MLSTTUDY 1 수차 . 퍼센트론.

2.1 Perceptron

따라게의 인종 x는 받아 그 가능함 (weighted sum)의 크기에 따라 하나의 아웃 y을 출력하는 알고라는 0: y값을 설정하기 위한 threshold.

$$y = \begin{cases} 0 & \omega_1 x_1 + \omega_2 x_2 \leq 0 \\ 1 & \omega_1 x_1 + \omega_2 x_2 > 0 \end{cases}$$

$$y = \begin{cases} 0 & \omega_1 x_1 + \omega_2 x_2 + b \leq 0 \\ 1 & \omega_1 x_1 + \omega_2 x_2 + b > 0 \end{cases}$$

가중치 w; 의 크가는 인뜻 X;의 중요로를 위미한다.

Z1, Z2 .. Zi: feature

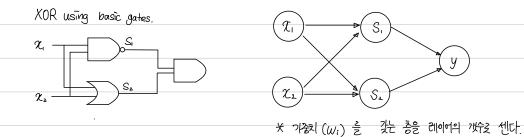
2.2 (단일) 퍼센트론의 라계

지와 W의 linear Combination 으로 편한 퍼센턴은 비선함의 분은 할 수 없다.

2.5 다음 퍼센턴

XOR - 2 Layer Perception example.

퍼셉트관을 여러게 쌓으면, 비선형 분유문제를 해결할 수 있다.



3. 신경망.

→ 신경망과 다듬 퍼센트은 : 퍼센트은 사람이 수동으로 작성 가중처의 값을 설정하지만 신경망은 스스로 학습을 통해 최적의 가중치 값으로 수절한다.