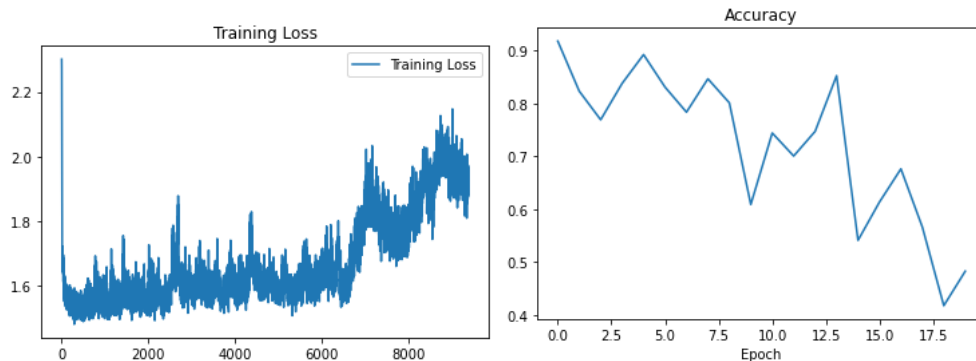
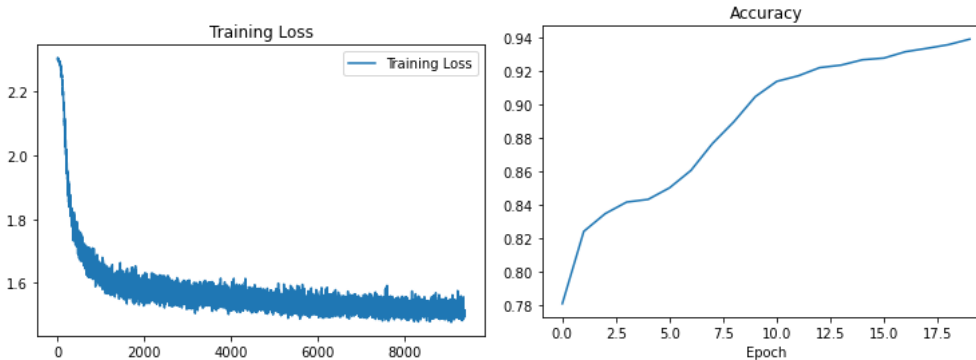


Batch Size	Hidden Layer	Learning Rate	Optimizer	Epoch	Accuracy
128	64, 128, 64	1e-2	Adam	20	0.4828
128	64, 128, 64	1e-4	Adam	20	0.9388
128	64, 128, 64, dropout	1e-4	Adam	30	0.955

첫번째 실험에서는 train loss가 발산하고 test accuracy가 매 에포크마다 감소했다.



Train loss 가 수렴하지 못하는 이유가 학습률이 너무 높아서라고 생각해 학습률을 1e-4 로 낮춰 다시 시도했다. 학습률을 낮추자 train loss 가 안정적으로 수렴했고 test accuracy 도 상승했다.



모델의 히든 레이어와 히든 노드의 수를 늘렸음에도 기존 모델보다 성능이 낮다는 점에서 overfitting을 의심해 Dropout을 추가하고 epoch 수를 늘려봤다. 그 결과 test accuracy가 0.955로 약소하게나마 상승했다.

