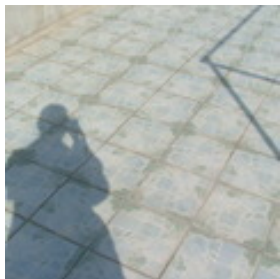


深蓝色的空间

永久域名 <http://ggggggqqqihc.iteye.com>



gggggqqqihc

浏览: 54188 次

性别:

来自: 北京

我现在离线

[详细资料](#) [留言簿](#)

搜索本博客

[搜索](#)

最近访客 [>>更多访客](#)



[dncs_2011](#)



[唯美古典](#)

2008-08-15

◀ [所有网页都是表格](#) | [用SimplePie获取RSS太方便了](#) ▶

3 顶
 4 踩

[用Ant编译Java Web程序](#)

博客分类: [Java](#)

[Ant](#) [Web](#) [Java](#) [Eclipse](#) [XML](#)

Head First的Servlets&JSP中不提倡刚学写Servlet、JSP时就使用Eclipse、NetBeans那样的集成开发环境，最好在命令行编译。我倒是一直照做的，另外Linux上的命令行用起来也确实很方便。最近接触了一下struts，这才发现在命令行下一个一个地编译文件实在是太痛苦了，但又不想用Eclipse，毕竟还没有工作，还是想尝些新鲜的。所以就想到了Ant。上网看了一堆文章，现学现用，写了一个令自己比较满意的build.xml。

Ant这个东西很强大。

先看一下项目的目录结构：

[img]http://pic.yupoo.com/gggggqqqihc/21114607cc49/t4q2xx2e.jpg alt="[img]"

source目录里放Java源程序，classes目录里放编译好的class文件。这两个目录里的文件都要按包结构组织好。当然，classes目录也可以不必事先建立，这可以交给Ant去做。以下是我写的build.xml，放在Hello目录下：

Xml代码



```
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2. <project name="hello" default="compile" basedir=". ">
3.     <property name="tomcat.lib" value="/home/albert/Applications/apache-tomcat-5.5.26/commo
n/lib" />
4.     <property name="dest.dir" value="WEB-INF/classes" />
```



[jacky007wanc](#) [giezi](#)

博客分类

- [全部博客 \(45\)](#)
- [Java \(4\)](#)
- [C++ \(2\)](#)
- [Ruby \(4\)](#)
- [Mathematics \(3\)](#)
- [Linux \(12\)](#)
- [PHP \(6\)](#)
- [算法 \(1\)](#)
- [未归类 \(11\)](#)

我的留言簿 [>>更多留言](#)

- "算法题：凑成指定金额最少需要多少个货币" hehe，想问下这
...
-- by [boyfuxin](#)
- 大哥，如果你看到了我的留言，
麻烦回复一下我，我有一些关于
latex的问题想请教你。 ...
-- by [bqlin1987](#)
- PHP与JAVA当中是类似的，也
有接口与实现接口的相关内容，

```
5.      <property name="src.dir" value="source" />
6.      <target name="init">
7.          <mkdir dir="${dest.dir}" />
8.      </target>
9.      <target name="compile" depends="init">
10.         <javac srcdir="${src.dir}" destdir="${dest.dir}">
11.             <classpath>
12.                 <fileset dir="${tomcat.lib}">
13.                     <include name="*.jar" />
14.                 </fileset>
15.                 <fileset dir="WEB-INF/lib">
16.                     <include name="*.jar" />
17.                 </fileset>
18.             </classpath>
19.         </javac>
20.     </target>
21.     <target name="clean">
22.         <delete dir="${dest.dir}" />
23.     </target>
24. </project>
```

在Ant的构建文件build.xml中，最重要的是target（目标）。一个build.xml往往包含了多个target，定义了一个软件项目的构建过程以及每步之间的依赖关系。例如对于这个项目来说，“编译”必须要在创建完classes目录后才能进行。此外，在进行编译时，ant还会比较源文件和对应的class文件的时间戳，以此来判断源文件在上次编译后是否被更新，是否需要重新编译。知道了这些，就可以大体说下各项的含义了。

最外层的project元素定义了项目的名称（name），默认构建目标（default）和构建的基本目录（basedir，当前目录“.”）。basedir即设定文件中的相对路径是相对于谁而言的。接下来有一些property元素，你可以把它们当成一些变量的定义，这是为了接下来引用的方便。

然后定义了三个target元素。第一个target的名字是init。名字的作用是：如果你想执行某个target的任务，只需在命

都是面向对象里面的内容 ...

-- by [ltxiong851201](#)

其他分类

- [我的收藏](#) (4)
- [我的代码](#) (0)
- [我的论坛主题帖](#) (38)
- [我的所有论坛帖](#) (142)
- [我的精华良好帖](#) (2)

最近加入群组

存档

- [2010-09](#) (1)
- [2010-07](#) (2)
- [2010-06](#) (1)
- [更多存档...](#)



令行下执行ant即可。如果省略了，ant会执行在project元素中定义的默认目标。在里面用mkdir定义了一个任务，即创建classes目录。这里引用了刚才定义的property，注意引用property的写法：“\${dest.dir}”。

第二个是compile目标。depends="init"说明它依赖于init。即当Ant发现init目录没有完成时（classes目录还没有创建时），Ant会先执行init目标。compile目标里面用javac元素描述了编译任务。srcdir和destdir分别指定了源文件的目录和编译后class文件的目录。尽管因为包结构的原因，source目录下还有子目录，但Ant会把source目录下的所有Java源文件进行编译，并且在classes目录下建立相应的包结构目录，把所有的class文件放在正确的位置上。所有这一切都只是用这两个参数来描述的。再往里是classpath元素，用来设定编译时的classpath，以便引用servlet-api.jar和struts库里的类。我偷了个懒，把所有的jar文件都包含进来了。用的是fileset，指定好目录和要包含的文件名（可以有通配符）就行了。

最后一个target clean是清除编译生成的文件，用delete元素来完成。这样当在命令行下执行ant clean后，classes目录就被删除了。

把这个build.xml放在项目目录Hello中，以后只要在Hello目录下执行ant，就会自动把所有需要编译的文件编译好后放在classes目录里了，非常方便。

```
albert@albert-laptop: ~/Programs/JavaEE/hello
File Edit View Terminal Tabs Help
albert@albert-laptop:~/Programs/JavaEE/hello$ ant
Buildfile: build.xml

init:
    [mkdir] Created dir: /home/albert/Programs/JavaEE/hello/WEB-INF/classes

compile:
    [javac] Compiling 2 source files to /home/albert/Programs/JavaEE/hello/WEB-INF/classes

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 0 seconds
albert@albert-laptop:~/Programs/JavaEE/hello$ ant clean
Buildfile: build.xml

clean:
    [delete] Deleting directory /home/albert/Programs/JavaEE/hello/WEB-INF/classes

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 0 seconds
albert@albert-laptop:~/Programs/JavaEE/hello$
```

3

顶

4

踩

分享到：

[所有网页都是表格](#) | [用SimplePie获取RSS太方便了](#)00:40 | [评论 / 浏览 \(1 / 2129\)](#) | 分类: [非技术](#) | [相关推荐](#) [MORE](#)

评论

1 楼 [jmu](#) 2008-08-15

好大的水印。。。

发表评论



[您还没有登录,请您登录后再发表评论](#)

声明：ITeye文章版权属于作者，受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载，必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。

© 2003-2011 ITeye.com. All rights reserved. [京ICP证110151号 京公网安备110105010620]