

# 设置 python 环境

---

## 1. 更新系统

```
sudo apt update -y
```

## 2. 安装 Python3

```
sudo apt install -y python3
```

## 3. 安装 pip 和虚拟环境

```
sudo apt install -y python3-pip python3-venv
```

## 4. 设置软链接

```
mkdir -p ~/.local/bin  
ln -sf `which python3` ~/.local/bin/python  
ln -sf `which pip3` ~/.local/bin/pip
```

## 5. 设置环境变量

```
echo 'export PATH=$HOME/.local/bin:$PATH' >> ~/.bashrc  
source ~/.bashrc
```

## 6. 验证

1. 检查 Python 版本是否是 Python3: `python --version`

2. 检查 pip 使用的是否是 Python3: `head -1 `which pip``

## 7. 安装 ipython: `pip install ipython`

## 8. 安装后面课程需要的各种包

```
# 数据库阶段  
pip install pymysql redis pymongo  
  
# Web 阶段  
pip install tornado flask flask-sqlalchemy celery  
  
# Django  
pip install django==1.11.24 djangorestframework markdown django-filter  
  
# 爬虫阶段  
pip install requests lxml selenium bs4 scrapy
```