## Servlet 概述

**生命周期方法：**

|  |
| --- |
| *//创建后只会执行一次* **public void** init(ServletConfig servletConfig) **throws** ServletException {  System.***out***.println(**"init......."**); }  @Override **public void** service(ServletRequest servletRequest, ServletResponse servletResponse) **throws** ServletException, IOException {  System.***out***.println(**"service......."**); }  @Override *//服务器关闭时执行，对象临死前执行一次* **public void** destroy() {  System.***out***.println(**"destroy......."**); } |

**特性：**

单例的，每个Servlet类只会有一个对象。

线程不安全。

Servlet由服务器创建，并且由服务器调度相应的方法。

### 基本概念

Servlet是JavaWeb三大组件之一，（Servlet,Filter,Linstener），是动态的资源，服务器将浏览器发送的请求交给Servlet处理。Servlet的基本工作通常：

（1）接受请求数据；

（2）处理请求；

（3）返回响应；

### 实现Servlet的方式

1）实现javax.servlet.Servlet接口

2）继承avax.servlet.GenericServlet类

3）继承javax.servlet.http.HttpServlet类



一般使用第三种方式。

### ServletConfig

该类封装的是web.xml中servlet的配置信息。

|  |
| --- |
| <**servlet**>  <**servlet-name**>AServlet</**servlet-name**>  <**servlet-class**>com.pcq.web.AServlet</**servlet-class**>  <**init-param**>  <**param-name**>p1</**param-name**>  <**param-value**>v1</**param-value**>  </**init-param**>  <**init-param**>  <**param-name**>p2</**param-name**>  <**param-value**>v2</**param-value**>  </**init-param**> </**servlet**> |

该类有四个方法。最重要的是 **getServletContext()**。