

## 시즌 1 - 딥러닝의 기본 - Lecture 08

노트북: 기본

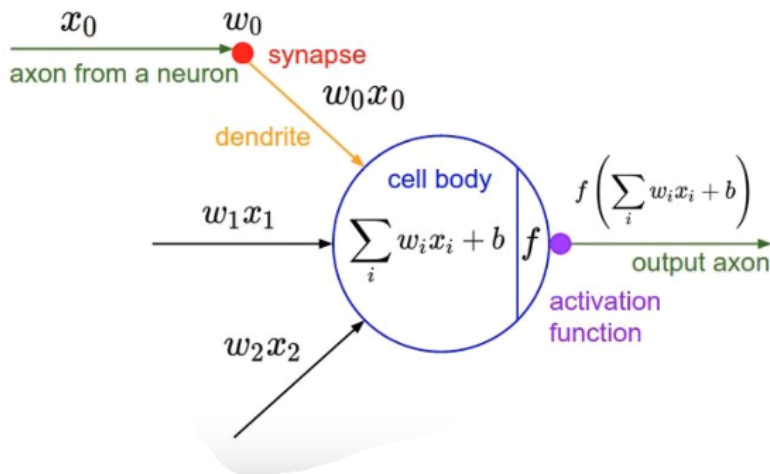
만든 날짜: 2019-01-07 오후 2:13

수정한 날짜: 2019-01-07 오후 3:29

작성자: rr

### Lecture 8

- Activation Functions

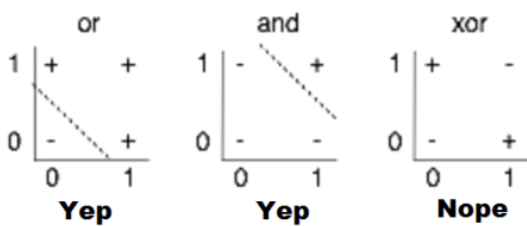


입력된 값  $x$ 를  $w$ 와 곱하고, 이 곱해진 값들을 합함  
activation function - 이 합한 값이 어떤 일정한 값을 넘으면 1이라는 신호를 주고 아니면 0이라는 신호를 줌

- Logistic regression units

여러 개의 출력을 동시에 낼 수 있는 형태

- XOR problem: linearly separable?



XOR - 정확도가 굉장히 떨어지게 나오게 됨

## = Convolutional Neural Networks

- a big problem

backpropagation algorithm

- 적은 레이어를 학습할 때는 괜찮았는데, 많은 레이어를 학습시킬 때는 에러가 앞으로 거의 전달되지 않고 학습이 잘 되지 않음
- 많이 할 수록 성능이 떨어짐
- 더욱 간단한 알고리즘이 나옴

