시즌 1 - 딥러닝의 기본 - ML lab 10

노트북: 모두를 위한 머신러닝 **만든 날짜**: 2019-01-09 오후 2:14

작성자: r

태그: #모두를 위한, .ML lab

ML Lab 10

• mnist_nn

```
W1 = tf.Variable(tf.random_normal([784, 256]))
b1 = tf.Variable(tf.random_normal([256]))
c1 = tf.nn.relu(tf.matmul(X, W1) + b1)

W2 = tf.Variable(tf.random_normal([256, 256]))
b2 = tf.Variable(tf.random_normal([256]))
c2 = tf.nn.relu(tf.matmul(L1, W2) + b2)

W3 = tf.Variable(tf.random_normal([256, 10]))
b3 = tf.Variable(tf.random_normal([10]))
hypothesis = tf.matmul(L2, W3) + b3
```

mnist_nn_xavier

수정한 날짜:

2019-01-09 오후 5:18

초기값 설정 잘 됨

레이어 늘리면 overfitting 문제 생김

dropout

overfitting 문제 해결

keep_prob는 placeholder로 만들어주고,

```
keep_prob = tf.placeholder(tf.float32)
```

학습하는 단계에서는 keep_prob를 0.7이라고 feed_dict로 만든 다음 넘겨줌

```
feed_dict = {X: batch_xs, Y: batch_ys, keep_prob: 0.7}
```

학습이 끝나게 되면 keep_prob값을 반드시 1로 만들어줌

```
print('Accuracy:', sess.run(accuracy, feed_dict={
    X: mnist.test.images, Y: mnist.test.labels, keep_prob: 1}))
```