|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성 과정** |
| 교육 일시 | 21. 12. 07. |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| 교육생 | 박건준 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 딥러닝 모델 학습법  - 데이터를 학습, 검증, 테스트 데이터로 분리  - 카테고리 데이터인 경우 원-핫 인코딩을 이용하여 리스트로 데이터를 변환 시킴  - 데이터의 특징을 극대화  합성곱을 이용하여 특성에 가중치를 곱해서 극대화 시킴  이미지 : Conv2D <- 커널의 사이즈 2차원 배열  기존의 사이즈 변경을 하지 않기 위해서는 padding='same'  MaxPooling2D(커널 사이즈) <- 특정 특징 추출 후 사이즈 축소됨  텍스트 : Conv1D <- 커널의 사이즈 1차원 배열  MaxPooling1D(커널 사이즈)  LSTM() : 타임스텝에 가중치를 부여 기억, GRU()  - 과적합 방지를 위하여  드롭아웃 : DropOut(Drop할 자료의 양 : 비율로)  - 텍스트의 경우 문장마다 사이즈가 다르므로 문장의 사이즈 통일  ( 패딩 : pad\_sequence, 모자라면 0로 채움, )  ( 임베딩 : 정해진 단어를 주어지는 배열로 압축 , 공간 낭비를 없앰 )  - 콜백을 이용하여 손실함수 변동 없을시 조기 중단 가능  - 여러 개의 층을 쌓을 경우 Dense()는 1차원 배열을 입력으로 받으므로  Flatten()을 사용하여 1차원 배열로 변환한 후 Dense layer 처리  - 마지막 출력 층은 sigmoid 또는 softmax 활성함수를 |
| 오후  (2시) | 토큰 개념으로 자연어의 단어 분리. |