下载 GitChat 论坛 问答 商城 活动 招聘 ITeve 码云 CSTO

搜博主文章

□ 331



粉丝 喜欢 评论 原创 100 6 2

博客 5 等级: 访问量: 11万+ 积分: 2049 排名: 2万+

免费云主机试用











博主最新文章 更多文章

js学习笔记第二篇: javascript字符串操作

反射基础知识第二篇

文章分类

设计模式		5篇
工具类		3篇
多线程		8篇
数据库		3篇
json		1篇
javascript		2篇
	展开~	

文章存档

2016年8月	5篇
2016年7月	4篇
2016年6月	1篇

Servlet、Filter、Listener、Interceptor基础

原创 2016年05月19日 22:39:48

第一: Servlet

Servlet是个接口,全限定名是javax.servlet.Servlet,在javax.servlet包中,在servlet-api.jar(在tomcat自带的li b文件夹中)或是在javax.servlet-api-xxx.jar(在maven中引入javax.servlet-api依赖)。

如果我们用IDE工具,右键new,选择Servlet的方式创建一个Servlet,则会自动继承javax.servlet.http.HttpSer vlet(HttpServlet类实现了Servlet接口),我们只需定义好Servlet名称、在URL mapping框中填好url pattern的 值,如果有需要,还可以在Intialization parameters框中填入初始化参数的值。

此外,url pattern的值必须以斜杠"/"或者"*."开头,如果填入的值不满足这个要求,IDE工具就会提示URL pat terns should start with "/" or "*."。如果我们在创建好Servlet之后再手动把url pattern的值修改为不满足条件 的值,则此项目就不能启动了,启动项目时会弹出Problem Occured错误提示框,提示 'Starting Tomcat v7.0 Server at localhost' has encountered a problem, 控制台也会报异常org.apache.catalina.LifecycleExceptio n: Caused by: org.apache.catalina.LifecycleException: A child container failed during start.

Servlet的生命周期:

1.Servlet实例化

Servlet实例化有2个时机,第一种是客户端第一次请求时,系统创建对应的Servlet实例,默认是这种;第二种 是系统启动后就创建Servlet实例,这种要配置load-on-startup的值,0-5的整数,0表示优先级最高,最快实 例化。其实负整数也不会报错,只是不起作用,系统还是在客户端第一次请求时创建对应的Servlet实例。

2.Servlet初始化

init(ServletConfig config)方法,如果在创建Servlet类时填写了Intialization parameters,则这些值将被封装在 ServletConfig实例中,并传入到init方法中。

3.Servlet处理客户端请求, service()方法。

4.Servlet销毁

系统在关闭前会调用destroy()方法销毁Servlet实例。

如何获取该servlet的配置参数?

HttpServlet的父类GenericServlet中有getServletConfig()方法,我们自己建的servlet调用父类此方法就可以得 到ServletConfig实例了,然后在调用ServletConfig的getInitParameter(String name)就可以获得指定的配置参 数的值了。

第二: Filter

Filter也是个接口,全限定名是javax.servlet.Filter,跟Servlet接口在同一目录下。如果配置了Filter,且请求地 址满足Filter的url pattern,则请求在到达对应的Servlet之前会先到达Filter。可以有多个Filter,请求到达这些F ilter的顺序是由这些Filter在web.xml文件中<url-pattern>*.action</url-pattern>配置的先后顺序决定的,从上 到下匹配,先匹配到哪个Filter,请求就先到哪个Filter。因为请求会在到达Servlet之前先到达Filter,所以可以 用Filter对用户请求进行预处理,之后再将请求交给Servlet处理,处理之后,再用Filter对响应进行后处理。

有2种常见用法:

1.用户鉴权Filter

接收到请求之后,看用户是否登录了或者看用户是否有对应的访问权限,如果没有,则提示登录或者提示没有权限,如果没问题,则将请求交给Servlet处理。

2.处理字符编码的Filter

设置请求与响应的字符编码为指定格式。

需要说明的是,Filter是在应用一启动的时候就实例化的,紧接着就初始化,而不像Servlet那样可以在第一次请求的时候再实例化。而且,多个Filter实例化的顺序并不一定按照在web.xml文件中配置的顺序。另外,经过实际测试发现一个现象,客户端发起一一一*求,到达Filter,按道理来说应该是Filter处理完,请求到达Servlet后再实例化对应的Servlet,但实际却是一个最多的。实验是是一个最多的。

Filter处理请求主要是用doFilter(Service request request, ServletResponse response, FilterChain chain)方法,多个Filter间传递请求、最后一个FindServlet传递请求都是在上述doFilter()方法中调用FilterChain接口的doFilter() ServletRequest request, ServletResponse response)方法,如果之后再调用入参ServletResponse实例的API,则就是对响应进行后处于

如何获取该filter的配置参数?



Struts框架的StrutsPrepareAndExecuteFilter(org.apache.struts2.dispatcher.filter.StrutsPrepareAndExecuteFilter)就实现了Filter接口

```
[html]

1. <!-- 配置 Struts2 的 Filter -->
2. <filter>
3. <filter-name>struts2</filter-name>
4. <filter-class>org.apache.struts2.dispatcher.ng.filter.StrutsPrepareAndExecuteFilter</filter-class>
5. </filter>
```

第三: Listener

Listener接口分为3类:

1.监听web应用,主要用的是ServletContextListener(javax.servlet.ServletContextListener)接口,web应用的启动与关闭各触发接口的一个方法:

web应用启动触发contextInitialized(ServletContextEvent sce)方法,web应用关闭触发contextDestroyed(ServletContextEvent sce)方法。

2.监听session, 主要用的是HttpSessionListener(javax.servlet.http.HttpSessionListener)接口,用户session的开始和结束各触发接口的一个方法:

session开始触发sessionCreated(HttpSessionEvent se)方法, session结束触发sessionDestroyed(HttpSessionEvent se)方法。

3.监听request, 主要用的是ServletRequestListener(javax.servlet.ServletRequestListener)接口,用户发起请求、请求结束时各触发接口的一个方法:

用户发起请求时触发requestInitialized(ServletRequestEvent sre)方法,请求结束时触发requestDestroyed(ServletRequestEvent sre)方法。

创建监听类,只需实现对应的xxxListener接口即可。

综上,系统启动后会先触发ServletContextListener实现类的contextInitialized()方法,再实例化、初始化所有

 2016年5月
 9篇

 2016年4月
 6篇

展开~

博主热门文章

用Jedis获取redis连接(集群和非集群状态 下)

13654

从Map、JSONObject取不存在键值对时 的异常情况

11942

集合工具类CollectionUtils、ListUtils、S etUtils、MapUtils探究

3 7696

List、Set、Map集合存放null解析及Hash Map、Hashtable异同点解析

J 7482

如何通过Maven的Tomcat插件运行Web 工程

4865

springmvc处理上传图片代码(校验图片尺寸、图片大小)

4449

Math的一些常用的数学运算(包括取整、 保留几位小数等)

4296

利用commons—io.jar包中FileUtils和IOUtils工具类操作流及文件

4010

获取前端post方式传过来的JSON格式的 数据的代码

□ 3893

全局变量和局部变量初始化及默认值探究 © 2649



联系我们

请扫描二维码联系客服

webmaster@csc'- ---

■ QQ客服 ● 客服

浴 百度

招聘 广告服务

北京互联网违法和不良信息举报中心

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

中国互联网举报中心

网络110报警服务

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

之后将响应结果展示给用户。

项目中如果用了Spring框架,为了让web应用在启动时就创建IOC容器,需要在web.xml文件中配置一个监听器 ,监听器类是spring-web-xxx.jar包中的ContextLoaderListener(org.springframework.web.context.Context LoaderListener, 实现了ServletContextListener接口),并且还要为此类配置一个web应用配置参数。

```
<!-- 配置监听器ContextLoaderListener -->
2.
     3.
         tener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-class>
     </listener>
4.
5.
     <context-param>
6.
         <!-- 参数名必须是contextConfigLocation -->
7.
         <param-name>contextConfigLocation</param-name>
         <!-- 参数值是配置文件的名字 -->
         <param-value>classpath:applicationContext*.xml</param-value>
9.
10.
     </context-param>
```

第四: Interceptor

Interceptor是Struts框架的API, 常用的有ModelDrivenInterceptor, 但是随着Spring MVC的崛起, 越来越多 、越来越潮的应用都在用SSM框架,所以不必花精力研究了,只需知道是Struts的API就好了。

目前您尚未登录,请 登录 或 注册 后进行评论

Servlet, Filter, Listener, Interceptor



zuoluoboy 2014年02月23日 09:46
 □ 7711

首先, JSP/Servlet规范中定义了Servlet、Filter、Listener这三种角色,并 没有定义Interceptor这个角色,Interceptor是某些MVC框架中的角色,比如Stru...

Java中Filter、Listener、拦截器的学习,listener、 filter、servlet 加载顺序及其详解

Filter filter可认为是Servlet的一种"变种",它主要用于对用户请求进行预处理,也可以对HttpServletResponse进行后处理,是个 典型的处理链。它与Servlet的区...



lexang1 2016年08月17日 16:18 🚇 3103

50万码农评论:英语对于程序员有多重要?

不背单词和语法,一个公式学好英语





web.xml中servlet ,filter ,listener ,interceptor的作用与区别

1、servlet: servlet是一种运行服务器端的java应用程序,具有独立于平台和协议的特性,并且可以动态的生成 web页面,它工作在客户端请求与服务器响应的中...



🍘 netdevgirl 2016年05月23日 17:23 🕮 6441

javaweb---filter、Listener、interceptor小结

(jing12062011 2017年08月04日 14:45 🖺 230

一、Filter: Servlet加强版,对用户请求进行预处理,也可以对HttpServ

letResponse进行后处理,是典型的处理链。 用处: 1、 在HttpServletRequest到...

servlet生命周期与/filter/listener/interceptor区别与联系

1、servlet: servlet是一种运行服务器端的java应用程序,具有独立于平台和协议的特性,并且可以动态的生 成web页面,它工作在客户端请求与服务器响应的...



🥯 Alsyuan 2017年06月14日 15:22 🕮 494

开发一个app大概需要多少钱呢

app开发

百度广告

Servlet、Filter、Listener深入理解



🌄 sunxianghuang 2016年08月10日 12:02 🕮 4995

Servlet、Filter和Listener总结以及Cookie和Session的深入理解

servlet/filter/listener/interceptor



🍘 qq_28042233 2017年03月02日 15:00 🕮 87

1、servlet servlet是一种运行服务器端的java应用程序,具有独立于平台 和协议的特性,并且可以动态的生成web页面,它工作在客户端请求与服务器响应的中间层。最早支持 Servlet技术...

servlet, filter, listener, interceptor



Q qq 17612199 2016年04月27日 10:46 🚇 2389

servletservlet?????????java????,????????????,??????web??, ???????????????Servlet ?????????....

servlet, listener, filter, Interceptor



♦ hust dxxxd 2016年08月21日 20:27 □ 292

概念上: servlet: 是运行于服务端的java程序, 可生成动态的web页面。

接受请求、产生响应页面和数据。 filter: 用于对请求或者相应进行预处理和后处理。它与Servlet的区...

Servlet, Filter, Listener, Interceptor



🧱 F7ANTY 2015年03月15日 21:24 🖺 299

一.概念: 1.Servlet: servlet 流程是短的, url传来之后, 就对其进行处理 ,之后返回或转向到某一自己指定的页面。 2.Filter: filter流程是...

50万码农评论:英语对于程序员有多重要?

不背单词和语法,一个公式学好英语



Servlet, Listener, Filter, Interceptor



Servlet, Listener, Filter, Interceptor https://www.cnblogs.com/doit8791/p/4 209442.html 总结: 1.过滤器...

servlet filter listener interceptor



■ Z_T_T 2015年09月11日 13:53 □ 163

1、servlet: servlet是一种运行服务器端的java应用程序, 具有

独立于平台和协议的特性,并且可以动态的生成web页面,它工作在客户端请求与服务器响应的中间层。

servlet,filter,interceptor,listener

meinica 2015年04月25日 20:24 🚇 144

Spring中, listener, filter, servlet在web.xml中进行配置, interceptor在XX X-servlet.xml中进行配置。 web.xml 的加载顺序是: cont...

Servlet 过滤器 (filter) 和Spring 拦截器 (Interceptor) 区别

转自: http://blog.csdn.net/ggibenben1314/article/details/45341855 一、定义 拦截器: 是在面向切面编程的就是在你的ser...

C2223164136 2016年04月13日 17:58 ♀ 2461

Filter、Servlet和Interceptor的执行顺序



1. Filter可认为是Servlet的一种"变种",它主要用于对用户请求进行预 处理,也可以对HttpServletResponse进行后处理,是个典型的处理链。它与Servlet的区别在于:它不能...

ui界面设计

50个优秀手机界面设计

百度广告

Filter、Servlet和Listener区别与联系



🖍 u010653908 2016年12月06日 12:47 🕮 458

实现了javax.servlet.Filter接口,在web.xml中配置与标签 指定使用哪个Filter实现类过滤哪些URL链接。只在web启动时进行初始化操作...

Listener,Filter,Servlet执行顺序和生命周期



iavawebxy 2016年01月13日 23:58 □ 8069

Listener,Filter和servlet都是配置在web.xml文件中。 具体的配置如下: c om.xy.web.listener.TestListener TestFilt...

拦截/监听器 —— Filter、Interceptor、Listener



gifanSJ 2016年04月26日 20:43 🕮 565

Filter/Servlet/Listener

关于JAVAEE servlet filter listener 的作用以及在整个WEB响应过程中所处的位置和功能

ava Servlet是与平台无关的服务器端组件,运行于Servlet容器中(如Tomcat),Servlet容器负责Servlet和客户端的通信以及调用Se rvlet的方法, Servlet和客户端的...



● u014170604 2014年03月28日 00:33 🚇 947

JavaWeb三大组件 (Servlet、Filter、Listener) = xiaojie119120 2017年06月15日 10:17 🚨 6176



JavaWeb三大组件指的是: Servlet、Filter、Listener, 这三个组件在Jav

aWeb开发中分别提供不同的功能,然而很多人可能只用过其中一个或者两个(Servlet、Filter,比...