연세-네이버클라우드 데이터사이언스 교육과정

과목명: 딥러닝

데이터 파일: CIFAR.ipynb (tensorflow 내장)

과제 설명:

* 이미지 데이터 (CIFAR 10) 분류 분석하는 인공신경망 적합
  + 60,000개의 이미지, 총 10개의 class
  + Tensorflow에 내장된 데이터를 로드하여 인공신경망 구축 (“CIFAR.ipynb” 파일 참조)
* 인공신경망 instruction
  + Conv2D, MaxPool2D, Flatten, Dense 함수들을 활용하여 CNN 구축
  + 출력층은 10개의 category 를 가지므로 ‘softmax’ 활성화함수 사용
  + Model.compile 사용시 loss=tf.keras.losses.SparseCategoricalCrossentropy(from\_logits=True) 로 지정할것
  + Training data의 accuracy, test data의 accuracy를 각각 구해볼 것
  + 10개의 cateogry 를 가지므로 accurac가 70% 근방만 되도 높은 것임

답안: CIFARsolution.ipynb 파일 참조