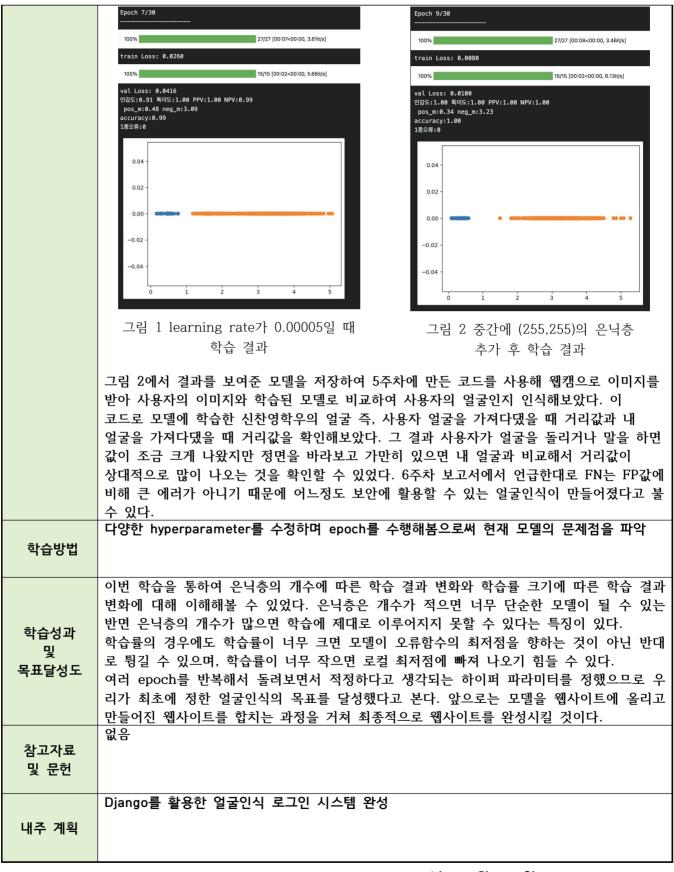


팀번호 23

2024-1학기 창의학기제 주간학습보고서 (8주차)

창의과제	세종대학교 집현캠퍼스를 개선시킨 웹서비스 개발				
이름	이지민	학습기간	5월 18일 ~ 5월 24일		
학번	23012127	학습주차	8	학습시간	3
학과(전공)	인공지능	과목명	자기주도 창의전공1	수강학점	3
* 수강학점에 따른 회차별 학습시간 및 10주차 이상 학습 준수					
금주 학습목표	여러 epoch를 돌려가면서 현재 모델의 문제점을 파악				
학습내용	저번주에 코드상 이론의 오류를 발견하여 수정하였지만 모델의 결과값은 그렇게 좋지 못했다. 그러므로 다양한 값을 수정해가면서 여러 학습을 진행하였다. 그러던 중 learning rate에서 문제점을 가지고 있다는 것을 알 수 있었다. learning rate가 높으면 파라미터를 너무 많이 수정하게 되어 재대로 학습을 시킬 수 없게 된다 최악의 겨우에는 최저점을 찾는 것이 아니라 에러값이 더 커질 수도 있다. 학습률을 0.05로 했을 때 tain loss값이 epoch를 늘릴수록 커짐을 확인할 수 있었다. 그래서 0.01, 0.005, 0.001순으로 값을 바꿔가며 학습을 시켜보았다. 그림 1을 보면 그 결과 learning rate가 0.00005일 때 좋은 결과가 나옴을 확인할 수 있었다. 결과적으로 저번 주차의 학습은 learning rate가 0.000005였으므로 모델이 전역 최소값이 아닌 지역 최솟값에 빠져 아무리 epoch를 늘려도 제대로 학습되지 않았다고 생각할 수 있다. 두 번째로 FC의 은닉층에 (255,255)의 층을 하나 더 추가해보았다. 그림 2를 확인하면 postive와 negative dataset사이의 거리가 더 멀어졌음을 알 수 있다. <은닉층을 추가한 코드> self.fc = nn.Sequential(nn.Linear(960, 512),				







지도교수 (인)