

天道酬勤

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

管理

windows下安装Python虚拟环境virtualenvwrapper-win

1 前言

由于Python的版本众多，还有Python2和Python3的争论，因此有些软件包或第三方库就容易出现版本不兼容的问题。

通过 `virtualenv` 这个工具，就可以构建一系列 虚拟的Python环境，然后在每个环境中安装需要的软件包(配合 `pip` 使用)，这一系列的环境是相互隔离的。作为一个独立的环境就不容易出现版本问题，还方便部署。

2 安装

```
1 | pip install virtualenv
```

3 virtualenv的基本使用

3.1 创建虚拟环境

```
1 | virtualenv venv
```

为环境指定Python解释器:

```
1 | virtualenv -p c:\python27\python.exe venv
```

3.2 激活虚拟环境

```
1 | activate venv
```

3.3 停止虚拟环境

```
1 | deactivate
```

3.4 删除虚拟环境

直接删除目录即可。

```
1 | rmdir virtualenv venv
```

4 virtualenvwrapper

为了使用virtualenv更方便，可以借助 `virtualenvwrapper`

4.1 安装virtualenvwrapper

```
1 | pip install virtualenvwrapper-win
```

4.2 创建虚拟环境

默认创建的虚拟环境位于 `C:\Users\username\envs`, 可以通过环境变量 `WORKON_HOME` 来定制。

通过计算机-->属性-->高级系统设置-->环境变量-->在系统变量中新建“变量名”：`WORKON_HOME`, 变量值：“你自定义的路径”。

创建后，会自动激活环境，注意看Shell提示符的改变：

```
1 | (venv)c:\>
```

4.3 列出所有虚拟环境

公告

昵称：suke99
园龄：3年1个月
粉丝：38
关注：13
+加关注

<	2019年2			
日	一	二	三	
27	28	29	30	
3	4	5	6	
10	11	12	13	
17	18	19	20	
24	25	26	27	
3	4	5	6	

搜索

我的标签

- Python(51)
- Twisted(24)
- Twisted系列教程(24)
- mysql(7)
- Linux(5)
- windows(4)
- 算法(3)
- 正在表达式(2)

```
1 | lsvirtualenv
```

4.4 激活虚拟环境

```
1 | workon venv
```

4.5 进入虚拟环境目录

```
1 | cdvirtualenv
```

4.6 进入虚拟环境的site-packages目录

```
1 | cdsitepackages
```

4.7列出site-packages目录的所有软件包

```
1 | lssitepackages
```

4.8 停止虚拟环境

```
1 | deactivate
```

4.9 删除虚拟环境

```
1 | rmvirtualenv venv
```

5 重建Python环境

5.1 冻结环境

所谓 冻结(freeze) 环境，就是将当前环境的软件包等固定下来：

```
1 | pip freeze >packages.txt # 安装包列表保存到文件packages.txt中
```

5.2 重建环境

重建(rebuild) 环境就是在部署的时候，在生产环境安装好对应版本的软件包，不要出现版本兼容等问题：

```
1 | pip install -r packages.txt
```

配合pip，可以批量安装对应版本的软件包，快速重建环境，完成部署。

分类： Python

标签： Python

好文要顶

关注我

收藏该文



suke99
关注 - 13
粉丝 - 38

+加关注

3

0

« 上一篇：数据库事务解析

» 下一篇：Python Twisted网络编程框架与异步编程入门教程

posted @ 2016-04-05 17:21 suke99 阅读(5829) 评论(1) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2018-06-27 09:26 AndersonShao

少了mkvirtualenv命令

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50W C++/C#源码：大型实时仿真HMI组态CAD\GIS图形源码！

推荐】专业便捷的企业级代码托管服务 - Gitee 码云

优先级(1)

YAML(1)

更多

随笔分类

JavaScript(1)

Linux(5)

MySQL(6)

oracle

Python(53)

Twisted(24)

WEB(2)

Windows(4)

YAML(1)

办公软件office技巧(1)

编码(2)

数据库(1)

算法(3)

随笔档案

2016年10月 (2)

2016年9月 (2)

2016年8月 (3)

2016年7月 (8)

2016年6月 (1)

2016年4月 (33)

2016年3月 (10)

2016年2月 (9)

2016年1月 (4)

最新评论

1. Re:Python之分布式

博主您好，请问可以提
究一下吗？

2. Re:windows下安装
irtualenvwrapper-win

少了mkvirtualenv命令

3. Re:Python2操作中
方案

楼主，那Python3呢？

4. Re:Python开发一个

@前程明亮老男孩培训

5. Re:Python开发一个

这不是你写的吧.....

阅读排行榜

1. Windows修改MySQL
9173)
2. MySQL查询结果写
6)
3. Python下OS模块重
s(7379)
4. windows下安装Pyt
alenvwrapper-win(58
5. Python开发一个简单
2)

评论排行榜

1. Python开发一个简单

相关博文：

- windows下安装Virtualenvwrapper
- windows下搭建Python virtualenv\virtualenvwrapper虚拟环境。
- windows下python虚拟环境vitrualenv与virtualenvwrapper安装
- windows下安装Python虚拟环境virtualenvwrapper-win
- windows下安装Python虚拟环境virtualenvwrapper-win

最新新闻：

- 知乎大V出走调查：要商业开放，还是要恪守内容原则
- 比特币挖坑，电费挖阱：青海淘金的魔幻现实主义故事
- OneWeb顺利发射首批6颗互联网卫星 总计划是650颗
- 百度的春晚战事
- 摩托罗拉的可折叠手机要来了，或许长得像 RAZR
- » 更多新闻...

- 2. windows下安装Pyt
alenvwrapper-win(1)
- 3. Python之分布式监
- 4. Python2操作中文
案(1)

推荐排行榜

- 1. Windows修改MySC
(3)
- 2. windows下安装Pyt
alenvwrapper-win(3)
- 3. Python之分布式监
- 4. Python Twisted系
程初探与reactor模式(
- 5. 动态展示十大经典算