Artificial Intelligence Assignment #2

Professor: YoungWuk Kim

Class: Artificial Intelligence #2

No: 20203153

Name: JinU Choi

1-A)

lr=1e-4, epoch=50

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

자동 생성된 설명

lr=1e-3, epoch=50

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

자동 생성된 설명

lr=15e-4, epoch=50

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

자동 생성된 설명

lr=15e-5, epoch=50

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

자동 생성된 설명

Lr=1e-5, epoch=50

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Lr=1e-4, epoch=30

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Lr=1e-4, epoch=40

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

자동 생성된 설명

Lr=1e-4, epoch=60

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Lr=1e-4, epoch=100

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

자동 생성된 설명

Lr=1e-4, epoch=256

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1-B) 모델의 큰 변경 없이 Learning-rate와 Epoch를 변경한 것 만으로도 이러한 변화가 나타나는 것이 흥미롭다.

1-C) 현재 모델은 2의 승수 단위로 Linear 모델을 축소해 나가는 모델임이 특징이다. 이 모델은 LR-Scheduler를 사용함으로 학습하며 LR이 천천히 줄어드는 것이 특징이다.  
1-D) 별도 첨부.

2-A)

lr=1e-4, epoch=50, ResBlock=3L

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Lr=1e-3, epoch=50, ResBlock=3L

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

자동 생성된 설명

Lr=1e-5, epoch=50, ResBlock=3L

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

자동 생성된 설명

Lr=1e-4, epoch=50, ResBlock=5L

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명lr=1e-3, epoch=50, ResBlock=5L

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

lr=1e-5, epoch=50, ResBlock=5L

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Lr=1e-4, epoch=50, ResBlock=7L

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

자동 생성된 설명

lr=1e-3, epoch=50, ResBlock=7L

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

자동 생성된 설명

lr=1e-5, epoch=50, ResBlock=7L

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

lr=1e-3, epoch=256, ResBlock=7L

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

자동 생성된 설명

2-B) Convolution Network가 얼마나 효과적인 방법인지 알 수 있었다.

2-C) Residual Block이 적용되어 있어 Back Propagation, Forward Pass 등에서 이득을 볼 수 있는 구조이다.

2-D) 별도 첨부.