
  - Lấy tất cả giá trị của nameInput trong query string
  - Sử dụng cho cả Form GET và Form POST
  - Return null n\u00e9u nameInput trong t\u00f6n t\u00e4i trong query string
- Map<String, String[]> m = request.getParameterMap(),
  - Enumeration<String> e = request.getParameterNames()
  - Return Map hoặc Enumeration các tham số request
  - Thường sử dụng để debug

### Servlet lọc các ký tự đặc biệt

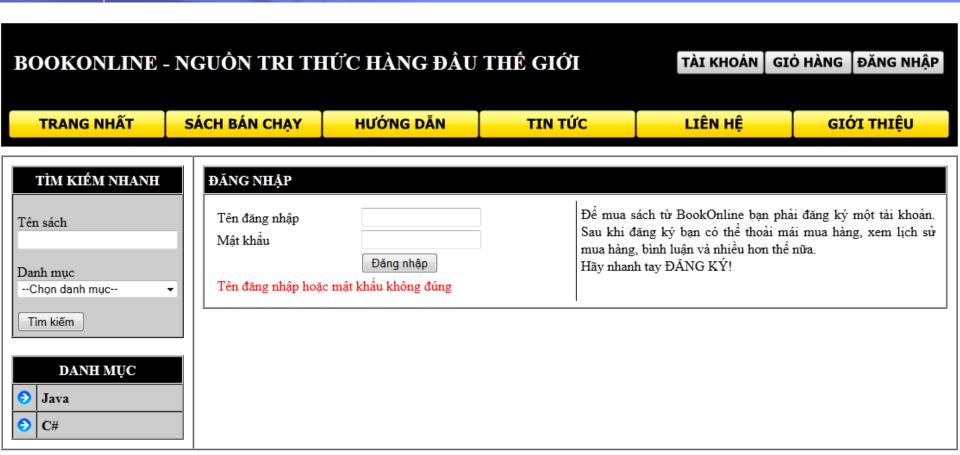
```
public class ServletHelper {
3
        public static String filter(String input) {
           StringBuilder filtered =
4
5
                    new StringBuilder(input.length());
6
            char c;
            for (int i = 0; i < input.length(); i++) {</pre>
                c = input.charAt(i);
9
                switch (c) {
                    case '<': filtered.append("&lt;");break;</pre>
10
11
                    case '>': filtered.append(">");break;
12
                    case '"': filtered.append(""");break;
13
                    case '&': filtered.append("&"); break;
14
                    default: filtered.append(c);
15
16
17
            return (filtered.toString());
18
19
```

### Servlet lọc các ký tự đặc biệt

```
protected void processRequest (HttpServletRequest request,
1
    HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
            response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
4
            PrintWriter out = response.getWriter();
            try {
6
           out.println("<html><head>");
           out.println("<title>Tìm kiếm sách</title>");
           out.println("</head><body>");
           String tenSach=request.getParameter("tbTenSach");
9
           out.println("Tên sách:"+ServletHelper.filter(tenSach)+"");
10
           String giaTu=request.getParameter("tbGiaTu");
11
           out.println("Giá tù:"+ServletHelper.filter(giaTu)+"");
12
           String giaDen=request.getParameter("tbGiaDen");
13
           out.println("Giá đến:"+ServletHelper.filter(giaDen)+"");
14
           out.println("</body></html>");
            } finally {
15
                out.close();
16
17
18
19
```

#### Ví dụ minh họa

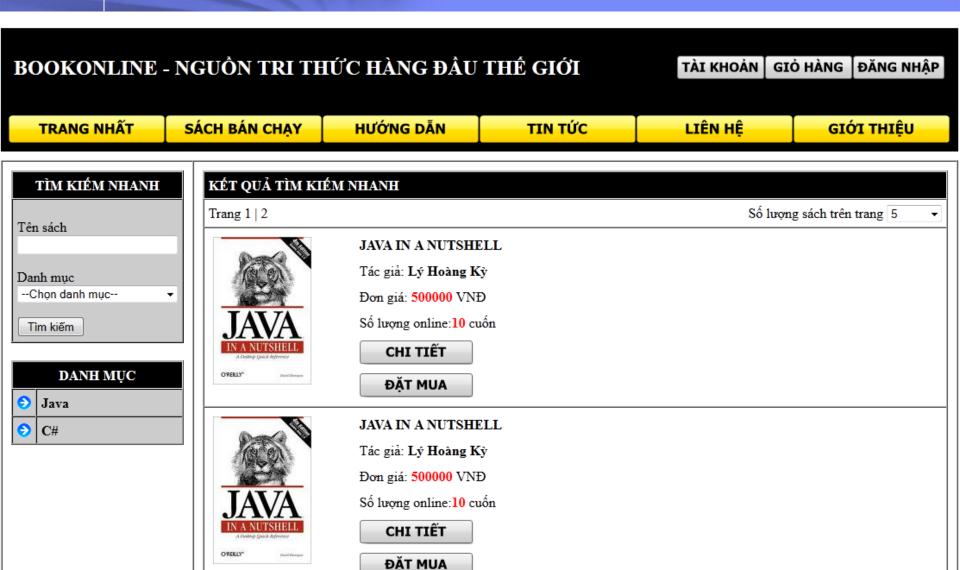
- Xây dựng website BookOnline với các trang web sau
  - Trang đăng nhập
  - Trang đăng ký
  - Trang tìm kiếm nhanh
  - Trang tìm kiếm nâng cao



@ 2011 Nguyễn Hoàng Anh

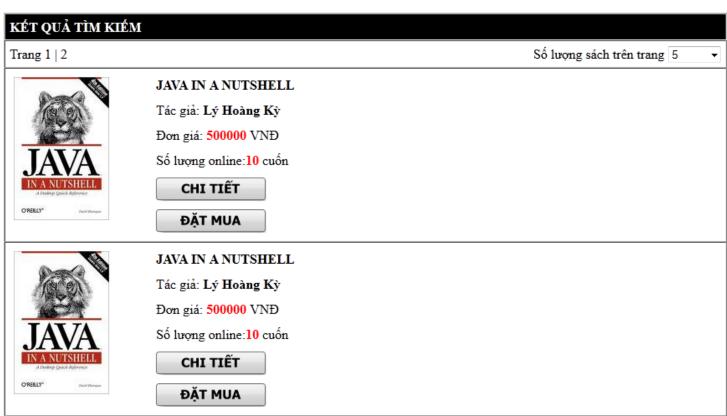
#### BOOKONLINE - NGUỒN TRI THỨC HÀNG ĐẦU THẾ GIỚI TÀI KHOẢN GIỞ HÀNG ĐẮNG NHẬP TRANG NHẤT SÁCH BÁN CHAY HƯỚNG DẪN TIN TÚC LIÊN HÊ **GIỚI THIỀU** ĐĂNG KÝ THÀNH VIÊN TÌM KIẾM NHANH Để mua sách từ BookOnline bạn phải đăng ký một tài khoản. Thông tin đăng nhập Tên sách Sau khi đăng ký bạn có thể thoải mái mua hàng, xem lịch sử Tên đăng nhập mua hàng, bình luận và nhiều hơn thế nữa. Mât khẩu Nếu đã có tài khoản vui lòng ĐĂNG NHÂP! Danh muc Nhập lại mật khẩu --Chon danh muc--Thông tin cá nhân Tìm kiếm Ho và tên Email DANH MUC Đia chỉ Điện thoại Java Đăng ký C# Tên đăng nhập đã tồn tại. Vui lòng chọn tên đăng nhập khác

@ 2011 Nguyễn Hoàng Anh



@ 2011 Nguyễn Hoàng Anh





## **DEMO**

#### **Servlet Form Data**

### Tài liệu tham khảo

- Nguyễn Hoàng Anh, Tập bài giảng môn chuyên đề Java, 2011
- Marty Hall, Tập bài giảng J2EE, 2010



# HỞI VÀ ĐÁP