|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | RNN, 감정분류 |
| 교육 일시 | 11월 4일(목) |
| 교육 장소 | 강의실 |
| **교육 내용** | |
|  | * RNN 요약 * 시계열 데이터의 시간 속성을 충분히 이용하기 위해 RNN을 사용한다. * RNN은 다양한 구조로 사용이 가능하다.   Ex) One-toMany / Many-toOne / Many-to-Many등   * RNN학습은 Bck=Propagation Through Time(BPTT)으로 한다. * 깊은 RNN은 Vanishing Gradient Problem이 발생한다.   RNN with ReLU(생각보다 좋지 않다.  LSTM(단기기억 + 장기기억)  GRU(LSTM과 비슷한 성능이지만 파라미터가 적다)  그렇다고 GRU가 LSTM보다 성능이 마냥 좋은 것은 아니다.  RNN, LSTM, GRU 모두 학습하ㅣ가 쉽지 않다. (\*병렬처리가 안 된다.)  시계열 데이터 전처리 함수 =>  Tf.keras.preprocessing.sequence.TimeseriesGenerator   * 텍스트데이터 처리   텍스트 데이터 처리를 위해서는 Tokenizer를 사용한다.  From tensorflow.python.keras.preprocessing.text import Tokenizer  From tensorflow.python.keras.preprocessing.sequence import pad\_sequences (두개의 패키지를 로드)  Tokenizer는 데이터를 토큰 형식으로 단어별로 나눈후 원핫인코딩으로 전환한다. |
| 전체 내용 |