딥러닝과 머신러닝 #1 머신러닝의 이해 - 실습

이근영(메디웨일)

Medi Whale

Github

https://github.com/SoulDuck/learning_tensorflow

Tensorflow

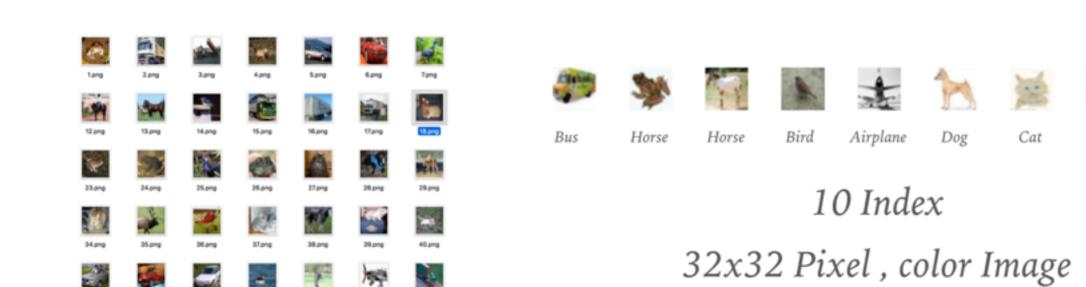
https://www.tensorflow.org/



http://jupyter.org/

```
In [1]: import proprosocning 
import tensorflow as tf
          import numby as my
import random
          import sys
          import utils
          import pickle
          from Prython-display input Image
          # preprocessing : 이미지 파일은 동지하는 네데무를 numpy에 onehotencoding 개별은 바퀴주는 모듈
로 tangarflow : 해소플러요 , 일반적으로 +FB 중에서 사용
          # numpr : fundamental package for scientific computing with Python
# pizkle : python 의 데이터 홍식을 그대로 저장하기 위한 파니션 기본 패기지
          About CIFAR - 10
In (2): Image(filename='./pio/cifar 10.png')
                                                                                    10 Index
                                                                        32x32 Pixel, color Image
            The Number of DataSet: 50000
          Image Loading
Is (3): Imags(filename='./pic/batch_training.png')
Ost[3]:
                     Batch Training
              Train Data Set
                                                                                                  Validation Set
                                                                        Test Data Set
In (4): train imes , train labs , test imes , test labs-preprocessing get difar(type = 'image')
          train imps=np.asarray(train imps)/255.
          test_ings=np.asarray(test_imgs)/255.
          def next_batch(imqs , labs , batch_size):
              indices-random.sample(range(len(imgs)) , batch_size)
               balul_as-impo[intives]
              batel_yo-labs[indicos]
              return batch_ss , batch_ys
         # preprocessing 모듈에서 train_imps , train_labs , test_imps , test_labs 를 불러 온다.
# fully connected 모델을 위해 31x32x3 크기의 이미지를 3072 으로 reshape 운다.
# next_batch 합수는 batch_size 수 인명 readom 으로 추출하여 train batch 를 생성하는 함수
```

CIFAR-10



The Number of DataSet: 50000

