1、web.xml 中 Servlet 的注解

```
1 <servlet>
          <!-- servlet 的内部名称, 自定义 -->
3
          <servlet-name>DemoAction</servlet-name>
          <!-- servlet 的类全名: 包名+类名 -->
4
<servlet-class>com.uplooking.controller.DemoAction/servlet-class>
          <load-on-startup>1</load-on-startup>
7 </servlet>
8 <!-- servlet 的映射配置 -->
9 <servlet-mapping>
          <!-- servlet 的内部名称,一定要和上面的内部名称保持一致 -->
10
11
          <servlet-name>DemoAction/servlet-name>
12
          <!-- servlet 的映射路径(访问 serclet 的名称 -->
          <url-pattern>/DemoAction</url-pattern>
13
14 </servlet-mapping>
```

- 1、首先,从浏览器中发送请求,是从当前工程中的路径与 servlet-mapping 标签中的 url-pattern 的标签值进行匹配。
- 2、根据这个映射值,找到 servlet-mapping 标签中的 servlet-name 的值与 servlet 标签中的 servlet-name 进行匹
- **3**、匹配到以后,找到 servlet 标签中的 servlet-class 标签中对应 servlet 类的 src 文件夹下的全路径。
 - 4、从而调用并执行相应的 servlet 类。

注意: servlet-mapping 标签中的 servlet-name 的值与 servlet 标签中的 servlet-name 必须相同。

<init-param>初始化参数

一个 Servlet 可以配置一个或多个初始化参数。

在应用程序中,可以使用 Servlet 的 getInitParameter(String param)来读取初始化 param 对应的参数;若要读取所有的初始化参数名称,则可以使用getInitParameterNames()方法获得所有的参数名称,类型为枚举(Enumeration)。

```
//获取所有初始化参数
Enumeration〈String〉 strs=this.getInitParameterNames();
while(strs.hasMoreElements()) {
    str=strs.nextElement();
```

```
System.out.println(str+" "+this.getInitParameter(str));

//-->abc 123

//-->aaa 111
}
```

这些初始化参数也可以由 ServletConfig 对象获取,Servlet 提供 getServletConfig()方法提供 ServletConfig 对象。由 ServletConfig 获取初始化参数和由 Servlet 获取初始化参数的方法是一样的。

```
//两种调用 getInitParameter 的情况,视情况而定
//this 是指 ServletConfig 的对象 config
String str=this.getInitParameter("abc"); //第一种
String str=config.getInitParameter("abc");//第二种
```

初始化参数的一个有趣应用是进行单个文件的访问加密,原理是将用户名和密码写入初始化参数中,这样的好处是简单、方便,缺点是不灵活,安全性也不高,适用于临时性的措施。

<context-param>上下文参数

获取 context-param 需要使用 ServletContext 对象。ServletContext 对象可以通过在 Servlet 中的 getServletConfig().getServletContext()方法获得。得到 ServletContext 对象后,使用 getInitParameter(String param)方法获取名为 param 的参数值,通过 getInitParameterNames()获取所有的 context-param 名称。

```
ServletContext context=this.getServletContext();
String root=context.getInitParameter("root");
System.out.println("root="+root);
```

2、注解访问 servlet

1.只需在对应的 servlet 类中添加 servlet 注解即可,从浏览器发送请求时,是用

当前"工程"下的路径,会去对应 servlet 类的上面寻找是否存在对应 url 名称

的@webServlet 注解,存在的话,调用并执行对应的 servlet 类。

```
1 @WebServlet("/DemoAction")
2 public class DemoAction extends HttpServlet{
3 }
```

总结:

共同点: 注解访问 servlet 和 web 配置文件访问 servlet 都能完成对 servlet 的访问。

注解访问 servlet:

优点:代码少,可读性强,易于理解。

缺点:如果大量使用 servlet 注解, servlet 类文件数量过多, 不便于查找和修改。

web 配置文件访问 servlet:

优点:集中管理各 servlet 类路径的映射路径,便于修改和管理。

缺点:代码多,可读性不强,不易于理解。

注意:有时候在服务上运行的 web 程序数据不能及时更新,记得重启服务器或者清除浏览器缓存。