## 08 使用Log4j打印执行日志

## Log4J介绍

• Log4J是Apache的一个开放源代码项目 (http://logging.apache.org/log4j/docs/),它是一个日志操作包。通过使用Log4J,可以指定日志信息输出的目的地,控制每一条日志的输出格式,定义日志信息的级别。所有这些功能通过一个配置文件灵活进行配置。

## 环境准备

1.下载zip文件

https://www.apache.org/dyn/closer.lua/logging/log4j/2.9.1/apache-log4j-2.9.1-bin.zip

- 2.把解压后的log4j-api-2.9.jar,log4j-core-2.9.jar两个文件添加到eclipse的buildpath
- 3.在工程根目录新建一个名为log4j2.xml的文件,创建一个Log的工具类

## log4j2.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration status="warn">
    <Appenders>
        <Console name="Console" target="SYSTEM OUT">
                  <PatternLayout pattern="[%-5p] %d %c - %m%n" />
        </Console>
        <File name="File" fileName="dist/my.log">
                  <PatternLayout pattern="[%-5p] %d %c - %m%n" />
        </File>
    </Appenders>
    <Loggers>
        <Root level="INFO">
            <AppenderRef ref="File" />
            <AppenderRef ref="Console" />
        </Root>
    </Loggers>
</Configuration>
```

• [%-5p] %d %c - %m%n %-5p 表示日志的级别,输出优先级,即DEBUG, INFO,WARN,ERROR,FATAL

%d 打印日志的年月日时分毫秒信息

%c 打印对象的名称,即类的名称

%m 打印具体的日志信息

%n 输出一个回车换行符,Windows平台为 "rn", Unix平台为 "n"

- · 设置优先级别为INFO 、日志被输出到多个输出源;
- · 优先级从高到低分别是FATAL、ERROR、WARN、INFO、DEBUG 在此处,如果优先级别设为info,那么使用debug方法打印的日志信息将不被输出

- 1. log4j-api-2.9.1.jar , log4j-core-2.9.1.jar两个 包加入当前项目的classpath
- 2. 创建一个log4j2.xml文件,这个文件指定了打印的目的地,打印的样式,打印的级别