# pipenv使用

**安装**

pip install pipenv

**使用--必须进入项目目录才能pipenv install命令**

**pipenv install 创建一个环境，**

pipenv shell 进入虚拟环境

pipenv install 库名 安装库

pipenv uninstall 库名 删除库

pipenv install //部署时会自动安装依赖

exit() 退出

# virenvs简要说明

## virtualenv

用于创建独立的Python环境，多个Python相互独立，互不影响，它能够：  
1. 在没有权限的情况下安装新套件  
2. 不同应用可以使用不同的套件版本  
3. 套件升级不影响其他应用

### 一、安装

# sudo apt-get install python-virtualenv

**pip install virtualenv**

### 二、使用方法

**virtualenv [虚拟环境名称]**

----------------------------------------------

默认情况下，虚拟环境会依赖系统环境中的site packages，就是说系统中已经安装好的第三方package也会安装在虚拟环境中，如果不想依赖这些package，那么可以加上参数 --no-site-packages建立虚拟环境

**virtualenv --no-site-packages [虚拟环境名称]**

### 三、退出虚拟环境

**deactivate**

在虚拟环境安装Python套件

Virtualenv 附带有pip安装工具，因此需要安装的套件可以直接运行：

pip install [套件名称]

如果没有启动虚拟环境，系统也安装了pip工具，那么套件将被安装在系统环境中，为了避免发生此事，可以在~/.bashrc文件中加上：

export PIP\_REQUIRE\_VIRTUALENV=true

或者让在执行pip的时候让系统自动开启虚拟环境：

export PIP\_RESPECT\_VIRTUALENV=true

## 命令

virtualenv env 创建一个虚拟环境

.venv/bin/activate 启动一个环境

pip install xxxx 安装包

pip freeze > requirements.txt 记录依赖

先进入虚拟环境

pip install -r requirements.txt # 安装requirement.txt中记录的依赖

## Virtualenvwrapper

Virtaulenvwrapper是virtualenv的扩展包，用于更方便管理虚拟环境

* **需要先安装virtualenv**

pip install virtualenv

### 1、安装

#sudo easy\_install virtualenvwrapper

**pip install virtualenvwrapper**

**-------------------------------------------------------**

此时还不能使用virtualenvwrapper，默认virtualenvwrapper安装在/usr/local/bin下面，实际上你需要运行virtualenvwrapper.sh文件才行。

1. 创建目录用来存放虚拟环境**.virtualenvs**

***.virtualenvs目录可以自定义($HOME)***

***.bashrc没有创建文件***

* mkdir $HOME/.virtualenvs
* 在~/.bashrc中添加行：

export WORKON\_HOME=$HOME/.virtualenvs

* 在~/.bashrc中添加行：

**#这里目录位置要进行确认find / -name virtualenvwrapper.sh**

source **/usr/local/bin/**virtualenvwrapper.sh

（2）运行： source ~/.bashrc

### 2、命令

workon/lsvirtualenv#列出虚拟环境列表

mkvirtualenv [虚拟环境名称] #新建虚拟环境

#创建指定版本的虚拟环境

mkvirtualenv -p [python3][路径] tensorflow

workon [虚拟环境名称] #启动/切换虚拟环境

rmvirtualenv [虚拟环境名称] #删除虚拟环境

deactivate #离开虚拟环境

# PYthon环境安装

1. 安装python3

ln -s /python3目录 /usr/bin/python 替换系统中默认的python2

1. 使用python3安装pip