mlp

# 라이브러리 링크

<https://github.com/pytorch/tutorials/blob/master/beginner_source/blitz/neural_networks_tutorial.py>

직접 구현도 가능

# 기초 설명

다층 퍼셉트론(multi-layer perceptron, MLP)는 퍼셉트론으로 이루어진 층(layer) 여러 개를 순차적으로 붙여놓은 형태입니다. MLP는 정방향 인공신경망(feed-forward deep neural network, FFDNN)이라고 부르기도 합니다.

# 버전 정보

* Pytorch >= 1.10.1+cu102 (pip install torch)
* sklearn >= 0.22.1 (pip install sklearn)
* pandas >= 1.0.1 (pip install pandas)
* torchvision >= 0.11.2 + cu102 (pip install torchvision)
* colab

# 데이터셋 설명 및 출처

* 내장된 MNIST 손글씨 데이터 셋

# 코드 설명

* MLP를 통해서 손글씨 데이터와 실제 데이터의 정확도를 구하는 코드.

# 검증 방법

* 기존 MNIST 내장 데이터 셋에서 테스트 데이터 셋 사용하여 정확도를 구함.