

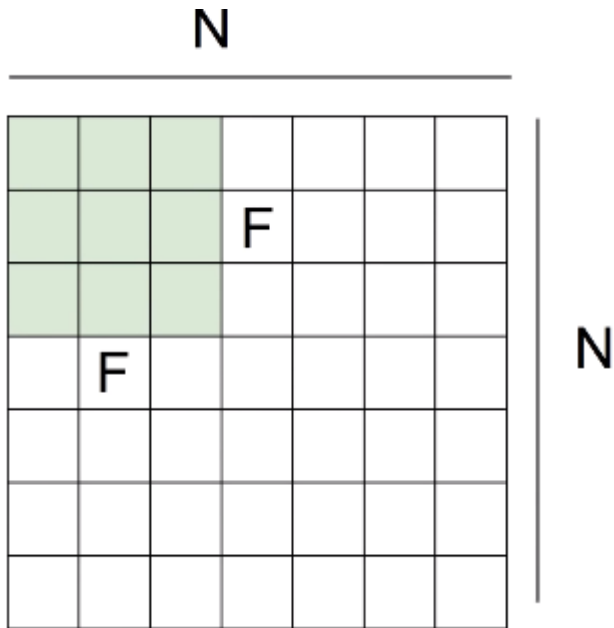
시즌 1 - 딥러닝의 기본 - Lecture 11

노트북: 모두를 위한 머신러닝
만든 날짜: 2019-01-10 오후 2:35
작성자: rr

수정한 날짜: 2019-01-10 오후 4:17

Lecture 11

= Convolutional Layer



- output size: $(N - F) / \text{stride} + 1$

stride: 움직이는 칸 수

- padding

pad with 1 pixel: 1 픽셀 씩 감싸서 표현

원래 이미지와 출력 이미지의 사이즈가 같아지게 만들기 위해서 사용

- swiping the entire image

image -convolution layer-> activation maps

image 6 filters -> activation maps (?, ?, 6)

image 32x32x3, 6 filters 5x5x3 -> activation maps (28, 28, 6)

$28 = 32 - 5 + 1$

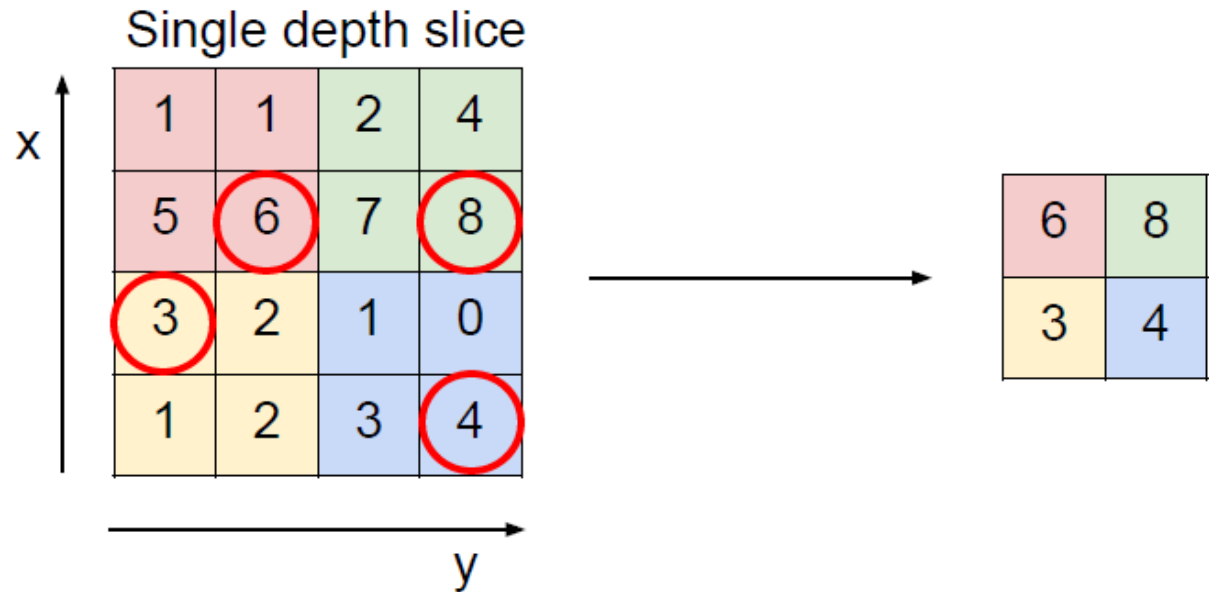
- weight variables

6 filters 5x5x3 -> 5x5x3x6

= Pooling layer (sampling)

이미지를 필터 처리 해서 만들어진 conv layer에서 한 레이어를 뽑아냄
이 레이어를 resize(sampling) 하는 것을 pooling 이라고 함

- max pooling
- 필터에서 가장 큰 값 하나를 고르는 방법



=