

【第43话：到底Spring中scope取值有几个】

Hello小伙伴们，本结课给大家讲解一下Spring中 `<bean>` 标签scope的可取值，这也是面试过程中只要面试官问到Spring特别容易出现的面试题。

Spring中 `<bean>` 的scope控制的是Bean的有效范围。

官方文档：<https://docs.spring.io/spring-framework/docs/5.3.24/reference/html/core.html#beans-factory-scopes>

一共有6个可取值,官方截图如下：

Table 3. Bean scopes	
Scope	Description
singleton	(Default) Scopes a single bean definition to a single object instance for each Spring IoC container.
prototype	Scopes a single bean definition to any number of object instances.
request	Scopes a single bean definition to the lifecycle of a single HTTP request. That is, each HTTP request has its own instance of a bean created off the back of a single bean definition. Only valid in the context of a web-aware Spring <code>ApplicationContext</code> .
session	Scopes a single bean definition to the lifecycle of an HTTP <code>Session</code> . Only valid in the context of a web-aware Spring <code>ApplicationContext</code> .
application	Scopes a single bean definition to the lifecycle of a <code>ServletContext</code> . Only valid in the context of a web-aware Spring <code>ApplicationContext</code> .
websocket	Scopes a single bean definition to the lifecycle of a <code>WebSocket</code> . Only valid in the context of a web-aware Spring <code>ApplicationContext</code> .

翻译过来：

singleton:默认值。bean是单例的，每次获取Bean都是同一个对象。

prototype：每次获取bean都重新实例化。

request:每次请求重新实例化对象，同一个请求中多次获取时单例的。

session：每个会话内bean是单例的。

application：整个应用程序对象内bean是单例的。

websocket：同一个websocket对象内对象是单例的。

里面的singleton和prototype在Spring最基本的环境中就可以使用，不需要web环境。

但是里面的request、session、application、websocket都只有在web环境才能使用。

```
<bean id="people" class="com.bjsxt.pojo.People" scope="singleton">
</bean>
```

衍生问题：Spring 中 Bean是否是线程安全的？

如果bean的scope是单例的，bean不是线程安全的。

如果bean的scope是prototype，bean是线程安全的。

