

问君能有几多愁

博客园

首页

新闻

问答

管理

python三大神器之virtualenv

pip, virtualenv, fabric通称为pythoner的三大神器。

**virtualenv**

virtualenv-----用来建立一个虚拟的python环境，一个专属于项目的python环境。用virtualenv 来保持一个干净的环境非常有用

测试环境：linux下

1、基本使用

通过pip安装virtualenv：

```
pip install virtualenv
```

测试安装：

```
virtualenv --version
```

为一个工程项目搭建一个虚拟环境：

```
cd my_project
virtualenv my_project_env
```

另外，如果存在多个python解释器，可以选择指定一个Python解释器（比如`python2.7`），没有指定则由系统默认的解释器来搭建：

```
virtualenv -p /usr/bin/python2.7 my_project_env
```

将会在当前的目录中创建一个名my\_project\_env的文件夹，这是一个独立的python运行环境，包含了Python可执行文件，以及 pip 库的一份拷贝，这样就能安装其他包了，不过已经安装到系统Python环境中的所有第三方包都不会复制过来，这样，我们就得到了一个不带任何第三方包的“干净”的Python运行环境来。

要开始使用虚拟环境，其需要被激活：

```
source my_project_env/bin/activate
```

停用虚拟环境：

```
deactivate
```

2、其他

用pip freeze查看当前安装版本

```
pip freeze
```

另外：

```
pip freeze > requirements.txt
```

这将会创建一个 requirements.txt 文件，其中包含了当前环境中所有包及 各自的版本的简单列表。您可以使用 “pip list”在不产生 requirements文件的情况下， 查看已安装包的列表。这将会使另一个不同的开发者（或者是您，如果您需要重新创建这样的环境）在以

公告

压力不是有人比你努力  
几倍的人依然在努力!

昵称：问君能有几多愁  
园龄：2年1个月  
粉丝：6  
关注：5  
+加关注

<	2018年11月			
日	一	二	三	
28	29	30	31	
4	5	6	7	
11	12	13	14	
18	19	20	21	
25	26	27	28	
2	3	4	5	

搜索

随笔分类

- celery(1)
- git(1)
- JavaScript(6)
- linux基础(1)
- MySQL(9)
- Python web开发(5)
- Python常用模块(18)

后安装相同版本的相同包变得容易。

```
pip install -r requirements.txt
```

这能帮助确保安装、部署和开发者之间的一致性。

virtualenvwrapper

提供了一系列命令使得和虚拟环境工作变得愉快许多。它把您所有的虚拟环境都放在一个地方。

- 1. 将您的所有虚拟环境在一个地方。
- 2. 包装用于管理虚拟环境（创建，删除，复制）。
- 3. 使用一个命令来环境之间进行切换。

1、安装

安装（确保 **virtualenv** 已经安装了）：

```
pip install virtualenvwrapper
export WORKON_HOME=~/.Envs #设置环境变量
mkdir -p $WORKON_HOME #创建虚拟环境管理目录
find / -name virtualenvwrapper.sh #找到virtualenvwrapper.sh的路径
source 路径 #激活virtualenvwrapper.sh
```

默认virtualenvwrapper安装在下面python解释器中的site-packages，实际上需要运行virtualenvwrapper.sh文件才行；所以需要先进行配置一下：

- 找到virtualenvwrapper.sh的路径: find / -name virtualenvwrapper.sh
- 运行virtualenvwrapper.sh文件：source 路径

**ps**：每次要想使用**virtualenvwrapper** 工具时，都必须先激活**virtualenvwrapper.sh**,另外，如果创建前要将即将的环境保存到**Envs**中，就要先设置一下环境变量：export WORKON\_HOME=~/.Envs，再搭建

对于Windows，您可以使用 virtualenvwrapper-win

安装（确保 **virtualenv** 已经安装了）：

```
pip install virtualenvwrapper-win
```

在Windows中，WORKON\_HOME默认的路径是 %USERPROFILE%\Envs 。

2、基本使用

1、创建一个虚拟环境：

```
mkvirtualenv project_env
```

这会在Envs 中创建 project\_env虚拟环境

选择一个python解释器来搭建：

```
mkvirtualenv env --python=python2.7
```

2、在虚拟环境上工作：

```
workon project_env
```

或者，您可以创建一个项目，它会创建虚拟环境，并在 \$WORKON\_HOME 中创建一个项目目录。当您使用 workon project\_env 时，会 cd -ed 到项目目录中。

```
mkproject project_env
```

**virtualenvwrapper** 提供环境名字的tab补全功能。当您有很多环境，并且很难记住它们的名字时，这就显得很有用。

workon 也能停止您当前所在的环境，所以您可以在环境之间快速的切换。

3、停止虚拟环境

```
deactivate
```

4、删除：

```
rmvirtualenv project_env
```

3、其他有用的命令

Python高级编程(1)

Python基础篇(24)

缓存(2)

弄个爬虫来玩玩

前端开发收录(3)

消息队列(1)

专治各种奇难杂症(3)

随笔档案

2018年11月 (2)

2018年10月 (2)

2018年9月 (1)

2018年8月 (2)

2018年1月 (1)

2017年12月 (2)

2017年11月 (3)

2017年6月 (1)

2017年5月 (27)

2017年4月 (15)

2017年3月 (12)

2017年2月 (28)

2017年1月 (5)

最新评论

1. Re:解决linux下pytl  
题？

感谢楼主！！！！！！  
出来了

lsvirtualenv

#列举所有的环境。

cdvirtualenv

#导航到当前激活的虚拟环境的目录中，比如说这样您就能够浏览它的 site-packages。

cdsitepackages

# 和上面的类似，但是是直接进入到 site-packages 目录中。

lssitepackages

#显示 site-packages 目录中的内容。

virtualenvwrapper 命令的完全列表。

参考：<http://pythonguidecn.readthedocs.io/zh/latest/dev/virtualenvs.html>

分类：Python基础篇

好文要顶

关注我

收藏该文

问君能有几多愁

关注 - 5

粉丝 - 6

+加关注

« 上一篇：django的序列化问题

» 下一篇：CentOS7下安装mysql5.7

posted @ 2017-12-11 15:45 问君能有几多愁 阅读(17917) 评论(0) 编辑 收藏

阅读排行榜

1. python三大神器之v2)

2. CentOS7下安装my

3. django下的csrf防御

4. Redis四（Set操作）

5. smtpplib与email模块送）(3336)

评论排行榜

1. 解决linux下python(1)

推荐排行榜

1. 解决linux下python(1)

2. django下的csrf防御

3. smtpplib与email模块送）(1)

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：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库！  
【活动】申请成为华为云云享专家 尊享9大权益  
【工具】SpreadJS纯前端表格控件，可嵌入应用开发的在线Excel  
【腾讯云】拼团福利，AMD云服务器8元/月

腾讯云

高性能云服务器 首购1核1G75元/年

100% 基准CPU性能

推荐好友可享受高达45%返现奖励

立即购买

intel

×

WWF

AI护老虎，智护生态

英特尔®，用人工智能解决大问题

intel XEON

<https://www.cnblogs.com/freely/p/8022923.html>

3/4

最新新闻：

- 仅成功一例，医院拒认.....首例基因编辑婴儿诞生的背后藏着多少谜？
  - 同程艺龙吴志祥是很有意思的人
  - 马斯克：上火星不是享福养老的，都得给我干活造房子
  - 专家谈基因编辑婴儿风险：莫名致残等各种严重问题或相继出现
  - 基因编辑婴儿：科学家的顾虑与担忧 舆论态度和道德风险
- » 更多新闻...

Copyright ©2018 问君能有多愁