

2주차_복습과제_김성윤

2022 BITAmin_9th
DL_session 2주차 복습과제

- 작성자 : 김성윤
- 제출일자 : 2022-09-05(월)

Parameter Tuning

[1번 결과](#)

[2번 결과](#)

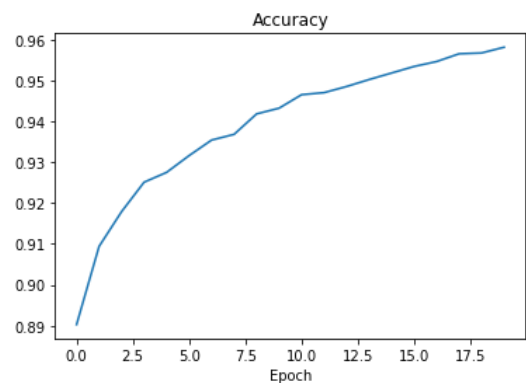
Parameter Tuning

연번	batch_size	model_customization	learning_rate	epoch	optimizer
0	16	-	1e-4	20	Adam
1	64	-	1e-4	20	Adam
2	32	-	5e-4	20	Adam

▼ 0번 loss



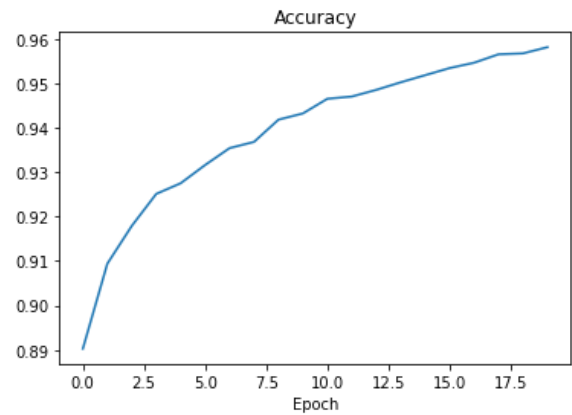
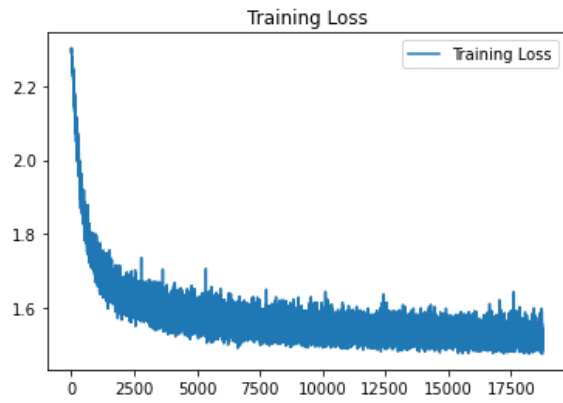
▼ 0번 accuracy



1번 결과



Loss : 1.5718802213668823 / Accuracy : 0.9408



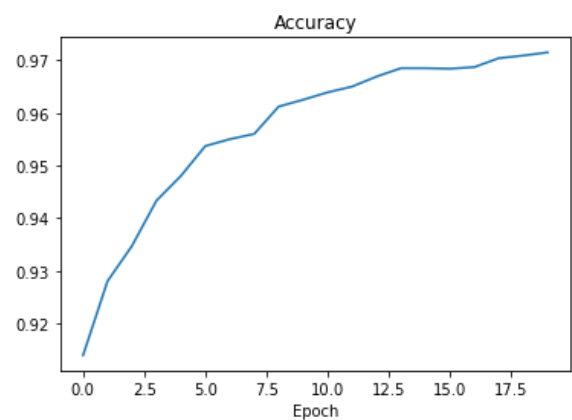
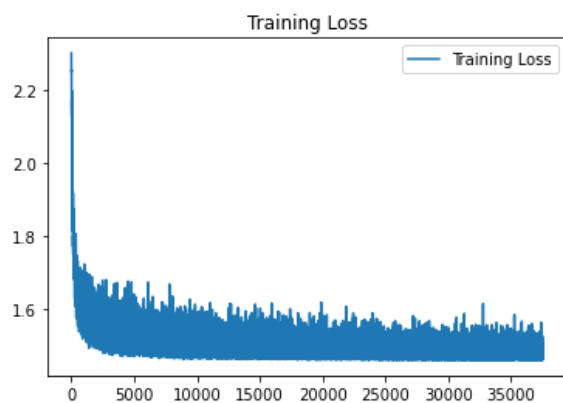
→ batch size를 초기값보다 높게 설정(16 → 64)한 결과,

1. loss값의 변화폭이 가시적으로 감소한 것을 알 수 있다.
2. accuracy는 지속적으로 상승하는 양상을 띤다.

2번 결과



Loss : 1.466873049736023 / Accuracy : 0.9715



→ batch size를 줄이고(64 → 32) learning rate를 더 크게($1e-4 \rightarrow 5e-4$) 설정한 결과,

1. loss가 더 빠르게 감소하였고, 더 작아졌다.
(단, 이 감소가 유의미한 결과인지는 확인하지 못했다.)
2. accuracy 역시 더 높아졌으나, 오버피팅의 가능성이 있지는 않은지 유의해야 한다.

파라미터 튜닝을 과감하게 하지 않았음에도 그래프 상으로 가시적인 변화가 나타나는 것을 2주차 복습과제를 통해 확인할 수 있었다.