Ant是一种基于java的打包工具，Ant脚本采用XML格式编写，默认的文件名为build.xml

**Ant中常用的节点元素**

Project

Project是项目工程的顶级节点，一个build.xml文件可以包含多个project元素节点。

Project主要属性包括：

Name：project节点名称

Default：默认执行的target元素节点名称

Basedir：项目根节点，一般为“.”。

Property

  Property用于定义公共常量，包含于project元素内部，以键值对形式出现。

Property主要属性包括：

  Name：常量名称

  Value：常量值

  Location：作用同Value，用于定义文件路径值，可以统一处理不同系统间路径符不一致问题。

  取值方法：${name}

Target

  Target用于定义任务，包含于project元素内部，与property同级。同一个project下可包含多个target节点。

  Target主要属性：

  Name：节点名称

  Depends：可选，指定target的依赖关系。

Mkdir

  Mkdir用于创建路径

  Mkdir主要属性

  Dir：将要被创建的路径

Delete用于删除路径，属性同上。

Copy

  Copy用于复制文件

  Copy主要属性：

  File：源文件

  Todir：复制的目标路径

  Tofile：复制的目标文件

  子节点：FileSet

Move用于移动文件，主要属性同上。

Fileset

  Fileset文件集合，配合include和exclude使用。

  Fileset主要属性：

  Dir：指定源文件路径

Include：用于描述fileset包含哪些文件

Exclude：用于描述fileset不包含哪些文件

Javac

  Javac用于编译Java源文件。

  Javac主要属性：

  Srcdir：标明源文件位置

  Destdir：编译后文件存放位置

  Encoding：指定编码格式

  Classpath：指定lib位置

  Debug：是否输出调试信息

Javadoc

Jar

  Jar用于将指定文件或文件夹下内容进行打包

  Jar主要属性

  Jarfile：指定生产jar文件路径及名称

  Basedir：指定源文件位置

  Jar的子节点manifest

  Manifest用于指定最后生成jar包中manifest.mf文件中内容

  常用属性:

  <property name=”Main-Class”value=“xxxx.xxx.xxx.Xxxx”/>