ass1：用全连接跑mnist（28 \* 28→400→10）

ass2：CNN跑mnist (1→16→32，池化，32→ 64→ 64，池化，7\*7\*64→256→10)

ass3：CNN结构同ass2，读取自己的图片（将图片读成tensor，自己写选择batch的方法）

ass4: 迁移学习，将ass2迁移过来。

ass5：多任务学习：loss = weight\*loss\_num + (1-weight)\*loss\_name

ass6: 用LSTM跑自己的图片（BasicLSTMCell）

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

新冠肺炎（图片数据为numpy）：

PNEUMONIA：普通肺炎的cnn分类（三类：正常，病毒，细菌）

cut：将CT图左右均分成两张图片

self：自监督学习，将数据分为四类，左肺，右肺，上下旋转的左肺，上下旋转的右肺

COVID：将self的参数迁移过来，然后将镜面旋转的左右肺和原始左右肺的总和作为数据集，测试集1为数据集中随机选取400张图片，测试集2为原始的746张完整双肺图片中随机选取146张。