Web.xml详解 - believejava的专栏 - 博客频道 - CSDN

这篇文章主要是综合网上关于web. xml的一些介绍,希望对大家有所帮助,也欢迎大家一起讨论。 --- 题记一、 Web. xml 详解:

(一)web.xm1加载过程(步骤)

首先简单说一下, web.xml的加载过程。

当我们去启动一个WEB项目时,容器包括(JBoss、Tomcat等)首先会读取项目web.xml配置文件里的配置, 当这一步骤没有出错并且完成之后,项目才能正常地被启动起来。

1启动WEB项目的时候,容器首先会去它的配置文件web.xml读取两个节点:和。

1紧接着,容器创建一个ServletContext(application),这个WEB项目所有部分都将共享这个上下文。

1容器以的name作为键, value作为值,将其转化为键值对,存入ServletContext。

1容器创建中的类实例,根据配置的class类路径来创建监听,在监听中会

有contextInitialized(ServletContextEvent args)初始化方法,启动Web应用时,系统调用Listener的该方法,在这个方法中获得:

 $ServletContext\ application\ = ServletContextEvent.getServletContext();$

context-param的值= application.getInitParameter("context-param的键");

得到这个context-param的值之后,你就可以做一些操作了。

1举例: 你可能想在项目启动之前就打开数据库,那么这里就可以在中设置数据库的连接方式(驱

动、url、user、password),在监听类中初始化数据库的连接。这个监听是自己写的一个类,除了初始化方法,它还有销毁方法,用于关闭应用前释放资源。比如:说数据库连接的关闭,此时,调

用contextDestroyed(ServletContextEvent args),关闭Web应用时,系统调用Listener的该方法。

1接着,容器会读取,根据指定的类路径来实例化过滤器。

1以上都是在WEB项目还没有完全启动起来的时候就已经完成了的工作。如果系统中有Servlet,则Servlet是在第一次发起请求的时候被实例化的,而且一般不会被容器销毁,它可以服务于多个用户的请求。所以,Servlet的初始化都要比上面提到的那几个要迟。

总的来说,web.xml的加载顺序是: -> -> 。其中,如果web.xml中出现了相同的元素,则按照在配置文件中出现的先后顺序来加载。

对于某类元素而言,与它们出现的顺序是有关的。以为例,web.xml中当然可以定义多个,与相关的一个元素是,注意,对于拥有相同的和元素而言,必须出现在之后,否则当解析到时,它所对应的还未定义。web容器启动初始化每个时,按照出现的顺序来初始化的,当请求资源匹配多个时,拦截资源是按照元素出现的顺序来依次调用doFilter()方法的。同类似,此处不再赘述。

(二)web.xml标签详解

1. XML文档有效性检查

"-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"

"http://Java.sun.com/dtd/web-app 2 3.dtd" >

这段代码指定文件类型定义(DTD),可以通过它检查XML文档的有效性。下面显示的元素有几个特性,这些特性告诉我们关于DTD的信息:

- web-app定义该文档(部署描述符,不是DTD文件)的根元素
- PUBLIC意味着DTD文件可以被公开使用
- "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"意味着DTD由Sun Microsystems, Inc.维护。该信息也表示它描述的文档类型是DTD Web Application 2.3,而且DTD是用英文书写的。
- URL"<a href="http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd"表示D文件的位置。

2.

部署描述符的根元素是。DTD文件规定元素的子元素的语法如下:

distributable?, context-param*, filter*, filter-mapping*, listener*, servlet*, servlet-mapping*, session-config?, mime-mapping*, welcome-file-list?, error-page*, taglib*, resource-env-ref*, resource-ref*, security-constraint*, login-config?, security-role*,env-entry*, ejb-ref*, ejb-local-ref*)>

正如您所看到的,这个元素含有23个子元素,而且子元素都是可选的。问号(?)表示子元素是可选的,而且只能出现一次。星号(*)表示子元素可在部署描述符中出现零次或多次。有些子元素还可以有它们自己的子元素。web.xml文件中元素声明的是下面每个子元素的声明。下面讲述部署描述符中可能包含的所有子元素。

注意:

在Servlet 2.3中,子元素必须按照DTD文件语法描述中指定的顺序出现。比如:如果部署描述符中的元素有和两个子元素,则子元素必须出现在子元素之前。在Servlet2.4中,顺序并不重要。

3.

test-hwp-web-application定义了web应用的名称,可以在http://localhost:8080/manager/html中显示。如下所示:

Applications					
Path	Version	Display Name	Running	Sessions	Commands
<u> </u>	None specified	Welcome to Tomcat	true	<u>0</u>	Start Stop Reload Undeploy
					Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	<u>0</u>	Start Stop Reload Undeploy
					Expire sessions with idle > 30 minutes
/examples	None specified	Servlet and JSP Examples http://blog	true . csdn. net	/believeja	Start Stop Reload Undeploy
					Expire sessions with idle > 30 minutes
/host-manager	None specified	Tomcat Host Manager Application	true	<u>0</u>	Start Stop Reload Undeploy
					Expire sessions with idle > 30 minutes
/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	2	Start Stop Reload Undeploy
					Expire sessions with idle > 30 minutes
/test-hwp	None specified	test-hwp-web-application	true	<u>0</u>	Start Stop Reload Undeploy
					Expire sessions with idle > 30 minutes

4.

可以使用distributable元素来告诉servlet/JSP容器,Web容器中部署的应用程序适合在分布式环境下运行。

5.

[html] view plaincopy

在CODE上查看代码片 》 派生到我的代码片

- 1. <context-param>
- 2. <param-name>webAppRootKeyparam-name>
- 3. <param-value>business.rootparam-value>
- 4. context-param>
- 5. <context-param>
- 6. <param-name>contextConfigLocationparam-name>
- 8. context-param>
- >解释:

元素含有一对参数名和参数值,用作应用的Servlet上下文初始化参数,参数名在整个Web应用中必须是惟一的,

在web应用的整个生命周期中上下文初始化参数都存在,任意的Servlet和jsp都可以随时随地访问它。〈paramname〉子元素包含有参数名,而子元素包含的是参数值。作为选择,可用子元素来描述参数。

• 什么情况下使用, 为什么使用:

比如:定义一个管理员email地址用来从程序发送错误,或者与你整个应用程序有关的其他设置。使用自己定义的设置文件需要额外的代码和管理;直接在你的程序中使用硬编码(Hard-coding)参数值会给你之后修改程序带来麻烦,更困难的是,要根据不同的部署使用不同的设置;通过这种办法,可以让其他开发人员更容易找到相关的参数,因为它是一个用于设置这种参数的标准位置。

• Spring配置文件:

配置spring,必须需要,而可有可无,如果在web.xml中不写配置信息,默认的路径是/WEB-

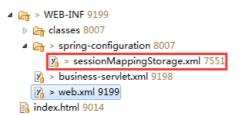
INF/applicationContext.xml, 在WEB-INF目录下创建的xml文件的名称必须是applicationContext.xml。如果是要自定义文件名可以在web.xml里加入contextConfigLocation这个context参数: 在里指定相应的xml文件名,如果有多个xml文件,可以写在一起并以","号分隔,比如在business-client工程中,我们采用了自定义配置方式,配置如下:

[html] view plaincopy



- 1. <context-param>
- 2. <param-name>contextConfigLocationparam-name>
- 4. context-param>
- 5. < listener >
- 6. 6. </p
- 7. listener>

对应工程目录结构如下所示:



• webAppRootKey配置:

部署在同一容器中的多个Web项目,要配置不同的webAppRootKey, web. xml文件中最好定义webAppRootKey参数,如果不定义,将会缺省为"webapp.root",如下:



- 1. <context-param>
- 2. <param-name>webAppRootKeyparam-name>
- 4. context-param>

当然也不能重复,否则报类似下面的错误:

Web app root system property already set to different value: 'webapp.root' = [/home/user/tomcat/webapps/project1/] instead of [/home/user/tomcat/webapps/project2/] - Choose unique values for the 'webAppRootKey' context-param in your web.xml files! 意思是 "webapp.root" 这个key已经指向了项目1,不可以再指向项目2。多个项目要对webAppRootKey进行配置,我们工程主要是让log4j能将日志写到对应项目根目录下,比如:我们的项目的webAppRootKey为 [html]view plaincopy

- 1.>
- 2. <context-param>
- 3. <param-name>webAppRootKeyparam-name>
- 5. context-param>
- 6.>
- 7. <context-param>
- 8. <param-name>webAppRootKeyparam-name>
- 9. param-value>pubbase.rootparam-value>
- 10. context-param>

这样就不会出现冲突了。就可以在运行时动态地找到项目路径,在log4j.properties配置文件中可以按下面的方式使用\${webapp.root}:

log4j.appender.file.File=\${webapp.root}/WEB-INF/logs/sample.log 就可以在运行时动态地找出项目的路径。

• 多个配置文件交叉引用处理:

如果web.xml中有contextConfigLocation参数指定的Spring配置文件,则会去加载相应的配置文件,而不会去加载/WEB-INF/下的applicationContext.xml。但是如果没有指定的话,默认会去/WEB-INF/下加载applicationContext.xml。

在一个团队使用Spring的实际项目中,应该需要多个Spring的配置文件,如何使用和交叉引用的问题: 多个配置文件可以在web.xml里用空格分隔写入,如:

[html] view plaincopy



- 1. <context-param>
- 2. <param-name>contextConfigLocation param-name>
- 3. < param-value > application Context-database.xml, application Context.xml param-value > application Con
- 4. <context-param>

多个配置文件里的交叉引用可以用ref的external或bean解决,例如: applicationContext.xml



- 1. <beanid="userService"class="domain.user.service.impl.UserServiceImpl">
- 2. cpropertyname="dbbean">
- 3. <refbean="dbBean"/>
- 4. property>
- 5. bean>

dbBean在applicationContext-database.xml中。

• 在不同环境下如何获取:

范例:

[html] view plaincopy



- 1. <context-param>
- 2. <param-name>param_nameparam-name>
- 3. <param-value>param_valueparam-value>
- 4. context-param>

此所设定的参数,在JSP网页中可以使用下列方法来取得:

\${initParam.param_name}

若在Servlet可以使用下列方法来获得:

String param_name=getServletContext().getInitParamter("param_name");

Servlet的ServletConfig对象拥有该Servlet的ServletContext的一个引用,所以可这样取得上下文初始化参数: getServletConfig().getServletContext().getInitParameter()也可以在Servlet中直接调用 getServletContext().getInitParameter(),两者是等价的。

6. <session-config>session-config>

[html] view plaincopy



- 1. <session-config>
- 2. <session-timeout>120session-timeout>
- 3. session-config>

<a href="mailto: session-config 用于设置容器的session参数,比如: session-timeout >用于指定http session的失效时间。默认时间设置在/conf/web.xml(30 minutes)。session-timeout >用来指定默认的会话超时时间间隔,以分钟为单位。该元素值必须为整数。如果session-timeout元素的值为零或负数,则表示会话将永远不会超时。

7.



- 1. < listener >
- 2. 2. listener-class>org.springframework.web.util.Log4jConfigListenerlistener-class>
- 3. listener>

- 4. < listener >
- 5. stener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener-listener-class>
- 6. listener>
- 7. < listener >
- 8. 8. 8. 9.
- 9. listener>

1. Listener介绍:

为web应用程序定义监听器,监听器用来监听各种事件,比如: application和session事件,所有的监听器按照相同的方式定义,功能取决去它们各自实现的接口,常用的Web事件接口有如下几个:

- ServletContextListener: 用于监听Web应用的启动和关闭;
- ServletContextAttributeListener: 用于监听ServletContext范围(application)内属性的改变;
- ServletRequestListener: 用于监听用户的请求;
- ServletRequestAttributeListener: 用于监听ServletRequest范围(request)内属性的改变;
- HttpSessionListener: 用于监听用户session的开始和结束;
- HttpSessionAttributeListener: 用于监听HttpSession范围(session))内属性的改变。

主要用于监听Web应用事件,其中有两个比较重要的WEB应用事件:应用的启动和停止(starting up or shutting down)和Session的创建和失效(created or destroyed)。应用启动事件发生在应用第一次被Servlet容器装载和启动的时候;停止事件发生在Web应用停止的时候。Session创建事件发生在每次一个新的session创建的时候,类似地Session失效事件发生在每次一个Session失效的时候。为了使用这些Web应用事件做些有用的事情,我们必须创建和使用一些特殊的"监听类"。它们是实现了以下两个接口中任何一个接口的简单java类:javax.servlet.ServletContextListener或javax.servlet.http.HttpSessionListener,如果想让你的类监听应用的启动和停止事件,你就得实现ServletContextListener接口;想让你的类去监听Session的创建和失效事件,那你就得实现HttpSessionListener接口。

2.Listener配置:

配置Listener只要向Web应用注册Listener实现类即可,无序配置参数之类的东西,因为Listener获取的是Web应用ServletContext(application)的配置参数。为Web应用配置Listener的两种方式: 1使用@WebListener修饰Listener实现类即可。

1在web.xml文档中使用进行配置。

我们选择web.xml这种配置方式,只有一个元素指定Listener的实现类,如下所示:

org. springframework. web. context. ContextLoaderListener

这里的用于Spring的加载,Spring加载可以利用ServletContextListener实现,也可以采用load-on-startup Servlet 实现,但是当需要用到bean时,但加载顺序是: 先加载后加载,则中初始化操作中的bean为null; 所以,如果过滤器中要使用到bean,此时就可以根据加载顺序 -> ,将spring的加载改成Listener的方式。1)利用ServletContextListener实现:



- 1. <servlet>
- 2. <servlet-name>contextservlet-name>
- 3. <servlet-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderServletservlet-class>
- 4. <load-on-startup>1load-on-startup>
- 5. servlet>
- 2) 采用load-on-startup Servlet 实现:

- 1. < listener >
- 2. 2. listener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener-listener-class>
- 3. listener>

我们选择了第二种方式,在J2EE工程中web服务器启动的时候最先调用web.xml,上面这段配置的意思是加载spring的监听器,其中ContextLoaderListener的作用就是启动Web容器时,自动装配applicationContext.xml的配置信息,执行它所实现的方法。
8.



- 1. <filter>
- 2. <filter-name>CharacterEncodingFilterfilter-name>
- 3. <filter-class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilterfilter-class>
- 4. <init-param>
- 5. <param-name>encodingparam-name>
- 6. <param-value>UTF-8param-value>
- 7. init-param>
- 8. <init-param>
- 9. param-name>forceEncodingparam-name>
- 10. <param-value>trueparam-value>
- 11. init-param>
- 12. filter>
- 13. < filter >
- 14. <filter-name>CAS Single Sign Out Filterfilter-name>
- 16. filter>
- 17. < filter >
- 18. <filter-name>CAS Authentication Filterfilter-name>
- 19. <filter-class>com.yonyou.mcloud.cas.client.authentication.ExpandAuthenticationFilter-class>
- 20. <init-param>
- 22. <param-value>https://dev.yonyou.com:443/sso-server/loginparam-value>
- 23. init-param>
- 24. <init-param>
- 25. <param-name>serverNameparam-name>
- 26. < param-value > http://10.1.215.40:80 param-value >
- 27. init-param>
- 28. filter>
- 29. <filter>
- 30. <filter-name>CAS Validation Filterfilter-name>
- 31. <filter-class>org.jasig.cas.client.validation.Cas20ProxyReceivingTicketValidationFilterfilter-class>

- 32. <init-param>
- 33. <param-name>casServerUrlPrefixparam-name>
- 34. <param-value>https://dev.yonyou.com:443/sso-serverparam-value>
- 35. init-param>
- 36. <init-param>
- 37. <param-name>serverNameparam-name>
- 38. <param-value>http://10.1.215.40:80param-value>
- 39. init-param>
- 40. <init-param>
- 41. <param-name>proxyCallbackUrlparam-name>
- 43. init-param>
- 44. <i nit-param>
- 46. <param-value>/proxyCallbackparam-value>
- 47. init-param>
- 48. <init-param>
- 50. <param-

value>com.yonyou.mcloud.cas.client.proxy.MemcachedBackedProxyGrantingTicketStorageImplparam-value>

- 51. init-param>
- 52. <init-param>
- 53. <param-name>encodingparam-name>
- 54. <param-value>UTF-8param-value>
- 55. init-param>
- 56. filter>
- 57. <filter>
- 58. <filter-name>CAS HttpServletRequest Wrapper Filterfilter-name>
- 59. < filter-class > org. jasig. cas. client. util. Http Servlet Request Wrapper Filter filter-class > org. jasig. cas. client. util. Http Servlet Request Wrapper Filter filter-class > org. jasig. cas. client. util. Http Servlet Request Wrapper Filter filter-class > org. jasig. cas. client. util. Http Servlet Request Wrapper Filter filter-class > org. jasig. cas. client. util. Http Servlet Request Wrapper Filter filter-class > org. jasig. cas. client. util. Http Servlet Request Wrapper Filter filter-class > org. jasig. cas. client. util. Http Servlet Request Wrapper Filter filter-class > org. jasig. cas. client. util. Http Servlet Request Wrapper Filter filter-class > org. jasig. cas. client. util. Http Servlet Request Wrapper Filter filter-class > org. client. util. Http Servlet Request Wrapper Filter filter-class > org. client. util. Http Servlet Request Wrapper Filter filter-class > org. client. util. Http Servlet Wrapper Filter filter-class > org. client. Util. Http Servlet Wrapper Filter filter-class > org. client. Util. Http Servlet Wrapper Filter filter-class > org. client. Util. Http Servlet Wrapper Filter filter-class > org. client. Util. Http Servlet Wrapper Filter filter-class > org. client. Util. Http Servlet Wrapper Filter filter-class > org. client. Util. Http Servlet Wrapper Filter filter-class > org. client. Util. Http Servlet Wrapper Filter filter-class > org. client. Util. Http Servlet Wrapper Filter filter-class > org. client. Util. Http Servlet Wrapper Filter filter-class > org. client. Util. Http Servlet Wrapper Filter filter-class > org. client > o
- 60. filter>
- 61. <filter>
- 62. <filter-name>CAS Assertion Thread Local Filterfilter-name>
- 63. <filter-class>org.jasig.cas.client.util.AssertionThreadLocalFilterfilter-class>
- 64. filter>
- 65. <filter>
- 66. <filter-name>NoCache Filterfilter-name>
- 67. < filter-class > com. you you. mcloud. cas. client. authentication. No Cache Filter filter-class > com. you would be considered as a client. The company of the compa
- 68. filter>
- 69. <filter-mapping>
- 70. <filter-name>CharacterEncodingFilterfilter-name>
- 71. <url-pattern>/*url-pattern>
- 72. filter-mapping>
- 73. < filter-mapping>
- 74. <filter-name>NoCache Filterfilter-name>
- 75. <url-pattern>/*url-pattern>
- 76. filter-mapping>

- 77. < filter-mapping>
- 78. <filter-name>CAS Single Sign Out Filterfilter-name>
- 79. <url-pattern>/*url-pattern>
- 80. filter-mapping>
- 81. < filter-mapping>
- 82. <filter-name>CAS Validation Filterfilter-name>
- 83. <url-pattern>/proxyCallbackurl-pattern>
- 84. filter-mapping>
- 85. < filter-mapping>
- 86. <filter-name>CAS Authentication Filterfilter-name>
- 87. <url-pattern>/*url-pattern>
- 88. filter-mapping>
- 89. < filter-mapping>
- 90. <filter-name>CAS Validation Filterfilter-name>
- 91. <url-pattern>/*url-pattern>
- 92. filter-mapping>
- 93. < filter-mapping>
- 94. <filter-name>CAS HttpServletRequest Wrapper Filterfilter-name>
- 95. <url-pattern>/*url-pattern>
- 96. filter-mapping>
- 97. < filter-mapping>
- 98. <filter-name>CAS Assertion Thread Local Filterfilter-name>
- 99. <url-pattern>/*url-pattern>
- 100. filter-mapping>

1. Filter介绍:

Filter可认为是Servle的一种"加强版",主要用于对用户请求request进行预处理,也可以对Response进行后处理,是个典型的处理链。使用Filter的完整流程是: Filter对用户请求进行预处理,接着将请求HttpServletRequest交给Servlet进行处理并生成响应,最后Filter再对服务器响应HttpServletResponse进行后处理。Filter与Servlet具有完全相同的生命周期,且Filter也可以通过来配置初始化参数,获取Filter的初始化参数则使用FilterConfig的getInitParameter()。

换种说法,Servlet里有request和response两个对象,Filter能够在一个request到达Servlet之前预处理request,也可以在离开Servlet时处理response,Filter其实是一个Servlet链。以下是Filter的一些常见应用场合,

- (1) 认证Filter
- (2) 日志和审核Filter
- (3)图片转换Filter
- (4)数据压缩Filter
- (5)密码Filter
- (6)令牌Filter
- (7)触发资源访问事件的Filter
- (8) XSLT Filter
- (9) 媒体类型链Filter

Filter可负责拦截多个请求或响应;一个请求或响应也可被多个Filter拦截。创建一个Filter只需两步;

- 创建Filter处理类
- Web.xml文件中配置Filter

Filter必须实现javax. servlet. Filter接口,在该接口中定义了三个方法:

- void init(FilterConfig config): 用于完成Filter的初始化。FilteConfig用于访问Filter的配置信息。
- void destroy(): 用于Filter销毁前,完成某些资源的回收。
- void doFilter(ServletRequest request,ServletResponse response,FilterChain chain): 实现过滤功能的核心方法,该方法就是对每个请求及响应增加额外的处理。该方法实现对用户请求request进行预处理,也可以实现对服务器响应response进行后处理---它们的分界线为是否调用了chain.doFilter(request, response),执行该方法之前,即对用户请求request进行预处理,执行该方法之后,即对服务器响应response进行后处理。

2. Filter配置:

Filter可认为是Servlet的"增强版",因此Filter配置与Servlet的配置非常相似,需要配置两部分:配置Filter名称和Filter拦截器URL模式。区别在于Servlet通常只配置一个URL,而Filter可以同时配置多个请求的URL。配置Filter有两种方式:

1在Filter类中通过Annotation进行配置。

1在web. xml文件中通过配置文件进行配置。

我们使用的是web. xml这种配置方式,下面重点介绍内包含的一些元素。

用于指定Web容器中的过滤器,可包含、、、、、。

1-name>用来定义过滤器的名称,该名称在整个程序中都必须唯一。

1元素指定过滤器类的完全限定的名称,即Filter的实现类。

1为Filter配置参数,与具有相同的元素描述符和。

1元素用来声明Web应用中的过滤器映射,过滤器被映射到一个servlet或一个URL模式。这个过滤器的和必须具有相同的,指定该Filter所拦截的URL。过滤是按照部署描述符的出现的顺序执行的。

1)字符集过滤器

[html] view plaincopy



- 1. <filter>
- 2. <filter-name>CharacterEncodingFilterfilter-name>
- 3. < filter-class > org. spring framework. web. filter. Character Encoding Filter filter-class > org. spring framework. Web. filter-class > org. spring
- 4. <init-param>
- 5. <param-name>encodingparam-name>
- 6. <param-value>UTF-8param-value>
- 7. init-param>
- 8. <init-param>
- 10. <param-value>trueparam-value>
- 11. init-param>
- 12. filter>
- 13. < filter-mapping>
- 14. <filter-name>CharacterEncodingFilterfilter-name>
- 15. <url-pattern>/*url-pattern>
- 16. filter-mapping>

CharacterEncodingFilter类可以通过简单配置来帮我们实现字符集转换的功能,参数encoding用于指定编码类型,参数forceEncoding设为true时,强制执

行request.setCharacterEncoding(this.encoding)和reponse.setCharacterEncoding(this.encoding)中的方法。

2)缓存控制

[html] view plaincopy

- 1. <filter>
- 2. <filter-name>NoCache Filterfilter-name>
- 3. <filter-class>com.yonyou.mcloud.cas.client.authentication.NoCacheFilterfilter-class>
- 4. filter>
- 5. <filter-mapping>
- 6. <filter-name>NoCache Filterfilter-name>
- 7.>
- 8. <url-pattern>/*url-pattern>
- 9. filter-mapping>

3) 登录认证

[html] view plaincopy

在CODE上查看代码片 黎 派生到我的代码片

- 1. <filter>
- 2. <filter-name>CAS Authentication Filterfilter-name>
- 3. <filter-class>com.yonyou.mcloud.cas.client.authentication.ExpandAuthenticationFilterfilter-class>
- 4. <init-param>
- 5. <param-name>casServerLoginUrlparam-name>
- 7. init-param>
- 8. <init-param>
- 9. <param-name>serverNameparam-name>
- 10. <param-value>http://10.1.215.40:80param-value>
- 11. init-param>
- 12. filter>
- 13. < filter-mapping>
- 14. <filter-name>CAS Authentication Filterfilter-name>
- 15. <url-pattern>/*url-pattern>
- 16. filter-mapping>

登录认证,未登录用户导向CAS Server进行认证。

4) 单点登出

[html] view plaincopy

在CODE上查看代码片 。 派生到我的代码片

- 1. <filter>
- 2. <filter-name>CAS Single Sign Out Filterfilter-name>
- 3. <filter-class>org.jasig.cas.client.session.SingleSignOutFilterfilter-class>
- 4. filter>

- 5. <filter-mapping>
- 6. <filter-name>CAS Single Sign Out Filterfilter-name>
- 7. <url-pattern>/*url-pattern>
- 8. filter-mapping>
- 9. < listener >
- 10. stener-class>org.jasig.cas.client.session.SingleSignOutHttpSessionListenerlistener-class>
- 11. listener>

CAS Server通知CAS Client,删除session,注销登录信息。

5) 封装request

[html] view plaincopy

在CODE上查看代码片 派生到我的代码片

- 1. <filter>
- 2. <filter-name>CAS HttpServletRequest Wrapper Filterfilter-name>
- 3. <filter-class>org.jasig.cas.client.util.HttpServletRequestWrapperFilterfilter-class>
- 4. filter>
- 5. <filter-mapping>
- 6. <filter-name>CAS HttpServletRequest Wrapper Filterfilter-name>
- 7. <url-pattern>/*url-pattern>
- 8. filter-mapping>

封装request, 支持getUserPrincipal等方法。

6) 存放Assertion到ThreadLocal中

[html] view plaincopy

在CODE上查看代码片 身 派生到我的代码片

- 1. <filter>
- 2. <filter-name>CAS Assertion Thread Local Filterfilter-name>
- 3. <filter-class>org.jasig.cas.client.util.AssertionThreadLocalFilterfilter-class>
- 4. filter>
- 5. < filter-mapping>
- 6. <filter-name>CAS Assertion Thread Local Filterfilter-name>
- 7. <url-pattern>/*url-pattern>
- 8. filter-mapping>

7)禁用浏览器缓存

[html] view plaincopy

在CODE上查看代码片 》 派生到我的代码片

- 1. <filter>
- 2. <filter-name>NoCache Filterfilter-name>
- ${\bf 3. <} filter-class{\bf >} com. yonyou.mcloud. cas. client. authentication. No Cache Filter filter-class{\bf >}$
- 4. filter>
- 5. < filter-mapping>

- 6. <filter-name>NoCache Filterfilter-name>
- 7. <url-pattern>/*url-pattern>
- 8. filter-mapping>

8) CAS Client向CAS Server进行ticket验证

[html] view plaincopy

- 1. <filter>
- 2. <filter-name>CAS Validation Filterfilter-name>
- 3. < filter-class > org. jasig. cas. client. validation. Cas 20 Proxy Receiving Ticket Validation Filter filter-class > org. jasig. cas. client. validation. Cas 20 Proxy Receiving Ticket Validation Filter filter-class > org. jasig. cas. client. validation. Cas 20 Proxy Receiving Ticket Validation Filter filter-class > org. jasig. cas. client. validation. Cas 20 Proxy Receiving Ticket Validation Filter filter-class > org. jasig. cas. client. validation. Cas 20 Proxy Receiving Ticket Validation Filter filter-class > org. jasig. cas. client. validation. Cas 20 Proxy Receiving Ticket Validation Filter filter-class > org. jasig. cas. client. validation. Cas 20 Proxy Receiving Ticket Validation Filter filter-class > org. jasig. cas. client. validation. Cas 20 Proxy Receiving Ticket Validation Filter filter-class > org. jasig. cas. client. validation. Cas 20 Proxy Receiving Ticket Validation Filter filter-class > org. client. validation. Cas 20 Proxy Receiving Ticket Validation Filter filter-class > org. client. validation. Cas 20 Proxy Receiving Ticket Validation Filter filter-class > org. client. validation filt
- 4. <init-param>
- 5. <param-name>casServerUrlPrefixparam-name>
- 7. init-param>
- 8. <init-param>
- 9. <param-name>serverNameparam-name>
- 10. <param-value>http://10.1.215.40:80param-value>
- 11. init-param>
- 12. <init-param>
- 13. <param-name>proxyCallbackUrlparam-name>
- 15. init-param>
- 16. <init-param>
- 17. <param-name>proxyReceptorUrlparam-name>
- 18. <param-value>/proxyCallbackparam-value>
- 19. init-param>
- 20. <init-param>
- 22. <param-

value > com. yonyou.mcloud. cas. client. proxy. Memcached Backed Proxy Granting Ticket Storage Impl paramvalue >

- 23. init-param>
- 24. <init-param>
- ${\bf 25.\, < }param-name{>} encoding param-name{>}$
- 26. <param-value>UTF-8param-value>
- 27. init-param>
- 28. filter>
- 29. <filter-mapping>
- 30. <filter-name>CAS Validation Filterfilter-name>
- 31. <url-pattern>/proxyCallbackurl-pattern>
- 32. filter-mapping>
- 33. < filter-mapping>
- 34. <filter-name>CAS Validation Filterfilter-name>
- 35. <url-pattern>/*url-pattern>
- 36. filter-mapping>

[html] view plaincopy

在CODE上查看代码片 身 派生到我的代码片

- 1. <servlet>
- 2. <servlet-name>businessservlet-name>
- 3. <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServletservlet-class>
- 4. <init-param>
- 5. <param-name>publishContextparam-name>
- 6. <param-value>falseparam-value>
- 7. init-param>
- 8. <load-on-startup>1load-on-startup>
- 9. servlet>
- 10. <servlet>
- 11. <servlet-name>LogOutServletservlet-name>
- 12. <servlet-class>com.yonyou.mcloud.cas.web.servlet.LogOutServletservlet-class>
- 13. <init-param>
- 14. <param-name>serverLogoutUrlparam-name>
- 15. <param-value>https://dev.yonyou.com:443/sso-server/logoutparam-value>
- 16. init-param>
- 17. <init-param>
- 18. <param-name>serverNameparam-name>
- 19. <param-value>http://10.1.215.40:80/business/param-value>
- 20. init-param>
- 21. servlet>
- 22. <servlet-mapping>
- 23. <servlet-name>LogOutServletservlet-name>
- 24. <url-pattern>/logouturl-pattern>
- 25. servlet-mapping>
- 26. <servlet-mapping>
- 27. <servlet-name>businessservlet-name>
- 28. <url-pattern>/url-pattern>
- 29. servlet-mapping>
- 1. Servlet介绍:

Servlet通常称为服务器端小程序,是运行在服务器端的程序,用于处理及响应客户的请求。Servlet是个特殊的java类,继承于HttpServlet。客户端通常只有GET和POST两种请求方式,Servlet为了响应则两种请求,必须重写doGet()和doPost()方法。大部分时候,Servlet对于所有的请求响应都是完全一样的,此时只需要重写service()方法即可响应客户端的所有请求。

另外HttpServlet有两个方法

- init(ServletConfig config): 创建Servlet实例时,调用该方法的初始化Servlet资源。
- destroy(): 销毁Servlet实例时,自动调用该方法的回收资源。

通常无需重写init()和destroy()两个方法,除非需要在初始化Servlet时,完成某些资源初始化的方法,才考虑重写init()方法,如果重写了init()方法,应在重写该方法的第一行调用super.init(config),该方法将调

用HttpServlet的init()方法。如果需要在销毁Servlet之前,先完成某些资源的回收,比如关闭数据库连接,才需要重写destory方法()。

Servlet的生命周期:

创建Servlet实例有两个时机:

- 客户端第一次请求某个Servlet时,系统创建该Servlet的实例,大部分Servlet都是这种Servlet。
- Web应用启动时立即创建Servlet实例,即load-on-start Servlet。

每个Servlet的运行都遵循如下生命周期:

- 1. 创建Servlet实例。
- 2. Web容器调用Servlet的init()方法,对Servlet进行初始化。
- 3. Servlet初始化后,将一直存在于容器中,用于响应客户端请求,如果客户端发送GET请求,容器调用Servlet的doGet()方法处理并响应请求;如果客户端发送POST请求,容器调用Servlet的doPost()方法处理并响应请求。或者统一使用service()方法处理来响应用户请求。
- 4. Web容器决定销毁Servlet时,先调用Servlet的destory()方法,通常在关闭Web应用时销毁Servlet实例。
- 1. Servlet配置:

为了让Servlet能响应用户请求,还必须将Servlet配置在web应用中,配置Servlet需要修改web.xml文件。从Servlet3.0开始,配置Servlet有两种方式:

- 在Servlet类中使用@WebServlet Annotation进行配置。
- 在web.xml文件中进行配置。

我们用web.xml文件来配置Servlet,需要配置和。

用来声明一个Servlet。、和元素的用法和的用法相同。元素与元素具有相同的元素描述符,可以使用子元素将初始化参数名和参数值传递给Servlet,访问Servlet配置参数通过ServletConfig对象来完成,ServletConfig提供如下方法:

java.lang.String.getInitParameter(java.lang.String name): 用于获取初始化参数

ServletConfig获取配置参数的方法和ServletContext获取配置参数的方法完全一样,只是ServletConfig是取得当前Servlet的配置参数,而ServletContext是获取整个Web应用的配置参数。

- 1.、和
- : 为Servlet指定一个文本描述。
- : 为Servlet提供一个简短的名字被某些工具显示。
- : 为Servlet指定一个图标,在图形管理工具中表示该Servlet。
- 1. 、和元素

必须含有和,或者和。描述如下:

- 用来定义servlet的名称,该名称在整个应用中必须是惟一的
- 用来指定servlet的完全限定的名称。
- 用来指定应用中JSP文件的完整路径。这个完整路径必须由/开始。

如果load-on-startup元素存在,而且也指定了jsp-file元素,则JSP文件会被重新编译成Servlet,同时产生的Servlet也被载入内存。的内容可以为空,或者是一个整数。这个值表示由Web容器载入内存的顺序。举个例子:如果有两个Servlet元素都含有子元素,则子元素值较小的Servlet将先被加载。如果子元素值为空或

负值,则由Web容器决定什么时候加载Servlet。如果两个Servlet的子元素值相同,则由Web容器决定先加载哪一个Servlet。

1表示启动容器时,初始化Servlet。

含有和

- •: Servlet的名字,唯一性和一致性,与元素中声明的名字一致。
- : 指定相对于Servlet的URL的路径。该路径相对于web应用程序上下文的根路径。将URL模式映射到某个Servlet,即该Servlet处理的URL。
- 1. 加载Servlet的过程

容器的Context对象对请求路径(URL)做出处理,去掉请求URL的上下文路径后,按路径映射规则和Servlet映射路径()做匹配,如果匹配成功,则调用这个Servlet处理请求。

1. DispatcherServlet在web.xml中的配置:

[html] view plaincopy



- 1. <servlet>
- 2. <servlet-name>businessservlet-name>
- 3. <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServletservlet-class>
- 4. <init-param>
- 5. <param-name>publishContextparam-name>
- 6. <param-value>falseparam-value>
- 7. init-param>
- 8. <load-on-startup>1load-on-startup>
- 9. servlet>

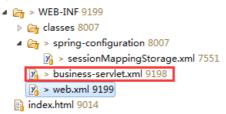
配置Spring MVC,指定处理请求的Servlet,有两种方式:

1默认查找MVC配置文件的地址是:/WEB-INF/\${servletName}-servlet.xml

1可以通过配置修改MVC配置文件的位置,需要在配置DispatcherServlet时指定MVC配置文件的位置。

我们在平台项目两个工程中分别使用了不同的配置方式,介绍如下:

我们在business-client工程中按照默认方式查找MVC的配置文件,配置文件目录为:/WEB-INF/business-servlet.xml。工程目录结构如下所示:



我们在public-base-server工程中,通过第2种方式进行配置,把spring-servlet.xml放

到src/main/resources/config/spring-servlet.xml,则需要在配置DispatcherServlet时指定标签。具体代码如下:



- 2. <servlet-name>springservlet-name>
- 3. <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServletservlet-class>
- 4. <init-param>
- 5. <param-name>publishContextparam-name>
- 6. falseparam-value>
- 7. init-param>
- 8. <init-param>
- 9. <param-name>contextConfigLocationparam-name>
- 10. <param-value>classpath:config/spring-servlet.xmlparam-value>
- 11. init-param>
- 12. <load-on-startup>1load-on-startup>
- 13. servlet>

工程目录结构如下:

```
Depublic-base-server 9293 [http://10.10.4.240/s

Signature of server 9293 server 9293

Signature of server 9293

Signature of server of
```

其中,classpath是web项目的类路径,可以理解为classes下面。因为无论这些配置文件放在哪,编译之后如果没有特殊情况的话都直接在classes下面。jar包的话虽然放在lib文件夹里,但实际上那些类可以直接引用,比如: com.test.ABC,仿佛也在classes下面一样。

在我们的工程里,经过验证,maven工程这两个

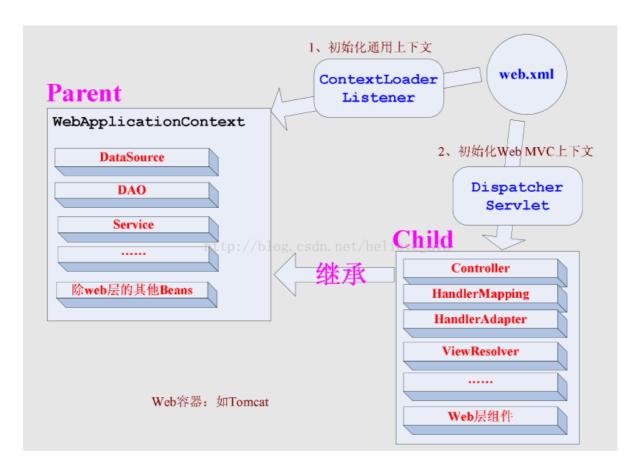
```
▷ ## src/main/java▷ ## > src/main/resources
```

路径经过编译后生成的文件都位于classes目录下,即这两个路径相当于类路径,在下面创建config文件夹(folder),然后创建自定义的xml配置文件即可。

classpath和classpath*区别:

同名资源存在时,classpath只从第一个符合条件的classpath中加载资源,而classpath*会从所有的classpath中加载符合条件的资源。classpath*,需要遍历所有的classpath,效率肯定比不上classpath,因此在项目设计的初期就尽量规划好资源文件所在的路径,避免使用classpath*来加载。

1. ContextLoaderListener和DispatcherServlet初始化上下文关系和区别:



从上图可以看出,ContextLoaderListener初始化的上下文加载的Bean是对于整个应用程序共享的,一般如: DAO层、Service层Bean; DispatcherServlet初始化的上下文加载的Bean是只对Spring MVC有效的Bean,如: Controller、HandlerMapping、HandlerAdapter等,该初始化上下文只加载Web相关组件。注意: 用户可以配置多个DispatcherServlet来分别处理不同的url请求,每个DispatcherServlet上下文都对应一个自己的子Spring容器,他们都拥有相同的父Spring容器(业务层,持久(dao)bean所在的容器)。10.

[html] view plaincopy



- 1. <welcome-file-list>
- 2. <welcome-file>index.htmlwelcome-file>
- 3. welcome-file-list>

包含一个子元素,用来指定首页文件名称。元素可以包含一个或多个子元素。如果在第一个元素中没有找到指定的文件,Web容器就会尝试显示第二个,以此类推。

参考文献:

http://wiki.metawerx.NET/wiki/Web.xml

http://www.cnblogs.com/konbluesky/articles/1925295.html

http://blog.csdn.Net/sapphire aling/article/details/6069764

http://blog.csdn.net/zndxlxm/article/details/8711626

http://blog.csdn.net/zhangliao613/article/details/6289114

http://www.cnblogs.com/bukudekong/archive/2011/12/26/2302081.html

http://blog.sina.com.cn/s/blog 92b93d6f0100ypp9.html

http://blog.csdn.net/heidan2006/article/details/3075730

http://zhidao.baidu.com/link?url=vBOBj5f2D1Zx3wSUJo-

XphWrG6f7QPmfzk0UtS9Xk7p1SG_OdeCkiH6dT6eyHO-Pa6p4hLTEfvY7O9d_OMOGua

http://www.blogjava.net/dashi99/archive/2008/12/30/249207.html

http://uule.iteye.com/blog/2051817

http://blog.csdn.net/javaer617/article/details/6432654

http://blog.csdn.net/seng3018/article/details/6758860

http://groups.tianya.cn/tribe/showArticle.jsp?

groupId=185385&articleId=2704257273118260804105385

http://blog.csdn.net/qfs_v/article/details/2557128

http://www.blogjava.net/fancydeepin/archive/2013/03/30/java-ee_web-xml.html

http://wenku.baidu.com/link?url=P30DokIynD5zzRU2dtdkQhEwsHi-

REKuBiHa_dK60bA6pQwggvX2mo9y9Mbb1tkYcsiRCaHBf-c

 $4 {\tt ZgIG5P0mbbcR0_0xDJUaW15n300xJrq}$

http://fyq891014.blog.163.com/blog/static/200740191201233052531278/

http://blog.163.com/sir_876/blog/static/11705223201111544523333/

http://www.guoweiwei.com/archives/797

http://www.open-open.com/lib/view/open1402751642806.html

http://sishuok.com/forum/blogPost/list/5188.html; jsessionid=EBC2151611BEB99BDF390C5CADBA693A

http://www.micmiu.com/j2ee/spring/spring-classpath-start/

http://elf8848.iteye.com/blog/2008595

http://blog.csdn.net/arvin_qx/article/details/6829873

轻量级javaEE企业应用实战(第3版) ---李刚