

# Spring\_day4

我的第一个笔记本

春天

项目管理框架

作者:小陈

## 1. Spring 整合 Struts2框架

### 1. 导入Spring、Struts2、Struts2-Spring 整合jar包

导入jar包

```
spring-xxx.jar相关jar包
struts-xxx.jar
struts2-spring-plugin相关jar包
```

### 2. 配置web.xml

1. 配置struts2核心控制器
2. 配置spring启动工厂
3. 加载工厂配置文件

```
<listener>
  <listener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-class>
</listener>

<context-param>
  <param-name>contextConfigLocation</param-name>
  <param-value>classpath:spring.xml</param-value>
</context-param>

<filter>
  <filter-name>struts</filter-name>
  <filter-class>org.apache.struts2.dispatcher.ng.filter.StrutsPrepareAndExecuteFilter</filter-class>
</filter>

<filter-mapping>
  <filter-name>struts</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```

## 2. Spring框架的注解式开发

## 1. 开启包扫描配置

```
<!-- 开启包扫描 -->
<context:component-scan base-package="com"/>
```

## 2. 实例化相关的注解

spring2.5版本后为了快速开发spring提供了一系列注解用于快速便捷开发

实例化相关注解

`@Component (value="beanId") :`

通用的创建对象注解,用在类上用来实例化这个类 value属性用来给创建的对象指定beanId 不写默认 类名首字母小写 (UserDAOImpl userDAOImpl)

`| - @Service (value="beanId") :`用在类上也是用来实例化类,主要用在业务层的实现类中 value:用来指定创建对象的beanId

`| - @Repository (value="beanId") :`用在类上也是用来实例化类,主要用在DAO层的实现类中 value:用来执行创建对象的beanId

bean的创建模式的注解

`@Scope (value="创建模式")` 用在类上用来指定bean的创建模式

value属性的可取值:

prototype 多例

singleton 单例

## 3. 注入相关的注解

注入相关的注解

`@Autowired (spring提供的) :`可用在成员变量以及set方法上,用来给属性注入

默认根据类型注入

如果需要指定名称注入需要加入`@Qualifier (value='指定beanId')`注解

相关属性

`required:` 默认值为true 要求默认情况下注入的bean必须存在,不存在报错

`@Resource (J2EE提供的) :`可用在成员变量以及set方法上,用来给属性注入

默认根据名称注入,只有名称找不到的时候才会根据类型注入

## 4. 事务相关的注解

事务相关注解

`@Transactional:`可用在类也可用在方法上

用在类上:表示类中的所有方法都需要事务

用在方法上:表示此方法需要事务

注意:当类上的注解与方法的注解同时存在时,方法的注解由于类上的注解

相关属性:

`propagation:`事务的传播属性

`isolation:`事务的隔离级别 (通常使用默认)

`readOnly:`配置事务的读写性

`rollbackFor:`指定回滚的异常类 默认 (Error | RuntimeException的子类)

`noRollbackFor:`指定不会回滚的异常类