

创建虚拟环境(windows)

2019年11月26日 21:10

在windows系统创python建虚拟环境

第一种:通过cmd

①现在cmd中安装pip3 install virtualenv

第一步不安装第二步无法完成

②通过virtualenv安装虚拟环境,

先找到一个你想安装虚拟环境的目录(在cmd中进去,d:就是进入d盘,cd+ 文件夹名就进入文件夹),然后输入:

```
virtualenv wangyang --python=C:\python36\python.exe
```

其中wangyang是cmd所在当前目录下新建的虚拟环境的名字,进去后里面应该有如下文件,等号后面是你电脑中python安装目录中的python.exe(启动文件)



④打开pycharm,新建个项目(这里以django为例)

你需要确定你这个虚拟环境有没有django包

你先进入虚拟环境(cmd中进入)

```
D:\virtual\wangyang\Scripts>activate.bat
```

deactivate.bat就退出该虚拟环境

先进入D:\virtual\wangyang 这个虚拟环境下的Scripts文件夹中(这个是我安装的虚拟环境的位置),而Scripts是安装虚拟黄静之后里面的文件,cmd进来后(D:\virtual\wangyang\Scripts>这个路径)dir可以看到当前目录下所有文件,你要输入activate.bat(这是个可执行文件)执行后就进入了虚拟环境

```
D:\virtual\wangyang\Scripts>activate.bat
```

```
(wangyang) D:\virtual\wangyang\Scripts>
```

虚拟环境名字(wangyang已经显示)

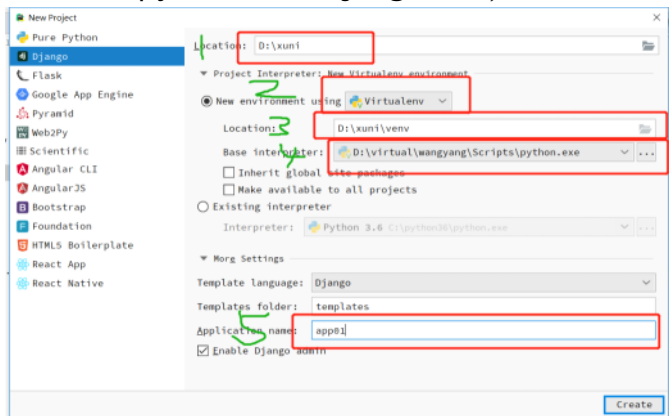
此时,输入pip list即可查看当前环境是否有这个包

```
(wangyang) D:\virtual\wangyang\Scripts>
(wangyang) D:\virtual\wangyang\Scripts>pip list
Package      Version
-----
Django       1.11.9
pip          19.3.1
pytz         2019.3
setuptools   42.0.1
sqlparse     0.3.0
wheel        0.33.6
```

有就不用安装,没有就先安装,pip install django==1.11.9 (注意:虚拟环境可能不支持临时修改源,我试过,没成功,一直报错)

第二种, 直接用pycharm新建虚拟环境

然后就用pycharm新建Django项目,



1. 先找个项目存放的目录,
2. 要选中Virtualenv, 否则就不是虚拟环境
3. 生成一个venv的文件, 里面就是新建的python环境, 与电脑装的python解释器不是一个但是, 是一样的, 这时候你在这个项目中新增包就只在这个新建的环境中, 而不是在电脑之前安装的python中.
注: 这个虚拟环境你可以统一都放一个文件夹下, 最后的venv就是你虚拟环境的名字, 你可以自己改.
4. 选择电脑环境中原来装的python中的python.exe作为Python解释器(相当于是复制原来的Python解释器, 想复制3.6或者是2.7看你自己选择),
5. 新建个app01应用

⑤pip3 install -r requirements.txt安装所需的所有包, requirements.txt为一个文件名字, 该文件内容为:

```
bs4
gevent
sqlhelp
```

如果这个文件在虚拟环境的Scripts文件夹下, 这些包就会安装在虚拟环境, 如果在电脑的真实环境的Scripts就会安装在真实环境中.

⑥将所有已经安装的包名字全部导出 pip3 freeze > requirements.txt #将所有的包的名字导出到 requirements.txt这个文件中(文件名是默认的, 可以随意改名,) 导出的位置就是你cmd所在的路径.

```
(wangyang) D:\virtual\wangyang\Scripts>pip3 freeze >requirements.txt
```

```
(wangyang) D:\virtual\wangyang\Scripts>.
```

cmd在虚拟环境导出的就是虚拟环境的包,

如果是普通的文件路径就导出的是电脑的全部已经安装的包

此电脑 > 本地磁盘 (D:) > virtual > wangyang > Scripts

名称	修改日期	类型	大小
pycache	2019/11/26/星期四...	文件夹	
activate	2019/11/26/星期四...	文件	3 KB
activate.bat	2019/11/26/星期四...	Windows 批处理...	1 KB
activate.ps1	2019/11/26/星期四...	Windows Power...	2 KB
activate.sch	2019/11/26/星期四...	Xshell session	2 KB
activate_this.py	2019/11/26/星期四...	JetBrains PyCharm	2 KB
chardetect.exe	2019/11/26/星期四...	应用程序	101 KB
deactivate.bat	2019/11/26/星期四...	Windows 批处理...	1 KB
django-admin.exe	2019/11/26/星期四...	应用程序	101 KB
django-admin.py	2019/11/26/星期四...	JetBrains PyCharm	1 KB
easy_install.exe	2019/11/26/星期四...	应用程序	101 KB
easy_install-3.6.exe	2019/11/26/星期四...	应用程序	101 KB
pip.exe	2019/11/26/星期四...	应用程序	101 KB
pip3.6.exe	2019/11/26/星期四...	应用程序	101 KB
pip3.exe	2019/11/26/星期四...	应用程序	101 KB
python.exe	2019/11/26/星期四...	应用程序	99 KB
python3.dll	2019/11/26/星期四...	应用程序扩展	58 KB
python36.dll	2019/11/26/星期四...	应用程序扩展	3,527 KB
pythonw.exe	2019/11/26/星期四...	应用程序	97 KB
requirements.txt	2019/11/26/星期四...	文本文档	1 KB
sqlformat.exe	2019/11/26/星期四...	应用程序	101 KB
wheel.exe	2019/11/26/星期四...	应用程序	101 KB

导出的内容为：

```

settings.py ×  urls.py ×  views.py ×  require
Plugins supporting requirements.txt files found.
1  certifi==2019.9.11
2  chardet==3.0.4
3  Django==1.11.9
4  idna==2.8
5  pytz==2019.3
6  requests==2.22.0
7  sqlparse==0.3.0
8  urllib3==1.25.7
9

```