一, servlet初体验

在新建的webproject项目下编写一个servlet的话需要俩步:

- 1,编写一个java类实现servlet接口,使用关键字implements servlet
- 2, 修改web. xml文件,给servlet提供一个可访问的URL地址
- 3, 部署应用到Tomcat服务器
- 4,访问: http://localhost:8080/项目名称/xml中写的外部访问servlet的名称

新建项目的时候没有自带web. xml文件的解决办法:

https://blog.csdn.net/double_sweet1/article/details/80955435

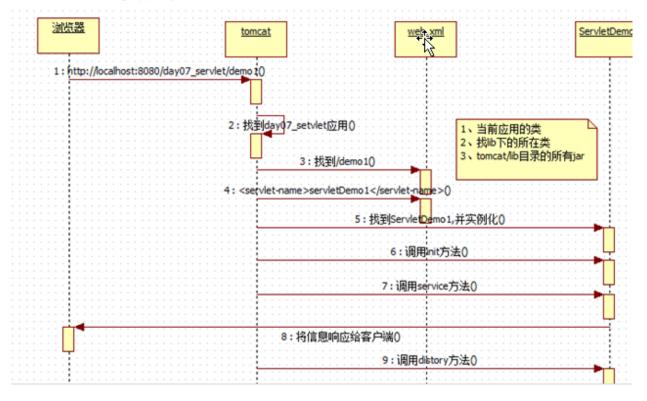
复制servlet-class路径:点开对应的java文件,找到对应的构造函数,右键copy qui....Name,复制到servlet-class标签内部

验证servlet-class路径写得对不对:在servlet-class标签体内部按住Ctrl键,点击标签内容看能不能跳到对应的servlet文件

在web. xml中写入:

```
<!-- 创建servlet实例 -->
 <servlet>
 <servlet-name>test1/servlet-name>----实例化java类
 <servlet-class>
newS. test -----java类的路径
</servlet-class>
 </servlet>
 <!-- 给servlet提供(映射)一个可供客户端访问的URI -->
 <servlet-mapping>
 <servlet-name>
           -----项目名称,与servlet中servlet-name的值一致
 test1
 </servlet-name>
 <url-pattern>
 /demo ----外部访问servlet的名称
 </url-pattern>
```

二,servlet的执行过程



当servlet类发生改变或者web. xml的文件发生改变的时候,就一定要重启服务器

小知识点:

如何让servlet在服务器启动时就创建:

<servlet>

<servlet-name>servletdemo</servlet-name>

<servlet-class>com. servlet. test/servlet-class>

<load-on-startup>2</load-on-startup>

</servlet>

三, servlet创建

创建servlet的三种方法

- ①实现javax. servlet. Servlet接口
- ②继承javax. servlet. GenericServlet类(适配器模式)
- ③继承javax. servlet. http. HttpServlet类(模板方法设计模式,模板设计模式实际上是多态)

service方法被doget和dopost分为俩部分,**继承HttpServlet方法不能重写service** 方法

request. getRemoteAddr()返回客户端访问服务器的IP地址 get和post提交请求出现乱码时的解决方式是不一样的 实际开发中使用第三种

servlet---->genericServlet---->HttpServlet---->继承HttpServlet

一个servlet可以配置多个映射路径,只要name一致就可以 servlet映射细节:通配符:*代表任意字符串

①url-pattern: *. do 表示以*. 字符串的请求都可以访问

②url-pattern: /* 表示任意字符串都可以访问

③url-pattern: /action/* 表示以/action开头的请求都可以访问

匹配规则:

优先级: 从高到低

绝对匹配---->/开头匹配---->扩展名方式匹配(后缀名) 如果url-pattern的值是/,表示执行默认映射,所有资源都是servlet

四, servlet的线程安全问题

①让其变为多实例,实现SingleThreadModel,

解决线程安全问题最佳的办法,不要写全局变量,而写局部变量

五, servlet获取配置信息

private ServletConfig config;

servletconfig的作用: 一是可以获取servlet配置信息; 二是获取servletcontext对象

①方式1

string s = config.getInitParameter ("配置文件标签名"); 获取配置文件中的信息 ②方式2

string s1 = super.getServletConfig.getInitParameter ("配置文件标签名"); 获取配置文件中的信息

③方式3

string s2 = super.getInitParameter ("配置文件标签名"); 获取配置文件标签中的信息

六, servletcontext对象

servletcontext代表的是整个应用,一个应用只有一个servletcontext对象,单实例作用:

①域对象:在一定范围内(当前应用),使多个servlet共享数据
setAttribute(string name, object value)向servletcontext对象的map中添加数据
getAttribute(string name)从servletcontext对象的map中取数据
removeAttribute(string name)根据name去移除数据

通过调用GenericServlet的getServletContext方法得到ServletConfig对象:

ServletContext application = this.getServletContext ()

②获取全局配置信息

③获取资源路径

a, string getRealPath(string path)根据资源名称得到资源的绝对路径可以得到当前应用任何位置的任何资源

使用:

获取web-inf下的文件:/WEB-INF/文件名

获取src下面的文件:/WEB-INF/classes/文件名

获取src内包中的文件:/WEB-INF/classes/包名/文件名

string path = this.ServletContext().getRealPath("/WEB-INF/文件路径");参数一定要以/开头

Properties pro = newProperties ();

pro. load (new FileInputStream (path));

System. out. println (pro. getProperties ("键名")); //通过键名得到键值

实现servlet的请求转发:

//实现请求转发,目标是跳转到servletdemo1

ServletContext sc = this.getServletContext();

RequestDispatcher rd = sc.getRequestDispatcher("/servletdemo1");

rd. forward(request, response);将消息向下传递,传递完成后又回来了