|  |
| --- |
| **Deep Learning Practice\_5\_YunKuk** |
| #1. 목표   * LSTM 모델 개선하여 정확한 주식 예측  1. KOSPI 종목의 주식 결과 예측 2. 학습 데이터: 2000/01/01 ~ 2010/12/31 3. 테스트 데이터: 2011/01/01 ~ 2020/05/22 |
| #2. 코드 수행 결과 (사진 첨부) |
| 이 때부터는 각 Epoch 마다 0.0017~0.0023의 오차가 계속 발생하게 된다. |
| #3. 고찰  이번 과제의 난이도는 비교적 쉬운 편이었습니다. 과제가 업로드 된 그 날 바로 과제를 시작하였고, 결과를 냈다. 그리하여 성능 개선을 위해서 기존에 있던 코드에서는  model.add(LSTM(50, input\_shape=(60,1), return\_sequences=True))  model.add(Dropout(0.5))  이 두 줄의 코드를 두 개 더 넣었었는데, 저는 오히려 아래와 같이 두 개를 지웠습니다.    그리하여 Epoch를 500으로 하여 실행을 계속 시켰더니 8이라는 한 자리 수의 테스트 에러가 발생하였다. |
| #4. 결론   * LSTM model을 add할 때, 많이 하는 것 보다는 적게 하는 것이 낫다는 것을 확인 * Epoch 수가 클 수 록 훈련 횟수가 많기 때문에 성능이 개선되는 것을 확인 * 작은 손실율을 가진 코드를 짜 스스로 느끼기에 성공적으로 주식을 예측하였음 |