11주차 과제

학번 : 2020254016

이름: 박민우

1. 프로그램 4-4 실행

- 4-4 프로그램

실행결과

[[970	0	5	0	2	2	6	0	1	1]
[0	1123	2	0	1	0	2	5	1	2]
[1	4	1007	4	4	0	2	9	3	0]
[1	0	0	988	0	10	1	3	5	5]
[1	0	3	0	962	1	5	2	5	6]
[1	2	0	5	0	866	2	1	4	2]
[2	2	3	0	4	4	938	0	2	0]
[0	1	2	3	0	0	0	999	4	5]
[2	3	10	2	1	6	2	3	948	6]
[2	0	0	8	8	3	0	6	1	982]]
테스	트 집	합에 디	배한 정호	물은 9	97.83	%입니다	∤.			

- 2. batch size = 128, 은닉층 사이즈 = 50인 경우
- 실행결과

[[966	0	2	0	0	2	3	0	5	0]
[0	1123	2	0	0	1	2	3	0	3]
[4	3	997	7	2	1	2	8	5	0]
[0	2	6	975	1	14	1	3	6	4]
[1	0	4	0	949	1	1	1	5	7]
[1	0	0	8	1	854	5	0	2	3]
[3	2	6	1	8	8	942	0	7	2]
[1	1	8	4	3	2	1	1002	2	7]
[2	4	6	5	2	5	1	3	939	4]
[2	0	1	10	16	4	0	8	3	979]]
테스	트 집	합에 대	한 정호	률은 9	7.26	%입니다	₹.			

- 3. 수행 결과 비교
- batch size와 은닉층 사이즈 값을 줄였을 경우 테스트 집합에 대한 정확률이 낮아지는 것을 확인 할 수 있습니다.