



Home » JSP-Servlet » Các Scope trong JSP Servlet. Application, Request, Session, Page scope

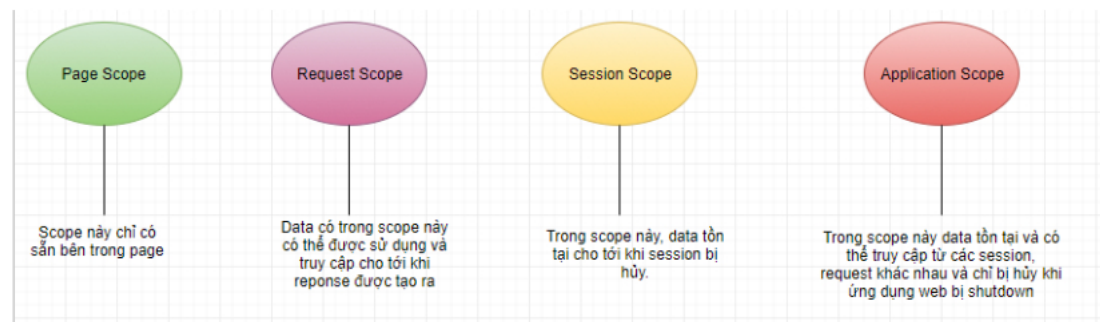
## Các Scope trong JSP Servlet. Application, Request, Session, Page scope

Posted on Tháng Mười Một 27, 2017

Các Scope trong JSP Servlet. Application, Request, Session, Page scope

### 1. Scope trong Servlet

Trong Servlet, scope là định nghĩa về thời gian mà dữ liệu của bạn có tồn tại cho người dùng trong ứng dụng web. Có 4 scope trong servlet là: page scope, request scope, session scope và application scope.



### 2. Application / context scope

- Application scope hay context scope bắt đầu từ khi ứng dụng web được chạy cho tới khi shutdown. Các tham số, giá trị (Parameters/attributes) bên trong application scope sẵn dùng với tất cả các request và session.
- Application scope được định nghĩa bởi javax.servlet.ServletContext interface.
- Application object sẵn dùng trong 1 JSP page giống như một object ẩn được gọi bởi application.
- Trong một servlet, bạn có thể lấy các đối tượng application bằng cách gọi `getServletContext()` bên trong servlets code một cách trực tiếp hoặc gián tiếp qua `getServletConfig().getServletContext()`.
- Web container cung cấp một đối tượng `ServletContext` cho mỗi ứng dụng web.

### 3. Request scope



JSP-SERVLET, NETWORK PROGRAMMING

- Request scope bắt đầu ngay khi một HTTP request được gửi tới server và kết thúc khi server trả về một HTTP response
- Các tham số/thuộc tính trong một Request scope có thể được truy cập từ các servlet hoặc jsp cùng phục vụ trong 1 request. Ví dụ bạn gọi 1 servlet/jsp sau đó các servlet/jsp này lại gọi các servlet/jsp khác rồi mới trả về response.
- Request object có sẵn trong JSP page như là 1 object ẩn. Bạn có thể set value cho 1 thuộc tính trong request object từ servlet và lấy nó ra ở JSP (Phải trong cùng 1 request).

## 4. Session scope

- Một Session Scope bắt đầu khi một client thành lập kết nối với ứng dụng web cho tới khi hết thời gian timeout hoặc browser bị đóng.
- Các giá trị bên trong session scope có thể được truy cập từ nhiều request khác nhau của cùng 1 client
- Một tính năng đáng chú ý của trình duyệt web (browser) là session được chia sẻ giữa các tab khác nhau. Bạn có thể gửi request từ 1 tab khác mà không cần login lại. Ví dụ bạn login gmail ở 1 tab, sau đó bạn sang tab khác vẫn có thể tải mail, gửi mail mà không cần phải login lại. Do đó, hãy luôn mở một cửa sổ trình duyệt mới khi bạn muốn thực hiện các giao dịch bảo mật.
- Session object sẵn dùng trong JSP pages giống như một object ẩn
- Trong Servlet, bạn có thể lấy đối tượng object bằng cách gọi `request.getSession()`.

## 5. JSP page scope

- Page scope giới hạn bởi phạm vi và thời gian tồn tại của các thuộc tính trong cùng 1 page nơi mà nó được tạo.
- Nó sẵn dùng trong một JSP page giống như một object ẩn.

Ví dụ:

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<title>JSP Page Scope Example</title>
</head>
<body>
<c:set var="name" value="Dinesh" scope="page" />
Local Variable : <c:out value="${name}" />
<a href="test.jsp">Test Page</a>
</body>
</html>
```

Kết quả:

Local Variable: Dinesh

test.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
```

▫ Code ví dụ JSP Servlet đăng nhập (login) bằng Linkedin

▫ Code ví dụ JSP Servlet login bằng Google (Gmail/Google+)

▫ Code ví dụ JSP Servlet login bằng Facebook (Java Web)

▫ Apache Tiles là gì? Code Ví dụ với JSP Servlet

▫ Các Scope trong JSP Servlet. Application, Request, Session, Page scope

▫ Code ví dụ upload file với JSP Servlet (Java Web)

▫ Code ví dụ chương trình download file với JSP – Servlet

▫ Ví dụ chương trình hello world bằng JSP – Servlet

▫ Servlet Container là gì? Web Server là gì?

▫ Hướng dẫn Java JDBC, Xử lý batch trong JDBC, Code ví dụ Batch Insert

▫ Hướng dẫn Java JDBC: Transaction là gì? Code ví dụ transaction với JDBC

▫ Hướng dẫn Java JDBC, Ví dụ với CallableStatement trong JDBC

▫ Hướng dẫn Java JDBC, Ví dụ với PreparedStatement trong JDBC

▫ Hướng dẫn Java JDBC, Ví dụ với Statement trong JDBC

▫ So sánh Statement với PreparedStatement, CallableStatement trong JDBC – Java

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
  <title>JSP Page Scope Example</title>
</head>
<body>
  Variable From previous page : <c:out value="${name}" />
</body>
</html>
```

Kết quả:

Variable from previous page:

Như vậy mình đã giới thiệu xong cho các bạn về các Scope trong JSP Servlet. Application, Request, Session, Page scope.

Bài viết tương tự: [Các scope trong JSF](#)

Thanks các bạn đã theo dõi bài viết.

References:

<http://www.javajee.com/application-request-session-and-page-scopes-in-servlets-and-jsps>  
<https://www.dineshonjava.com/jsp-scopes-example/>

This entry was posted in *JSP-Servlet*, *Network Programming* and tagged *faq*, *jsp*, *network programming*, *servlet*. Bookmark the *permalink*.

[← Code ví dụ upload file với JSP Servlet \(Java Web\)](#)

[Tomcat là gì? Cài đặt và cấu hình tomcat →](#)

▫ [JDBC là gì? Kết nối java với mysql bằng JDBC](#)

## CHUYÊN MỤC

- [Algorithm](#)
- [Apache](#)
- [Apache JMeter](#)
- [Apache Kafka](#)
- [AWS](#)
- [C/C++](#)
- [CDI](#)
- [Clean Code](#)
- [Demo](#)
- [Design Pattern](#)
- [Docker](#)
- [Eclipse](#)
- [Elasticsearch](#)
- [Excel](#)
- [FAQ](#)
- [Framework](#)
- [Freemaker](#)
- [FreeMarker](#)
- [Gradle](#)
- [Hibernate](#)
- [HttpClient](#)
- [HttpComponents](#)
- [Install](#)
- [Intellij IDEA](#)
- [Java](#)
- [Java Basic](#)

- Java Basic

- Java Core

- Java8

- JavaScript

- jooq

- JSF

- JSP-Servlet

- JUnit

- Library

- Linux

- Maven

- MongoDB

- MySQL

- Network Programming

- Node.js

- OOP

- PostgreSQL

- PrimeFaces

- Principle

- Python

- quartz

- Redis

- SDKMan

- Security

- SocketCluster

- Spring

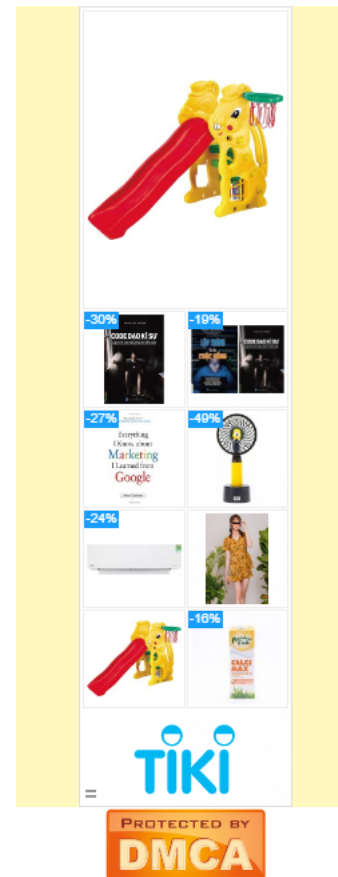
- Spring Boot

- Spring Core

- Spring Data

- Spring Hibernate

- Spring JDBC
- Spring MVC
- Spring Security
- Thymeleaf
- Tomcat
- Uncategorized
- Web Service
- WebSocket
- Wordpress



A vertical promotional banner for Tiki. At the top is a yellow children's play structure with a red slide. Below it is a grid of product images with discount percentages: a book (-30%), a book (-19%), a book (-27%), a fan (-49%), a white appliance (-24%), a woman in a dress, a book (-18%), and a box of instant noodles. The Tiki logo is at the bottom, with a 'PROTECTED BY DMCA' badge below it.

**Ad Free  
Player.**  
A Vimeo Feature

**Publish  
to Social.**

**Advanced  
Privacy.**

*vimeo*

Go ad free

A Vimeo Feature

*vimeo*

Start posting

A Vimeo Feature

*vimeo*

Keep it private

stackjava.com

