安装gpu版本的tensorflow

代码自动提示，在cell里面写上：%config IPCompleter.greedy=True

构建模型 准备训练数据 训练模型 使用模型

Conda install 和pip install 区别和查看当前环境下包的情况

Conda可以方便开发管理python环境，包可以conda安装

Conda创建新环境：conda create –name a\_conda\_env python==3.6S

激活环境：conda activate b\_conda\_env

Conda deactivate

查看环境下已经安装的包的列表：conda list -n a\_conda\_env

如果已经在激活环境下了，直接：conda list

安装新的包：pip install pillow conda install pillow

需要注意在当前环境下安装包会使用当前环境下pip进行安装，安装成功之后conda list可以看到列表中多了pillow包，如果使用pip list会发现没有，请确认当前环境，因为这里需要指定当前环境使用的pip：\*\*\*\*\a\_conda\_env\scripts\pip list

Pip list conda list列表不一致，conda数量>pip

Conda安装包路径是\*\*\*\*\Anaconda3\pkgs

Pip安装包路径在虚拟环境下是\*\*\*\Anaconda3\envs\a\_conda\_env\Lib\site-packages所以当前环境下pip list只列举出当前包list

如果使用conda install多个环境时，对于同一个包只需要安装一次，有conda集中管理但是如果使用pip因为每个环境安装使用的pip在不同的路径下，故会重复安装，而包会从缓存中取

Cnn中的block：

每种特色网络提出的层间模块