|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | 데이터 프레임의 다양한 응용 |
| 교육 일시 | 10월 5일(금) |
| 교육 장소 | 강의실 |
| **교육 내용** | |
|  | * 시계열 데이터 의 활용 : 판다스의 datetime 자료형은 주식이나 금융 자료들을 분석하기 위한 데이터 형태 .   to\_datetime() 함수를 사용하면 문자열 등 다른 자료형을 판다스 timestamp를 나타내는 datetime64 자료형으로 변환 가능  dt. 속성을 이용하면 년, 월, 일 로 구분 가능   * 시리즈.apply(함수명) : 시리즈 각 원소에 함수를 적용 * 데이터프레임.applymap(함수명) : 데이터프레임에 함수 적용 * 데이터프레임 병합   Concat, merge, join 등의 함수를 사용하여 다른 데이터 프레임 끼리 연결 할 수 있다.   * 그룹화 : groupby 매서드를 활용하여 내가 필요로 하는 데이터들만 모아서 출력 할 수 있다. * 피벗테이블 : 판다스 pivot table() 함수는 엑셀에서 사용하는피벗테이블과 비슷한 기능을 처리한다. 피벗테이블을 구성하는 4가지 요소(행 인덱스, 열 인덱스, 데이터 값, 데이터 집계 함수)에 적용할 데이터프레임의 열을 각각 지정하여 함수의 인자로 전달한다. * 데이터 분석이란? : 예측을 하기 위함   자료를 가져옴  누락 데이터 처리 및 데이터 전처리  : 데이터 프레임 조인, 분리, 결합  : 데이터 가공  : 문자를 더미 원핫인코딩....  : 분류화 하거나  : Nan 데이터 처리  : x와 y 값 분리  실험 데이터와 테스트 데이터로 분리  모델 학습  모델 결과 타겟값 계산 결과  테스트 데이터를 모델값에 적용 한 결과 와 실제 테스트의 타겟값과 비교  -- 점수를 확인  예측된 값과 실제 값을 비교해서 그래프화 함  모델 검증.... |
| 전체 내용 |