



**FPT POLYTECHNIC**



Conceive Design Implement Operate

## **XỬ LÝ FORMS, PHÂN BIỆT GET/POST**

**LẬP TRÌNH JAVA #3 (P4.2)**

[www.poly.edu.vn](http://www.poly.edu.vn)

- ☐ Đọc các tham số
- ☐ Upload file



- ❑ Tham số là dữ liệu được gửi kèm với các request đến servlet. Tham số tồn tại dưới 2 hình thức
  - ❖ Chuỗi truy vấn (Query String)
  - ❖ Trường dữ liệu trên form (form controls)

```
<!--Form Fields-->
```

```
<form action="/my-servlet">  
  <input name="aaa" value="5">  
  <input name="bbb" value="7">  
  <button>OK</button>  
</form>
```

```
<!--Query String-->
```

```
<a href="/my-servlet?aaa=5&bbb=7">OK</a>
```

```
<!--Text Box-->
```

```
<input type="text" name="name1">
```

```
<input type="password" name="name2">
```

```
<input type="hidden" name="name3">
```

```
<!--Select Box-->
```

```
<select name="name4">
```

```
    <option value="value1">Item Text 1</option>
```

```
    <option value="value2" selected>Item Text 2</option>
```

```
</select>
```

```
<!--Radio Button Group-->
```

```
<input type="radio" name="name5" value="value1"> Radio Text 1
```

```
<input type="radio" name="name5" value="value2" checked> Redio Text 2
```

```
<!--Check Box-->
```

```
<input type="checkbox" name="name6" value="true"> Checkbox Text
```

# ĐỌC GIÁ TRỊ THAM SỐ TRONG SERVLET

```
<form action="/my-servlet" method="POST">  
  <input name="fullname" placeholder="Fullname?"> <br>  
  <input name="age" placeholder="Age?"> <br>  
  <input name="salary" placeholder="Salary?">  
  <button>Submit</button>  
</form>
```

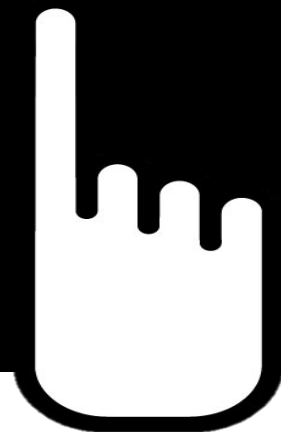
Fullname?
Age?
Salary?
Submit

```
String fullname = req.getParameter("fullname");  
String age = req.getParameter("age");  
String salary = req.getParameter("salary");
```

- ❑ Phương thức `HttpServletRequest.getParameter(name)` cho kết quả là 1 chuỗi (String). Bạn phải chuyển đổi kiểu dữ liệu phù hợp trước khi xử lý
- ❑ Chú ý:
  - ❖ Với Single Select Box thì giá trị là value của option được chọn
  - ❖ Với Radio Button Group (các radio cùng tên) thì giá trị sẽ là value của radio được chọn hoặc null nếu không có radio nào được chọn
  - ❖ Với Check Box thì giá trị sẽ là value nếu check box được tích hoặc null nếu không tích



# DEMO



Đọc tham số nhiều giá trị

```
<!-- List Box -->  
<select name="name7" size="5" multiple>  
    <option value="value1">Item Text 1</option>  
    <option value="value2">Item Text 2</option>  
</select>
```

```
<!-- Check Box Group -->  
<input type="checkbox" name="name8" value="value1"> Checkbox Text 1  
<input type="checkbox" name="name8" value="value2"> Checkbox Text 2
```

- ❑ ListBox và CheckBox Group (nhiều checkbox cùng tên) cho phép người dùng chọn nhiều mục.
- ❑ Để đọc dữ liệu các Controls này trong servlet bạn phải sử dụng phương thức `getParameterValues(name)`. Phương thức này trả về 1 mảng chuỗi chứa giá trị của các mục được chọn hoặc null nếu không chọn mục nào.



```
<form action="/my-servlet" method="POST">  
  <input name="fullname" placeholder="Fullname?"> <br>  
  <input name="hobbies" type="checkbox" value="RE">Reading <br>  
  <input name="hobbies" type="checkbox" value="MS">Music <br>  
  <input name="hobbies" type="checkbox" value="SP">Shopping <br>  
  <button>Submit</button>  
</form>
```

Fullname?

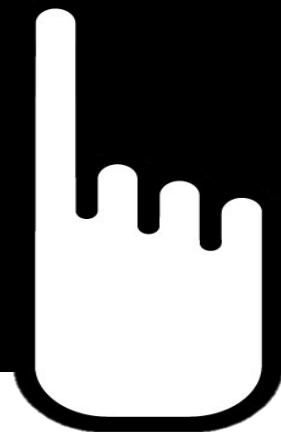
☐ Reading☐ Music☐ Shopping

Submit

```
String fullname = req.getParameter("fullname");  
String[] hobbies = req.getParameterValues("hobbies");
```

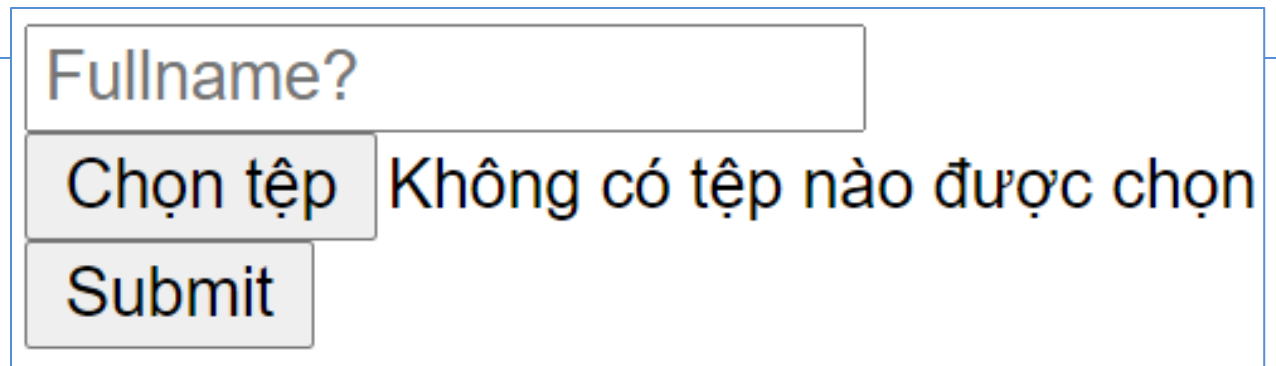


# DEMO



Đọc tham số nhiều giá trị

```
<form action="/upload" method="POST" enctype="multipart/form-data">  
  <input name="fullname" placeholder="Fullname?"> <br>  
  <input name="photo" type="file"> <br>  
  <button>Upload</button>  
</form>
```



Fullname?

Chọn tệp Không có tệp nào được chọn

Submit

- ❑ `<form method="POST" enctype="multipart/form-data">`
- ❑ `<input type="file">`

```
@MultimapConfig()
@WebServlet("/{upload"})
public class UploadServlet extends HttpServlet{
    public void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
        throws ServletException , IOException {
        req.getRequestDispatcher("/views/upload.jsp").forward(req, resp);
    }
    public void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
        throws ServletException , IOException {
        String fullname = req.getParameter("fullname");
        Part photo = req.getPart("photo");
        String path = "/static/files/" + photo.getSubmittedFileName();
        String filename = req.getServletContext().getRealPath(path);
        photo.write(filename);
        req.getRequestDispatcher("/views/upload.jsp").forward(req, resp);
    }
}
```

*Đường dẫn vật lý*

❑ **@MultipartConfig()** được sử dụng để khai báo servlet xử lý upload file. Annotation này có 4 tham số

❖ **fileSizeThreshold**

- Kích thước giữ trên bộ nhớ, nếu vượt quá sẽ lưu vào đĩa, mặc định là 0 (không giữ trên bộ nhớ)

❖ **maxFileSize**

- Kích thước tối đa file cho phép upload, mặc định là -1L (không giới hạn)

❖ **maxRequestSize**

- Tổng kích thước tối đa , mặc định là -1L (không giới hạn)

❖ **Location**

- Thư mục chứa file upload, mặc định là "" (thư mục hiện hành của web server)

❑ Ví dụ cho phép file tối đa là 10MB và tổng tối đa là 50M

❖ **@MultipartConfig(maxFileSize=1024\*10, maxRequestSize=1024\*50)**

❑ Part là lớp mô tả file upload. Bạn có thể đọc file upload bởi 2 phương thức sau:

❖ **Part** part = request.**getPart**(name)

➤ Lấy file upload theo tên field

❖ **Collection<Part>** parts = **request.getParts**()

➤ Lấy tất cả file upload

❑ Part cung cấp một số phương thức xử lý file upload

Phương thức	Mô tả
getSubmittedFileName(): String	Lấy tên file gốc
write(String)	Lưu file upload vào đường dẫn mới
getContentType(): String	Lấy kiểu file
getSize(): long	Lấy kích thước file
getInputStream(): InputStream	Lấy luồng dữ liệu vào từ file upload



- ☑ Tham số đơn giản
- ☑ SelectBox, Radio Button Group, CheckBox, ListBox, CheckBox Group
- ☑ Upload File







**Cảm ơn**