|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성 과정** |
| 교육 일시 | 21. 12. 04. |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| 교육생 | 박건준 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 딥러닝 모델 실행 절차  모델 설정 : sequential()  이미지는 특성 추출 : 합성곱, 풀링, 과적합(dropout), layer 증가  conv2D(커널 사이즈, 등등) 를 통해서 가중치 마스크 적용.  input\_shape=(28,28,1) : 28 x 2 배열에 흑백이라는 뜻.  conv2D(커널, .. , padding=’same’ 혹은 ‘valid’)  맥스플링 (특징을 최적화해서 찾아 내는 것)  Dropout(소수) : 0.25 25% 계산 안 함. 과적합을 피하기 위한 것  여기까지는 2차원 이상의 배열이지만,  덴스는 (1차원 배열로 넣어야 하기 때문에 flatten()으로 변환 함)  Dense() : 1차원 배열의 layer를 추가  여기까지의 과정을 필요에 따라서 추가 작업하고  마지막 출력 층 추가 Dense(클래스 갯수, activation=’softmax’  컴파일 (loss=’sparce\_categorica\_crossentropy’) : 클래스의 값은 정수  loss=’categorica\_crossentropy’ : 클래스가 원핫 인코딩임.  model.fit() : 실행   * model(Checkpoint, Earlystopping 으로 성능 고려   8-2, mnist\_deep.ipynb 파일 사용. |
| 오후  (2시) |  |