

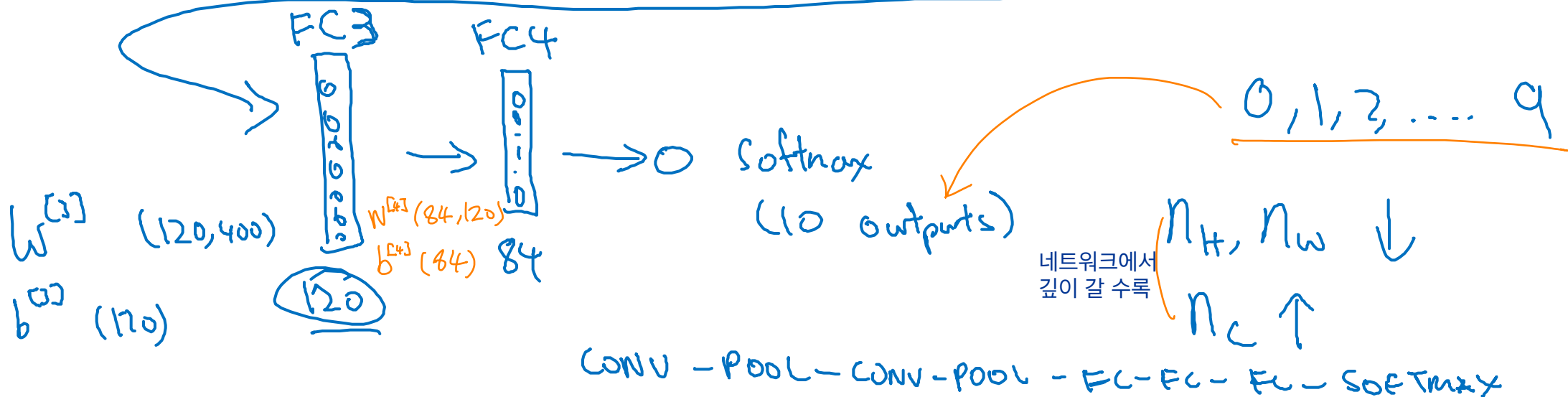
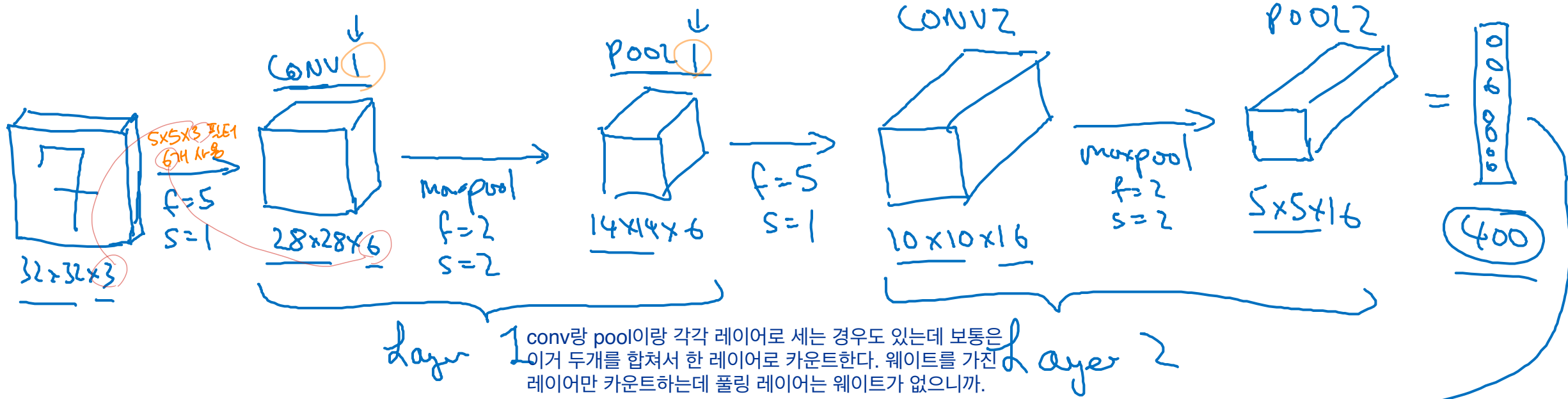


deeplearning.ai

Convolutional Neural Networks

Convolutional neural network example

Neural network example (LeNet-5)



Neural network example

	Activation shape	Activation Size	# parameters
Input:	(32,32,3)	3,072 $a^{[0]}$	0
CONV1 ($f=5, s=1$)	(28,28,8)	<u>6272</u>	208
POOL1	(14,14,8)	<u>1568</u>	0
CONV2 ($f=5, s=1$)	(10,10,16)	<u>1600</u>	416
POOL2	(5,5,16)	<u>400</u>	0
FC3	(120,1)	<u>120</u>	48001
FC4	(84,1)	<u>80</u>	10081
Softmax	(10,1)	<u>10</u>	941

conv layer는 상대적으로
파라미터 개수가 적고

pooling layer
는파라미터 없음

FC는
파라미터
많음

gradually 감소.
급격하게 줄면 성능에 상당히 안좋다.

여태까지 빌딩 블록들을 공부했고, 이젠 이것들을 putting together해야 하는데 이게 인사이트가 많이 필요하다.
다음주엔 이걸 공부함. 기존 연구자들이 성공적으로 작업한 concrete examples들을 보고 영감을 얻어보자.

Andrew Ng