



频道首页 新手上路 专家博客 技术文库 学习书籍 常见问题 资源下载



新闻 **全部** 博客 评论 小组 博问

找找看

ASP.NET Silverlight Linq JQuery

您的位置: [.NET 频道](#) » [软件测试](#)

使用NAnt构建入门

作者: [逖靖寒](#) 来源: [博客园](#) 时间: 2008-08-16 阅读: 868 次 [原文链接](#) [\[收藏\]](#)

前言:

NAnt是一项开源的项目, 利用NAnt, 你可以方便快捷地对自己.NET项目或解决方案进行自动构建。与VS中可视化极强的项目和解决方案管理相比, NAnt只能命令行的方式操作, 但是这并不影响Nant的流行。NAnt可以根据我们的需要, 帮我们自动构建项目, 比如创建文件夹, 移动文件, 运行指定的程序等等, 这些都是VS无法办到的。

范例代码: [/Files/gpcuster/NAntDemo.rar](#)

正文:

如果你的机器上没有安装NAnt, 请先到<http://nant.sourceforge.net>下载, 并安装到机器上。

由于NAnt是基于命令行的工具, 所以, 我们第一步需要配置环境变量: 在环境变量设置窗口中找到Path目录, 将Nant.exe所在的目录(如C:"Program Files"nant-0.85"bin)添加进去即可。

如果你对配置环境变量不熟悉, 也可以在系统目录(如C:"Windows)下添加一个nant.bat文件,

.NET
频道 · 技术改变世界

Google 广告

相关文章

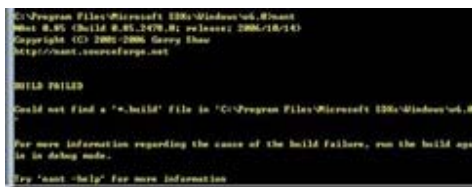
[IIS URL Rewriting 和 ASP.NET](#)
[.NET 4.0新特性-- Corrupted State](#)
[IIS URL Rewriting 和 ASP.NET](#)
[.NET 4.0中数组的新增功能](#)
[\[一步一步MVC\] 第二回: 还是ActionFilter,](#)
[超级简单: ASP.NET Localization \(本地](#)
[简单的自动更新程序实现](#)
[利用jQuery实现的Ajax 验证用户名是否存在](#)

nant.bat文件的内容如下:

```
@echo off
```

```
"C:\Program Files\nant-0.85\bin\NAnt.exe" %*
```

然后,你打开CMD窗口,输入nant后可以看到:



```
C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\6.0\bin>nant
Nant 0.85 (Build 0.85.2479.0; release) 2006/10/10
Copyright (C) 2001-2006, Gary Rowe
http://nant.sourceforge.net

BUILD FAILED

Could not find a *.build file in 'C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\6.0\bin'

For more information regarding the cause of the build failure, run the build app
in its debug mode.

Try 'nant -help' for more information
```

然后,我们在D盘的根目录下新建一个NAnt的构建文件,命名为my.build(NAnt的构建文件的后缀名是build)

虽然NAnt构建文件的后缀名不是XML,但是他的文档格式还是基于XML的,所以改文件的开头需要注明<?xmlversion="1.0"?>。在下面我们再加入其他的元素,整个文件的内容如下:

```
<?xmlversion="1.0"?>
```

```
<projectname="Aaron.Guo.NAnt.Project"default="show"basedir=".">
```

```
<targetname="show">
```

```
<echomessage="Hello NAnt"/>
```

```
</target>
```

```
</project>
```

保存以后,我们在CMD窗口中来运行这个构建文件,如下图所示:



```
C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\6.0\bin>nant buildfile:D:\my.build
Nant 0.85 (Build 0.85.2479.0; release) 2006/10/10
Copyright (C) 2001-2006, Gary Rowe
http://nant.sourceforge.net

Buildfile: file:///D:/my.build
Target framework: Microsoft .NET Framework 2.0
Target(s) specified: show

show:
    [echo] Hello NAnt
BUILD SUCCEEDED
Total time: 0 seconds
```

我们用-buildfile:来指定需要构建的文件的地址 (D:"my.build)。可以看到,这个文件就是显示了一个

专家博客

一次批量修改博客文章的经验 (下): 操作过

《WCF技术内幕》翻译33: 第2部

WCF技术剖析之三十: 一个很有用的WCF调用

一次批量修改博客文章的经验 (上): 准备工

F#中的XML序列化

也说 ASP.NET MVC的 Script 管理

写给30岁的自己, 以及所有即将、正在、已经

WF4.0 基础篇 (十六)

相关链接

使用整洁的HTML标记构建页面

ASP.NET3.5构建Web2.0门户网站

博客园.NET频道, 专业.NET技术门户

博客园.net频道上线啦!

ASP.NET学习之Ajax入门系列

使用Vs.Net 的一些小技巧

怎么优化使用asp.net ajax的网站速度

字符串：Hello NAnt。

下面，我们来看看这个文件中的3个重要标志：

1. **project**表示构建文件的项目，每个构建文件有且尽有一个项目，他包括一系列的**target**，**name="Aaron.Guo.NAnt.Project"**说明项目名称是**Aaron.Guo.NAnt.Project**，这是可选的**default=" show "**表示项目的默认目的（**target**）是**show**，**basedir="."**表示基准目录为当前目录。
2. **target** 表示一个目的，他包括一系列的**task**，**name="show"**指定目的的名称，这个是必选的。
3. **echo**是一个任务（**task**）他用来显示一个特定的字符串，**message="Hello NAnt"**表示要显示的字符串为**Hello NAnt**。

下面，我们用这个构建文件来编译生成一个简单的**CS**文件。

对**my.build**文件修改后的内容如下：

```
<?xmlversion="1.0"?>

<projectname="Aaron.Guo.Second.Project" default="show" basedir=".">

    <propertyname="basename" value="HelloNAnt"/>
    <propertyname="debug" value="true"/>

    <!--显示消息-->

    <targetname="show">

        <echomessage="Hello NAnt"/>

    </target>

    <!--编译文件-->

    <targetname="build">

        <mkdirdir="${basename}/bin" />
```

```
<csc target="exe" output="${basename}/bin/${basename}-cs.exe" debug="${debug}">

  <sources>

    <includefile="${basename}/${basename}.cs"/>

  </sources>

</csc>

</target>

<!--运行文件， run基于build-->

<target name="run" depends="build">

  <exec program="${basename}/bin/${basename}-cs.exe" basedir="." />

</target>

</project>
```

然后D盘根目录下新建一个HelloNant文件夹，并在里面添加一个HelloNant.cs文件，该文件的内容如下：

```
namespace Aaron.Guo.Second.Project
```

```
{

  public class HelloNantCS

  {

    static void Main()

    {

      System.Console.WriteLine("Hello NAnt using C#");

    }

  }

}
```

```
}
```

好，我们在CMD窗口中运行`nant -buildfile:D:"my.build`

可以看见，显示的东西还是和上次一样，而且CS文件也没有被编译也没有被运行。原因是这个项目默认的target是show，所以编译和运行的target都没有执行。因此，我们需要显示的指定相应执行的target。

下面，为了执行build，我们输入`nant -buildfile:D:"my.build build` 执行的输出如下图所示：

```
C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\6.0\bin -buildfile:D:\my.build build
MSNT 0.95 (Build 0.95.1479.0; release: 2006/10/10)
Copyright (C) 2001-2006 Gerry Shaw
http://nant.sourceforge.net

Buildfile: file:///D:/my.build
Target Framework: Microsoft .NET Framework 2.0
Target(s) specified: build

Build:
  [echo] Creating directory "D:\HelloNAnt\bin".
  [echo] Compiling 1 files to "D:\HelloNAnt\bin\HelloNAnt.cs.exe".
BUILD SUCCEEDED
Total time: 0.5 seconds.
```

并且我们可以在D:\HelloNAnt\bin中找到生成的可执行文件HelloNAnt-cs.exe

然后，我们再来输入`nant -buildfile:D:\my.build run` 结果如下：

```
C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\6.0\bin -buildfile:D:\my.build run
MSNT 0.95 (Build 0.95.1479.0; release: 2006/10/10)
Copyright (C) 2001-2006 Gerry Shaw
http://nant.sourceforge.net

Buildfile: file:///D:/my.build
Target Framework: Microsoft .NET Framework 2.0
Target(s) specified: run

Build:
run:
  [echo] Hello NAnt using C#
BUILD SUCCEEDED
Total time: 0.2 seconds.
```

如果我们希望先显示消息，在运行程序，可以执行一下的命令：`nant -buildfile:D:\my.build show run`

结果如下：

```
C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\6.0\bin -buildfile:D:\my.build show run
MSNT 0.95 (Build 0.95.1479.0; release: 2006/10/10)
Copyright (C) 2001-2006 Gerry Shaw
http://nant.sourceforge.net

Buildfile: file:///D:/my.build
Target Framework: Microsoft .NET Framework 2.0
Target(s) specified: show run

show:
  [echo] Hello NAnt
Build:
run:
  [echo] Hello NAnt using C#
BUILD SUCCEEDED
Total time: 0.2 seconds.
```

现在，相信大家已经对NAnt的使用有了一定的了解了。

后记：

相信在不久的将来，NAnt也会拥有漂亮方便的图形界面操作方式，功能也将越来越完善。

关于更多更详细的介绍，请大家查看NAnt的帮助文档：)

[微软/劳动部双认证免费.NET培训火热报名中](#)

标签： [Nant](#) [自动构建](#)