## About reduce\_mean

The functionality of numpy.mean and tensorflow.reduce\_mean are the same

```
import numpy as np
import tensorflow as tf
c = np.array([[3.,4], [5.,6], [6.,7]])
print(c)
[3. 4.]
     [5. 6.]
     [6.7.]
m1 = np.mean(c, 1)
print(m1)
   [3.5 5.5 6.5]
mean()은 평균값을 의미하므로
   • (3+4)/2=3.5
   • (5+6)/2=5.5
   • (6+7)/2=6.5
m2 = tf.reduce_mean(c,1)
with tf.Session() as sess: # 세션을 실행시킬 때 세션 파트를 설정하고 이 세션 파隼 안에서 밖에 세션
   result = sess.run(m2) # run()은 세션을 실행시키는 함수이다.
   print(result)
```

## [3.5 5.5 6.5]

## - RESULT

결과적으로 numpy의 mean()함수와 tensorflow의 reduce\_mean()함수과 같다.

```
test = np.mean(c, 0) # 열로 나눌 땐 인자 값으로 0을 주면 된다. print(test)

□→ [4.66666667 5.66666667]
```

## numpy의 mean

• mean(array, axis) axis는 행렬의 행과 열을 의미 한다.