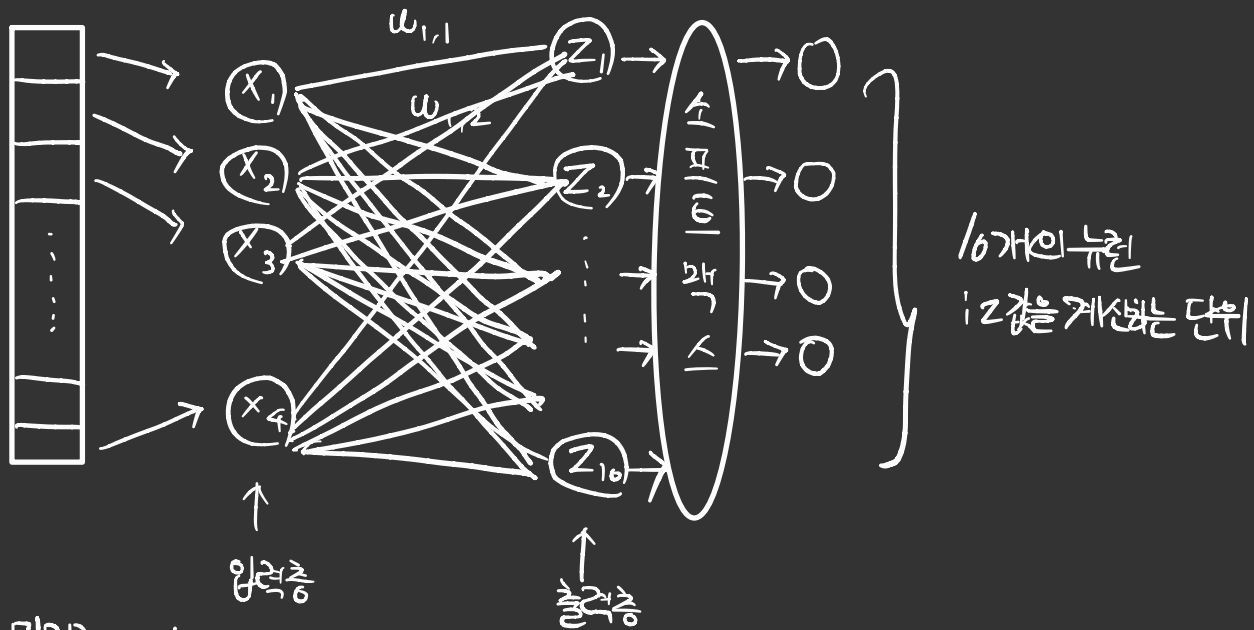


인공신경망 (Artificial Neural Network)

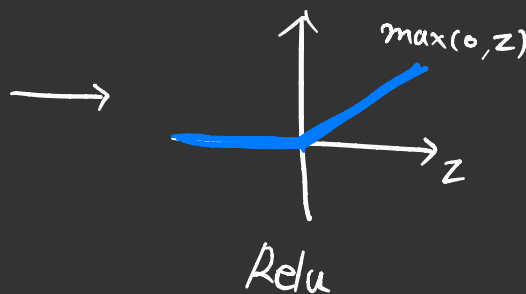
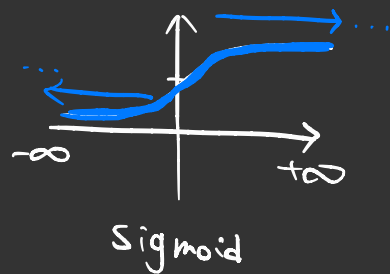


입력층: 양쪽의 뉴런이 모두 연결된 층, 완전 연결층

활성화 함수: 뉴런의 선형 방정식 결과에 적용되는 함수.

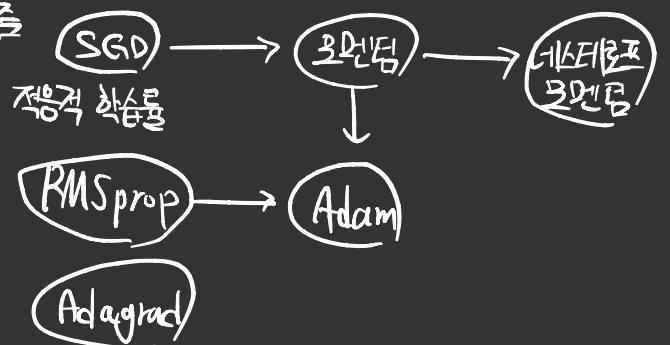
은닉층: 입력층과 출력층 사이 모든 층. (출력층의 뉴런보다는 많아야 함)

ReLU 함수: Sigmoid 함수의 경우 출력을 만드는 데 신속하지 못함. 이것을 극복하면 학습을 어렵게 함.
 \rightarrow * 심층신경망에서 뛰어난 성능.

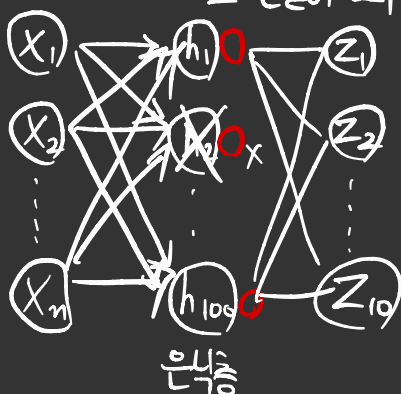


배치나이저: 다양한 종류의 경사하강법 알고리즘.
 \rightarrow 신경망의 가중치와 절편을 학습하는 알고리즘

기본 경사하강법



드롭아웃: 훈련과정 중 층에 있는 일부 뉴런의 출력을 0으로 만들어 과대적합을 방지.



콜백: 훈련과정 중, 어떤 작업을 수행할 수 있게 하는 객체.

(Model Checkpoint : 에폭마다 모델을 저장, `save_best_only = True` \Rightarrow 가장 낮은 검증 손실을 만드는 모델 저장
Early Stopping : 과대적합이 시작되기전 훈련을 미리 중지하는 것.

\Rightarrow 가장 낮은 검증 손실의 모델을 저장할 수 있고 검증 손실이 다시 상승할 때 훈련을 중지할 수 있음 //