

Spring和Struts2整合

初始化Spring容器

- ✓ Spring中提供了对Java Web和Struts的支持，无需显式的获得ApplicationContext容器对象，可以自动装载Spring应用环境
- ✓ 通过以下方式可以自动初始化Spring容器
 - WEB监听器

利用监听器初始化Spring容器

- ✓ 配置初始化参数，contextConfigLocation名称是固定的，value值是classpath*:开头表示按类路径搜索，后面是Spring配置文件名称，多个名称用逗号间隔，可以用*作为通配符匹配多个文件

```
<context-param>
```

```
    <param-name>contextConfigLocation</param-name>
```

```
    <param-value>classpath*:applicationContext*.xml,/WEB-INF/applicationContext*.xml
```

```
    </param-value>
```

```
</context-param>
```

```
<listener>
```

```
    <listener-class>
```

```
        org.springframework.web.context.ContextLoaderListener
```

```
    </listener-class>
```

```
</listener>
```

和Struts2的Action整合

- ✓ 其实很简单，只要在Spring中配置Action的Bean，
- ✓ 然后struts.xml文件中配置`<constant name="struts.objectFactory" value="spring" />`，最后只要在`<action>`标签中把`class`属性的值设置为Spring中的Bean的id名称就可以了。

整合示例代码

✓ struts.xml配置:

```
<constant name="struts.objectFactory" value="spring" />
```

✓ struts-dept.xml配置:

```
<action name="addDept" class="deptAction" method="add"></action>
```

✓ applicationContext.xml文件配置:

```
<bean id="deptAction" class="com.cs.ssh2.action.DeptAction"  
scope="prototype">
```

```
    <property name="service" ref="deptServiceImpl"/>
```

```
</bean>
```

OpenSessionInView

- ✓ 延迟加载的问题，我们可以把所有的**lazy**都是设置为**false**，但是也可以使用**Spring**提供的**OpenSessionInViewFilter**这个过滤器，这样的话**hibernate**的**Session**就会自动的在请求结束之后关闭，防止出现当在视图层使用数据的时候**Session**已关闭的情况
- ✓ 这个过滤器一定要加载**Struts2**核心过滤器之前

OpenSessionInView示例

需要在web.xml中加入以下过滤器：

```
<filter>
  <filter-name>hibernateFilter</filter-name>
  <filter-class>
    org.springframework.orm.hibernate3.support.OpenSessionInViewFilter
  </filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>hibernateFilter</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```

Spring设置请求编码

需要在web.xml中加入以下过滤器：

```
<filter>
```

```
  <filter-name>Spring character encoding filter</filter-name>
```

```
  <filter-class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-  
  class>
```

```
  <init-param>
```

```
    <param-name>encoding</param-name>
```

```
    <param-value>UTF-8</param-value>
```

```
  </init-param>
```

```
</filter>
```

```
<filter-mapping>
```

```
  <filter-name>Spring character encoding filter</filter-name>
```

```
  <url-pattern>/*</url-pattern>
```

```
</filter-mapping>
```