

轻松扩展Ant的实现方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/284/2021_2022__E8_BD_BB_E6_9D_BE_E6_89_A9_E5_c104_284977.htm Ant 自帶了大量的任务(Task)，在网上也有大量的任务可用，可是如果你面对的是别人根本不会想到的问题，怎么办呢？其实，只要花一点点功夫就可以编写出自己的任务出来。我开始也没想到会这样简单（做嵌套任务碰到一点问题），由此可见Ant的结构设计是相当优秀的。假设我们需要显示任务执行各花了多少时间，写一个TimerTask 起步：覆盖org.apache.tools.ant.Task的execute方法

```
import org.apache.tools.ant.Task; import org.apache.tools.ant.BuildException; public class TimerTask extends Task { public void execute() throws BuildException { System.out.println("I am a timer"); } }
```

注意，编译时ant.jar必须在Classpath上。简单起见，假设java源文件,类文件在同一目录下，在此目录再写一个build.xml文件：打开Dos窗口，到此目录，运行ant 够简单吧！如果类路径比这复杂或者在jar文件中，设置的classpath属性就行了。继续：设置属性 假设我们想添加一个action属性，在Java文件中：

```
private String action; .... public void execute() throws BuildException { if (action.equals("init")) { ... } ... } public String getAction() { return action; } public void setAction(String string) { action = string; }
```

在xml文件中：使用Project保存中间结果 对于这个任务来讲，必须把时间值保存起来，比较合适的就是org.apache.tools.ant.Project了，Project对象生命期是整个Build，并且可以通过setProperty, getProperty等方法保存/获取值。

```
public void execute() throws
```

```
BuildException { if (getOwningTarget() == null) return. Project proj  
= getOwningTarget().getProject(). ... // can do smt with proj now }
```

晋级：嵌套任务 如果我们想要在Timer下面再嵌套子任务（好像没有这个必要:-）：那我们首先只需要写一个简单的

FooTask，然后在build.xml加上的定义: 然后给TimerTask添加一个方法：public void addFoo(FooTask foo) {} 注意

：addXXX的XXX由中的name决定，Ant会利用Java Reflection去找；类型必须是具体的类型FooTask，不能是Task。 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