Agile Java

阿左 ¹ Nobody ²

October 8, 2012

 $^{^{1}}$ 感谢读者

²感谢国家

Contents

Ι	基础	出入门	4
1	开发	环境	5
	1.1	开发环境配置	5
	1.2	编写第一个 ant 程序	5
2	起步		7
	2.1	project 元素	7
	2.2	target 元素	8
		2.2.1 depends 属性	8
		2.2.2 if 属性	8
		2.2.3 unless 属性	9
	2.3	property 元素	10
	2.4	task 元素	11
	2.5	命令行使用 ant	11
		2.5.1 指定文件	11
		2.5.2 显示任务描述	11
		2.5.3 指定变量的值	11

CONTENTS	2
----------	---

3	核心	类型	12
	3.1	断言类型: Asseritions Type	12
	3.2	匹配模式: PatternSet	13
		3.2.1 基本属性	13
		3.2.2 例子	14
II	I	具整合	15
II	I Ş	实践	16

List of Figures

List of Tables

Part I

基础入门

Chapter 1

开发环境

1.1 开发环境配置

基本环境变量的配置:

JAVA_HOME、ANT_HOME、PATH 这三个环境变量要配置正确。

1.2 编写第一个 ant 程序

Chapter 2

起步

2.1 project 元素

一个 ant 文件中一定要有一个 project 元素。name 属性定义工作名字; default 属性代表默认启动 target; description 属性定义说明文本。

```
<?xml version="1.0"?>
 2
    cproject name="myproject" default="firstExample">
 3
 4
 5
     <description>
 6
       Show this description with command:
 7
       ant -projecthelp
8
      </description>
9
10
    </project>
```

2.2. TARGET 元素 9

2.2 target 元素

target 元素一定要有 name 属性。

2.2.1 depends 属性

表示当前 target 执行依赖于其他的 target 成功执行。可以有多个 depends 之间用 "," 分隔。

2.2.2 if 属性

验证执行前必须设定的属性。例如设定 JDK:

2.2. TARGET 元素 10

```
<target name="showJava" if="ant.java.version">
10
        <echo message="java version: ${ant.java.version}" />
      </target>
11
12
13
     <!--
14
     roperty name="isFinished" value="finished" />
15
16
17
     <target name="checkFinished" if="isFinished">
18
       <echo message="is finished: ${isFinished}" />
     </target>
19
20
      <target name="firstExample" depends="showJava, checkFinished">
21
22
        <echo message="always show this" />
23
      </target>
   </project>
24
```

2.2.3 unless 属性

没有设置才执行

```
<?xml version="1.0"?>
 2
 3
   <!--
    ant -f build.04.xml checkUnFinished
 4
 5
 6
   ct name="myproject" default="firstExample">
 7
     roperty name="isFinished" value="finished" />
8
9
     -->
10
11
     <target name="checkUnFinished" unless="isFinished">
12
       <echo message="show this if not set ifFinished" />
```

2.3 property 元素

property 可以看作为参数或是变量的定义。可以在构建文件中通过 property 元素建立,也可以在构建文件外建立一个 build.property 文件来存放。

```
<?xml version="1.0"?>
 2
 3
   ct name="myproject" default="firstExample">
 4
 5
     <!-- reference properties file -->
      roperty file="build.properties" />
 6
 8
     roperty name="src" value="src" />
9
10
      <target name="init">
11
       <!-- get current time -->
12
       <tstamp/>
13
     </target>
14
15
     <target name="firstExample" depends="init">
       <echo message="author name:${author.name}" />
16
       <echo message="author nick:${author.nickname}" />
17
18
       <echo message="currentTime:${DSTAMP}" />
19
      </target>
```

2.4. TASK 元素 12

20

21 </project>

2.4 task 元素

task 元素是一系列完成指定功能的脚本和程序。比如自带的编译用的 javac、打包用的 jar、建立目录的 mkdir 等。用户也可以编写自己的 task。

2.5 命令行使用 ant

2.5.1 指定文件

-buildfile 或-file 或-f 都可以。

2.5.2 显示任务描述

-projecthelp.

2.5.3 指定变量的值

-D-Dcvalue>

Chapter 3

核心类型

3.1 断言类型: Asseritions Type

断言类型指定哪些类需要让 ant 工具执行 java 断言。enableSystemAssertions 属性设定是否允许系统断言,默认为 unspecified。

断言类型内还可以定义 enable 类型与 disable 类型,通过这两个类型的 class 属性与 package 属性来设置指定的类或是包是否可以执行断言。

允许所有的用户代码执行断言:

只允许 Test 这个类执行断言:

允许一个包下所有的类都执行断言:

更复杂的定义:

引用一个已经存在的定义:

3.2 匹配模式: PatternSet

3.2.1 基本属性

匹配格式有以下四个属性:

includes 属性:可以指定多个模式用逗号或空格分隔,相当于一个列表。

includesfile 属性: 指定具体包含的文件。可以引用在 properties 文件中指定的内容。

excludes 属性:和上面的相反。

excludesfile 属性:和上面的相反。

以上四个属性都有三个属性来匹配指定的内容:

name 属性:文件名、路径或格式。 if 属性:指定的属性有定义则生效。

unless 属性: 指定的属性没有定义则生效。

3.2.2 例子

类名中不包含 Test 的类:

Part II

工具整合

Part III

实践