시즌 1 - 딥러닝의 기본 - Lecture 09

노트북: 모두를 위한 머신러닝

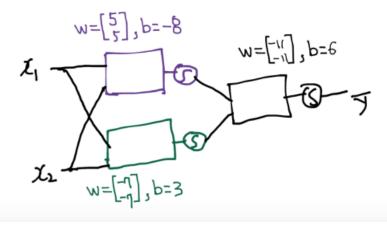
만든 날짜: 2019-01-08 오후 3:35 **수정한 날짜**: 2019-01-08 오후 4:24

작성자: ri

태그: #모두를 위한, .Lecture

Lecture 9

= Neural Net



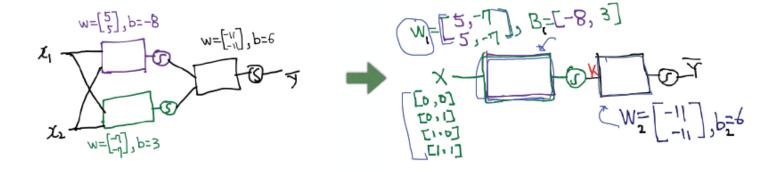
• Forward propagation

Phase 1: Propagation

- 1. Forward propagation: input training data로부터 output을 계산하고, 각 ouput neuron에서의 error를 계산한다. (input -> hidden -> output 으로 정보가 흘러가므로 'forward' propagation이라 한다.)
- 2. Back propagation: output neuron에서 계산된 error를 각 edge들의 weight를 사용해 바로 <mark>이전 layer</mark>의 neuron들이 얼마나 error에 영향을 미쳤는지 계산한다. (output -> hidden 으로 정보가 흘러가므로 'back' propagation이라 한다.)

http://sanghyukchun.github.io/74/

• lec 6 Multinomial classification에서 처럼 여러 네트워크를 하나로 합침



K = tf.sigmoid(tf.matmul(X, W1) + b1)
hypothesis = tf.sigmoid(tf.matmul(K, W2) + b2)