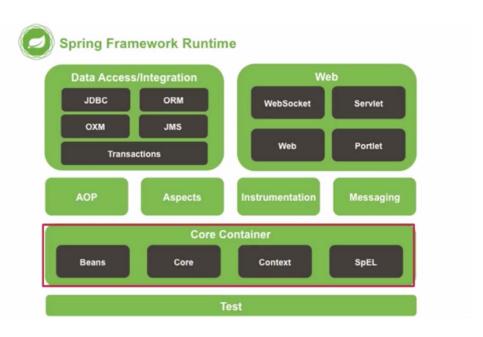
2017年5月6日 15:59

Spring 简介

- 1.Spring控制反转IoC面向切面AOP
- 2.面向切面编程的丰富支持,分离应用的业务逻辑与系统服务进行内聚性开发
- 3.包含并管理应用对象的配置和生命周期,这个意义上是一中容器
- 4.将简单的组件配置,组合成为复杂的应用,即框架
- 5.特点 简单,快捷,方便
- 6.核心框架



7.Spring的作用:

- 1.容器
- 2.多种技术的支持 (JMS, MQ, Unit Test)
- 3.AOP
- 4.众多方便应用的辅助类
- 5.主流的应用框架 (Hibernate)

Spring注入方式

Spring注入

- Spring注入是指在启动Spring容器加载bean配置的时候,完成对变量的赋值行为
- · 常用的两种注入方式
 - 设值注入
 - 构造注入

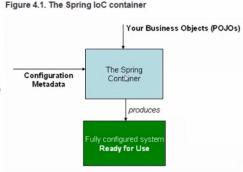
创建过程中,对其赋值

设值注入:对属性或者set方法进行配置 构造注入:一定要有构造器constructor-arg

IOC控制反转

什么是IOC

- **IOC**:控制反转,控制权的转 Figure 4.1. The Spring loc container 移,应用程序本身不负责依赖 对象的创建和维护,而是由外 部容器负责创建和维护
- ・ DI (依赖注入)是其一种实现 方式
- **目的**:创建对象并且组装对象 之间的关系



Bean

专题二 Bean

- · Bean配置项
- · Bean的作用域
- ・ Bean的生命周期
- · Bean的自动装配
- Resources&ResourceLoader

Bean的配置项

Scope 范围 作用域

Constructor arguments 构造器的参数

Properties 属性

Autiwring mode 自动装配

Lazy-initialization mode 懒加载

Initialization destruction mmethod 初始化和销毁的方法

Bean的作用域

・ singleton: 单例,指一个Bean容器中只存在一份

默认方式

- prototype:每次请求(每次使用)创建新的实例,destroy 方式不生效
- ・ request: 每次http请求创建一个实例且仅在当前request内 有效
- · session:同上,每次http请求创建,当前session内有效
- global session:基于portlet的web中有效(portlet定义了 global session),如果是在web中,同session

Bean的生命 周期

1.初始化:实现init-method方法 如下两种

- 初始化
 - 实现org.springframework.beans.factory.InitializingBean接口 , 覆盖afterPropertiesSet方法
 - 配置init-method

2.销毁:

- 销毁
 - 实现org.springframework.beans.factory.DisposableBean接口 , 覆盖destroy方法
 - 配置destroy-method

```
chean id="exampleInitBean" class="examples.ExampleBean" destroy-nethod="cleanup"/>
public class ExampleBean {
    public void cleanup() {
        // do some destruction work (like releasing pooled connections)
    }
}
```

- Spring中提供了一些以Aware结尾的接口,实现了Aware接口的bean在被初始化之后,可以获取相应资源
- 通过Aware接口,可以对Spring相应资源进行操作(一定要慎重)
- · 为对Spring进行简单的扩展提供了方便的入口

Bean的自动装配

1.No:不做任何操作

2.byname:根据属性名自动装配,查找属性完全一致的bean

3.bytype:如果容器中存在一个属性相同的,则自动装配,如果有多个,那么出现异常4.Constructor:与bytype类似,不同的是他应用构造参数,如果没有找到则抛出异常