

[我的主页](#) [个人资料](#)
[我的闪存](#) [发短消息](#)

<	2006年5月					>
日	一	二	三	四	五	六
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

搜索

[IT转行成为Oracle](#)

时代朝阳Oracle就业培训
开发 网管 系统工程师快速
转行DBA的捷径1.14
www.ZhaoYang-DB.com/OracleDBA

常用链接

[我的随笔](#)
[我的空间](#)
[我的短信](#)
[我的评论](#)
[更多链接](#)

我参与的团队

[博客园](#) [首页](#) [社区](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [XML](#) [管理](#)

随笔-6 评论-1 文章-0 trackbacks-1

NAnt 简介

NAnt 是一个Visual Studio .Net应用程序的连编工具，对大而负责的工程而言，使用NAnt很方便。

1. 安装

从<http://nant.sourceforge.net>上可以下载源代码或者编译好的二进制文件，一般下载nant-bin.zip，解压，注册系统环境变量后，就可以使用nant命令了。

2. Build文件

XML格式，每个build文件包含一个project，project有若干target，每个target包含若干task。Task不被包含在target中，即直接包含在project中。

Ø Projects (工程)

三个特性，name、设置工程名称，default、设置默认target，和basedir、如果不设置，默认为build文件的父目录。

执行nant时，可以知道targets，如果未指定，执行默认得target，如果build文件中未指定默认得target，仅仅执行全局的task（全局的task总是执行），如果没有全局的task，那就什么都不执行了。

Ø Targets (目标、对象)

有五个特性，name、指定名称，depends、此target所依赖的targets（多个用“，”隔开），if、如果条件为true执行此target，unless、如果条件为true跳过此target，description、功能的简短描述。其中name必须

WebGIS(0/0)

Ajax&Atlas 技术团队(0/0)

随笔分类

[.Net技术\(3\)](#) XML

[Java EE](#) XML

[O/R Mapping](#) XML

[OO&&DP\(1\)](#) XML

[Spring.NET\(1\)](#) XML

[其他技术\(1\)](#) XML

[人生感悟](#) XML

随笔档案

[2006年5月 \(4\)](#)

[2006年2月 \(2\)](#)

文章分类

[.Net技术](#) XML

[人生感悟](#) XML

最新评论 XML

1. [re: NAnt 简介](#)
学习

--驴子

阅读排行榜

1. [NAnt 简介\(1699\)](#)
2. [Spring.Web 之双向数据绑定 \(Bi directional data binding\) \(639\)](#)
3. [DataGrid中选择列文本根据绑定数据不同显示为不同颜色的处理办法\(451\)](#)
4. [单件模式与业务逻辑服务层封装\(268\)](#)
5. [一种新的页面导航方法\(254\)](#)

指定。

执行某个target时，首先执行此target所依赖的targets。一个target可能被depends多次，仅执行一次，但是通过<call>任务（task）执行一个target时，此target及其所依赖的targets要重新执行一次。另外，当target的名称被设置为"*"时，称为wild target，一个build文件仅仅有一个wild target，在目前的build文件中，当且仅当被调用的target不存在时，才执行wild target，主要用来处理无效的请求。

Ø Task（任务）

一块可执行的代码，一个task可有多特性参数。特性的值可包含对属性的引用，在task执行前，这些引用会被解释出来。

Ø Properties（属性）

一个project可有很多属性，这些属性可以通过<property任务设置在build文件中，也可以设置在Nant外。一个属性有一个name和一个value，可用于task的特性中，也可用于表达式，用在task的特性中时，使用\${property name}格式。Nant有很多内建属性（与nant有关的，与框架有关的，与平台有关的等）。

<property> 任务有readonly和overwrite等特性，readonly指定属性是否是只读到，默认false，overwirte指定如果属性已经存在，属性值是否可以重写，默认true，对于只读属性，是不能被重写的。注意：在Nant命令行指定的属性，先于在build文件中指定的属性，并且这些属性往往是只读的。

另外可以在NAnt.exe.config文件中定义全局属性。

Ø Loggers & Listeners

Nant 通过Loggers和Listeners来监控连编过程。Listeners记录了build started, build finished, target started, target finished, task started, task finished, message logged事件，Loggers扩展了Listeners，可以按-quiet（静态的，平稳的），-verbose（详细的），-debug三个层次记录连编信息，可输出到控制台或者文件中。Nant内建了三个

类：NAnt.Core.DefaultLogger、NAnt.Core.MailLogger和NAnt.Core.XmlLogger。使用时：-logger：类 -logfile：文件名。可以是普通文本文件或者XML文件。

Ø Expressions（表达式）

表达式是一种简单而强大的机制，允许写高级的公式，用于task的参数和条件式中，这样就可以控制连编过程了。表达式能够访问project的属性、调用内建的或者用户定义的functions。

表达式通过\${...}符号，可用于task的参数中。也可以使用标准的算术、逻辑和关系运算符。通过prefix::function-name(argument1, ..., argumentN) 语法调用函数。访问属性，仅需指定其name（\${...}）

例子：

访问属性

```
<property name="build.version" value="3" />
```

```
<echo message="The current date is: ${build.version}" />
```

1. [NAnt 简介\(2\)](#)
2. [单件模式与业务逻辑服务层封装\(0\)](#)
3. [Spring.Web 之双向数据绑定 \(Bi directional data binding\) \(0\)](#)
4. [编写跨数据库程序的几点注意事项\(0\)](#)
5. [DataGrid中选择列文本根据绑定数据不同显示为不同颜色的处理办法\(0\)](#)

调用函数

```
<echo message="The current date is: ${datetime::now()}" />
```

表达式结果存储

```
<property name="autoexec-present" value="${file::exists('c:\autoexec.bat')}" />
```

Real-life expression use

```
<property name="myprj.basedir" value="c:\\" />
```

```
<property name="filename" value="${path::combine(myprj.basedir,'version.txt')}" />
```

```
<if test="${not file::exists(filename) or file::get-length(filename) = 0}">
```

```
  <echo message="The version file ${filename} doesn't exist or is empty!" />
```

```
</if>
```

有条件执行task

```
<property name="myprj.basedir" value="c:\\" unless="property::exists('myprj.basedir')" />
```

```
<csc target="library" output="out.dll" ...
```

```
  if="${datetime::now() - file::get-last-write-time('out.dll')} > timespan::from-hours(1)}">
```

```
...
```

```
</csc>
```

Functions

Nant提供了操作字符串、日期时间和路径名字的函数，还提供读取文件或者目录属性，访问目前的连编信息等函数。

调用函数语法`prefix::function-name(argument1, ..., argumentN)`，需要的情况下会进行参数类型转换，如果转换有误，会报告错误。

自定义函数可以使用任何.Net语言实现，此外还可以通过`<script>`任务实现。

3. 运行Nant

命令Nant，此外还可以指定build文件名、targets和properties等。

Nant

NAnt -buildfile:..\fileName.build

NAnt clean

NAnt -D:debug=false clean dist

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [编写跨数据库程序的几点注意事项](#)

» 下一篇: [Spring.Web 之双向数据绑定 \(Bidirectional data binding\)](#)

[免费测评孩子的潜能](#)

权威: 测评准确找出孩子的优势和弱势 免费: 0—6岁潜能测试 孩子赢在起点

www.61smart.com

posted on 2006-05-23 08:48 [快乐尘埃](#) 阅读(1699) [评论\(2\)](#) [编辑](#) [收藏](#) [网摘](#) 所属分类: [其他技术](#)

评论:

[#1楼](#) 2007-01-16 11:10 | [驴子\[未注册用户\]](#)

学习

[回复](#) [引用](#)

注册用户登录后才能发表评论，请[登录](#)或[注册](#)。

[寻找18-28岁待业者](#)

经实训后直接进入IT企业工作， 薪资2500-3500，1年后年薪6万

www.isen.com.cn

[免费测评孩子的潜能](#)

权威: 测评准确找出孩子的优势和弱势 免费: 0—6岁潜能测试 孩子赢在起点

www.61smart.com

[免费学习asp.net课程](#)

本市人员可享受50-100%政府补贴 合格颁发国家职业资格和微软双认证

www.zili.cn

[测试英语水平,提高职场薪水](#)

免费测试,为你制定个性化英语提升方案 火星英语:英语能力+职场能力双提高

www.Marsedu.com

网站导航:

[博客园首页](#) [IT新闻](#) [个人主页](#) [闪存](#) [程序员招聘](#) [社区](#) [博问](#) [网摘](#)

IT新闻:

- [Hotmail发展历程回顾](#)
- [谷歌要用Nexus One重演IBM的故事](#)
- [上海市民即日起可刷手机进地铁 需120元换卡费](#)

- [.NET 2.0](#)仍是主流 [4.0](#)成未来主力军
- [赶集网收购263.com](#) 分类信息网站开始洗牌



[China-pub](#) 计算机图书网上专卖店! 6.5万品种2-8折!

[China-Pub](#) 计算机绝版图书按需印刷服务

链接: [切换模板](#)

相关搜索:

[其他技术](#)

在知识库中查看:

[NAnt](#) 简介

Powered by: [博客园](#) 模板提供: [沪江博客](#) Copyright ©2010 快乐尘埃