Spring, day04, 主讲: 汤小洋

一、注解简介

Spring提供了一系列的注解来替代配置文件,简化配置

实际开发中,建议使用注解+配置的形式

二、IoC注解

1. 扫描包

```
1  <!-- 扫描包,可以配置多个 -->
2  <context:component-scan base-package="ioc"/>
3  <context:component-scan base-package="com.itany.dao.impl" />
4  <context:component-scan base-package="com.itany.service.impl" />
5  <context:component-scan base-package="com.itany.action" />
```

2. 常用注解

2.1 组件的定义

- @Component 定义Bean组件,添加到IoC容器中,不区分组件类型
- @Repository 表示Dao组件
- @Service 表示Service组件
- @Controller 表示Action组件

2.2 数据装配

注解方式的数据装配是直接使用属性进行注入,不是使用setter方法,所以可以没有setter方法 简单类型

```
1  @Value("666")
2  private int num;
3
4  @Value("true")
5  private Boolean flag;
6
7  @Value("${jdbc.username}")
8  private String username;
9
10  @Value("java.lang.String")
11  private Class clazz;
12
13  @Value("classpath:ioc/spring.xml")
14  private Resource resource;
```

```
1 <!-- 读取属性文件 -->
2 <!--<bean
class="org.springframework.beans.factory.config.PropertyPlaceholderConfi
gurer">-->
3 <!--<pre>property name="location" value="classpath:ioc/info.properties"/>-->
4 <!--</bean>-->
5 <context:property-placeholder location="classpath:ioc/info.properties"/>
```

其他bean的引用

```
1 /**
2 * 方式1: 使用@Authwired, Spring提供
3 * 自动装配,默认按byType, 如果有多个同类型的bean,则按byName
4 * 结合@Qualifier按指定byName注入
5 * 方式2: @Resource, JavaEE提供
6 */
7 //@Autowired
8 //@Qualifier("ob")
9 @javax.annotation.Resource
10 private OtherBean otherBean;
```

集合的装配

```
//集合的装配,使用@Resource注解,按byName注入
② @javax.annotation.Resource(name="as")
③ private Integer[] arrays;
```

2.3 生命周期

```
//相当于init-method=""

@PostConstruct

public void init() {

System.out.println("SpringBean.init");

}

//相当于destroy-method=""

@PreDestroy

public void destroy() {

System.out.println("SpringBean.destroy");

}
```

2.4 实例化时机

```
1 @Lazy
```

2.5 scope作用域

```
1 @Scope("prototype")
```

三、AOP注解

1. 配置Advice

定义增强类,添加@Component和@Aspect注解

2. 配置Pointcut并指定通知类型

- @Pointcut(切点表达式)
- @Before(切点方法())
- @AfterReturning
- @AfterThrowing
- @Around

3. 织入

```
1 <!--
2 自动创建代理并织入切面
3 proxy-target-class,取值:
4 false:使用jdk动态代理,默认值
5 true:使用cglib
6 -->
7 <aop:aspectj-autoproxy proxy-target-class="true"/>
```