

Java动态代理实现AOP说明Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Java_E5_8A_A8_E6_80_81_c104_644939.htm 目前整个开发社区

对AOP(Aspect Oriented Programing)推崇备至，也涌现出大量支持AOP的优秀Framework,--Spring, JAC, Jboss AOP 等等

。AOP似乎一时之间成了潮流。Java初学者不禁要发出感慨，OOP还没有学通呢，又来AOP。本文不是要在理论上具体阐述何为AOP, 为何要进行AOP. 要详细了解学习AOP可以到它老家<http://aosd.net>去瞧瞧。这里只是意图通过一个简单的例子向初学者展示一下如何进行AOP. 为了简单起见，例子没有使用任何第三方的AOP Framework, 而是利用Java语言本身自带的动态代理功能来实现AOP. 让我们先回到AOP本身，AOP主要应用于日志记录，性能统计，安全控制,事务处理等方面。它的主要意图就要将日志记录，性能统计，安全控制等等代码从商业逻辑代码中清楚的划分出来，我们可以把这些行为一个一个单独看作系统所要解决的问题，就是所谓的面向问题的编程(不知将AOP译作面向问题的编程是否欠妥)。通过对这些行为的分离，我们 hopefully 可以将它们独立地配置到商业方法中，而要改变这些行为也不需要影响到商业方法代码。假设系统由一系列的BusinessObject所完成业务逻辑功能，系统要求在每一次业务逻辑处理时要做日志记录。这里我们略去具体的业务逻辑代码。

```
public interface  
BusinessInterface { public void processBusiness(). } public class  
BusinessObject implements BusinessInterface { private Logger logger  
= Logger.getLogger(this.getClass().getName()). public void
```

```
processBusiness(){ try { logger.info("start to processing...").  
//business logic here. System.out.println( " here is business logic " ).  
logger.info("end processing..."). } catch (Exception e){  
logger.info("exception happends..."). //exception handling } } }
```

这里处理商业逻辑的代码和日志记录代码混合在一起，这给日后的维护带来一定的困难，并且也会造成大量的代码重复。完全相同的log代码将出现在系统的每一个BusinessObject中。

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