

在 Spring 中定义一个 bean 时，你必须声明该 bean 的作用域的选项。当使用 web-aware ApplicationContext 时，其中三个是可用的。

作用域	描述
singleton	在spring IoC容器仅存在一个Bean实例，Bean以单例方式存在，默认值
prototype	每次从容器中调用Bean时，都返回一个新的实例，即每次调用getBean()时，相当于执行newXxxBean()
request	每次HTTP请求都会创建一个新的Bean，该作用域仅适用于WebApplicationContext环境
session	同一个HTTP Session共享一个Bean，不同Session使用不同的Bean，仅适用于WebApplicationContext环境
global-session	一般用于Portlet应用环境，该运用域仅适用于WebApplicationContext环境

singleton 作用域

默认的作用域。Spring IoC容器中只会创建存在唯一一个共享的bean实例，所有对bean的请求，只要id与该bean定义相匹配，则只会返回bean的同一实例。

Singleton是单例类型，就是在创建起容器时就同时自动创建了一个bean的对象，不管你是否使用，他都存在了，每次获取到的对象都是同一个对象。注意，Singleton作用域是Spring中的缺省作用域。

eg:

```
<!-- A bean definition with singleton scope -->
<bean id="..." class="..." scope="singleton">
    <!-- collaborators and configuration for this bean go here -->
</bean>
```

例子

prototype 作用域

表示一个bean定义对应多个对象实例。Prototype作用域的bean会导致在每次对该bean请求（将其注入到另一个bean中，或者以程序的方式调用容器的getBean()方法）时都会创建一个新的bean实例。**Prototype是原型类型，它在我们创建容器的时候并没有实例化，而是当我们获取bean的时候才会去创建一个对象，而且我们每次获取到的对象都不是同一个对象。**

根据经验，对有状态的bean应该使用prototype作用域，而对无状态的bean则应该使用singleton作用域。eg:

```
<!-- A bean definition with singleton scope -->
<bean id="..." class="..." scope="prototype">
    <!-- collaborators and configuration for this bean go here -->
</bean>
```

例子