# 深度学习环境配置



# 换源

### Windows下的pip换源:

假如我的pip位置是:

(tensorflow) C:\Users\Administrator>

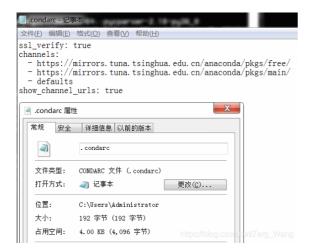
那就在该文件夹下新建文件夹pip,在该文件夹中新建pip.ini,内容为:

- 1 [global]
  2 index-url = https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
- url后面填的就是国内地址 (我这里用的是清华的源)



#### Windows下的conda换源:

- 1 conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/free/ 2 conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/main/
- 同样是清华的源,当然还有更加简单粗暴的方法:



找到这个文件,用记事本打开,在channels后面加地址就行了,一般都在User/Administrator下面。

#### Ubuntu下的pip换源

pip配置文件内容与Windows一致,但配置文件路径和文件名为:~/.pip/pip.conf

### Ubuntu下的conda换源

conda配置文件内容与Windows也一致,路径和文件名为:~/.condarc

# 缺少模块报错

#### cv2安装:

pip install opency-python

### shapely安装:

这个不能直接用pip安装,需要到https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/找到对应的版本进行安装

### skimage安装:

pip install scikit-image

## 虚拟环境管理

本人使用Anaconda管理虚拟环境,平时只有一个虚拟环境,起名叫ml,里面同时装有pytorch和 tensorflow ,一般工作学习够了,如果不涉及 Machine Learning,非虚拟环境下的python也够用了。

如果有具体任务来了,还要装上一些特定的python包(这些包不通用,只能用于特定任务中),此时会复制ml,把任务放在这个虚拟环境下跑, 搞完删环境即可。

#### 创建及查看已有环境

```
conda create -n 新环境名 python=3.6
```

python版本视自己需要而定。

加\*表示当前所处环境。

### 激活与退出环境

activate 环境名

激活该虚拟环境后,所有的pip安装操作将在该环境下执行,环境外的python是无法使用这里安装的包的。

deactivate

退出当前虚拟环境。

### 复制既有环境

```
conda create -n 新环境名 --clone 旧环境名
```

### 删除环境

conda env remove -n 环境名

### 导出当前虚拟环境的配置

```
conda env export > env.yaml
```

在对应目录下会生成一个env.yaml的文件,里面就是对应虚拟环境的配置信息,别人可通过该配置信息创建环境:

```
conda env create -f env.yaml
```

### 版本回滚

通过以下命令查看anaconda环境的历史记录,选择对应版本恢复:

```
conda list --revisions
```

```
conda install --revision 版本号
```

版本号即对应数字,不需要前面的rev。