|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성과정 |
| 교육 일시 | 21.11.9 |
| 교육 장소 | 자택 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 1109 PANDAS review    1. 시리즈, 데이터프레임 (2차원 배열, 인덱스, 컬럼)    2. df.loc[인덱스명, 컬럼명], df.iloc[인덱스숫자, 컬럼 숫자]    3. df.loc[[ , ], [ , ]] , df.loc[시작:끝, 시작:끝]    4. 인덱스로 찾으면 끝을 포함 안함, 이름으로 하면 끝을 포함    5. 인덱스는 리스트 2. 실습1 타이타닉 성별 별 생존자 구하기 3. 실습2 여러 개 테이블을 가진 html에서 테이블 가져오기 4. 데이터 둘러보기   4-1. 데이터 확인  4-2. 컬럼명 지정  4-3. 최소(min), 최대(max), 평균(mean), 중앙(median), 표준편차(std), 상관계수(corr)  4-4. 내장그래프 DataFrame.plot() 이용  4-5. 축바꾸기 DataFrame.T  4-6. .plot(kind = “”) / line, bar, barth, hist, box, kde, density, area, pie, scatter, hexbin   1. matplotlib   5-1.  5-2. figure = 전체 하나  5-3. axes = 그래프 하나  5-4. axis = 축  5-5. <https://matplotlib.org/stable/gallery/index.html> 둘러보기 |
| 오후 | 1. matplotlib 활용    1. plt.figure(figsize=(20, 10)) = 그래프 사이즈    2. plt.xticks(rotation = "vertical") = x축을 로테이트    3. plt.title("제목") = 제목 지정    4. plt.xlabel("기간"); plt.ylabel("인구수") = x,y 축 라벨 정의    5. plt.legend(labels = ["범례"], loc = "best") = 최적의 장소에 범례 넣기    6. plt.ylim(50000, 800000) 표시할 범위 지정    8. fig.add\_subplot(2, 1, 1) = (한행의 그래프 개수, 한 열의 그래프 개수, 그래프 순서)    9. map(x) = 함수에다가 하나씩 x해라    10. plt.show() = 화면에 print    11. ax1.twinx() # x축을 공유해서 사용 y축을 여러 개    12. plt.savefig(“경로”)    13. https://matplotlib.org/stable/contents.html 2. 실습   2-1. ctrl + shift + - = cell split   1. 그래프를 그리는 이유 = Visualize |