|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | pandas 2일차 |
| 교육 일시 | 2021년 9월 29일 |
| 교육 장소 | 비대면 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | \* pandas 행 열의 위치 바꾸기  \* 인덱스 활용 DataFrame 객체.set\_index['열이름'],  \* 행 인덱스 재배열, 행 인덱스 초기화 행 인덱스를 기준으로 데이터 프레임 정렬  \* 시리즈 연산 (시리즈와 시리즈 연산) : Serise + 연산자(+,-,/,\*) + Serise  \* ^^ 판다스는 같은 index와 data값 끼리 서로 정열후 계산을 한다  \* 데이터 프레임의 연산  \* (데이타프레임과 숫자연산): dataFrame 객체 + 연산자(+,-,/,\*) + 숫자  \* 데이타 프레임끼리 연산 dataFrame1 + 연산자(+,-,/,\*) + dataFrame2 |
| 오후 | \*데이타 입출력  csv 파일 : 데이타가 쉼표(,)와 행으로 구분된것을 확인가능  exel 파일 : 데이타프레임의 행, 열로 일대일 대응이된다  Json 파일 : 파이썬 딕셔너리 { } 와 비슷하게 'key : value ' 로 구분된다  HTML 파일 웹에서 가져오기 및 Api를 활용하여 데이터 수집하기  읽어오기- read\_csv, read\_html, read\_excel, read\_json  저장하기 - df.to\_csv(파일명), df.to\_html, df.to\_excel, df.to\_json |