

2020 / 7 / 12 연구내역

이승재 2016314718 수학과

1. 데이터 업로드 구현

지난 2020 / 7 / 5 연구내역에서도 언급한 데이터 구조에 맞추어 수집한 데이터를 파이어베이스에 업로드 하는 것을 구현하였다.



하지만 위의 사진과 같이 key 값을 문자열로 지정할 시 데이터의 시간순서가 제대로 정렬되지 않는 문제가 있다. 하지만 LSTM 모델을 점검한 결과 데이터를 1초 단위로 사용하고, 데이터를 Shuffle 하기 때문에 정렬하는 의미가 없다고 판단하여 key의 가독성을 높이기 위해 그대로 두었다.

2. 데이터 수집 오류 처리

지난 2020 / 7 / 5 연구내역에서 언급한대로 수집된 데이터 수의 차이가 있으면 LSTM 모델에서 오류를 발생시킨다. 그렇기 때문에 정확히 같은 수의 데이터를 데이터베이스에 전송하는 것이 중요하다. 오늘은 그것을 확실하게 코드적으로 수정하였다.

3. 앞으로 연구할 방향

데이터 수집 프로세스가 완성된 만큼 데이터 수집과 모델 생성을 테스트해 봐야 한다. 또한 최근에 코틀린으로 서버를 열고 안드로이드 앱과 자체 제작 API로 HTTP 통신하는 것을 접하였기 때문에 유저 각자의 모델을 서버에서 구축하고 실행하는 방법을 고민해봐야겠다.