

Assignment 7. Due date: 8/11

과제의 목적: 코드는 필요할 때 찾아서 사용할 수 있습니다. 하지만 그것의 작동 원리 및 장단점을 아는 것이 더 중요합니다. 수학적 이론은 수업시간에 배우고, 실제 어디에 무엇을 위해 적용되는지는 과제를 통해 익히게 하고자 합니다.

첫번째 과제

https://colab.research.google.com/github/rickiepark/handson-ml2/blob/master/08_dimensionality_reduction.ipynb#scrollTo=2ZHb2eRGP73I

위 사이트의 코드를 실행시켜서 나온 결과물을 캡처하셔서 전체 내용을 요약 정리해서 제출합니다.

(점진적 pca부터 MDS, ISOMAP, t-SNE 부분은 제외)

두번째 과제(PCA homework. ipynb파일)

PCA의 활용에 대해서 배우기 위한 과제입니다. 교재 Introduction to machine learning with python에서 가지고 온 예제이니 교재를 읽어 보면서 과제를 수행하시면 되겠습니다. 교재는 온라인에서 구할 수 있습니다. 각 코드를 통해 무엇을 보여주고자 하는 것인지 결과를 캡처 한 후 아래에 설명을 적어서 제출합니다.

제출은 .py파일 혹은 pdf 파일로 제출해주세요. 이론을 배운 후 응용을 반드시 해보아야 이론이 어떻게 흘러가는지 정확히 알 수 있습니다. 고민하셔서 스스로에게 도움되는 과제를 수행해주시기 바랍니다. 기제출한 과제물에서는 고민한 흔적이 없는 보고서도 몇몇 보였으나 점수를 드렸습니다. 이번 과제부터는 좀 더 신경을 써서 수행해주시기 바랍니다.