名称	特点
LeNet5	没啥特点-不过是第一个CNN应该要知道
AlexNet	引入了ReLU和dropout,引入数据增强、池化相互之间有覆盖,三个卷积一个最大池化+三个全连接层
VGGNet	采用1*1和3*3的卷积核以及2*2的最大池化使得层数变得更深。常用VGGNet -16和VGGNet19
Google Inception Net	这个在控制了计算量和参数量的同时,获得了比较好的分类性能,和上面相比有几个大的改进: 1、去除了最后的全连接层,而是用一个全局的平均池化来取代它; 2、引入Inception Module,这是一个4个分支结合的结构。所有的分支都用到了1*1的卷积,这是因为1*1性价比很高,可以用很少的参数达到非线性和特征变换。 3、Inception V2第二版将所有的5*5变成2个3*3,而且提出来著名的Batch Normalization; 4、Inception V3第三版就更变态了,把较大的二维卷积拆成了两个较小的一维卷积,加速运算、减少过拟合,同时还更改了Inception Module的结构。
	1、引入高速公路结构,可以让神经网络变得非常深 2、ResNet第二个版本将ReLU激活函数变成y=x的线性函数