

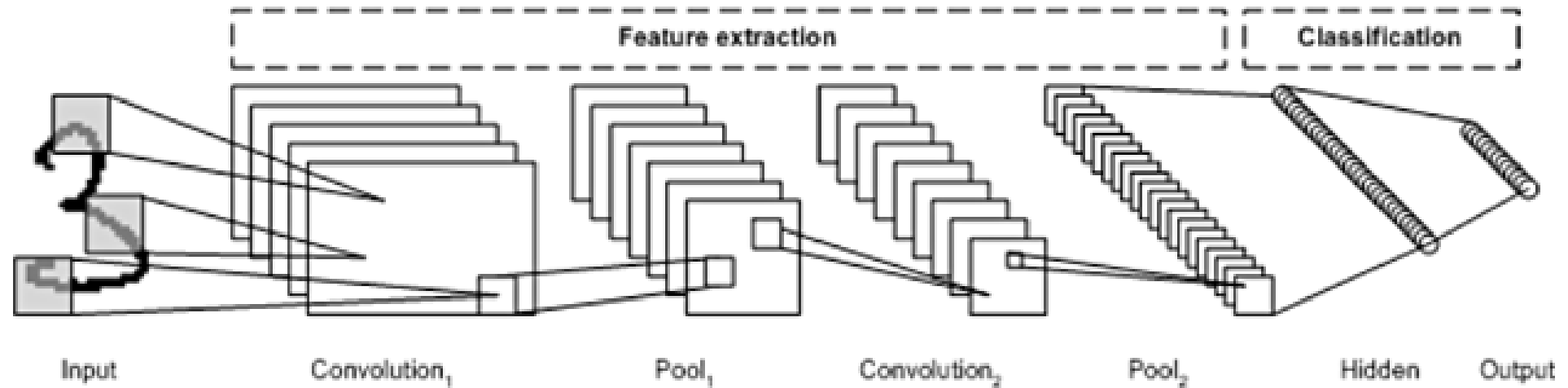
가천대 회화·조소과 AI 특강

2021-06-19

조형래

CNN(Convolutional Neural Network)

CNN



CNN의 경우 입력 데이터에 대해 필터나 커널을 사용하여 convolution을 수행하여 피쳐 맵을 생성합니다.

convolution 2D 동작

1x1	1x0	1x1	0	0
0x0	1x1	1x0	1	0
0x1	0x0	1x1	1	1
0	0	1	1	0
0	1	1	0	0

4		

convolution 3D 동작

실제로는 3D로 진행되는 컨볼루션

각 이미지는 폭, 높이 및 깊이에 대한 디멘션을 가진 3D 매트릭스로 표현
깊이는 이미지에 사용되는 색상 채널(RGB) 때문에 차원이 된다.

