

ring2.X中AOP的使用浅析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_ring2X_E4_B8_AD_c104_252507.htm 和Spring1.X相比，Spring2.X使

用AspectJ的语法来声明AOP，这使得它更“标准”，更灵活了。还是那句话，如果你不了解AspectJ并且打算使用Spring2.X的AspectJ式AOP，那就学学AspectJ吧，这方面的书还是很多了。Spring2.X下的切面有两种实现方式，一种是以Java文件定义切面（其只是普通的Java类），然后在配置文件中声明定义的切面；另一种是在Java类中引入和AOP相关的元数据（注释）。先介绍第一种配置方式。需要指出的是

，Spring2.X的beans名称空间和Spring1.X有所不同，它采用了Schema而不是DTD（也可采用DTD方式，具体的请参考文档）。还是引入毫无意义的日志切面，定义的切面

类LoggingAspect 如下：

```
public class LoggingAspect { public void logMethod(JoinPoint jp){
```

```
System.err.println(jp.getTarget().getClass()).
```

```
System.err.println(jp.getSignature().getName()). } }
```

 同时在配置文件中如下配置：

```
< bean id = " logAspectTarget " class = " hibernatesample.service.util.LoggingAspect " > < / bean >
```

```
< aop:config > < aop:aspect id = " logAspect " ref = "
```

```
logAspectTarget " > < aop:pointcut id = " businessService "
```

```
expression = " execution(* hibernatesample.service.*(..)) " / > <
```

```
aop:after pointcut - ref = " businessService " method = " logMethod "
```

```
/ > < / aop:aspect > < / aop:config >
```

 对于上面的切面，切入点businessService是在配置文件中声明的，其表达式采用了

AspectJ的语法，LoggingAspect 类中logMethod(JoinPoint jp)方法根据配置文件信息可知其是after通知，方法的JoinPoint参数不是必须的，它是来自于AspectJ的实用类，这里用它不过输出一些和连接点有关的信息。当然，在Spring2.X中，切入点和通知能更灵活的使用，我们可以如AspectJ一样传递参数给通知。如果需要在Service中引入事务功能，需要如下配置事务通知：

```
< tx:advice id = " txAdvice " transaction - manager = "
transactionManager " > < tx:attributes > < tx:method name = "
get* " read - only = " true " / > < tx:method name = " find* " read -
only = " true " / > < tx:method name = " * " / > < / tx:attributes >
< / tx:advice > < aop:config > < aop:pointcut id = "
demoServiceMethods " expression = " execution(*
hibernatesample.service.*(..)) " / > < aop:advisor advice - ref = "
txAdvice " pointcut - ref = " demoServiceMethods " / > <
aop:aspect id = " logAspect " ref = " logAspectTarget " > <
aop:pointcut id = " businessService " expression = " execution(*
hibernatesample.service.*(..)) " / > < aop:after pointcut - ref = "
businessService " method = " logMethod " / > < / aop:aspect > < /
aop:config >
```

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com