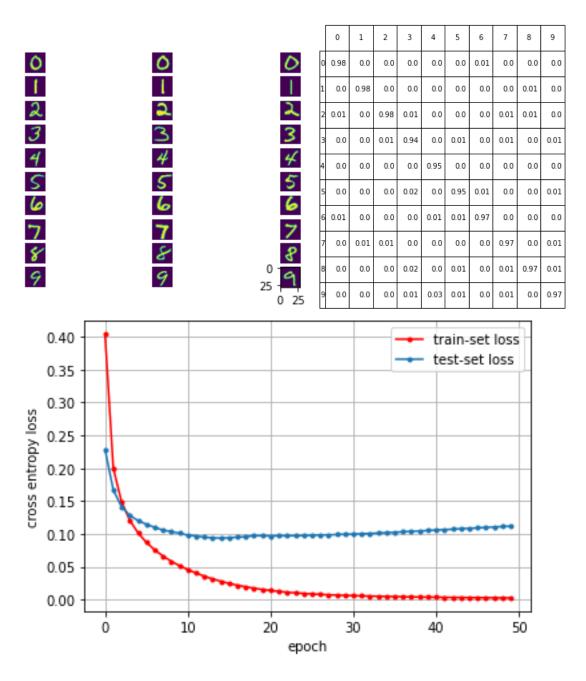
201911050 도담록

딥러닝 PA#1

1. FNN

FNN의 경우 parameter들을 잘 설정해 93~97%의 정확도가 나왔고, loss가 변하는 것을 확인하고 epoch을 높일 경우에 나타나는 overfitting을 확인하였다.



2. CNN

CNN의 경우 프로그램을 잘 짜지 못해서, parameter을 제대로 설정하지 못해 70%대밖에 나오지 않았다. 하지만, parameter이 원시적인 수준임에도 어느 정도 인식을 하는 모습을 보였다. Epoch도 많이 돌리지 못해서, epoch에 따른 train-test loss 그래프도 구하지 못하였다.

| | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|--------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | / | 1 | 1 |
| 0 | 0.74 | 0.02 | 0.03 | 0.0 | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 2 | 2 | 2 |
| 1 | 0.01 | 0.86 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | 0.06 | 0.04 | 0.66 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.01 | 4 | 4 | N |
| 3 | 0.06 | 0.02 | 0.04 | 0.73 | 0.04 | 0.17 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.03 | < | 5 | 5 |
| 4 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.68 | 0.05 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.05 | 5 | _ | 7- |
| 5 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.12 | 0.07 | 0.55 | 0.07 | 0.01 | 0.1 | 0.05 | - | 6 | 0 |
| 6 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.72 | 0.0 | 0.01 | 0.01 | 7 | 7 | 7 |
| 7 | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.03 | 0.0 | 0.02 | 0.79 | 0.01 | 0.1 | 8 | 8 | 8 |
| 8 | 0.03 | 0.02 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 0.65 | 0.05 | 9 | 9 | 25 - 9 |
| 9 | 0.01 | 0.0 | 0.03 | 0.01 | 0.06 | 0.05 | 0.01 | 0.09 | 0.05 | 0.68 | | | 0 2 |