|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | 판다스 |
| 교육 일시 | 2021-10-05 |
| 교육 장소 | 집(비대면) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | pandas to\_datetime() 함수를 이용하여 문자열 등 다른 자료형을 datetime64 자료형으로 변환(head(), info(), type() 를 활용하여 정보확인)  Series객체.apply(매핑함수): 시리즈의 원소에 함수 매핑  DataFrame객체.applymap(매핑함수): 데이터프레임 원소에 함수 매핑  DataFrame객체.apply(매핑함수, axis=0): 데이터프레임의 열에 함수 매핑  DataFrame객체.apply(매핑함수, axis=1): 데이터프레임의 행에 함수 매핑  DataFrame객체.pipe(매핑함수): 데이터프레임 객체에 함수 매핑  DataFrame객체[재구성한 열 이름의 리스트]: 데이터프레임의 열 순서 변경  Series객체.str.get(인덱스): 시리즈의 문자열 리스트 인덱싱  DataFrame객체[불린 시리즈]: 데이터프레임의 불린 인덱싱  DataFrame의 열객체.isin(추출 값의 리스트): 메소드를 활용한 필터링  pandas.concat(데이터프레임의 리스트): 데이터프레임 연결 |
| 오후 | pandas.merge(df\_left, df\_right, how='inner', on='None'): 데이터 프레임 병합  DataFrame1.join(DataFrame2, how='left'): 행 인덱스 기준으로 결합  DataFrame객체.groupby(기준이 되는 열): 그룹 연산(분할)  group객체.std(): 표준편차 데이터 집계(내장 함수)  group객체.agg(매핑함수): agg() 메소드 데이터 집계  group객체.agg([함수1, 함수2, 함수3 ...]): 모든열에 여러 함수를 매핑  group객체.agg({'열1' : 함수1, '열2' : 함수2 ...}): 각 열마다 다른 함수를 매핑  group객체.transform(매핑 함수): 데이터 변환 연산  group객체.fillter(조건식 함수): 그룹 객체 필터링  행 인덱스를 여러 레벨로 구현 할 수 있는 멀티인덱스  여러 분류로 석인 행 데이터를 열 데이터로 회전시키는 피벗 |