

Part1的问题

- 为什么要使用softmax
- 损失函数的选择问题
- 图片要打乱 (shuffle)
- 调哪些参数, 这些参数的作用
 - 学习率
 - 网络结构
 - 初始化

文档

- 图表问题
- 图表后的分析
- 回答问题

Part2 的建议

- 网络容量
- 泛化性能

卷积神经网络

Convolutional Neural Network

卷积

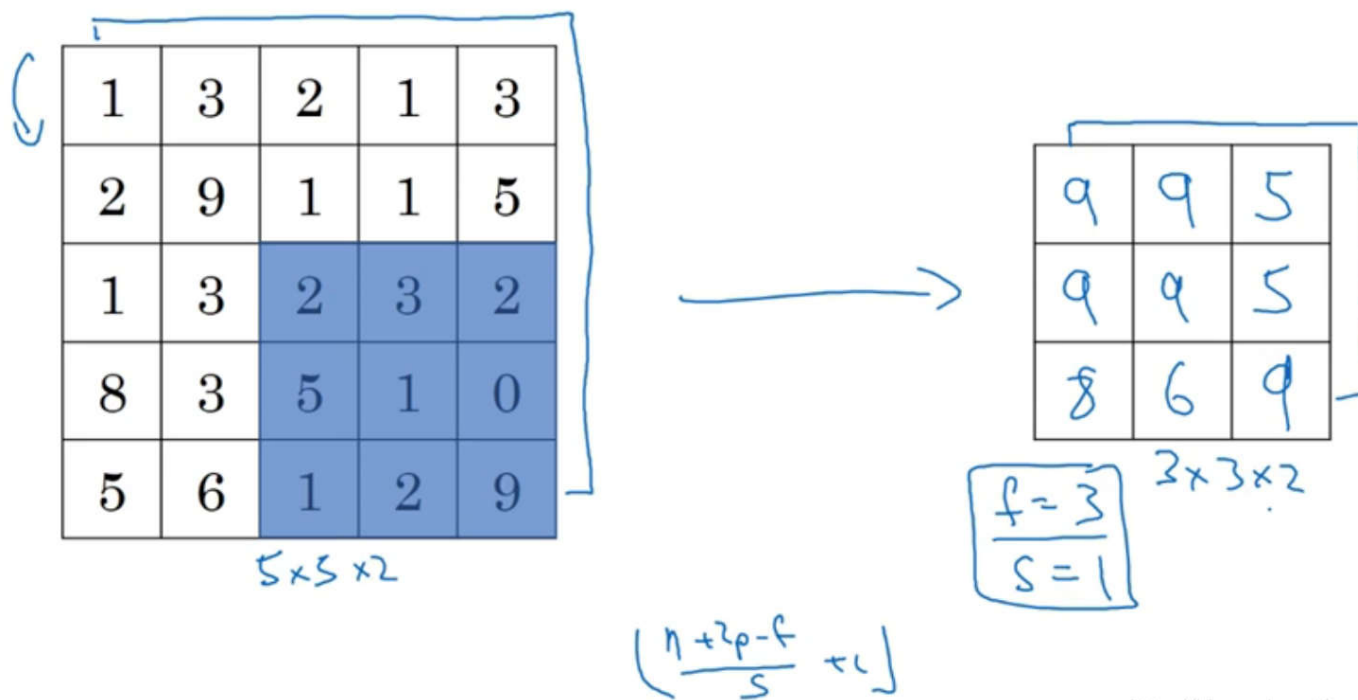
1 _{x1}	1 _{x0}	1 _{x1}	0	0
0 _{x0}	1 _{x1}	1 _{x0}	1	0
0 _{x1}	0 _{x0}	1 _{x1}	1	1
0	0	1	1	0
0	1	1	0	0

Image

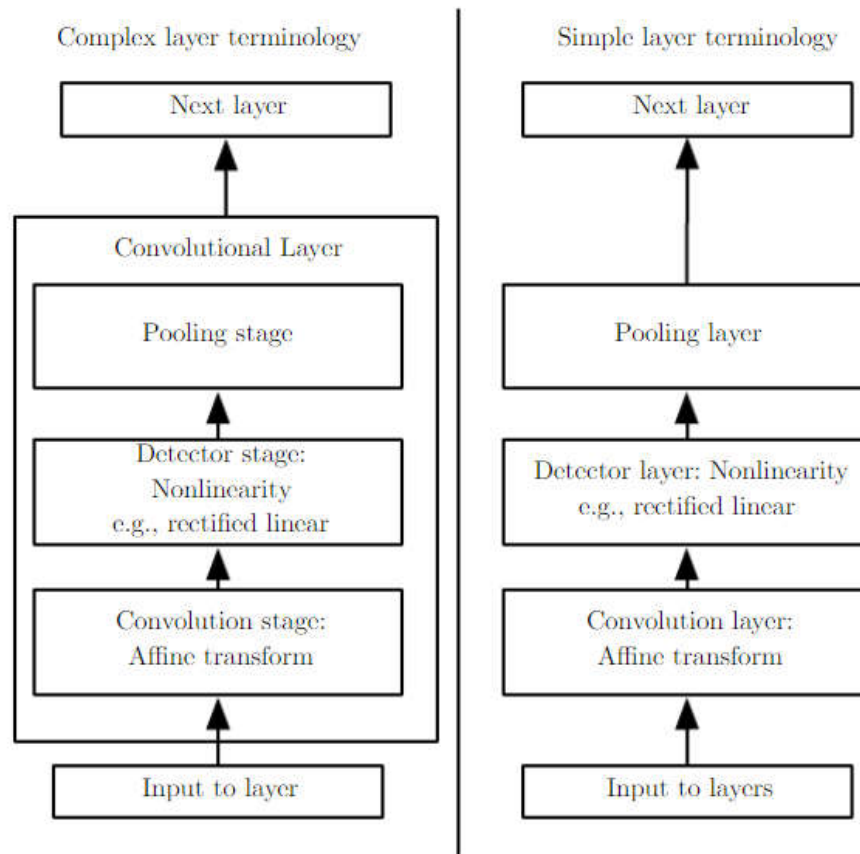
4		

Convolved
Feature

池化

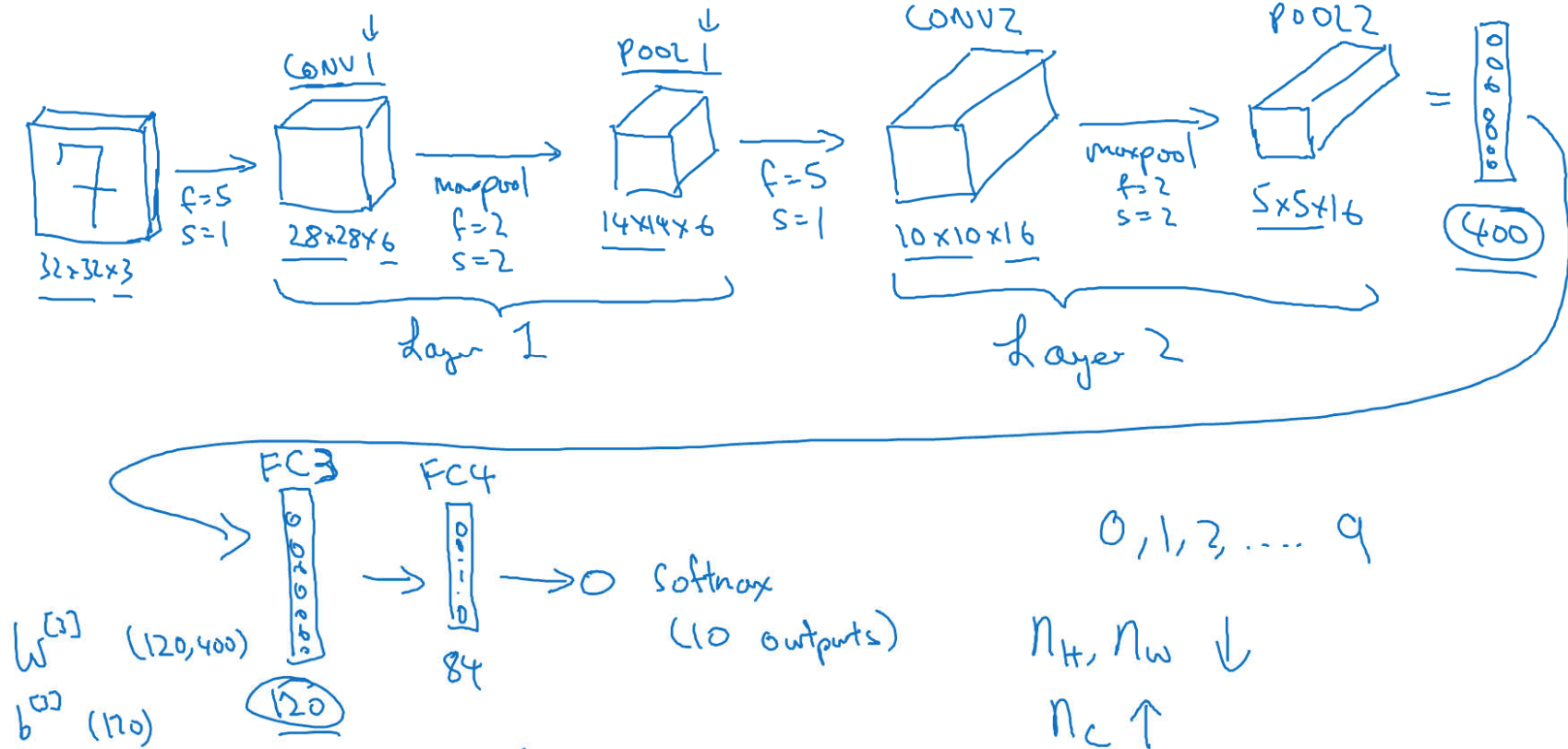


卷积层



架构

Neural network example (LeNet-5)



CONV - POOL - CONV - POOL - FC - FC - FC - Softmax

Andrew Ng

<http://blog.xiaohuwxue.com/2016/08/01/LeNet-5/>

思考

- CNN 运用了什么方法改进了网络
- 为什么CNN 比Fully connected的 BP要好