

首页 **C/S开发** 数据库 中间件 **Web** 嵌入式 项目管理 网页设计 社区

搜索

PB50技术博客评选 [TechEd2009](#), [ZDNet](#) 博客观察团 [《博客三人行》](#) [《软话连篇》](#) [《边看边读》](#) [《至顶大课堂》](#)

▼ advertisement

▼ advertisement



▼ advertisement



站点导航: 开发者在线 [Builder.com.cn](#) » [编程](#) » **Maven起步——教你开始使用Maven(图)**

Maven起步——教你开始使用Maven(图)

开发者在线 [Builder.com.cn](#) 更新时间: 2007-09-25 作者: 中国IT实验室 来源: 中国IT实验室

本文关键词: **tomcat** **编程** **Java**

如果你已经有十次输入同样的Ant targets来编译你的代码、jar或者war、生成javadocs, 你一定会自问, 是否有有一个重复性更少却能同样完成该工作的方法。Maven便提供了这样一种选择, 将你的注意力从作业层转移到项目管理层。Maven项目已经能够知道如何构建和捆绑代码, 运行测试, 生成文档并宿主项目网页。

O'Reilly's的新书Maven: A Developer's Notebook帮你提升你的项目、使其尽快的运行起来, 同时也提供了对Maven插件及其团队协作等高级特性的深度考察。在“Maven Jump-Start” (656K PDF) 的示范章节中, 作者Vincent Massol和Timothy M.O'Brien向你展示了如何安装Maven, 如何开始你初次的构建, 研究如何使其与IDEs集成极其资源管等特性。

Vincent Massol是Jakarta Catus framework (框架) 的创建者。其后他花费4年的时间在几个大项目 (主要是J2EE) 的架构技术上。他现在是Pivolis的创办人和CTO, 这是一家专注于应用敏捷方法进行软件开发的公司。他现在居住在法国的首都City of Light (巴黎)。

Timothy M. O'Brien作为一个专业的歌手/程序员现正在芝加哥地区工作和生活。

开发者在线 **tomcat** 最新报道

在tomcat中配置数据源以及数据源的原理

tomcat频繁死掉的问题

使用Ant发布web应用到tomcat

专家看台: Tomcat虽受欢迎, 但未来绝非高枕无忧

64%的Java开发者选用Tomcat

国际: 64%的Java开发者选用Tomcat, 原因何在

Tomcat 服务器下 JSP 页面中文问题解答

Tomcat下JSP、Servlet和JavaBean的配置

Tomcat下绑定JMS应用服务器的实例讲解

Tomcat 服务器server.xml的关键参数配置

开发者在线 **编程** 最新报道

程序员怎样学数学: 半路出家也能让编程是小菜一碟

ASP.NET数据库编程

实例演练ASP+XML编程

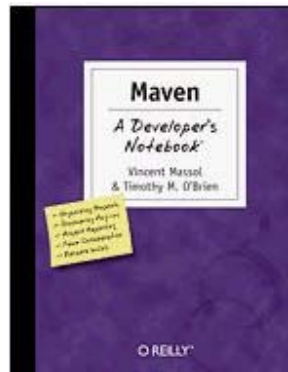
ASP.NET中Cookie编程的基础知识

ASP.NET中Cookie编程简明参考

ASP编程中15个非常有用的例子

VB数据库编程经验两则

API函数和PB编程



让我们开始使用Maven。在本章结束时，你应该能够从头建立一个Maven的项目，使用Maven进行相关管理，创建基于某些感兴趣报告的简单的web站点。

安装Maven

开始本书以前，你有一些必备的安装工作。本书中的例子用Java1.4.2编写，Maven能够兼容Java1.4.2和Java1.5.0。本书中所写Maven的最新版本是在编写本书时发布的—Maven 1.0.2。除JDK和Maven1.0.2之外，你还需要连接到Internet，Maven将通过公网站点下载相关其需要的。那么，前进，安装Maven吧。

我该如何做？

从Apache Software Foundation(ASF)下载Maven。进入<http://maven.apache.org/>从左侧的导航菜单中的Getting Maven菜单选择下载。它将带你进入一个让你选择Windows 安装包、zip文件、tar'd.bzip文件或者tar'd.gzip文件。下载适合你平台的分类。

我该如何做？

从Apache Software Foundation(ASF)下载Maven。进入<http://maven.apache.org/>从左侧的导航菜单中的Getting Maven菜单选择下载。它将带你进入一个让你选择Windows 安装包、zip文件、tar'd.bzip文件或者tar'd.gzip文件。下载适合你平台的分类。

提示

某些Developer's Notebook中涉及的插件未与Maven1.0.2绑定。请参考第6章并且附录A有安装Maven所需插件的全部列表以及详细说明。

在Microsoft Windows平台，下载Windows安装包（maven-1.0.2.exe），跟随自动安装过程中的提示。在使用Maven Windows 安装器进行安装后，你应该定义一个用户环境变量，MAVEN_HOME，指向你本地的Maven安装。你此时需要进入控制面板→系统→高级选择环境变量按钮，添加%MAVEN_HOME%bin到你的PATH环境变量。进入命令提示行运行cmd.exe，如果Maven安装成功，你将能够看到命令行有下面的输出：

```
C:\devmavenbookcode>maven -v
```

```
__  __
| / |__ _Apache__  __
| | / | _ V / -_) ' ~ intelligent projects ~
|_| |__ _ _ _ /__ _ _||_| v. 1.0.2
```

如果你愿意安装Maven到一个除了C:\Program Files\Apache Software Foundation\Maven 1.0.2的目录，你也可以下载Maven1.0.2.zip文件，解压缩到任何目录。设置MAVEN_HOME指向到Maven解压缩的目录，并且添加%MAVEN_HOME%\Bin到你的PATH环境变量。

PL/SQL编程经验小结

探讨SQL Server 2005.NET CLR编程

开发者在线 **Java** 最新报道

Java 中少为人知的小点子

用 JMX 作简单之 Java VM 监视(Part 1)

再战MVC（一）

从Decorator，Adapter模式看Java/IO库（一）

从Decorator，Adapter模式看Java/IO库（三）

快速应用JMS控件访问JMS资源

Java SE 6中的JDBC 4.0增强

别让Hibernate偷走了您的身份

Ubuntu系统装LumaQQ 需要安装Java支持

在Java中调用Oracle包中的过程

在Unix平台，下载tar'd.zip文件（Maven-1.0.2.tar.gz）并接压缩tar xvzf maven-1.0.2.tar.gz到你选择的目录。本试验假设你解压Maven到/usr/local/maven-1.0.2目录下。你此时需要设置两个环境变量，MAVEN_HOME和PATH。下面的命令为这两个变量设置适当的值：

```
[tobrien@mavenbook tobrien]$ export MAVEN_HOME=/usr/local/maven-1.0.2
```

```
[tobrien@mavenbook tobrien]$ export PATH=$:/bin
```

如果Maven被成功安装到你的机器，你能够看到与Windows系统同样的输出。恭喜！你已经成安装了Maven。

提示

有些人喜欢保存本地应用程序在Unix下的/opt目录或Windows下的c:apps。你可以根据个人喜好安装Maven。

刚刚发生了什么？

你刚刚安装了Maven1.0.2并且配置了一些环境变量。是的！一旦你对MAVEN_HOME进行了有效的设置或是maven.bat或maven.sh已经存在，你已经能够完成Developer's Notebook本次的实验。

关于.....Maven 2？

是时机提及Maven 2（有时也被称为“m2”）。Maven 2完成了对Maven 1的重写。重写的首要目的是要提供了强大的Java构建和包含API的项目，允许Maven被植入任何地方，尤其是高级别的产品如IDEs、质量工具、报告工具等这些。Maven 2构建生命周期的概念正式话，其比Maven更易扩展。

Maven 1和Maven 2有许多共同点，但它们还有几个主要的不同之处。在书中的各个部分我们尽可能提示你所希望了解的那些不同之处。更多关于Maven 2的信息，请转到<http://maven.apache.org/>下载Maven 2的体验版本，并加入Maven用户或开发者邮件列表。如果你听过Continuous Integration，你可能也想看一看命名为Continuum的Maven子项目，地址在<http://maven.apache.org/continuum>。

开始一个新的项目

创建新项目的争论一部分在于有很大部分的工作努力被用到在“发展基础设施”上一自动构建、单元测试、文档、项目报告等。使用Maven你可以加速这个过程，生成项目的框架使其作为新应用的种子。

我该如何做？

Maven拥有一个应用程序生成插件（Genapp）你能通过其创建一个新项目。首先创建一个空的目录c:devmavenbookcodegenapptest-application这将成为应用程序生成后的处所。通过执行genapp这个目标来运行Genapp插件，选择默认的模版并且提供一些你的新项目的相关信息。

```
C:\devmavenbookcodegenapptest-application>maven genapp
```

```

  ____  _
 |  /  |__ _Apache__  ____
 |  /  |  _` V / -_) ' ~ intelligent projects ~
 |__| |___,|_|/___|_|_| v. 1.0.2
Attempting to download commons-jelly-tags-interaction-20030211.143817.jar.4K downloadedEnter
a project template to use: [default][Enter]Please specify an id for your application:
[app]test-applicationPlease specify a name for your application: [Example Application]Test
ApplicationPlease specify the package for your application:
[example.app]mdn.testappbuild: start: genapp:
[copy] Copying 1 file to C:\devmavenbookcodegenapptest-applicationsrcjavamdntestapp[copy]
Copying 3 files to C:\devmavenbookcodegenapptest-applicationsrcstestmdntestapp[copy] Copying 1 file
to C:\devmavenbookcodegenapptest-application[copy] Copying 2 files to
C:\devmavenbookcodegenapptest-applicationBUILD SUCCESSFUL
```

本插件会要求用户一些输入，从这个输出内容你可以看到你使用了默认的（defalut）应用程序模板，并且你提供了新项目的应用程序ID、name，和包名。默认的（default）应用程序模板创建了一个单独的类，mdn.testapp.app，

和一个静态main函数和两个JUnit测试。

Maven的应用程序生成插件生成了下面的目录和文件：

test-application/project.propertiesproject.xmlsrc/conf/app.propertiesjava/mdn/testapp/App.javatest/mdn/testapp/AbstractTestCase.javaAppTest.javaNaughtyTest.java

所有Maven项目有一个参考了项目对象模型（POM）的标准目录结构，（as described shortly）。如果你有一些现存的类你想添加到一个项目，添加它们到src/java，如果你有一些单元测试将它们添加到src/test。如果这些已有的类和单元测试依赖一些外部的苦，你将在随后的章节看到如何添加一个附属。xdos 目录包含了格式为XDoc的项目文档。

提示

请注意Maven1.0.2装载的Genapp插件版本创建了非标准的布局。在Maven项目中src/java和src/test不再出现在固有的源代码和单元测试位置。取而代之的是你可以使用src/main/java和src/test/java. 为了改变这些，修改你项目的xml文件，改变src/java的引用为src/main-/java，src/test的引用为src/test/java. 更多的信息，请参见“Maven Conventions”，地址在http://maven.apache.org/-reference/conventions.html.

project.xml是项目的描述符；它是一个内容为POM的XML文件。让我们看看这个project.xml的拷贝，其已经定义了这个项目：

```
<project>
<groupId>com.example
<artifactId>test-application
</artifactId><name>Test Application
</name><currentVersion>1.0
</currentVersion><organization>
<name>
Your Organization
</name>
<url>http://www.someorganization.biz/</url>
<logo>http://www.someorganization.biz/logo.gif|jpg|...</logo>
</organization><inceptionYear>2005</inceptionYear>
<package>mdn.testapp
</package>
<logo>http://yourproject/logo.jpg|gif|...
</logo><description>An example projec
```

查看本文来源

下一页>>

推荐阅读与 tomcat 编程 Java 相关开发者在线内容

tomcat 编程 Java相关资讯

专家看台：Tomcat虽受欢迎，但未来绝非
国际：64%的Java开发者选用Tomcat，原

tomcat 编程 Java相关技术文章

在tomcat中配置数据源以及数据源的原理
Java 中少为人知的小点子
用 JMX 作简单之 Java VM 监视(Part 1

再战MVC（一）
从Decorator，Adapter模式看Java/IO库
从Decorator，Adapter模式看Java/IO库
tomcat频繁死掉的问题
使用Ant发布web应用到tomcat
快速应用JMS控件访问JMS资源

用户评论

评论列表

发表评论

用户名	评论内容
<div>BBS讨论</div> <div>ASP 中值传递的问题</div> <div>js+button问题</div> <div>C语言 手机抽奖</div> <div>谁能够告诉我这题c怎么做得？</div> <div>递归问题[C语言]</div> <div>C语言算术运算符问题</div> <div>给个汉诺塔非递归算法的程序 要有算</div> <div>C语言题目 谁帮忙修改下，简化一下</div> <div>怎么在ASP页面中添加板块？？急！！</div> <div>C语言 看 下 这个程序 麻烦改正下</div> <div>更多最新文章？</div>	

热门栏目推荐					
C/S开发	数据库开发	WEB开发	移动嵌入式	项目管理	网页设计
新品快看	技术英雄	技术看板	图片故事		

热门软件技术推荐					
XML	C/C++	C#	Java	Oracle	Mysql
.Net	VB.NET	CSS	SQL	database	UNIX
Linux	Jsp	PHP	Perl	JavaScript	ColdFusion
ASP/ASP.NET	Apache	AJAX			



1SMART
精锐教育

“兵临”寒假“三枪”提分惊奇

爱卡汽车网 | 网上车市 | CNET科技资讯网 | CWEEK | 蜂鸟网 | GameSpot China | 个人电脑 | 开发者在线 | PChome | Solidot | SPN | 投影顾问网 | 万维家电网 | 网友世界 | 西域IT | ZDNet China | BNET | 中关村在线 | 中小企业成长网 | onlylady女人志

[联系我们](#) | [网站导航](#) | [网站简介](#) | [友情链接](#) | [申请自助链接](#)

CNET Networks旗下网站:



Copyright © 1997-2010 CNET Networks 版权所有。ZDNet 是CNET Networks公司注册服务商标。
中华人民共和国电信与信息服务业务经营许可证编号: 京ICP证010391号

