

# 布雷泽

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅

随笔- 10 文章- 0 评论- 4

昵称: 布雷泽  
园龄: 7年5个月  
粉丝: 2  
关注: 2  
[+加关注](#)

## windows平台使用Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7编译python扩展

在windows平台上安装python c extension的扩展包是件很痛苦的事情, 一般通过安装vc/vs系列来编译C扩展, 不过安装包都比较大。或者通过mingw编译, 不过有时会在兼容性上出现点问题。

有个好消息就是微软为Python提供了专用的编译器Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7 (包含32位和64位) 下载地址: <http://aka.ms/vcpython27>

**提示: 在此感谢@ThunderEX的提醒, setuptools 6.0及后续版本可以自动识别Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7了, 赶紧升级吧。如果不能升级, 请参考下面的操作步骤。**

1. 下载完成并安装。以本机为例, 安装完成后的路径为:

```
1 C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Common\Microsoft\Visual C++ for Python\9.0
```

2. 修改python安装目录下Lib\distutils\msvc9compiler.py文件(如有必要可能msvccompiler.py文件也需要做相应更改, 视系统而定), 找到get\_build\_version方法直接return 9.0

```
1 def get_build_version():
2     """Return the version of MSVC that was used to build Python.
3
4     For Python 2.3 and up, the version number is included in
5     sys.version. For earlier versions, assume the compiler is MSVC 6.
6     """
7     return 9.0
8     prefix = "MSC v."
9     i = sys.version.find(prefix)
10    if i == -1:
11        return 6
12    i = i + len(prefix)
13    s, rest = sys.version[i:].split(" ", 1)
14    majorVersion = int(s[:-2]) - 6
15    minorVersion = int(s[2:3]) / 10.0
16    # I don't think paths are affected by minor version in version 6
17    if majorVersion == 6:
18        minorVersion = 0
19    if majorVersion >= 6:
20        return majorVersion + minorVersion
21    # else we don't know what version of the compiler this is
22    return None
```

然后再找到find\_vcvarsall方法直接返回vcvarsall.bat的路径 (以自己机器安装后的路径为准)

```
1 def find_vcvarsall(version):
2     """Find the vcvarsall.bat file
3
4     At first it tries to find the productdir of VS 2008 in the registry. If
5     that fails it falls back to the VS90COMNTOOLS env var.
6     """
7     return r'C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Common\Microsoft\Visual C++ for Pyt
8     vsbase = VS_BASE % version
9     try:
10        productdir = Reg.get_value(r"%s\Setup\VC" % vsbase,
11                                   "productdir")
12    except KeyError:
13        productdir = None
14
```

2019年9月						
日	一	二	三	四	五	六
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
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

## 搜索

  

## 常用链接

[我的随笔](#)  
[我的评论](#)  
[我的参与](#)  
[最新评论](#)  
[我的标签](#)

## 我的标签

[python\(4\)](#)  
[uwsgi\(2\)](#)  
[vim\(1\)](#)  
[worker-reload-mercy\(1\)](#)  
[算法\(1\)](#)  
[提示符\(1\)](#)  
[字节 高低位\(1\)](#)  
[rabbitmq\(1\)](#)  
[reload-mercy\(1\)](#)  
[shell\(1\)](#)  
[更多](#)

## 随笔分类

[Ajax](#)  
[C/C++\(1\)](#)  
[Erlang](#)  
[Javascript](#)  
[Linux/Unix](#)  
[Mongodb\(1\)](#)  
[MySQL](#)  
[PHP](#)  
[Python\(5\)](#)  
[RabbitMQ\(1\)](#)  
[Shell\(1\)](#)  
[uWSGI\(1\)](#)  
[编程工具](#)  
[算法和数据结构\(2\)](#)

## 随笔档案

- 2014年10月(1)
- 2014年7月(3)
- 2014年3月(1)
- 2013年6月(3)
- 2013年5月(1)
- 2012年11月(1)

## 最新评论

- 1. Re:windows平台使用Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7编译python扩展  
@ 寻求解脱可以下载的，会跳转到下载页面的。...  
--布雷泽
- 2. Re:windows平台使用Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7编译python扩展  
这个网址貌似下载不了，最后还是在cdsn上下载下来安装的...  
--寻求解脱
- 3. Re:windows平台使用Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7编译python扩展  
@ ThunderEX非常感谢 根据上面的链接去看了下setuptools Changelog的Issue #258。6.0之后确实可以自动识别Microsoft Visual C++ Compiler...  
--布雷泽
- 4. Re:windows平台使用Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7编译python扩展  
编译Cython的时候遇到了同样的问题.....后来发现setuptools 6.0+直接能识别VC了，不用改msvc9compiler.py和环境变量.....参考release note: pypi.python.org...  
--ThunderEX

## 阅读排行榜

- 1. windows平台使用Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7编译python扩展(27125)
- 2. rabbitmq问题之HTTP access denied: user 'guest' - User can only log in via localhost(6969)
- 3. MongoDB分片问题之-please create an index that starts with the shard key before sharding(3584)
- 4. windows下使用mingw编译python扩展模块(2997)
- 5. uWSGI-ImportError: No module named uwsgi(2770)

## 评论排行榜

- 1. windows平台使用Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7编译python扩展(4)

## 推荐排行榜

- 1. windows平台使用Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7编译python扩展(3)
- 2. MongoDB分片问题之-please create an index that starts with the shard key before sharding(1)

```
15 # trying Express edition
16 if productdir is None:
17     vsbase = VSEXRESS_BASE % version
18     try:
19         productdir = Reg.get_value(r"%s\Setup\VC" % vsbase,
20                                   "productdir")
21     except KeyError:
22         productdir = None
23         log.debug("Unable to find productdir in registry")
24
25 if not productdir or not os.path.isdir(productdir):
26     toolskey = "VS%fCOMNTOOLS" % version
27     toolsdir = os.environ.get(toolskey, None)
28
29     if toolsdir and os.path.isdir(toolsdir):
30         productdir = os.path.join(toolsdir, os.pardir, os.pardir, "VC")
31         productdir = os.path.abspath(productdir)
32         if not os.path.isdir(productdir):
33             log.debug("%s is not a valid directory" % productdir)
34             return None
35     else:
36         log.debug("Env var %s is not set or invalid" % toolskey)
37 if not productdir:
38     log.debug("No productdir found")
39     return None
40 vcvarsall = os.path.join(productdir, "vcvarsall.bat")
41 if os.path.isfile(vcvarsall):
42     return vcvarsall
43 log.debug("Unable to find vcvarsall.bat")
44 return None
```

3.上述完成之后就可以在windwos下正常编译python的C扩展。以pycrypto-2.6.1为例，执行如下命令

```
1 python setup.py install
```

当然也可以建立一个windows的二进制包

```
1 python setup.py bdist_wininst
```

分类: [Python](#)

标签: [python](#), [Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7](#)

好文要顶

关注我

收藏该文

布雷泽  
关注 - 2  
粉丝 - 2

3

0

[+加关注](#)

« 上一篇: [rabbitmq问题之HTTP access denied: user 'guest' - User can only log in via localhost](#)  
posted @ 2014-10-10 18:45 布雷泽 阅读(27125) 评论(4) 编辑 收藏

### 评论

#1楼 2014-10-14 09:51 | ThunderEX

编译Cython的时候遇到了同样的问题.....后来发现setuptools 6.0+直接能识别VC了，不用改msvc9compiler.py和环境变量.....参考release note: pypi.python.org/pypi/setuptools#id4

支持(1) 反对(0)

#2楼 [楼主] 2014-10-14 11:50 | 布雷泽

@ ThunderEX

非常感谢 根据上面的链接去看了下setuptools Changelog的[Issue #258](#)。6.0之后确实可以自动识别Microsoft Visual C++ Compilers for Python 2.7，刚升级setuptools到6.1，还原之前的修改，可以正常编译。

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

# 3楼 2017-04-06 19:58 | 寻求解脱

<http://aka.ms/vcpython27> 这个网址貌似下载不了，

最后还是在cdsn上下载下来安装的

<http://download.csdn.net/detail/zhyl8157121/9424288>

<http://download.csdn.net/detail/zhyl8157121/9424293>

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

# 4楼 [楼主] 2017-08-06 21:33 | 布雷泽

@ 寻求解脱

可以下载的，会跳转到下载页面的。

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[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50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【活动】京东云限时优惠1.5折购云主机，最高返价值1000元礼品！

【推荐】零基础轻松玩转华为云产品，获赠礼加返百元大礼

【推荐】919 天翼云钜惠，全网低价，云主机9元轻松购

【推荐】华为云文字识别资源包重磅上市，1元万次限时抢购

【福利】git pull && cherry-pick 博客园&华为云百万代金券

#### 相关博文：

- [Microsoft Visual C++ Compiler for Python 2.7](#)
- [python 加密模块安装](#)
- [Python生成pyd文件](#)
- [Windows系统下安装Python的SSH模块教程](#)
- [生成pyd文件时提示“Unable to find vcvarsall.bat”的问题](#)

#### 最新 IT 新闻：

- [NASA的“行星猎人”TESS首次观测到黑洞吞噬一颗恒星的过程](#)
  - [迄今最大规模量子叠加测试完成 2000个原子同时出现在两个地方](#)
  - [Chrome 更新导致部分 macOS 的文件系统损坏，无法重启](#)
  - [正式版推送一周后，苹果iOS 13设备采用率超过20%](#)
  - [华为、谷歌、微软、Facebook都在造智能眼镜，你pick谁？](#)
- » [更多新闻...](#)