

# 深度学习相关

## 1、激活函数的选择

sigmoid的函数的缺点：（1）梯度消失 （2）激活函数非0均值，导致训练速度慢

tanh函数：解决了（2），没解决1

## 2、Zero-padding技术

在卷积的时候，为了让卷积之后的数据大小跟输入数据大小相同，可以在原始数据外围用0填充

## 3、AlexNet网络

采用两个GPU训练，采用了Relu的激活函数，解决了梯度消失的问题