

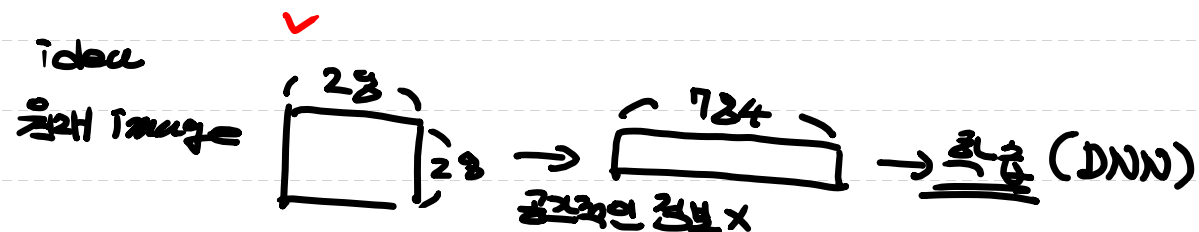
• 10/23 (금)

• convnet (컨브넷)

→ Convolutional Neural Network (CNN - 컨볼루션 신경망)

→ 이미지 데이터를 (vision) data로 처리 (처리가 되고 예측)

• CNN의 idea

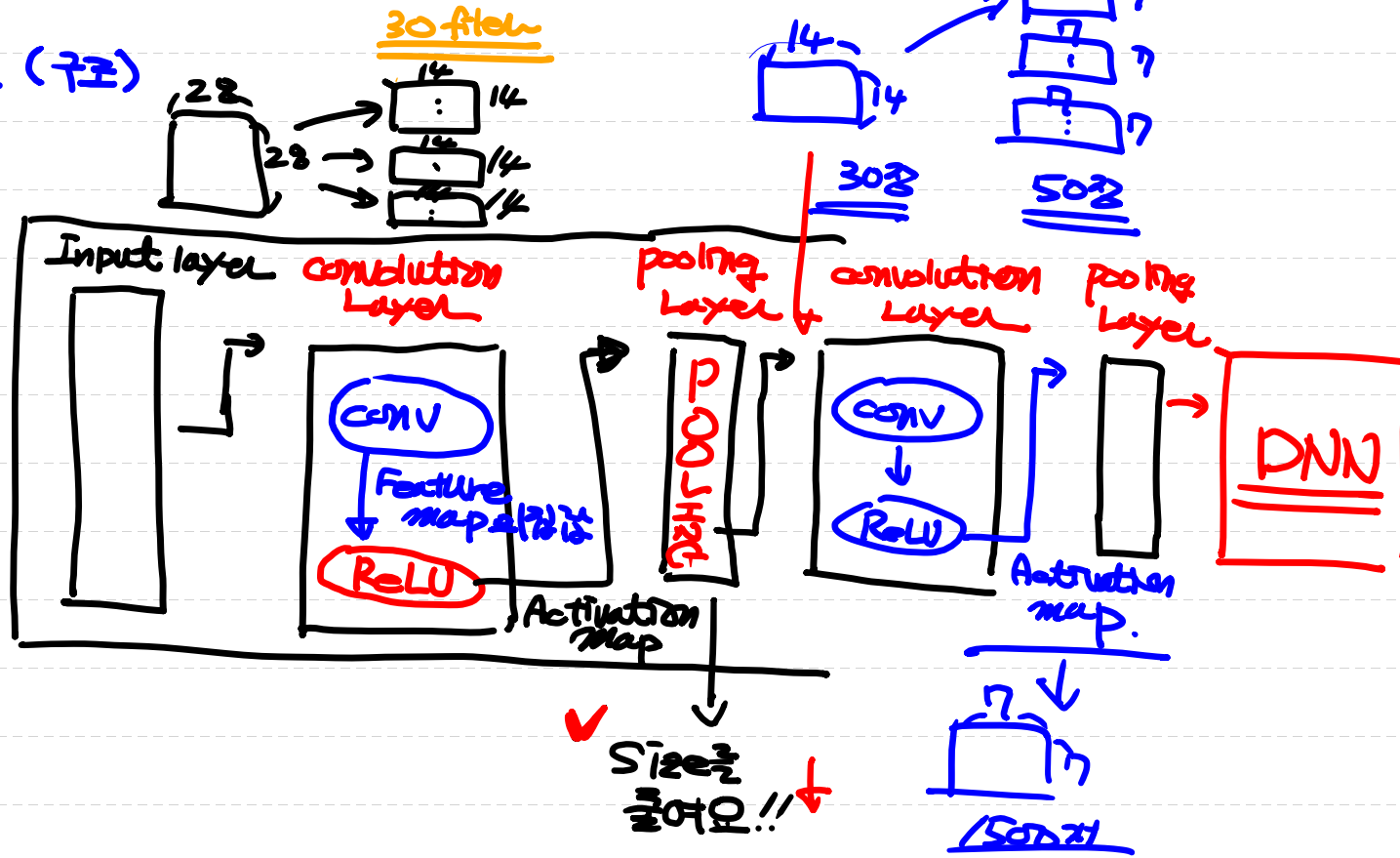


- CNN은 이미지의 "특징"을 찾아내기 위해.
(pattern) → "Filter" (특징의 다양성)

Architecture (구조)

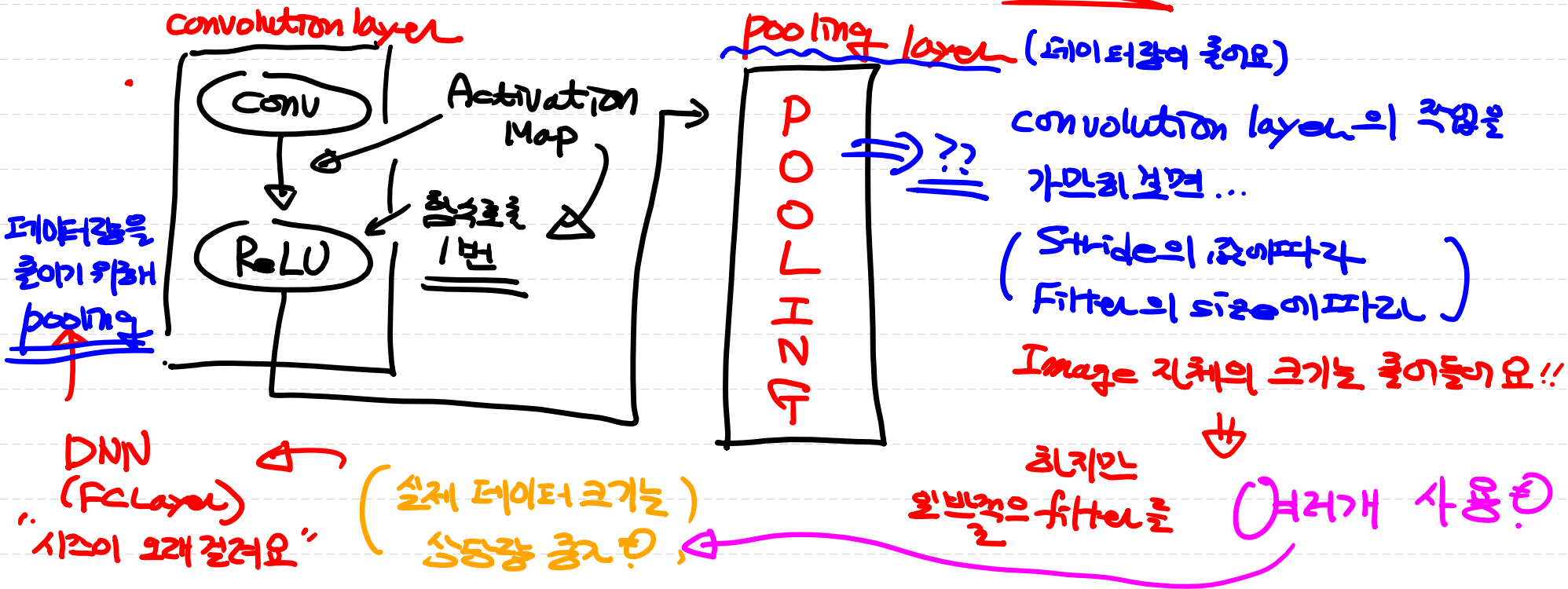
[DNN
CNN

- convolution
- ✓ • Filter (kernel)
- ✓ • Strides
- Feature Map.
- Activation Map
- padding



- 실제 image sample를 이용해
convolution의 결과를 확인해 보아요!

→ 먼저 image로 다루기 위해 module을 설치. 사용.. (Pillow)



Feature Map

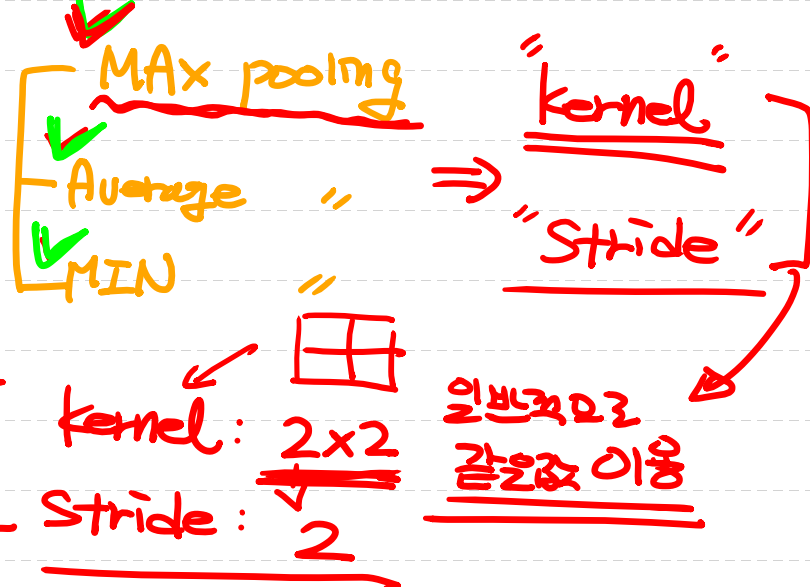
13	20	30	0
8	12	3	0
34	70	33	5
111	20	10	23

여기에 대해 pooling 처리.

MAX Pooling

20	30
111	33

가장 중요한 특징만
추출해 size를 줄여요!!



code로 MAX Pooling은

코드 ←
실행하세요~

어떻게 하냐요?? (TF)