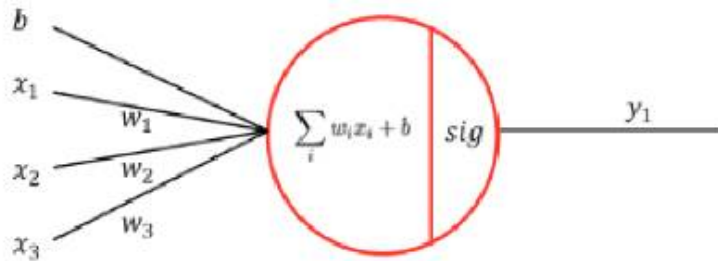


mlads 4주차 정리

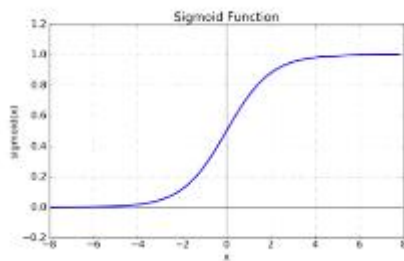
1. 퍼셉트론



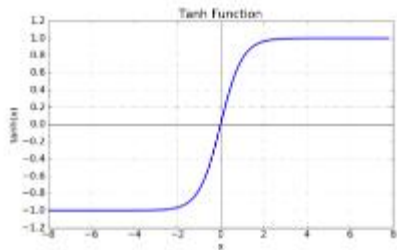
왼쪽은 각각의 값이 일차결합들의 합으로 들어가고 그 값을 활성화 함수에 넣어 계산한다.

2. 활성화 함수

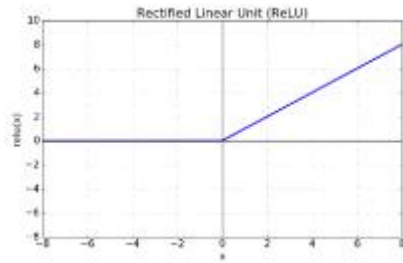
(1)시그모이드 - 기울기 소실 문제가 있음



(2)tanh- 기울기 소실 문제가 있음

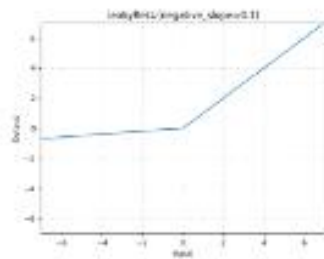


(3)relu함수 - 기울기 소실 문제 해결(완전한 해결은 아님), dying relu 현상 존재

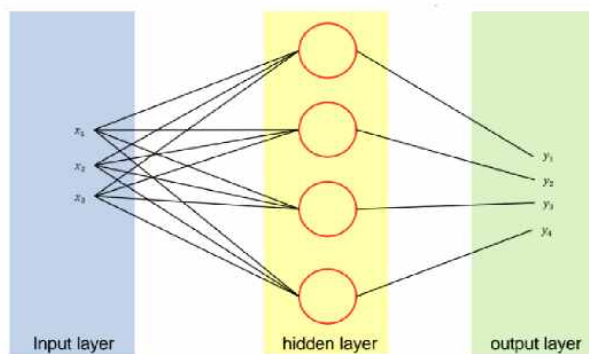


입력값이 음수일 경우 미분값은 항상 0으로 입력값이 음수인 뉴런은 다시 회생시키기 어렵다는 한계가 있습니다. 이러한 문제를 '죽어가는 ReLU(Dying ReLU)'라고 부릅니다.

(4)leakly relu - dying relu 현상 해결



2. MLP



퍼셉트론을 여러층으로 쌓은 방식

3. cost function

실제 답과 학습 결과 값의 차이를 수치화 한 것