

CSE4130 기초머신러닝

Project #3

담당교수 : 서강대학교 컴퓨터공학과 박운상

1. Project 목표

Batch normalization, dropout에 따른 모델의 성능 변화 이해

2. 요구사항

- Fashion MNIST 데이터에 대해서 제공된 코드를 바탕으로 dropout rate를 0.2, 0.5, 0.8로 바꾸어 가며 돌려보고 각각의 경우에 batch normalization까지 추가해서 정확도가 변화하는 양상을 관찰. 그러한 변화 양상을 보이는 이유에 대해서 설명
- 사이버 캠퍼스에 업로드 된 Fashion MNIST 코드들을 응용 및 활용하여 project 수행하여 하나의 주피터 노트북 파일로 제출
- Keras 함수를 포함한 여러 패키지 및 라이브러리 등 사용 가능

3. 기타

3.1 수행기간: 5월 31일(화요일) 23:59까지

3.2 제출 방법

(학번)_project_3.ipynb 형식으로 제출

예: 20220510_project_3.ipynb

제출 주소 : [사이버캠퍼스](#)

주의사항

제출 시 첨부할 파일이 잘 작성되었는지 확인하고 보내시기 바랍니다.

+ 제출형식이 잘못되었을 시, 10% 감점

+ 제출 시간이 늦춰질 시, 감점

24시간(1일) 이내 10% 감점

2일 이내 30% 감점

3일 이내 50% 감점, 그 이후는 100% 감점

3.3 프로젝트에 대한 질문사항은 사이버캠퍼스 질문 게시판을 이용하거나, 이메일 주시기 바랍니다. ([원재승 조교](#), jaeswon@sogang.ac.kr)