

Servlet入门

本套课程概述

- 什么是Servlet
- Servlet的生命周期
- HttpServletRequest(请求)与HttpServletResponse(响应)
- ServletContext与ServletConfig
- 重定向与转发

什么是Servlet

- **Servlet简介**

- **Servlet (Server Applet) 是Java Servlet的简称，称为小服务程序或服务连接器**
- **用Java编写的服务器端程序**
- **主要功能在于交互式地浏览和修改数据，生成动态Web内容。**

Servlet的生命周期

- Servlet生命周期分为三个阶段：
 - 1, 初始化阶段调用init()方法
 - 2, 响应客户请求阶段调用service()方法
 - 3, 终止阶段调用destroy()方法

请求与响应

- 浏览器对服务器的一次访问称之为一次请求，请求用HttpServletRequest对象来表示
- 服务器给浏览器的一次反馈称之为一次响应，响应用HttpServletResponse对象来表示

ServletContext与ServletConfig

- Java是一门面向对象的语言，万事万物皆对象。整个JavaWeb工程也可以用一个对象来表示，这个对象就是ServletContext类型。
- 我们可以在web.xml文件中给某一个Servlet配置一些配置信息，当服务器被启动的时候，这些配置信息就会被封装到某一个ServletConfig对象中去。因此ServletConfig表示的是某一个Servlet的配置文件

转发与重定向的区别

- 实现转发调用的是HttpServletRequest对象中的方法，实现重定向调用的是HttpServletResponse对象中的方法
- 转发时浏览器中的url地址栏不会发生改变，重定向时浏览器中的url地址会发生改变
- 转发时浏览器只请求一次服务器，重定向时浏览器请求两次服务器