

03 Spring_项目概念- IOC&DI||BeanFactory&ApplicationContext

Spring

一：思想

一：IOC

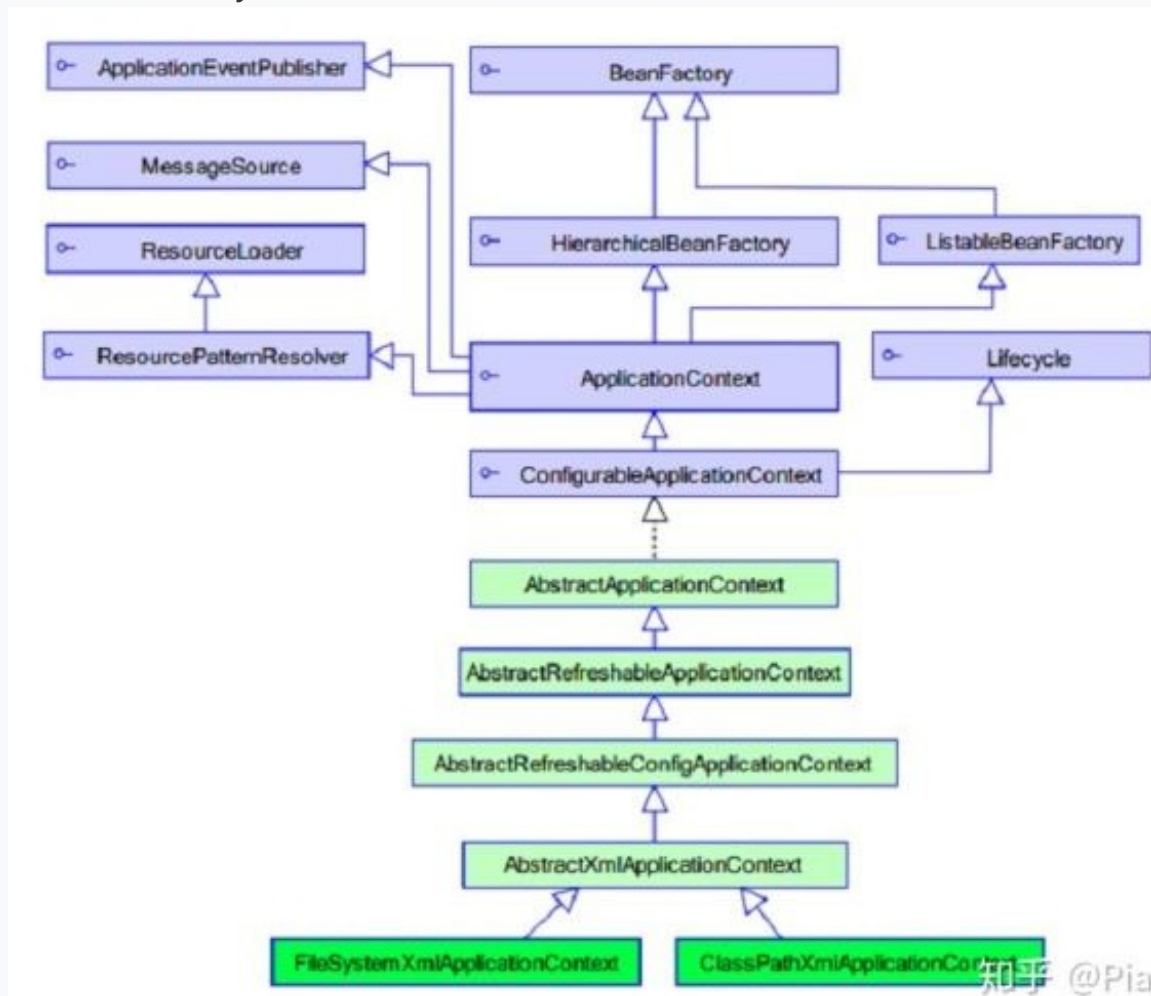
- 1、控制反转 (Inversion of Control , 缩写为IoC)
- 2、对象在被创建的时候，由一个调控系统内所有对象的外界实体，将其所依赖的对象的引用传递给它
- 3、使用了Spring之后对象的创建以及依赖关系由Spring完成创建和注入
- 4、控制反转,反转对象的创建方式,程序员的创建交给了程序(Spring)

二：DI

- 1、依赖注入 (Dependency Injection , 简称DI)
- 2、实现IOC思想就需要DI的支持
- 3、注入的方式
 - |-set方法注入
 - |-构造方法注入
 - |-属性直接注入(不推荐)
- 4、注入类型
 - |-值类型注入(8大基本数据类型)
 - |-引用类型注入(将依赖的对象注入)

二：BeanFactory

- 1、Spring的原始接口,实现类比较单一
- 2、BeanFactory接口实现类的容器特点,每次获取对象时才会创建一个对象



三：ApplicationContext容器

- 1、每次容器自动就会创建容器中配置的对象

1、两大实现类

- 1、从类路径下查找加载配置路径
|-ClassPathXmlApplicationContext

```
1. ClassPathXmlApplicationContext classPath= new
```

```
ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
```

- 2、从硬盘绝对的路径下加载配置路径
|-FileSystemXmlApplicationContext

```
1.          FileSystemXmlApplicationContext fileSystem= new FileSystemXmlAp  
           plicationContext("D://...");
```

四：结论

- 1、在Web开发中,使用applicationContext
- 2、在资源缺乏的环境可以使用BeanFactory