

Type something...

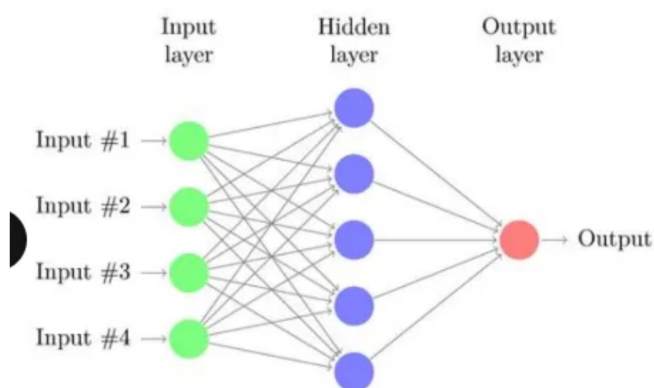
01) Multi Layer Perceptron(MLP)

01_Backpropagation

01) Multi Layer Perceptron(MLP)

01_Backpropagation

Multi Layer Perceptron



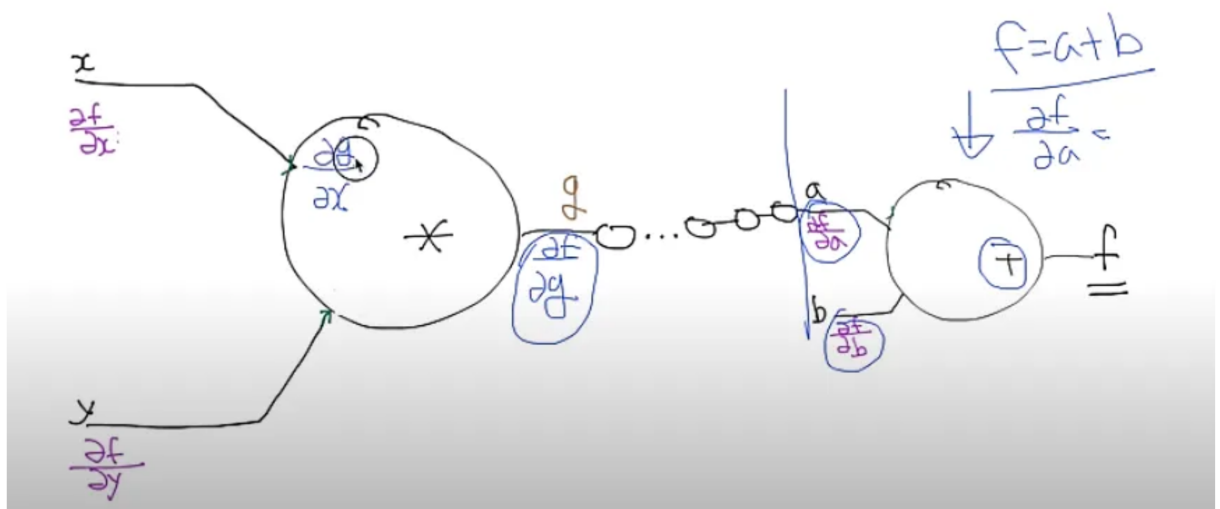
- We need to use MLP, multilayer perceptrons (multilayer neural nets)

- No one on earth had found a viable way to train MLPs good enough to learn such simple functions

(by Marvin Minsky, founder of the MIT AI Lab, 1969)

- perceptron을 여러 겹친 Multi layer perceptron은 문제를 더 잘 해결해줄 수 있을꺼라고 생각했다. 하지만 perceptron 각각의 gradient를 구하기는 쉽지 않은 문제였다. update가 힘들다는 문제로 처음에는 별 관심을 받지 못했다.

Back propagation (chain rule)



- chain rule을 사용해서 이전의 미분값들을 계속 구해서 곱해주는 방식으로 gradient를 구할 수 있었다. 매우 혁신적인 backpropagation으로 더 자세한 설명은 cs231n을 참조하자.