

## Python (Anaconda) 安装（第一次课会用到）

1. 建议直接使用Anaconda
2. 官方教程: <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/>
3. Windows 安装教程: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/61639212>
4. Mac 安装教程: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/51137150>
5. Windows pip 换源加快库的安装速度: <https://blog.csdn.net/lwgkzl/article/details/80935453>
6. conda 换源:
  - <https://mirror.tuna.tsinghua.edu.cn/help/anaconda/>
  - <https://www.jianshu.com/p/042fd657e2d4>
  - <https://www.cnblogs.com/yikemogutou/p/11396045.html>
7. conda 环境管理: <https://www.jianshu.com/p/d2e15200ee9b>

## Jupyter notebook安装（第一次课会用到）

1. 安装好了Anaconda，可以在终端使用conda命令安装: `conda install jupyter notebook`
2. 也可以在终端使用pip命令安装:
  - Python 3: `pip3 install jupyter`
  - Python 2: `pip install jupyter`

## OpenCV 3.4.2 版本安装（第一次课会用到）

在3.4.2版本里可以使用SIFT（有版权），这是一个特征描述子，可以提取图像特征。

- 1, 没有安装过 OpenCV: `pip install opencv-contrib-python==3.4.2.17`
- 2, 安装过OpenCV，不是3.4.2的版本，推荐安装3.4.2，先卸载之前的版本，再安装:

```
pip uninstall opencv-python
pip install opencv-contrib-python==3.4.2.17
```

## Pycharm 安装及使用（第一次课不会用到）

1. Windows 安装: <https://www.runoob.com/w3cnote/pycharm-windows-install.html>
2. Mac 安装: <https://mac.orsoon.com/Mac/153124.html>
3. Pycharm 使用: <https://www.jianshu.com/p/2bfc19e1381c>
4. Pycharm 搭配 Anaconda: [https://blog.csdn.net/Tang\\_Chuanlin/article/details/79793654](https://blog.csdn.net/Tang_Chuanlin/article/details/79793654)

## 备注

安装遇到问题，可以先搜索报错的信息，找到解决的方案。不会的可以在群里问助教老师。

