spring内部提供了很多表示spring容器的接口和对象,我们来看看比较常见的几个容器接口和具体的实现类。

### BeanFactory接口

## org.springframework.beans.factory.BeanFactory

spring容器中具有代表性的容器就是BeanFactory接口,这个是spring容器的顶层接口,提供了容器最基本的功能。

常用的几个方法

#### //按bean的id或者别名查找容器中的bean

Object getBean(String name) throws BeansException

//这个是一个泛型方法,按照bean的id或者别名查找指定类型的bean,返回指定类型的 bean对象

<T> T getBean(String name, Class<T> requiredType) throws BeansException;

#### //返回容器中指定类型的bean对象

<T> T getBean(Class<T> requiredType) throws BeansException;

#### //获取指定类型bean对象的获取器

<T> ObjectProvider<T> getBeanProvider(Class<T> requiredType);

### ApplicationContext接口

#### org.spring framework.context.Application Context

这个接口继承了BeanFactory接口,所以内部包含了BeanFactory所有的功能,并且在其上进行了扩展,增加了很多企业级功能,比如AOP、国际化、事件支持等等。

## ClassPathXmlApplicationContext类

# org. spring framework. context. support. Class Path Xml Application Context

这个类实现了ApplicationContext接口,注意一下这个类名称包含了ClassPath Xml,说明这个容器类可以从classpath中加载bean xml配置文件,然后创建xml中配置的bean对象。

## AnnotationConfigApplicationContext类

# org.springframework.context.annotation.AnnotationConfigApplicationContext

这个类也实现了ApplicationContext接口,注意其类名包含了Annotation和config两个单词,上面我们有说过,bean的定义支持xml的方式和注解的方式,当我们使用注解的方式定义bean的时候,就需要用到这个容器来装载了,这个容器内部会解析注解来构建和管理需要的bean。

注解的方式相对于xm1方式更方便一些,也是我们比较推荐的方式