

시즌 1 - 딥러닝의 기본 - ML lab 06

노트북: 모두를 위한 머신러닝

만든 날짜: 2018-12-31 오후 4:08

수정한 날짜: 2019-01-02 오후 3:21

작성자: gpfl104@gmail.com

태그: #모두를 위한, .ML lab

URL: <http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=wideeyed&logNo=221164692553&beginTime=0&jumpingVid=&from...>

ML lab 06

= Fancy Softmax Classifier (corss_entropy, one_hot, reshape)

- softmax_cross_entropy_with_logits

logits=logits -> hypothesis가 아닌 그 이전에 계산해놓은 logits을 넘겨준다는 거 기억하기
label=Y_one_hot

- tf.one_hot

입력받은 행렬보다 한 차원 더 더해서 나타내준다.

r=2 -> r=3

[0] -> [1, 0, 0, 0, 0, 0, 0]

[3] -> [0, 0, 0, 1, 0, 0, 0]

[[0], [3]] -> [[[1, 0, 0, 0, 0, 0, 0]], [[0, 0, 0, 1, 0, 0, 0]]]

shape=(?, 1) 을 넘겨줬기 때문에 한 차원 더 더해서

shape=(?, 1, 7)이 됨. (7은 0~6에서 7)

하지만 우리가 원하는 모양은 (?, 7) 이 되길 원함

그래서 필요한 것이 reshape

on_value, off_value 지정도 가능.

on_value=True, off_value=False

[0] -> [True, False, ..., False]

- tf.reshape

-1은 나머지

[[[1, 0, 0, 0, 0, 0, 0]], [[0, 0, 0, 1, 0, 0, 0]]] -> [[1, 0, 0, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 1, 0, 0, 0]]