

勇往直前，一刻不闲



≤	2018年2月							≥
日	一	二	三	四	五	六		
28	29	30	31	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	1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10		

搜索

找找看

我的标签

[Office文档转换\(2\)](#)
[FlashPaper\(2\)](#)
[转换SWF\(2\)](#)
[装换Flash\(2\)](#)
[Hadoop\(1\)](#)

[博客园](#) [新随笔](#) [新文章](#) [联系](#) [管理](#)

posts - 10, comments - 33, trackbacks - 0

python:让源码更安全之将py编译成so

应用场景

Python是一种面向对象的解释型计算机程序设计语言，具有丰富和强大的库，使用其开发产品快速高效。

python的解释特性是将py编译为独有的二进制编码pyc文件，然后对pyc中的指令进行解释执行，但是pyc的反编译却非常简单，可直接反编译为源码，当需要将产品发布到外部环境的时候，源码的保护尤为重要。

准备工作

环境是可为linux/centos，我Windows10本地是Bash on Ubuntu on Windows，用起来很方便，命令行打bash即进入命令行

思路是先将py转换为c代码，然后编译c为so文件

所以要安装以下内容

python 安装:cython

[mysql\(1\)](#)
[Notifylcon\(1\)](#)
[pvc\(1\)](#)
[python\(1\)](#)
[python os\(1\)](#)
[更多](#)

随笔档案

[2016年11月 \(1\)](#)
[2012年12月 \(1\)](#)
[2012年11月 \(1\)](#)
[2012年9月 \(3\)](#)
[2012年6月 \(1\)](#)
[2012年3月 \(1\)](#)
[2011年9月 \(1\)](#)
[2011年8月 \(1\)](#)

相册

[文章用\(1\)](#)

最新评论

[1. Re:WPF最小到系统托盘](#)

很好, 非常感谢, 我按照你说的, 成功实现了托盘功能。

刚把代码粘过去, 出现了一些小红线, 原来是没有添加引用, 后来者请注意

--sonderxixing

[2. Re:解决Select覆盖Div的简单直接的方法](#)

@奋斗的小燕子不知道你怎么用的, iframe的宽高是要和div的一样...

pip install cython

linux 安装:python-devel,gcc

yum install python-devel

yum install gcc

初步编译

在testing文件夹下有your_file.py文件待编译, 内容如下

```
#-* -coding: UTF-8 -* -  
__author__ = 'Arvin'  
  
class test:  
    def say(self):  
        print 'hello'
```

新建setup.py, 内容如下

```
from distutils.core import setup  
from Cython.Build import cythonize  
  
setup(ext_modules = cythonize(["your_file.py"]))
```

在bash中执行

```
cd testing  
python setup.py build_ext
```

运行后会生成build文件夹, 如下, lib.linux-x86_64-2.7下就是我们想要的.so文件

--Arvin.Mei

[3. Re:解决Select覆盖Div的简单直接的方法](#)

没有效果啊

--奋斗的小燕子

[4. Re:WPF最小到系统托盘](#)

对我有用

--RunningAnt

[5. Re:WPF最小到系统托盘](#)

这个是WinForm里的方法啊！有没有WPF的方法啊？？？

--JessZhu

阅读排行榜

[1. WPF最小到系统托盘\(12438\)](#)

[2. Sql结果导出为excel文件\(7749\)](#)

[3. python:让源码更安全之将py编译成so\(6415\)](#)

[4. VM中启动mac遇到的错误及解决方案\(2804\)](#)

[5. .Net初次使用FlashPaper\(2396\)](#)

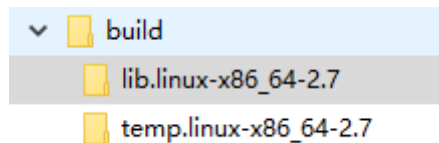
评论排行榜

[1. Sql结果导出为excel文件\(12\)](#)

[2. .Net再次使用FlashPaper\(11\)](#)

[3. 解决Select覆盖Div的简单直接的方法\(5\)](#)

[4. WPF最小到系统托盘\(5\)](#)



现在so文件就可以像普通py文件一样导入了

```
cd build/lib.linux-x86_64-2.7/  
python  
from your_file import test  
test().say()
```

集成编译

最新代码github:<https://github.com/ArvinMei/py2so.git>

做了以下内容：

1. 文件夹编译
2. 删除编译出的.c文件
3. 删除编译的temp文件夹

[View Code](#)

注意问题

1. 编译后执行需要相同的python版本和编码
2. py中使用__file__内置变量的文件编译后调用时会出问题，暂时没有解决，还需要使用pyc代替
3. 使用时注意权限控制

转载需注明出处：<http://www.cnblogs.com/ke10/p/py2so.html>

标签: [python](#), [python编译](#), [python os](#), [pyc](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



[Arvin.Mei](#)

关注 - 7

粉丝 - 9

[+加关注](#)

« 上一篇: [Sql结果导出为excel文件](#)

0

推荐

0

反对

posted on 2016-11-12 12:59 [Arvin.Mei](#) 阅读(6416) 评论(0) [编辑](#) [收藏](#)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)



注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问](#)网站首页。

[【推荐】超50万VC++源码: 大型工控、组态\仿真、建模CAD源码2018!](#)

[【推荐】怎样购买腾讯云服务器更划算?](#)

GrapeCity.

开发 **在线Excel** 不再难

用 **SpreadJS** 一分钟搞定

[了解详情](#)

最新IT新闻:

- [迅雷在美遭集体诉讼涉嫌ICO非法操纵股价](#)
 - [浦发银行: 乐视员工持股计划相关风险敞口已大幅降低](#)
 - [阿里巴巴将入股并获得蚂蚁金服33%股权](#)
 - [负面缠身还赔本赚吆喝, 大热的长租公寓到底怎么了?](#)
 - [张朝阳致信畅游董事会 将重新评估私有化价格](#)
- » [更多新闻...](#)

 **告别高昂运维费用 云计算全面助力**

40+款核心产品免费半年 再+8000津贴任意采购

立即申请

广告

最新知识库文章:

- [领域驱动设计在互联网业务开发中的实践](#)
 - [步入云计算](#)
 - [以操作系统的角度述说线程与进程](#)
 - [软件测试转型之路](#)
 - [门内门外看招聘](#)
- » [更多知识库文章...](#)

