|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성과정 |
| 교육 일시 | 21.11.19 |
| 교육 장소 | 비대면(집) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | #기계학습  선형대수학  다변수 미적분  확률과 통계  선형대수학  w\*x + b = y  행렬  transpose  inverse  백터  공간백터  row vector  column vector  Eigen vector  Eigen value  확률  #Location  Left skewed  Normalized  Right skewed  #hight  Standard deviation is large  Standard deviation is small  통계  Null Hypothesis  Alternative Hypothesis  P value  T value  Impurity Criterion  Gini index  Entropy |
| 오후 | #텐서플로우 개요  #선형회귀  선형 회귀의 정의  독립 변수 x를 사용해 종속 변수 y의 움직임을 예측하고  설명하는 작업을 말함  가장 훌륭한 예측선  직선의 기울기 a값과 y절편 b값을 정확히 예측해 내야  최소 제곱법    평균 제곱 오차  여러 개의 입력 값을 계산할 때는 임의의 선을 그리고 난 후,  이 선이 얼마나 잘 그려졌는지를 평가하여 조금씩  수정해 가는 방법을 사용  잘못 그은 선 바로잡기  각 선의 오차를 계산할 수 있어야 하고, 오차가 작은 쪽으로  바꾸는 알고리즘이 필요  #경사 하강법  경사 하강법의 개요  그래프에서 오차를 비교하여 가장 작은 방향으로 이동시키는  방법이 있는데 바로 미분 기울기를 이용  학습률  어느 만큼 이동시킬지를 신중히 결정해야 하는데,  이때 이동 거리를 정해주는 것 |