|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **트리(tree)알고리즘** |
| 교육 일시 | 2021.11.23 |
| 교육 장소 | 영우 글로벌 러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 결정 트리  -노드에서 가장 많은 클래스를 예측하여서 예측한 기준을 노드에 표현한다.  -부모 노드에서 가지 노드로 갈 수록 불순도의 차이가 크도록 성장  부모 노드와 자식 노드의 불순도의 차이를 정보 이득이라 한다.  결정 트리는 전 처리과정이 불필요하다.  교차검증  -기존 검증세트 외에 다른 검증 세트를 만들어서 여러 차례 교차로 검증을 하여서 최상의 검증을 가늠 해본다.  그리드 서치  -그리드 서치를 이용하여서 하이퍼 파라미터 탐색과 교차 검증을 한번에 수행 |
| 오후 | 트리의 앙상블  -랜덤 포레스트 데이터안에서 샘플들을 추출 후 여러 개의 트리를 만들어 각 트리의 클래스별 확률을 평균하여 가장 높은 확률을 가진 클래스를 예측으로 삼는다. |