Spring容器、Spring bean、依赖注入

1、Spring bean – Java对象

2、Spring容器中含有许多Spring bean，是Java对象的容器。每个Spring bean具有一个唯一ID，可以使用Spring API获得Java对象。

3、Spring bean在xml配置文件中配置，Spring API读取xml文件，创建所有Java对象。在配置bean时，可以配置每个Java对象的属性，即依赖注入

4、Spring API – 加载xml配置文件，创建bean、获取bean

# Java类准备

Axe、StoneAxe、IronAxe

Person

（1）Axe是接口，具有两个实现类

（2）Person类中具有一个Axe属性，具体使用那个Axe实现类，可在Spring创建Java对象时注入

# Spring配置

**applicationContext.xml**

<bean id="stone" class="com.zh.axe.StoneAxe"></bean>

<bean id="iron" class="com.zh.axe.IronAxe"></bean>

<bean id="person" class="com.zh.model.Person">

<property name="axe" ref="iron"/> <!-- 依赖注入 -->

</bean>

SotneAxe、IronAxe、Person类都配置了Spring bean，其中Person类对应的Java对象中的Axe属性具体使用哪个Axe实现类对象，也在这里配置。

# Spring容器使用

**Main.java**

ApplicationContext ctx = new ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");

Person p = ctx.getBean("person", Person.class);

p.useAxe();

Spring容器API：

ApplicationContext接口、ClassPathXmlApplicationContext、FileSystemXmlApplicationContext

加载xml配置文件创建Java对象

ApplicationContext.getBean获取Java对象