**중간과제 - CIFAR10 인식 정확도 챌린지**

휴먼지능정보공학과 201910787 김영서

* **최종정확도**

Accuracy of Test Data: **76.9831771850586**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* **선택한 방법**

- Activation Function: ReLU

- Loss Function: CrossEntropyLoss

- batch size: 32

- learning rate: 0.001

- number of epoch: 10

- Data augmentation: x

- Data Normalization: x

- Dropout: 0.2

- Batch normalization: o

- Weight initialization: o

- Scheduler

└ Optimizer: Adam

└ step size: 100

└ gamma: 0.2

텍스트, 건물, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* **결론 및 느낀점**

위의 표와 같이 실험을 진행하였다. 이번 실험을 통해 훈련에 있어 GPU 가속이 얼마나 중요한 역할을 하는지 느낄 수 있었다. 하지만 GPU 가속을 받아도 집중력과 인내심이 요구되는 것 같다. 이번에는 수정하지 않았지만 CNN 구조부터 Activation function, Normalization, 파라미터들 등의 조합을 통해 성능이 향상되는 것을 직접 시도해보니 수업시간에 이론으로만 배웠던 내용들을 실감할 수 있었다. 다음에 기회가 된다면 validation 세트에 대한 정확도를 높인 후에 test해보고 싶다.