|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | 컨볼루션, 자연어 |
| 교육 일시 | 2021.12.06 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 패딩 - 컨볼루션 신경망에서 한정된 공간을 채우며 데이터의 손실을 없애는 역할을 한다  컨볼루션 - 새롭게 만든 층을 컨볼루션이라고 부른다 마스크를 여래개 만들면 여러개의 값이 나온다  컨볼루션 층 추가함수 : Con2D()  드롭아웃 - 임의의 노드 연결을 끊는다  # 딥러닝 모델 실행 절차  1. 모델 설정 : Sequential()  이미지는 특성추출 : 합성곱, 풀링, 과적합을 없애기 위한 드랍아웃, 레이어증가  2. Conv2D(커널 사이즈, ...) : 가중치 마스크 적용  3. Conv2D( 커널, .. , padding='same' pror 'valid')  4. 맥스풀링(특징을 최적화시켜 찾아낸다)  5. Dropout(소수) : 0.25 25% 계산을 안한다  6. Flatten() : 1차원 배열로 변환  7. Dense() : layer 추가 (1차원배열로)  8. 마지막 출력층 추가 Dense(클래스갯수, activation='softmax')  9. 컴파일 (loss = 'sparce\_categorical\_crossentropy' : 클래스의 값이 정수)  (loss= 'categorical\_crossentropy' : 클래스가 원핫인코딩의 값)  10. model.fit() : 실행 |
| 오후 | PATS - 아무 때나 명령어를 실행할 수 있도록 하며 환경변수의 편집으로 이용한다  자연어 처리 : 음성과 텍스트를 인공지능이 인식을 한다  텍스트를 작게 나누어 토큰화를 시켜야 한다 ( text\_to\_word\_sequence() )  패딩(padded) 으로 데이터의 길이를 똑같이 맞춘다 |