

安装 virtualenv :

virtualenv 是用来创建虚拟环境的软件工具，我们可以通过 pip 或者 pip3 来安装：

```
pip install virtualenv
pip3 install virtualenv
```

如：

```

C:\Users\Administrator>pip3 install virtualenv
Collecting virtualenv
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/7c/17/9b7b6cddfd255388b58c61e25b091047f6814183e1d63741c8df8dcd65a2/virtualenv-16.1.0-py2.py3-none-any.whl (1.9MB)
    35% | 675kB 806kB/s eta 0:00:02
    35% | 686kB 806kB/s eta 0:00:02
    36% | 696kB 2.2MB/s eta 0:00:01
    36% | 706kB 2.0MB/s eta 0:00:01
    37% | 716kB 2.1MB/s eta 0:00:01
    37% | 727kB 2.2MB/s eta 0:00:01
    38% | 737kB 2.3MB/s eta 0:00:00
    38% | 747kB 2.4MB/s eta 0:00:00
    39% | 757kB 2.6MB/s eta 0:00:00
    39% | 768kB 2.7MB/s eta 0:00:00
.....
    100% | 1.9MB 696kB/s
Installing collected packages: virtualenv
Successfully installed virtualenv-16.1.0
You are using pip version 10.0.1, however version 18.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
C:\Users\Administrator>
  
```

pip list: 可以查看安装了哪些包

注意：

如果你当前的 Python3/Scripts 的查找路径在 Python2/Scripts 的前面，那么将会使

用 python3 作为这个虚拟环境的解释器。如果 python2/Scripts 在 python3/Scripts 前面，那么将会使用 Python2 来作为这个虚拟环境的解释器

创建虚拟环境：

创建虚拟环境非常简单，通过以下命令就可以创建了：

```
virtualenv [虚拟环境的名字]
```

如：

```
virtualenv momo_env
```

简单的理解为在当前目录下创建好了一个文件夹，文件中有一堆东西而已

进入环境：

虚拟环境创建好了以后，那么可以进入到这个虚拟环境中，然后安装一些第三方包，进入虚拟环境

在不同的操作系统中有不同的方式，一般分为两种，第一种是 Windows，第二种是 *nix：

1. windows 进入虚拟环境：进入到虚拟环境的 Scripts 文件夹中，然后执行 activate。

2. Linux、Unix：进入虚拟环境：source /path/to/virtualenv/bin/activate

一旦你进入到了这个虚拟环境中，你安装包，卸载包都是在这个虚拟环境中，不会影响到外面的环境。

```
C:\Users\Administrator\momo_env>cd Scripts
C:\Users\Administrator\momo_env\Scripts>dir
驱动器 C 中的卷没有标签。
卷的序列号是 D828-80FC

C:\Users\Administrator\momo_env\Scripts 的目录
2018/11/28 11:00 <DIR> .
2018/11/28 11:00 <DIR> ..
2018/11/28 11:00      2,197 activate
2018/11/28 11:00      771 activate.bat
2018/11/28 11:00     8,325 activate.ps1
2018/11/28 11:00     1,143 activate_this.py
2018/11/28 11:00      512 deactivate.bat
2018/11/28 11:00    102,789 easy_install-3.6.exe
2018/11/28 11:00    102,789 easy_install.exe
2018/11/28 11:00    102,771 pip.exe
2018/11/28 11:00    102,771 pip3.6.exe
2018/11/28 11:00    102,771 pip3.exe
2018/11/28 11:00    100,504 python.exe
2018/11/28 11:00     58,520 python3.dll
2018/11/28 11:00    3,611,288 python36.dll
2018/11/28 11:00     98,968 pythonw.exe
2018/11/28 11:00    102,767 wheel.exe
                15 个文件      4,498,886 字节
                2 个目录    7,363,092,480 可用字节

C:\Users\Administrator\momo_env\Scripts>activate
(momo_env) C:\Users\Administrator\momo_env\Scripts>
```

退出虚拟环境：

deactivate : 退出虚拟环境命令

如:

```
<momo_env> C:\Users\Administrator\momo_env\Scripts>deactivate
C:\Users\Administrator\momo_env\Scripts>
```

创建虚拟环境的时候指定 Python 解释器：

在电脑的环境变量中，一般是不会去更改一些环境变量的顺序的。也就是说比如你

的 Python2/Scripts 在 Python3/Scripts 的前面，那么你不会经常去更改他们的位置。但是这时

候我确实是想在创建虚拟环境的时候用 Python3 这个版本，这时候可以通过 -p 参数来指定具体

的 Python 解释器：

```
virtualenv -p C:\Python36\python.exe [virtualenv name]
```

问题 1：使用 virtualenv 创建环境的时候，当前目录在哪儿就在哪儿创建，会导致以后到处都是（C 盘 D 盘）环境，不便管理。

问题 2：需要记住环境目录所在，并使用 cd 命令 有可能 多次进入指定环境才能激活，过程有点繁琐，不便操作。