|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성과정 |
| 교육 일시 | 21.11.11 |
| 교육 장소 | 비대면(집) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | #개별 원소에 함수 매핑  #시리즈 원소에 함수 매핑  시리즈객체.apply(매핑 함수)  #데이터프레임 원소에 함수 매핑  데이터프레임 객체.applymap(매핑 함수)  시리즈 객체에 함수 매핑  #데이터프레임의 각 열에 함수 매핑  데이터프레임 객체.apply(매핑 함수, axis=0)  #데이터프레임의 각 행에 함수 매핑  데이터프레임 객체.apply(매핑 함수, axis=1)  데이터프레임 객체에 함수 매핑  데이터프레임 객체.pipe(매핑 함수)  열 순서 변경  데이터프레임 객체[“재구성한 열 이름의 리스트”]  열 분리  #시리즈 문자열 리스트 인덱싱  시리즈객체.str.get(인덱스)  불린(Boolean) 인덱싱  #데이터프레임의 불린 인덱싱  데이터프레임 객체[불린시리즈]  #isin() 메소드 활용  데이터프레임의 열 객체.isin(추출 값의 리스트)  데이터프레임 연결  Pandas.concat(데이터프레임의 리스트)  데이터프레임의 병합  Pandas.merge(데이터프레임1, 데이터프레임2, how=”inner”, on=”None”)  데이터프레임 결합  #행 인덱스 기준으로 결합  데이터프레임1.join(데이터프레임2, how=”left”) |
| 오후 | #그룹객체 만들기  #1개열을 기준으로 그룹화  데이터프레임객체.groupby(기준이 되는 열)  #여러 열 기준으로 그룹화  데이터프레임객체.groupby(기준이 되는 열의 리스트)  #그룹 연산 메소드(적용-결합 단계)  #표준편차 데이터 집계  그룹객체.std()  #agg() 메소드 데이터 집계  그룹객체.agg(매핑함수)  #모든 열에 여러 함수 매핑  그룹객체.agg(함수1, 함수2, …)  #각 열마다 다른 함수를 매핑  그룹객체.agg(“열1”:함수1, “열2”:함수2, … )  #데이터 변환 연산  그룹객체.transform(매핑함수)  #그룹 객체 필터링  그룹객체.filter(조건식 함수)  #그룹 객체에 함수 매핑  그룹객체.apply(매핑함수)  멀티 인덱스  #groupby() 메소드에 여러 열을 리스트 형식으로 전달하면 각 열들이  다중으로행 인덱스를 구성  피벗  판다스의 pivot\_table() 함수는 엑셀에서 사용하는 피벗테이블과 유사한 기능  Pivot\_table(  “피벗 할 데이터프레임”,  “행 위치에 들어갈 열”,  “열 위치에 들어갈 열”,  “데이터로 사용할 열”,  “데이터 집계 함수”  ) |