

Java私塾-最专业的Java就业培训专家，因为专业，所以出色！值得你的信赖！



Java私塾 《ant入门》 ——深入浅出系列精品教程

10101010101010101010101010101

私塾在线<http://si.shuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送



《ant入门》——深入浅出系列精品教程

ant是什么、能做什么

n 介绍

Apache Ant是一个基于Java的**构建**工具，它可以用于构建多种项目，但是目前主要被用于Java项目的构建，Ant是用Java语言编写，可以在多个操作系统中运行，目前在绝大部分的Java开源项目中，都选择使用Ant作为构建项目的工具，合理的使用Ant可以大大降低项目构建、部署的难度。在本课程的内容中，将介绍Ant构建项目的基本用法，利用这里基本的知识，我们可以尝试使用Ant来构建自己的项目，体验Ant给我们带来的方便和高效。

在初识ant的时候，我们可以把ant想象为dos中的批处理文件或linux中的shell编程：我们每次做一件事都要重复的做它的许多步骤。使用了ant，我们就可以讲这些步骤写成脚本，下次重复的时候，**不需要重复它的每一步**，只需要调用这个脚本就可以了。

真正高质量培训 签订就业协议

网 址：<http://www.javass.cn>

咨询QQ：460190900

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送



《ant入门》——深入浅出系列精品教程

ant有什么

n 工程【project】

工程就是一个脚本，一次构建或者部署的所有工作。

n 目标【target】

在Ant脚本中，可以把想做的事情用target描述，每个target描述一件事情。比如第一个target要拷贝，第二个target要打jar包。Target本身不难，但是我们要注意两件事。

每个工程都可以设置默认的目标，它是从默认的目标开始运行。

目标之间有**依赖性**，如果<target name=“b” depends=“a”>，代表目标b依赖于目标a，所以目标a无论如何都会先于目标b运行。

n 属性【property】

一个ant脚本可能运行在不同的机器上，虽然部署工程要做的事情是一样的，但是不同的机器的情况可能不一样。比如第一台机器的tomcat装在d:\tomcat，但是另一台机器的tomcat装在e:\tool\tomcat。这时候，我们可以使用属性，把这些**经常变化的变量**放到脚本文件的开始，让情况变化的时候不至于修改整个脚本。

真正高质量培训 签订就业协议

网 址：<http://www.javass.cn>

咨询QQ：460190900



《ant入门》——深入浅出系列精品教程

配置环境

到apache的官方网站下载<http://ant.apache.org/bindownload.cgi>其使用包apache-ant-1.8.2-bin.zip，目前其最新版本是1.8.2。

下载之后只需要解压就可以使用，比如解压到D:\study\java\ide。

这时我们需要设置环境变量：

设置ANT_HOME为安装的目录D:\study\java\ide\apache-ant-1.8.2-bin。

把ANT_HOME安装目录的bin子目录，加入到path里

D:\study\java\ide\apache-ant-1.8.2-bin\bin。

真正高质量培训 签订就业协议

网 址：<http://www.javass.cn>

咨询QQ：460190900

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送



《日志框架入门》——深入浅出系列精品教程

最简单的脚本示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project name="sample" default="init3">
  <property name="dlist" value="f:\37\dlist" />

  <target name="init1" depends="init2">
    <mkdir dir="${dlist}\1"/>
  </target>
  <target name="init2">
    <mkdir dir="${dlist}\2"/>
  </target>
  <target name="init3" depends="init1">
    <mkdir dir="${dlist}\3"/>
  </target>
```

```
</project>
```

真正高质量培训 签订就业协议

网 址: <http://www.javass.cn>

咨询QQ: 460190900

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送



《日志框架入门》——深入浅出系列精品教程

在命令行里执行构建文件

刚刚我们已经把ant安装目录的bin文件夹加入了环境变量path里，所以现在在任意文件夹下都可以引用ant命令。

直接在命令行中敲入ant，就是执行本目录下的构建文件build.xml；如果本目录下不只有一个构建文件，还可以使用-file来指定其的构建文件。如：输入
`ant -file build-another.xml`就是引用build-another.xml这个构建文件。

真正高质量培训 签订就业协议

网 址：<http://www.javass.cn>

咨询QQ：460190900

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送



《日志框架入门》——深入浅出系列精品教程

核心task—clean、mkdir

clean用于删除一个文件夹

```
<target name="clean">  
    <delete dir="${dlist}"/>  
</target>
```

mkdir用于新建一个文件夹

```
<target name="init" depends="clean">  
    <mkdir dir="${dlist}"/>  
</target>
```

真正高质量培训 签订就业协议

网 址：<http://www.javass.cn>

咨询QQ：460190900

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送



《日志框架入门》——深入浅出系列精品教程

核心task—copy

copy用来拷贝一个文件夹

```
<target name="copy">
    <copy todir="${dlist}\classes">
        <fileset dir="${config}">
            <exclude name="**/*.properties"/>
        </fileset>
    </copy>
</target>
```

可以通过<exclude>子元素和<include>子元素来指定拷贝的黑白名单。

示例中的“**/*.properties”就是著名的ant-style文件表示法。其中前面的**表示可以在这个目录下的任意子目录中，而*代表了任意的文件名。这将是我们将经常用到的功能，请大家猜一下以下几个写法分别代表什么：

“*.*”、“*.properties”、“**/*.*”。

真正高质量培训 签订就业协议

网 址：<http://www.javass.cn>
咨询QQ：460190900

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送



《日志框架入门》——深入浅出系列精品教程

核心task—javac

```
<path id="project.classpath">
  <fileset dir="${PROJECT_LIB}">
    <include name="**/*.jar"/>
  </fileset>
  <pathelement path="${PROJECT_CLASS}"/>
</path>
<target name="javac" depends="copy">
  <javac srcdir="${PROJECT_SRC}" destdir="${PROJECT_CLASS}">
    <classpath refid="project.classpath"/>
  </javac>
</target>
```

在使用javac的时候，要引用classpath，这就是前面定义的<path>子元素，而它里面的<fileset>子元素用于引用多个jar包；<pathelement>子元素用于引用一个文件夹下的所有class。

真正高质量培训 签订就业协议

网 址：<http://www.javass.cn>

咨询QQ：460190900

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送



《日志框架入门》——深入浅出系列精品教程

核心task—java

```
<path id="project.classpath">
  <fileset dir="${PROJECT_LIB}">
    <include name="**/*.jar"/>
  </fileset>
  <pathelement path="${PROJECT_CLASS}"/>
</path>
<target name="java" depends="javac">
  <java classname="cn.javass.MyLogger" classpathref="project.classpath">
    <arg value="xyz"/>
  </java>
</target>
```

java用于运行一个java类，注意也需要引用classpath；还可以使用<arg>子元素向main方法的args[]传入参数。

真正高质量培训 签订就业协议

网 址：<http://www.javass.cn>
咨询QQ：460190900

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送



《日志框架入门》——深入浅出系列精品教程

核心task—junit-1

```
<target name="test" depends="java">
  <junit dir="${PROJECT_CLASS}" failureProperty="test.failed">
    <classpath refid="project.classpath" />
    <formatter type="xml" />
    <batchtest fork="true" todir="${PROJECT_REPORT_XML}"
unless="testcase">
      <fileset dir="${PROJECT_SRC}">
        <include name="**/*Test.java" />
      </fileset>
    </batchtest>
  </junit>
```

真正高质量培训 签订就业协议

网 址：<http://www.javass.cn>

咨询QQ：460190900

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送



《日志框架入门》——深入浅出系列精品教程

核心task—junit-2

```
<junitreport todir="${PROJECT_REPORT_XML}">
    <fileset dir="${PROJECT_REPORT_XML}">
        <include name="TEST-*.xml" />
    </fileset>
    <report format="frames" todir="${PROJECT_REPORT_HTML}" />
</junitreport>
</target>
```

junit任务和junitreport任务一般联合使用，junit任务用于运行单元测试，并把单元测试的结果以xml的方式保存下来；之后，junitreport任务读取junit任务生成的单元测试结果，并生成对应的html，向我们进行报告。

真正高质量培训 签订就业协议

网 址：<http://www.javass.cn>
咨询QQ：460190900

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送



《日志框架入门》——深入浅出系列精品教程

核心task—jar和war

```
<target name="makejar" depends="test">
  <jar basedir="${PROJECT_CLASS}" destfile="e:\temp\temp.jar"/>
  <war warfile="f:\ss.war" webxml="f:\dlist\WEB-INF\web.xml" >
    <fileset dir="f:\dlist">
      <exclude name="**\web.xml" />
    </fileset>
  </war>
</target>
```

jar任务用于打jar包，需要指定打好的jar包放在哪里，已经从哪个文件夹开始打，同时还可以使用excludes和includes来指定不包含和包含的文件；war任务用于打war包，与jar任务非常类似，只是需要注意要指明web.xml的位置。

真正高质量培训 签订就业协议

网 址：<http://www.javass.cn>
咨询QQ：460190900

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送