

## Share this post

[Facebook](#)  
[Google Plus](#)

## Tags

[jsp](#)[servlet là gì](#)

# JSP là gì, Servlet là gì – Tổng quan về JSP và Servlet

Posted on 30/03/2017 in JSP (J2EE)

## 1. Tổng quan về JSP và Servlet

### 1.1 Giới thiệu về Servlet

- Servlet là các thành phần máy chủ nhúng trên trình chủ Web server thực hiện xử lý yêu cầu và phát sinh ra các trang Web động trả về máy khách. Để sử dụng được Servlet cần có các trình chủ Java và hỗ trợ triệu gọi Servlet như Apache, JRun, Web Logic ... Mặc dù vậy biên dịch và tạo Servlet chúng ta chỉ cần đến trình biên dịch JDK mà không cần đến các trình chủ.
- Servlet là trung tâm của công nghệ Web trong Java. Servlet thay thế cho các ứng dụng CGI truyền thống. Muốn hiểu rõ về lập trình Web trong java trước hết nên tìm hiểu rõ cơ chế hoạt động của servlet

### 1.2 Giới thiệu về JSP

- JSP (viết tắt của tiếng Anh JavaServer Pages) còn được biết đến với một cái tên khác là Java Scripting Preprocessor – tạm dịch là "Bộ tiền xử lý văn lệnh Java" – là một công nghệ Java cho phép các nhà phát triển tạo nội dung HTML, XML hay một số định dạng khác của trang web một cách năng động, trong khi hồi âm yêu cầu của trình khách. Công nghệ này cho phép người ta nhúng mã Java và một số hành động xử lý đã được định trước (pre-defined actions) vào trong nội dung tĩnh của trang.
- JSP là cách đơn giản hóa hơn cho Servlet. Nếu như đối với Servlet phải viết mã Java và biên dịch bằng tay trước khi sử dụng với trình chủ Web server thì JSP không cần điều này. JSP viết mã Java tương tự Servlet nhưng cho phép trộn lẫn Java với các thẻ HTML để tạo ra Servlet xử lý các yêu cầu mà trình khác gửi đến trang.
- JSP đơn giản và dễ sử dụng hơn Servlet mặc dù sau khi biên dịch và thực thi chúng chỉ là một.

## 2. JSP

### 2.1 Kiến trúc JSP trong ứng dụng Web

sp-la-gi-servlet-la-gi-tong-quan-ve-jsp-va-servlet

## Recent Posts

Những kiến thức về học lập trình c++ cơ bản bạn cần nắm vững

Học SQL – Bí quyết thành công với nghề cơ sở dữ liệu

Cách tự học lập trình cơ bản tới nâng cao hiệu quả

Tự học PHP đúng cách từ A – Z cho người mới

5 lý do bạn nên học SQL ngay hôm nay

## Recent Comments

## Archives

May 2019

April 2019

March 2019

February 2019

January 2019

December 2018

November 2018

October 2018

September 2018

Đây là cách thực nạp, dịch và thực thi trang của một trang JSP khi được triệu gọi trên Web Server

## 2.2 Chu trình sống của JSP

Trang JSP có chu trình sống xác định tính từ khi hệ thống đọc biên dịch trang JSP, gọi thực thi và loại bỏ trang ra khỏi bộ nhớ. Chu trình sống của trang JSP gồm có 5 giai đoạn sau:

### 2.2.1 Biên dịch trang

- Khi trình duyệt yêu cầu trang JSP, Web server sẽ kiểm tra xem trang JSP đã được biên dịch hay chưa. Nếu chưa biên dịch hoặc đã biên dịch nhưng trang JSP mới vừa thay đổi mã nguồn thì Web Server sẽ thực hiện biên dịch trang JSP. Quá trình biên dịch JSP thực tế là chuyển trang JSP thành servlet. File biên dịch .class của trang chỉ diễn ra một lần. Nếu trang đã biên dịch và sau đó không bị thay đổi trong mã nguồn thì quá trình biên dịch sẽ không xảy ra nữa, do đó mà tốc độ thực thi sẽ nhanh hơn. Sau khi biên dịch, mã trang sẽ được nạp vào bộ nhớ để thực thi
- Quá trình biên dịch trang JSP sẽ được diễn ra như sau:

Bước 1: Kiểm tra xem trang đã được dịch thành mã nguồn tương đương servlet hay chưa.

Bước 2: Nếu chưa được biên dịch thì trang JSP sẽ được biên dịch thành file nguồn .java theo cấu trúc của servlet. Gọi trình biên dịch javac biên dịch file nguồn .java thành file thực thi của servlet .class.

Bước 3: Nạp servlet đã biên dịch ở bước 2, thực thi trả kết quả về cho trình khách.

Bước 4: Nếu file JSP đã được biên dịch trước đó : thực hiện kiểm tra xem nội dung file .jsp có thay đổi không, Nếu có thì quay lại bước 2 biên dịch lại trang, nếu không thì quay lại bước 3.

### 2.2.2 Nạp trang

- Kể từ giai đoạn này, quá trình nạp trang tương tự như servlet (trang JSP sau khi biên dịch có thể coi như một servlet). Chỉ có một điểm khác là servlet chỉ được nạp một lần trong khi mã trang JSP mặc dù đã biên dịch nhưng phải nạp lại nhiều lần mỗi khi web server nhận được yêu cầu trang từ trình duyệt.

### 2.2.3 Khởi tạo

- Khi nạp mã trang thành công, Web server sẽ gọi đến phương thức khởi tạo trang. Và mặc dù JSP được biên dịch ra servlet nhưng phương thức khởi tạo cho trang JSP lại mang tên là jsplnit() chứ không phải là init() như servlet.

### 2.2.4 Thực thi

- Sau quá trình khởi tạo, Web server sẽ gọi đến phương thức \_jspService (khác với servlet gọi đến doPost(), doGet() hoặc service()). Phương thức \_jspService sẽ chuyển đến hai lớp đối tượng HttpServletRequest và HttpServletResponse để đọc và ghi kết xuất trả về trình khách.

### 2.2.5 Dọn dẹp

- Khi trang JSP đã thực thi xong, trình chủ Web Server sẽ gọi phương thức jspDestroy() để giải phóng mã trang khỏi bộ nhớ. Tương tự như trong Servlet, có thể cài đặt phương thức jspDestroy() thực hiện giải phóng vùng nhớ hoặc đóng kết nối trả về tài nguyên cho hệ thống.



Đánh giá của bạn

Share this:



Học lập trình web J2EE để trở thành  
nhà phát triển giỏi?

11/03/2017

In "JSP (J2EE)"

Tìm hiểu Struts trong Java (J2ee)

11/03/2017

In "JSP (J2EE)"

Tổng quan về J2EE

10/03/2017

In "JSP (J2EE)"

August 2018

July 2018

June 2018

May 2018

April 2018

March 2018

February 2018

December 2017

October 2017

September 2017

July 2017

June 2017

May 2017

April 2017

March 2017

February 2017

January 2017

December 2016

November 2016

October 2016

September 2016

August 2016

July 2016

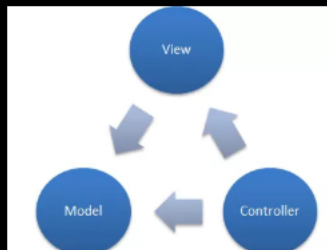
June 2016

May 2016

You might also like...



Java Web với JSP/Servlet –  
Thiết lập môi trường, các công  
cụ lập trình



Java – Kiến trúc Swing và mô  
hình MVC



Học lập trình web J2EE để trở  
thành nhà phát triển giỏi?

Previous Post: [Sao lưu và phục hồi dữ liệu trong SQL Server](#)

Next Post: [Java Web với JSP/Servlet – Thiết lập môi trường, các công cụ lập trình](#)

## Add Comment

Name (required)

Email (required)

Website (optional)

☐ Notify me of follow-up comments by email.

☐ Notify me of new posts by email.

**Submit Comment**

## Categories

[Android](#)

[ASP.NET MVC](#)

[ASP.NET WebForm](#)

[Blog](#)

[C/C++](#)

[C#.NET](#)

[Cơ sở dữ liệu](#)

[Công nghệ .Net](#)

[Java](#)

[Java Base](#)

[JSP \(J2EE\)](#)

[Kiểm thử](#)

[Uncategorized](#)

Chương trình ưu đãi tại Stanford

## Địa chỉ

Công ty Stanford - Đào tạo và phát triển công  
nghệ  
Số 20 ngõ 678 Đường Láng, Phường Láng  
Thượng, Hà Nội

**DMCA** **PROTECTED**

## Liên hệ

Email: [daotao@stanford.com.vn](mailto:daotao@stanford.com.vn)  
Hotline: 0936 172 315 - 0963 723 236  
Điện thoại: 024. 6275 2212 - 024. 6662 3355  
Website: [www.stanford.com.vn](http://www.stanford.com.vn)

## Bài viết mới

Những kiến thức về học lập trình c++ cơ bản bạn  
cần nắm vững

Học SQL – Bí quyết thành công với nghề cơ sở  
dữ liệu

Cách tự học lập trình cơ bản tới nâng cao hiệu  
quả

## Theo dõi



Tự học PHP đúng cách từ A – Z cho người mới

5 lý do bạn nên học SQL ngay hôm nay

---

[Liên hệ](#) [Giới thiệu](#)

© 2016 Stanford by [Stanford.com.vn](#). Design by Junkie. [Lên trên](#)