**Homework4**

**2019098068 이찬영 (미디어테크놀로지전공)**

**1. Accuracy & Layers**

**<2 layers>**

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**<3 layers>**

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**<4 layers>**

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**<5 layers>**

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**2. Source code**

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

MNIST에 필요한 모듈들을 import 하고, 데이터 셋을 다운로드 받아 train\_data와 test\_data로 나누는 과정입니다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

MLP (다층 퍼셉트론) 모델을 정의한 것이며, nn.ModuleList()를 사용하여 Module의 존재를 Pytorch에게 알려줍니다. 이 모델은 입력 데이터를 받아 선형 변환과 활성화 함수를 거쳐 최종적으로 10개의 클래스에 대한 로그 확률을 출력합니다. nn.Modulelist()는 forward pass와 backpropagation을 올바르게 수행할 수 있도록 돕습니다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

주어진 hidden\_units에 따라 다층 퍼셉트론(MLP) 모델을 생성하고, 이 모델을 학습시키는 테스트 함수를 정의합니다. 학습률은 0.01인 SGD optimizer을 사용하고, 10번의 epoch 동안 학습을 수행합니다.