



◎ cifar10 dataset으로 신경망 모델 학습

https://www.kaggle.com/oxcdcd/cifar10



GPU 사용 권장



<u>미드림 프로젝트</u>

◎ cifar10 dataset으로 신경망 모델 학습

- 01 데이터 불러오기: ImageDataGenerator(train, test)
- 02 데이터 전처리 : /255
- 03 신경망모델 라이브러리 불러오기
- 04 신경망모델 설정: Dense, Dropout, BatchNormalization
- 05 complie 설정
- 06 fit(학습 진행) (validation_split=0.1)

에드템 프로젝트

☞ cifar10 dataset으로 신경망 모델 학습

- oss와 val_loss 그래프 그리기
- 08 acc와 val_acc 그래프 그리기
- test data evaluate
- 10 신경망 모델 설정과 epochs와 batch_size를 조절하여 최적의 성능 만들기(단, epochs≤300, batch_size≤300)



최고의 성능이 나오는 경우를 (4), (6)번에 설정해서 제출



이드템 프로젝트 제출 방법

참고사항

- 베이스 코드는 오픈 소스를 활용 가능
- 데이터 부르는 부분은 ImageDataGenerator를 반드시 사용
- 학습 데이터는 CIFAR10을 사용

- 01 프로그램 코드(파이썬 코드)
- 결과 그래프(loss, val_loss, acc, val_acc)
- 결과 분석 보고서

- 프로그램 구조를 설명
- 어떤 부분의 개량으로 목표 성능을 달성하였는지 기술
- 결과 그래프 설명



이드템 프로젝트 제출 방법

☞ 제출 방법

- 3개 파일을 하나의 zip 파일로 묶고, 파일명은 학번으로 제출
 - **\$\psi\$** 22020003.zip





