|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성 과정** |
| 교육 일시 | 21. 11. 30.. |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| 교육생 | 박건준 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 딥러닝  평균 제곱 오차 |
| 오후  (2시) | Predict()  학습율(보폭)이 넓으면 경사 하강법이 적용되지 않고, 벗어나 버림.  맷플롯라이브러리에서 점을 찍어주는 scatter(x,y) 함수  Import Matplotlib.pyplot as plt; Plt.scatter(x,y)  리스트를 어레이로 바꿔줘야 함.  x\_data = np.array(x); y\_data = np.array(y)  %.f. ?  04f ?  나중에는 함수를 사용하기 때문에 이런식으로 코딩하지는 않음. 원리를 알기 위해서 하는 작업 이라고 강사님이 말씀하심.  절편 수정은 이동한다는 뜻.  if i%10 ==0: # 10번에 1번씩 출력해라. I 나누기 10이 0이면 출력하라.  print('epoch=%.f, 기울기:%.04f, 절편:%.04f' % (i,a,b)) # format을 안쓰도 % 를 표시한 것으로 대체 됨.  # %.f 는 04f는 소수점 4자리까지 출력하라는 뜻.  다중 선형 회귀란  더 정확한 예측을 하기 위해서 변수의 개수를 늘리는 것으로 변수가 1개가 아니라 1개 이상 일 때 다중 선형 회귀라고 함.  다중선형회귀는 쓸 일이 많지 않음. 요소가 여러개면  사망이냐 생존이냐 등으로 2가지로 쓰기 때문에  다중 선형 회귀를 쓸 일이 많지 않고,  나중에 딥러닝 할 때 쓰는 함수를 씀.  3d 그래프 보는 코드  ax=plt.axes(projection=’3d’)  ax.set\_xlabel(‘study\_hours’)  ax.set\_ylabel(‘private\_class’)  ax.set\_zlabel(‘Score’)  ax.dist = 11  ax.scatter(x1, x2, y)  plt.show()  회귀는 연속 된 값  분류는 CLASS로 나누는 것.  %로드  파일 불러오기.  순서대로 번호 적기  리스트 파일에 번호 넣기 |