

고속 프로그래밍 방법 및 실습 Final

November 22, 2019

Due : 12/5 23:59

1-2 각 data*.csv들에 대하여 다음을 구현하고 적절한 파라미터에 대해 실행하여라. `numpy`, `matplotlib` 이외의 외부 라이브러리를 사용해서는 안 된다.

1. k -means clustering
2. LBG clustering

3-4 다음 머신러닝 알고리즘을 사용하여 MNIST 데이터에 대한 분류작업을 수행하여라.
MNIST 데이터는 라이브러리에서 직접 로드하거나, 주어진 MNIST.7z 압축파일을 풀어 사용할 수 있다.
이 때의 상대경로는
.../MNIST/train_data/*.png
:
.../your_code (.py 또는 .ipynb 등)
과 같다.

3. SVM
4. MLP