



CSDN企业招聘

J@csdn.net  
J-660-0108  
0-22:00

服务 | 网站地图  
沪备19004658号  
知网络技术有限公司

性网站备案信息  
沪公网安备 31010602000000号

原

# Python程序打包成exe可执行文件

2017年08月02日 16:04:20 知行流浪 阅读数：33004 更多

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/zengxiantao1994/article/details/76578421>

## Python程序打包工具

Python是一个脚本语言，被解释器解释执行。它的发布方式：

- .py文件：对于开源项目或者源码没那么重要的，直接提供源码，需要使用者自行安装Python并且安装依赖的各种库。（Python官方的各种安装包就是这样做的）。
- .pyc文件：有些公司或个人因为机密或者各种原因，不愿意源码被运行者看到，可以使用pyc文件发布，pyc文件是Python解释器可以识别的二进制码，故发布后也是跨平台的，需要使用者安装相应版本的Python和依赖库。
- 可执行文件：对于非码农用户或者一些小白用户，你让他装个Python同时还要折腾一堆依赖库，那简直是个灾难。对于此类用户，最简单的方式就是提供一个可执行文件，只需要把用法告诉他即可。比较麻烦的是需要针对不同平台需要打包不同的可执行文件（Windows, Linux, Mac,...）。

.py和.pyc都比较简单，Python本身就可以搞定。将Python脚本打包成可执行文件有多种方式。

各种打包工具的对比如下

			OS	Python	One	Zinfile		aka resources
bbtfreeze	yes	yes	yes	no	no	yes	yes	yes
py2exe	yes	no	no	yes	yes	yes	no	no
pyInstaller	yes	yes	yes	no	yes	no	yes	no
cx_Freeze	yes	yes	yes	yes	no	yes	yes	no
py2app	no	no	yes	yes	no	yes	yes	yes

其中pyInstaller和cx\_Freeze都是不错的，stackoverflow上也有人建议用cx\_Freeze，说是更便捷些。pkg\_resources新版的pyInstaller貌似是支持的。

### PyInstaller

#### 安装pyinstaller

对于那些网络比较稳定，能够流畅使用pip源地址的用户，直接下面的命令就可以搞定：

```
pip install pyinstaller
```

通常会下载源码包，然后进入包目录，执行下面的命令（需要安装setuptools）：

```
python setup.py install
```

安装完后，检查安装成功与否：

```
pyinstaller --version
```

安装成功后，就可以使用下面的命令了：

- pyinstaller : 打包可执行文件的主要命令，详细用法下面会介绍。
- pyi-archive\_viewer : 查看可执行包里面的文件列表。
- pyi-bindepend : 查看可执行文件依赖的动态库（.so或.dll文件）
- pyi-... : 等等。

#### 使用PyInstaller

pyinstaller的语法：pyinstaller [options] script [script...] | specfile

最简单的用法，在和myscript.py同目录下执行命令：

```
pyinstaller mycript.py
```

然后会看到新增加了两个目录build和dist，dist下面的文件就是可以发布的可执行文件，对于上面的命令你会发现dist目录下面有一堆文件，各种都动态库文件和myscrip可执行文件。有时这样感觉比较麻烦，需要打包dist下面

的所有东西才能发布，万一丢掉一个动态库就无法运行了，好在pyInstaller支持单文件模式，只需要执行：

```
pyinstaller -F mycrypt.py
```

你会发现dist下面只有一个可执行文件，这个单文件就可以发布了，可以运行在你正在使用的操作系统类似的系统的下面。当然，pyinstaller还有各种选项，有通用选项，如-d选项用于debug。

在执行pyInstaller命令的时候，会在和脚本相同目录下，生成一个.spec文件，该文件会告诉pyinstaller如何处理你的所有脚本，同时包含了命令选项。一般我们不用去理会这个文件，若需要打包数据文件，或者给打包的二进制增加一些Python的运行时选项时...一些高级打包选项时，需要手动编辑.spec文件。可以使用：

```
pyi-makespec optionsscript [script ...]
```

创建一个.spec文件，对于手动编辑的.spec文件，我们可以使用下面任意一条命令：

```
pyinstaller specfile
```

```
pyi-build specfile
```

PyInstaller原理简介

PyInstaller其实就是把python解析器和你自己的脚本打包成一个可执行的文件，和编译成真正的机器码完全是两回事，所以千万不要指望成打包成一个可执行文件会提高运行效率，相反可能会降低运行效率，好处就是在运行者的机器上不用安装python和你的脚本依赖的库。在Linux操作系统下，它主要用的binutil工具包里面的ldd和objdump命令。

PyInstaller输入你指定的的脚本，首先分析脚本所依赖的其他脚本，然后去查找，复制，把所有相关的脚本收集起来，包括Python解析器，然后把这些文件放在一个目录下，或者打包进一个可执行文件里面。

可以直接发布输出的整个文件夹里面的文件，或者生成的可执行文件。你只需要告诉用户，你的应用App是我包含的，不需要安装其他包，或某个版本的Python，就可以直接运行了。

需要注意的是，PyInstaller打包的执行文件，只能在和打包机器系统同样的环境下。也就是说，不具备可移植性，若需要在不同系统上运行，就必须针对该平台进行打包。

实践问题

pyinstaller打包后的exe运行怎么去掉弹出的命令行提示窗口？

1.如果使用.spec文件的话, 在该文件中找到console=True修改为console=False

2.如果是直接指定python文件进行pyinstaller打包的话, 需要添加—noconsole

```
pyinstaller path\mycode.py--noconsole
```

如果想只打包成一个exe:

```
pyinstaller -F path\mycode.py --noconsole
```

或:

```
pyinstaller -F -wpath\mycode.py
```

更换最终exe生成路径

在cmd中, 一开始就要 cd D:\PythonEXE\ 切换到输出文件夹, 然后在用上面的代码, 说明: 各个参数的作用,

例子: pyinstaller -F -w -pD:\tmp\core-python\libs -i d:\tmp\main.ico main.py

-F 表示生成单个可执行文件;

-D -onedir 创建一个目录, 包含exe文件, 但会依赖很多文件(默认选项)。

-w 表示去掉控制台窗口, 这在GUI界面时非常有用。不过如果是命令行程序的话那就把这个选项删除吧! ;

-c -console, -nowindowed 使用控制台, 无界面(默认);

-p 表示你自己自定义需要加载的类路径, 一般情况下用不到;

-i 表示可执行文件的图标。

## py2exe

(py2exe似乎只能支持python3.3和pyhton3.4)

py2exe是一个将python脚本转换成windows上的可独立执行的可执行程序(\*.exe)的工具, 这样, 你就可以不用

装python而在windows系统上运行这个可执行程序。

py2exe已经被用于创建wxPython, Tkinter, Pmw, PyGTK, pygame,win32com client和server,和其它的独立程序。py2exe是发布在开源许可证下的。

**py2exe的用法**

如果你有一个名为myscript.py的python脚本，你想把它转换为运行在windows上的可执行程序，并运行在没有安装python的 windows系统上，那么首先你应写一个用于发布程序的设置脚本例如mysetup.py，在其中的setup函数前插入语句import py2exe 。

mysetup.py示例如下:

```
# mysetup.py

from distutils.core import setup

import py2exe

setup(console=["myscript.py"])
```

然后按下面的方法运行mysetup.py:

```
python mysetup.py py2exe
```

上面的命令执行后将产生一个名为dist的子目录，其中包含了myscript.exe,python24.dll,library.zip这些文件。

如果你的myscript.py脚本中用了已编译的C扩展模块，那么这些模块也会被拷贝在个子目录中，同样，所有的dll文件在运行时都是需要的，除了系统的dll文件。 dist子目录中的文件包含了你的程序所必须的东西，你应将这个子目录中的所有内容一起发布。

默认情况下，py2exe在目录dist下创建以下这些必须的文件：

- 1、一个或多个exe文件。
- 2、python##.dll。
- 3、几个.pyd文件，它们是已编译的扩展名，它们是exe文件所需要的；加上其它的.dll文件，这些.dll是.pyd所需要的。
- 4、一个library.zip文件，它包含了已编译的纯的python模块如.pyc或.pyo 上面的mysetup.py创建了一个控制台

的myscript.exe程序，如果你要创建一个图形用户界的程序，那么你只需要将mysetup.py中的console=["myscript.py"]替换为windows=["myscript.py"]既可。

py2exe一次能够创建多个exe文件，你需要将这些脚本文件的列表传递给console或windows的关键字参数。如果你有几个相关联的脚本，那么这是很有用的。

运行下面个命令，将显示py2exe命令的所有命令行标记。

```
python mysetup.py py2exe--help
```

### 指定额外的文件

一些应用程序在运行时需要额外的文件，诸如配置文件、字体、位图。如果在安装脚本中用data\_files可选项指定了那些额外的文件，那么py2exe能将这些文件拷贝到dist子目录中。data\_files应包含一个元组(target-dir, files)列表，其中的files是这些额外的文件的列表。

示例如下：

```
# mysetup.py
```

```
from distutils.core import setup
```

```
import glob
```

```
import py2exe
```

```
setup(console=["myscript.py"],
```

```
data_files=[("bitmaps", ["bm/large.gif", "bm/small.gif"]), ("fonts", glob.glob("fonts\\*.fnt"))], )
```

说明：data\_files选项将创建一个子目录dist\bitmaps，其中包含两个.gif文件；一个子目录dist\fonts，其中包含了所有的.fnt文件。

### Windows NTservices

你可以通过传递一个service关键字参数给setup函数来建造Windows NT services ,这个service参数的值必须是

一个Python模块名(包含一service类)的列表。

示例如下：

```
# mysetup.py
```

```
from distutils.core import setup
```

```
import py2exe
```

```
setup(service=["MyService"])
```

所建造的可执行的service是可以通过在其后跟一定的命令行参数标记来自行安装和卸载的。



一位退休操盘手的肺腑之言，写给无数正在亏钱的散户  
指南.针 · 顶新



怎么了2333： 一脸懵逼，但有帮助，谢谢博主 （2个月前 #1楼）

**python3.7 打包成exe程序（只需两行命令）** 阅读数 4892  
根据博客作者louniuou的python3.7打包成exe的一种方法pyinstaller一文改编简化环... [博文](#) | 来自：[海岛拾贝](#)

**Python 转 EXE（知道真相的我眼泪掉下来）** 阅读数 3万+  
20160718帮同学一个小忙，把python文件生成Windows下可执行文件。错的地方，哎... [博文](#) | 来自：[丫丫狸第的i](#)

**Python学习笔记----把.py程序转化成.exe完美在windows上运行** 阅读数 2万+  
Python学习笔记——把.py程序转化成.exe完美在windows上运行一，写了一个抢火车票... [博文](#) | 来自：[演绎的专栏](#)

**python3.6打包成exe可执行文件，已解决方案** 阅读数 3万+  
将python程序打包成exe可执行文件有多种方法，这里讲一种最简单最常用的方法，只... [博文](#) | 来自：[Mr番茄蛋的](#)

<div><div>将自己的<b>python程序打包成.exe/.app</b>(秀同学一脸呐)</div><div>Windows10x64macOSSierra10.12.4Python2.7准备好装哔~了么，来吧，做个真正意义...<a href="#">博文</a>   来自: <a href="#">MrLevo520f</a></div></div>	<div>阅读数 15万+</div>
<div><div><b>python程序打包发布方法整理</b></div><div>相关配置：Anaconda4.2.0(64-bit)Python3.5.2写在前面的话，在开始打包之前，要创...<a href="#">博文</a>   来自: <a href="#">shangxiaqiu</a></div></div>	<div>阅读数 2544</div>
<div><div><div>• 将自己的<b>python程序封装成.exe可执行文件</b></div><div>-</div></div></div>	<div>11-13</div> <div>问答</div>
<div><div><div>将<b>Python程序打包成可执行文件</b></div><div>Python编程语言是一款功能强大的免费开源的通用型计算机程序应用语言，对于经验...<a href="#">博文</a>   来自: <a href="#">学习 进步</a></div></div></div>	<div>阅读数 70</div>
<div><div><div>将<b>python文件打包成exe可运行文件</b></div><div>目前有好几种方法可以将python文件打包成exe应用程序文件，例如py2exe,pyinsta...<a href="#">博文</a>   来自: <a href="#">阿都的博客</a></div></div></div>	<div>阅读数 2万+</div>
<div><div><div>• <b>python程序打包成exe可执行文件 - little_yan的博客 - CSDN博客</b></div><div>将python程序打包成exe可执行文件有多种方法,这里讲一种最简单最常用的方法,只...(P...<a href="#">博文</a> 来自: 知行流浪 将py...</div></div></div>	<div>4-27</div>
<div><div><div>• <b>python 打包成exe可执行文件 - dancer的博客 - CSDN博客</b></div><div>Python程序打包成exe可执行文件 - 知行流浪 08-02 2万 Python程序打包工具 Python是一个脚本语言,被解释器解...</div></div></div>	<div>11-13</div>
<div><div><div><div></div><div>这传奇你卸载算我输！爆率<b>9.8</b>，有充值入口我跪键盘！</div><div>贪玩游戏 · 猎媒</div></div></div></div>	
<div><div><div>Windows环境打包<b>python</b>工程为可执行<b>程序</b></div><div>此次博客的目的是记录我怎样用pyinstaller打包我用python开发的工程，在网上搜索了...<a href="#">博文</a>   来自: <a href="#">L-小丑鱼的梦</a></div></div></div>	<div>阅读数 1716</div>
<div><div><div>• <b>Python程序打包为exe可执行文件教程 - 代码信条 - CSDN博客</b></div><div>或一个程序时,希望将Python的py文件打包成在Windows系统下直接可以运行的exe程序...(P...<a href="#">博文</a> 来自: 知行流浪 ...</div></div></div>	<div>2-17</div>
<div><div><div>• <b>...freeze给python程序打包成exe可执行文件 - dugushan..._CSDN博客</b></div><div>本机windows10系统,今安装cx_freeze来把python程序打包成exe可执行文件,网上也不...Python程序打包成exe可执...</div></div></div>	<div>11-7</div>
<div><div><div>如何把<b>Python</b>脚本导出为<b>exe</b>程序</div><div>一.pyinstaller简介pyinstaller将Python脚本打包成可执行程序，使在没有Python环境的...<a href="#">博文</a>   来自: <a href="#">周小董</a></div></div></div>	<div>阅读数 1万+</div>



Python程序打包为可执行文件(.exe) - 程序人生 - CSDN博客

2-24

制作一些python小程序,想给未安装编程环境的用户使用,需要将.py文件转化为.exe...(P... 博文 来自: 知行流浪 用Pyi...

解决:如何将Python代码打包成exe可执行程序的问题 - CO...\_CSDN博客

5-5

python打包成.exe程序

阅读数 2030

一、需求有些时候，我们想做带图形化界面的小工具用于pc端，使用MFC当然可以... 博文 | 来自: wickedvalley

如何将python3.6软件的py文件打包成exe程序

阅读数 8万+

在我们完成一个Python项目或一个程序时，希望将Python的py文件打包成在Windows... 博文 | 来自: 云水禅心的排

只要三步,把python文件打包成exe可执行程序 - 数据菜鸟...\_CSDN博客

5-8

将python程序打包成exe可执行文件有多种方法,这里讲一种最简单最常用的方法,只...(P... 博文 来自: 知行流浪 关于...

.py文件打包成.exe可执行文件方法 - hejunw - CSDN博客

11-23

Python程序打包成exe可执行文件 - 知行流浪 08-02 2万 Python程序打包工具 Python是一个脚本语言,被解释器解...

python3.7 打包成exe的一种方法 pyinstaller

阅读数 1万+

首先该方法是dos界面的，没有使用GUI的包。对GUI感兴趣的可以学习下tkinter。不过... 博文 | 来自: louniuious的

Python入门五：打包exe发布

阅读数 3848

1、安装pyinstallerdos命令行输入:py-mpipinstallpyinstaller，安装pyinstaller2、打包在.. 博文 | 来自: 小祝的专栏

python如何将自己写的代码打包供他人使用（写setup和打包）

阅读数 3135

转自: https://www.cnblogs.com/smileyas/p/7657591.html背景: 利用setuptools来实... 博文 | 来自: orangefly02

Python 官方推荐的一款打包工具

阅读数 2349

点击上方“程序员大咖”，选择“置顶公众号”关键时刻，第一时间送达！在thoughtbot, ... 博文 | 来自: sfsfsdfsdfdc

PyCharm下打包\*.py程序成.exe

阅读数 2万+

1.在PyCharm下安装pyinstaller2.在Terminal下输入：“pyinstaller-F-w\*.py”就可以制作... 博文 | 来自: chun307的排

共享你的python小程序--快速打包python .py为EXE！！

阅读数 905

由于工作需要，本地运行的python小程序要分享给别人，但是他的机器上并没有pytho... 博文 | 来自： LuisGao的博



陈小春哭诉：附近土豪怒砸2亿请他代言这款0充值正版传奇！真经典！

贪玩游戏 · 猎媒

Python 打包发布.exe程序

阅读数 100

1将ui文件转py文件 qt designer不需要装qtcreator，只需用pip配置 Python3安装-要... 博文 | 来自： tony2278的

python3.6打包成exe程序

阅读数 1033

转自：云水禅心\_心一的《如何将python3.6软件的py文件打包成exe程序》原址：https... 博文 | 来自： 大家的博客

在windows系统和ubantu系统下python打包成可执行程序

阅读数 1517

应公司要求，领导要对python程序进行打包处理。所以一场煎熬战无声打响，这个过... 博文 | 来自： 真梦行路的

用pyinstaller打包.py成EXE文件

阅读数 1796

一、python安装pyinstaller方法使用python编写脚本，需要发给别人使用的时候，总会... 博文 | 来自： lynjan的博客

这篇文章过后，别再问我如何将 Python 程序打包成 .exe 文件！

阅读数 2922

当我给他们一个Python程序时，他们是完全不知道该怎么运行的。甚至很多机器没有... 博文 | 来自： Python新世!



变态传奇，来玩这款，高爆率，刀刀烈火！！

9377游戏 · 顶新

多个python程序文件打包为.exe可执行文件

阅读数 618

多个python程序文件打包为.exe可执行文件 博文 | 来自： yangops的博

Python脚本封装成.exe格式

11-29

求大神指导为:怎么将带import的Python语录封装成.exe，急求

论坛

只要三步，把python文件打包成exe可执行程序

阅读数 1605

主要有三种方式进行打包py2exe，PyInstaller和cx\_Freeze,py2exe和PyInstaller会出现dl... 博文 | 来自： 一行数据

python程序打包

阅读数 1257

1.Distutils:它可以用来建立简单的windows安装程序，再加上扩展程序py2exe，就能建... 博文 | 来自： Lawrencym

<b>Python项目打包发布方法</b>	阅读数 693
目前python打包工具有多个，目前比较好用的为pyinstaller，该工具可以支持在win... <a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">chenzhanhe</a>	
 如果你连一毛钱都不想充，那就玩这款游戏，开局 <b>0元VIP</b> 龙腾传世 · 顶新	
<b>python打包成exe</b>	阅读数 142
python打包成exe前言python打包成python有两种方式pyinstaller和py2exe，但是py2... <a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">CoderWang</a>	
<b>将Python打包为exe文件</b>	阅读数 428
第一步进行安装你所需要的模块（或者为包）还有我的版本是3.6：（关于打包pyqt5， ... <a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">Wang_junlir</a>	
<b>Python生成.exe文件（包含下载安装）</b>	阅读数 2971
上午都在py2exe这个坑里面，后面用了pyinstaller跳出来了。一.首先需要安装pythonp... <a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">欢迎来到hel</a>	
<b>Python文件打包成exe很简单，如果安卓手机也能运行的软件你会吗</b>	阅读数 2253
欢迎点击右上角关注小编，除了分享技术文章之外还有很多福利，私信学习资料可以... <a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">娇兮心有之</a>	
<b>python 将py脚本打包生成exe可执行文件</b>	阅读数 1886
python环境2.7.4最终效果如下使用了pyinstaller 这里打包一个exe只需两步第一步pyth... <a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">柴犬犬舍</a>	
<b>Python打包exe文件方法汇总【4种】</b>	阅读数 2866
title:Python打包exe文件方法copyright:truetop:0date:2018-08-1121:08:21tags:打包cate... <a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">浪子燕青的</a>	
<b>将python软件打包成exe程序</b>	阅读数 143
将Python程序打包为exe文件，需要使用到的工具是pyinstallerpyinstaller是一个多平台... <a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">派森学pythc</a>	
<b>如何将 Python 程序打包成 .exe 文件？</b>	阅读数 498
有不少订阅本公众号的朋友都不是玩Python，甚至都不是计算机相关专业的，当我给... <a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">生命在于折</a>	
<ul style="list-style-type: none"><li><b>在实际开发python桌面程序的时候，通常是怎样打包</b></li></ul>	08-02
如题 我试了在windows系统上用pyinstaller打包python程序，结果生成的exe文件体积非常... <a href="#">论坛</a>	

<b>Python：windows程序打包</b>	阅读数 843
前言学习python最终是为了编写出适宜的程序，因此，在编写完后，如何将程序打包...	<a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">去向远方的你</a>
<b>如何打包python应用（一）</b>	阅读数 8014
对于python编程之后，除了在PythonIDE中运行之外，可以将python的程序打包为pyt...	<a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">追逐阳光的你</a>
<b>python程序打包成exe可执行文件</b>	阅读数 1240
1.安装pyinstaller模块：2.验证安装成功pyinstaler，该步骤只是为了心理安慰：3.将自...	<a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">little_yan的 BLOG</a>
<b>MyEclipse与在线SVN（taocode）的使用（二）</b>	阅读数 6683
使用taocode作为SVN的服务器，地址http://code.taobao.org/在网站上注册和登录新...	<a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">weiyi556的 BLOG</a>
<b>关于python打包成exe的一点经验之谈</b>	阅读数 3万+
我经常用python写些脚本什么的，有时候脚本写完以后，每次运行都需在IDE打开在运...	<a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">Enn的数据库</a>
<b>算法经典面试题整理（java实现）</b>	阅读数 1万+
以下从Java角度解释面试常见的算法和数据结构：字符串，链表，树，图，排序，递归...	<a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">DUANJIEFEI</a>
<b>jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的)</b>	阅读数 51万+
jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的)最近需要网页添加多个倒计时.查阅...	<a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">Websites</a>
<b>Python学习笔记-打包发布Python模块或程序，安装包</b>	阅读数 8953
Python模块、扩展和应用程序可以按以下几种形式进行打包和发布： pythonsetup.py...	<a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">谢育政的博客</a>
<b>python程序打包成exe</b>	阅读数 6046
将python程序打包成exe有三个工具：pyinstaller、cx_freeze、py2exe其中cx_freeze不...	<a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">w101922036</a>
<b>Python 打包工具对比，Nuitka vs Pyinstaller</b>	阅读数 1万+
Python打包工具对比，NuitkavsPyinstaller因为工作需要，需要把一个Python脚本打包...	<a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">qwemicheal</a>
<b>Python3.4(Pyhon)代码如何打包成.exe可执行文件——详细教程</b>	阅读数 1万+
刚学Python还没一个月，迫于急着要搞一个项目的demo演示程序，由于这个demo是...	<a href="#">博文</a>   来自： <a href="#">Li_Danny的 BLOG</a>

这变态传奇你卸载算我输！爆率9.8，有充值入口我跪键盘！



### 将自己的python程序打包成exe(秀同学一脸呐)

阅读数 1万+

将自己的python程序打包成exe(秀同学一脸呐)

博文 | 来自: [皮哥的博客](#)

### 当当分库分表中间件-sharding-jdbc

阅读数 1万+

使用指南 阅读本指南前，请先阅读快速起步。本文档使用更复杂的场景进一步介绍Sh...

博文 | 来自: [好读书，每1](#)

### office2016永久免费激活码 (office2016密钥)

阅读数 91万+

Microsoft Toolkit(Win10激活工具/Office2016激活工具) V2.6B4 绿色版人气:42008 下...

博文 | 来自: [老K的博客](#)

### Activex打包于发布完整版---ActiveX打包

阅读数 3834

前面介绍了数字证书的原理与制作：http://blog.csdn.net/jiangtongcn/article/details/1...

博文 | 来自: [jiangtongcn](#)

### C#中Load等常见方法的介绍

阅读数 4198

窗体常见方法的说明案例—随机更换主界面背景目的：每次打开窗体时，相应窗体的...

博文 | 来自: [guangshui12](#)

### Matlab对文件夹的层次遍历和深度遍历

阅读数 1万+

最近做一个项目，由于数据分别放在不同的文件夹中，对大量数据文件“打开->复制->...

博文 | 来自: [GeorgeGuo](#)

### 人脸检测工具face\_recognition的安装与应用

阅读数 8万+

人脸检测工具face\_recognition的安装与应用

博文 | 来自: [roguesir的博](#)

### python图片处理类之~PIL.Image模块(ios android icon图标自...

阅读数 10万+

1.从pyCharm提示下载PIL包 http://www.pythonware.com/products/pil/ 2.解压后，...

博文 | 来自: [专注于coco](#)

### centos 查看命令源码

阅读数 11万+

# yum install yum-utils 设置源: [base-src] name=CentOS-5.4 - Base src - baseurl=ht...

博文 | 来自: [linux/unix](#)

### 消息转发-什么时候会报unrecognized selector的异常?

阅读数 4974

简单来说：当调用该对象上某个方法,而该对象上没有实现这个方法的时候， 可以通过“...

博文 | 来自: [onebutterfly](#)

### C语言函数操作大全----(超详细)

阅读数 2万+

fopen（打开文件） 相关函数 open，fclose 表头文件 #include 定义函数 FILE \* fopen...

博文 | 来自: [独旅天涯](#)

<div><div>微信支付V3微信公众号支付PHP教程(thinkPHP5公众号支付)/JS...</div><div>扫二维码关注，获取更多技术分享 本文承接之前发布的博客《微信支付V3微信公众号...<a href="#">博文</a>   来自：<a href="#">Marswill</a></div></div>	<div><div>阅读数 17万+</div><div></div></div>
<div><div>强连通分量及缩点tarjan算法解析</div><div>强连通分量： 简言之 就是找环（每条边只走一次，两两可达） 孤立的一个点也是一个...<a href="#">博文</a>   来自：<a href="#">九野的博客</a></div></div>	<div><div>阅读数 63万+</div><div></div></div>
<div><div>关于SpringBoot bean无法注入的问题（与文件包位置有关）</div><div>问题场景描述整个项目通过Maven构建，大致结构如下： 核心Spring框架一个module...<a href="#">博文</a>   来自：<a href="#">开发随笔</a></div></div>	<div><div>阅读数 23万+</div><div></div></div>
<div><div>VS下生成与配置静态库与动态库（一）</div><div>此处仅以VS2010为例，详细说明一下如何在VS环境下生成和使用C++的静态库与动态...<a href="#">博文</a>   来自：<a href="#">luyan的博客</a></div></div>	<div><div>阅读数 1万+</div><div></div></div>
<div><div>虚拟机Linux如何使用笔记本电脑的前置摄像头</div><div>一、Windows设置1.点击开始-&gt;运行，在对话框中输入"services.msc"，回车，打开win...<a href="#">博文</a>   来自：<a href="#">fendoubasa</a></div></div>	<div><div>阅读数 2万+</div><div></div></div>
<div><div>Eclipse如何安装WindowBuilder插件及如何使用WB</div><div>Eclipse如何安装WindowBuilder插件及如何使用WB<a href="#">博文</a>   来自：<a href="#">天命王子的</a></div></div>	<div><div>阅读数 4857</div><div></div></div>
<div><div>R语言逻辑回归、ROC曲线和十折交叉验证</div><div>自己整理编写的逻辑回归模板，作为学习笔记记录分享。数据集用的是14个自变量Xi， ...<a href="#">博文</a>   来自：<a href="#">Tiaaaaa的博</a></div></div>	<div><div>阅读数 7万+</div><div></div></div>
<div><div>设计制作学习    机器学习教程    Objective-C培训    交互设计视频教程    颜色模型</div></div>	
<div><div>mysql关联查询两次本表    native底部 react    extjs glyph 图标    web打包成exe教程    python程序</div></div>	