|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성과정 |
| 교육 일시 | 21.11.22 |
| 교육 장소 | 집 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 일차 함수, 기울기와 y절편    1. 1차 함수식 y = ax + b에서 a는 기울기, b는 절편이라고 함    2. 1차 함수는 직선그래프 2. 이차 함수와 최솟값    1. 선이 휘어지기 시작함….    2. 경사 하강법: y = a(x-p)^2+q    3. y = ax^2(a는 0이 아닐 때) 3. 미분, 순간 변화율과 기울기 4. 편미분 5. 지수와 지수 함수 6. 시그모이드 함수    1. f(x) = 1 / 1 + e^-x 7. 로그와 로그 함수 8. 선형 회귀의 정의 9. 가장 훌륭한 예측선이란? 10. 최소 제곱법 11. 코딩으로 확인하는 최소 제곱 12. 평균 제곱 오차 13. 잘못 그은 선 바로잡기 14. 코딩으로 확인하는 평균 제곱 오차 15. 로지스틱 회귀     1. True / False 16. 로지스틱 회귀에서 퍼셉트론으로 17. k-NN: 주위에 뭐가 가까이 있냐? 그리고 나는 나와 가까이 있는 object이다. 여러개로 나누는 분류? |
| 오후 | 1. 지도 학습    1. 입력 데이터, 타겟    2. 분류(knn) / 회귀(예측: knr)로 나뉨 2. 비지도 학습    1. 입력 데이터만 있음 3. 훈련 세트와 테스트 세트 4. 데이터 전처리의 필요성    1. knn의 함정 – 거리계산의 함정 5. Standardization(표준화), Normalization(정규화) 6. Standardization(표준화): Scaling 평균 / 표준편차 7. 거리베이스 모델일 땐 scaling을 고려해야 함 8. 규제 과다적합 / 과소적합 대표적으로 2개, L2 릿지, 랏소 패널티 9. 특성 공학 feature engineering 10. 그 외 더 했는데 공부해야 됨 |