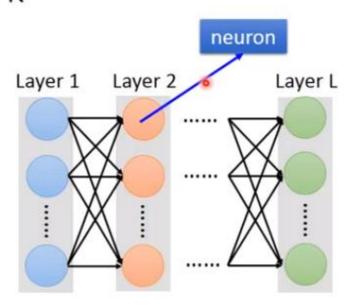
2021年8月22日 星期日 上午10:49

P13 深度学习介绍

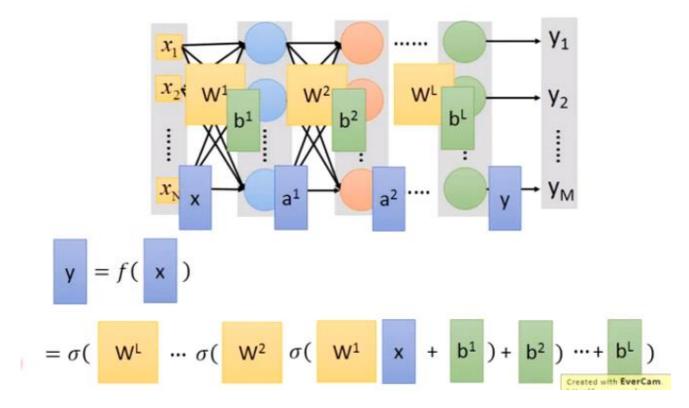
- Deep learning的步骤同机器学习,define a set of function(model),在DL里指代的就是一个NN
- Fully connect feedforward network

Fully Connect Feedforward Network



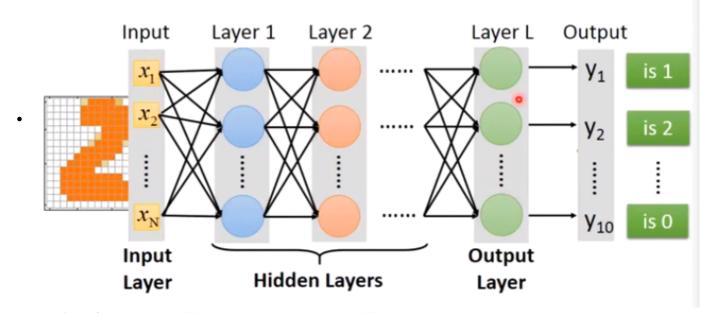
计算方法:

Neural Network



• Example

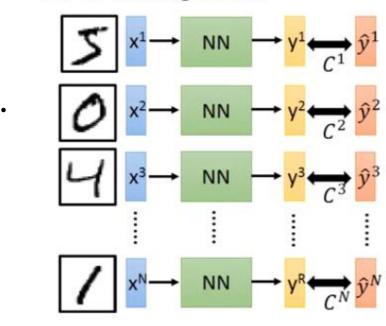
Example Application

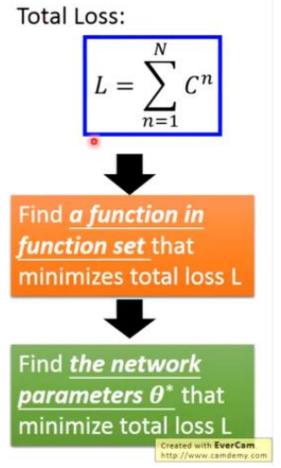


• 以上例子中,输入是256维(256个pixel),输出是10维,需要设置hidden layer的层数以及各层神经元个数

Total Loss

For all training data ...

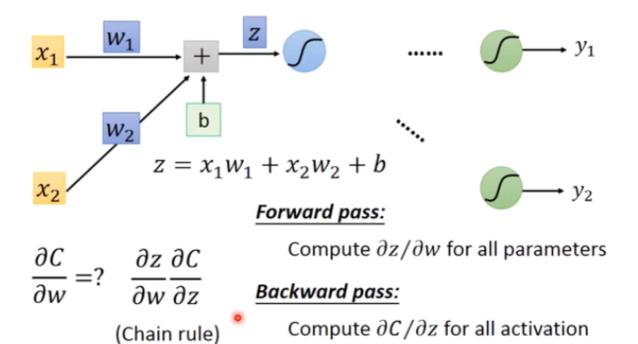




- 参数更新的方法依旧是gradient descent, backpropagation反向传播的方式进行参数更新。
- 一个layer的neural只要够多,就可以来描述所有的函数。

P14 反向传播

Backpropagation



function inputs z

Created with EverCam.

Backpropagation – Summary

