|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **주가 예측하기(RNN,GRU,LSTM)** |
| 교육 일시 | 2021.11.04 |
| 교육 장소 | 비대면 |
| **교육 내용** | |
|  | 시계열 데이터: 시간에 따라 값이 연속적으로 진행 되게 구성된 함수  이미지 데이터 특징: 2차원데이터 사용 , 픽셀단위사용해서 운용  시계열 특징: 연속적이고 1차원적인 데이터  RNN :정보는 미리 정해진 고정된 사이즈의 벡터로 표현할 수 있다  Lstm: long short term memory  Gru  **주가 예측하기 실습**  -필요 모듈 import          **GRU LSTM**    **CNN+RNN** |
|  | **단어로 감성 분류하기**    **데이터셋 구성 : 각 단어에 대한 정답을 부정0, 긍정1 로 정의해서 데이터 셋 구성**    **텍스트데이터 처리를 위한 Tokenizer사용**      **tf.GradientTape을 이용한 학습 진행**    **모델 평가**      **Subclassing API 구경하기**    **문제 1**  **tf.kreas.Model을 상속받아 MyNeuralNetwork 클래스를 만들고 다음의 신경망을 설계해라**  **-4개의 은닉층과 1개의 출력층으로 구성**  **-은닉층의 뉴런의 수는 100개, 출력층의 뉴런의 수는 2개**  **-은닉층의 활성화함수는 시그모이드, 출력층의 활성화함수는 선형**    **문제 2**  **tf.kreas.Model을 상속받아 MySequentialNeuralNetwork 클래스를 만들고 다음의 신경망을 설계하고, plot\_model을 통해 layers를 보이시오.**  **-99개의 은닉층과 1개의 출력층으로 구성**  **-은닉층의 뉴런의 수는 100개, 출력층의 뉴런의 수는 2개**  **-은닉층의 활성화함수는 시그모이드, 출력층의 활성화함수는 선형** |