```
1 package com.myspring.pro30.common.log;
2
3 import java.util.Arrays;
4
5 import org.aspectj.lang.JoinPoint;
6 import org.aspectj.lang.ProceedingJoinPoint;
7 import org.aspectj.lang.annotation.After;
8 import org.aspectj.lang.annotation.Around;
9 import org.aspectj.lang.annotation.Aspect;
10 import org.aspectj.lang.annotation.Before;
11 import org.slf4j.Logger;
12 import org.slf4j.LoggerFactory;
13 import org.springframework.stereotype.Component;
14
15 @Component
16 @Aspect
17 public class LoggingAdvice {
      private static final Logger logger = LoggerFactory.getLogger
18
19
      // target 메서드의 파라미터등 정보를 출력합니다.
20
      @Before("execution(* com.myspring.pro30.*.service.*.*(..)) c
21
             + "execution(* com.myspring.pro30.*.dao.*.*(..))")
22
23
      public void startLog(JoinPoint jp) {
          logger.info("-----");
24
          logger.info("-----");
25
26
27
          /* 전달되는 모든 파라미터들을 Object의 배열로 가져옵니다. */
28
          logger.info("1:" + Arrays.toString(jp.getArgs()));
29
30
          /* 해당 Advice의 타입을 알아냅니다. */
          logger.info("2:" + jp.getKind());
31
32
          /* 실행하는 대상 객체의 메소드에 대한 정보를 알아낼 때 사용합니다. *
33
          logger.info("3:" + jp.getSignature().getName());
34
35
36
          /* target 객체를 알아낼 때 사용합니다. */
          logger.info("4:" + jp.getTarget().toString());
37
38
          /* Advice를 행하는 객체를 알아낼 때 사용합니다. */
39
          logger.info("5:" + jp.getThis().toString());
40
41
```

```
}
42
43
      @After("execution(* com.myspring.pro30.*.service.*.*(..)) or
44
              + "execution(* com.myspring.pro30.*.dao.*.*(..))")
45
      public void after(JoinPoint jp) {
46
          logger.info("-----");
logger.info("----");
47
48
49
          // 전달되는 모든 파라미터들을 Object의 배열로 가져옵니다.
50
          logger.info("1:" + Arrays.toString(jp.getArgs()));
51
52
53
          // 해당 Advice의 타입을 알아냅니다.
          logger.info("2:" + jp.getKind());
54
55
56
          // 실행하는 대상 객체의 메소드에 대한 정보를 알아낼 때 사용합니다.
57
          logger.info("3:" + jp.getSignature().getName());
58
          // target 객체를 알아낼 때 사용합니다.
59
60
          logger.info("4:" + jp.getTarget().toString());
61
          // Advice를 행하는 객체를 알아낼 때 사용합니다
62
          logger.info("5:" + jp.getThis().toString());
63
64
      }
65
66
      /*
67
      // target 메소드의 동작 시간을 측정합니다.
68
      @Around("execution(* com.myspring.pro30.*.service.*.*(..)) c
69
              + "execution(* com.myspring.pro30.*.dao.*.*(..))")
70
      public Object timeLog(ProceedingJoinPoint pjp) throws Throwa
71
72
          long startTime = System.currentTimeMillis();
73
          logger.info(Arrays.toString(pjp.getArgs()));
74
          // 실제 타겟을 실행하는 부분이다. 이 부분이 없으면 advice가 적용된
75
          Object result = pjp.proceed(); // proceed는 Exception 보다
76
77
78
          long endTime = System.currentTimeMillis();
          logger.info(pjp.getSignature().getName() + " : " + (endT
79
          logger.info("========");
80
81
          // Around를 사용할 경우 반드시 Object를 리턴해야 합니다.
82
```

LoggingAdvice.java

```
83 return result;
84 }*/
85
86 }
87
```