



网页制作 网络编程 脚本专栏 脚本下载 数据库 CMS教程 电子书籍 平面设计 媒体动画 操作系统 网站运营 网络安全 在线手册

C#教程 vb vb.net C 语言 Java编程 Delphi java Android IOS Swift Scala 易语言 其它相关

您的位置： 首页 → 软件编程 → java → 正文内容 java生成jar包

请输入关键词

搜索

低价出售流量10000IP只需8元	DDoS高防IP，300G无限防	16核16G独服 20M 仅须3000一年/创梦网	美国云20元/香港云29元/韩国云55元
装软件赚钱，每台电脑秒赚6.3元	百兆 12核24线程 16G内存 2T 999/月	微子网络 湛江双线高防 抗15G 700元起	中原地区最大IDC数据中心，首月托管免费
众生网络 基于云计算的互联网基础服务运	服务器租用/托管-域名空间/认准腾佑科技	BGP四线 亿恩1U服务器托管3999元/年	九九数据 — 工信部认可正规资质IDC接入商
枫信科技-江苏双线10M保证-399/元	免备案国内虚拟主机-163cdn	免备vps20/百独799/双线350/45互联	韩国香港美国站群服务器 巨牛网络
鼎点网络百兆独享服务器仅需999元	[香港双高防]无视CC★DDOS/堪比广东！	畅游网络 百独服务器 包跑满 998元	服务器租用 199元起



## java生成jar包的方法

投稿：shichen2014 字体：[增加 减小] 类型：转载 时间：2014-09-30 我要评论

这篇文章主要介绍了java生成jar包的方法,对Java生成jar包的具体步骤及方法进行了较为详细的描述,是非常实用的技巧,需要的朋友可以参考下

本文实例讲述了java生成jar包的方法，是非常实用的技巧。分享给大家供大家参考。具体分析如下：

很多Java初学者都会有这样的疑问：Java编写的application程序是否能够最终形成一个类似于exe一样的可执行文件，难道就只能用命令行运行？

通常来说有两种方法，一种是制作一个可执行的JAR文件包，然后就可以像.chm文档一样双击运行了；而另一种是使用JET来进行编译。但是JET是要用钱买的，而且据说JET也不是能把所有的Java程序都编译成执行文件，性能也要打些折扣。所以，使用制作可执行JAR 文件包的方法就是最佳选择了，何况它还能保持Java的跨平台特性。

下面就来看看什么是JAR文件包吧：

### 1. JAR文件包

JAR文件就是Java Archive File，顾名思义，它的应用是与Java息息相关的，是Java的一种文档格式。JAR文件非常类似ZIP文件——准确的说，它就是ZIP文件，所以叫它文件包。JAR文件与ZIP文件唯一的区别就是在JAR文件的内容中，包含了一个META-INF/MANIFEST.MF文件，这个文件是在生成JAR文件的时候自动创建的。举个例子，如果我们具有如下目录结构的一些文件：

```
==
-- test
-- Test.class
把它压缩成ZIP文件test.zip，则这个ZIP文件的内部目录结构为：
test.zip
`-- test
    `-- Test.class
```

如果我们使用JDK的jar命令把它打成JAR文件包test.jar，则这个JAR文件的内部目录结构为：

```
test.jar
|-- META-INF
|  `-- MANIFEST.MF
`-- test
    `--Test.class
```

### 2. 创建可执行的JAR文件包

制作一个可执行的JAR文件包来发布你的程序是JAR文件包最典型的用法。

Java程序是由若干个.class文件组成的。这些.class文件必须根据它们所属的包不同而分级分目录存放；运行前需要把所有用到的包的根目录指定给CLASSPATH环境变量或者java命令的-cp参数；运行时还要到控制台下去使用java命令来运行，如果需要直接双击运行必须写Windows的批处理文件(.bat)或者Linux的Shell程序。因此，许多人说，Java是一种方便开发者苦了用户的程序设计语言。

其实不然，如果开发者能够制作一个可执行的JAR文件包交给用户，那么用户使用起来就方便了。在Windo ws下安装JRE(Java Runtime Environment)的时候，安装文件会将.jar文件映射给javaw.exe打开。那么，对于一个可执行的JAR文件包，用户只需要双击它就可以运行程序了，和阅读.chm文档一样方便(.chm 文档默认是由hh.exe打开的)。那么，现在的关键，就是如何来创建这个可执行的JAR文件包。

创建可执行的JAR文件包，需要使用带cvfm参数的jar命令，同样以上述test目录为例，命令如下：

```
1 | jar cvfm test.jar manifest.mf test
```

这里test.jar和manifest.mf两个文件，分别是对应的参数f和m，其重头戏在manifest.mf。因为要创建可执行的JAR文件包，光靠指定一个manifest.mf文件是不够的，因为MANIFEST是JAR文件包的特征，可执行的JAR文件包和不可执行的JAR文件包都包含MANIFEST。关键在于可执行JAR文件包的MANIFEST，其内容包含了Main-Class一项。这在MANIFEST中书写格式如下：

```
1 | Main-Class: 可执行主类全名(包含包名)
```

例如，假设上例中的Test.class是属于test包的，而且是可执行的类(定义了 public static void main(String[])方法)，那么这个manifest.mf可以编辑如下：

```
1 | Main-Class: test.Test <回车>
```

这个manifest.mf可以放在任何位置，也可以是其它的文件名，只需要有Main-Class: test.Test 一行，且该行以一个回车符结束即可。创建了manifest.mf文件之后，我们的目录结构变为：

```
==
|-- test
```

### 大家感兴趣的内容

- 1 java使double保留两位小数的多方
- 2 JAVA8 十大新特性详解
- 3 Java环境变量的设置方法(图文教程
- 4 JAVA 十六进制与字符串的转换
- 5 java.net.SocketException: Conn
- 6 java写入文件的几种方法分享
- 7 java中File类的使用方法
- 8 java list用法示例详解
- 9 java 读写文件[多种方法]
- 10 Java中的两种for循环介绍



### 最近更新的内容

- Java技术长久占据主要地位的12个原因
- Java把数字格式化为货币字符串实例代码
- java与js代码互调示例代码
- 基于序列化存取实现java对象深度克隆的方
- Java instanceof 运算符的使用方法
- java多线程编程之使用runnable接口创建终
- 深入解析Java中volatile关键字的作用
- Java异常处理中的一些特殊情况举例
- Java多线程实现快速切分文件的程序
- Eclipse中改变默认的workspace的方法及



```
|  `-- Test.class
|-- manifest.mf
```

这时候，需要到test目录的上级目录中去使用jar命令来创建JAR文件包。也就是在目录树中使用“==”表示的那个目录中，使用如下命令：

```
1 | jar cvfm test.jar manifest.mf test
```

之后在“==”目录中创建了test.jar，这个test.jar就是执行的JAR文件包。运行时只需要使用java -jar test.jar命令即可。

需要注意的是，创建的JAR文件包中需要包含完整的、与Java程序的包结构对应的目录结构，就像上例一样。而 Main-Class 指定的类，也必须是完整的、包含包路径的类名，如上例的test.Test；而且在没有打成JAR文件包之前可以使用java <类名> 来运行这个类，即在上例中 java test.Test 是可以正确运行的 (当然要在CLASSPATH 正确的情况下)。

希望本文所述对大家的Java程序设计有所帮助。

您可能感兴趣的文章：

- jar包双击执行程序的方法
- java打包成可执行的jar或者exe的详细步骤
- 从Java的jar文件中读取数据的方法
- 浅谈java 执行jar包中的main方法

Tags: java 生成 jar

相关文章

QTabWidget标签实现双击关闭的方法(推荐)	2016-06-06
Java线程重复执行以及操作共享变量的代码示例	2015-12-12
深入XPath的详解以及Java示例代码分析	2013-06-06
java验证码生成具体代码	2016-04-04
java字符串求并集的方法	2014-11-11
java两种单例模式用法分析	2016-08-08
浅谈jvm中的垃圾回收策略	2016-08-08
使用Java和WebSocket实现网页聊天室实例代码	2016-06-06
java 递归深入理解	2012-11-11
java导出生成word的简单方法	2016-03-03

最新评论



常用在线小工具

- php代码在线格式化美化工具
- sql代码在线格式化美化工具
- CSS代码工具
- 在线图片格式转换(jpg/bmp/gif/png)工具
- RGB颜色查询对照表\_配色工具
- JavaScript压缩/格式化/加密工具
- 在线XML/JSON互相转换工具
- JavaScript代码格式化工具
- 在线生成二维码工具(加强版)
- Unix时间戳(timestamp)转换工具

