|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **머신러닝** |
| 교육 일시 | 2021-10-19 |
| 교육 장소 | 집 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 로지스틱 회귀  : 이름만 회귀, 분류 모델      시그모이드 함수 : 선형 방정식 의 출력 z의 음수를 사용하여 자연 상수 e를 거듭제곱하고 1을 더함 값의 역수    시그모이드 그래프 : z가 무한희 큰 음수일 경우 0에 가까움  큰 양수일 때 1에 가까움              지수 e 는 자리수 의미  예) 데이터 e -02 = 0.036퍼센트 의미  데이터 e – 01 = 0.96퍼센트 의미    각행의 가장 높은 확률이 각 해당 데이터 확률을 의미 |
| 오후 | 확률적 경사 하강법 (확률적 : 이유 데이터 백만개씩 계산 못함 따라서 확률로)  사용하는 이유 미분하지 못하여 구하지 못하는 경우 근사값을 이용하여 근사치를 구할 수 있음  Structure    **Root node : 처음 노드**  **Internal node : 중간 노드**  **Leaf node(terminal node) 마지막 노드**  **Branch : 가지(방향)**    **지니 인덱스 반반 씩 나누어 졌을 때 가장 안 좋은 값 -> 확률 반반 똑같음**  **트리 우선순위 결정해줌**          **구간(범위)를 나누어 테이터를 계산하는 방법 위에방법보다 훨씬 정확함** |