|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **판다스 그래프 그리기** |
| 교육 일시 | 2021년 11월 9일 화요일 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 2층 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. Matplotlib – 기본 그래프 도구    1. 그래프를 이용하면 구조와 패턴을 파악하기가 용이    2. 다양한 관점에서 데이터에 관한 통찰력을 얻을 수 있다 2. 기본 사용법    1. Import pandas as pd    2. Import matplotlib.pyplot as plt    3. 한글폰트 오류 해결 3. 그래프 꾸미기    1. 선그래프       1. 시계열 데이터와 같이 연속적인 값의 변화와 패턴을 파악하는데 적합       2. Plt.plot(x\_axis.index, y\_axis.index).    2. 면그래프       1. 데이터 프레임의 인덱스를 정수형으로 변경(x축 눈금 라벨 표시)  df.index = df.index.map(int)       2. 면적 그래프 객체 생성          1. Df.plot(kind=””, etc)          2. Plt.show()    3. 막대 그래프       1. 2축 그래프 활용    4. 히스토그램 histogram       1. 변수가 하나인 단변수 데이터의 빈도수를 그래프로 표현    5. 산점도 scatter plot    6. 그래프를 그림파일로 저장       1. Plt.savefig(“directory”) |
| 오후 | 1. 파이 차트    1. 조각의 크기는 해당 변수에 속하는 데이터 값의 크기에 비례 2. 박스 플롯    1. 범주형 데이터의 분포를 파악하는데 적합 3. 파이썬 그래프 갤러리 참고 4. seaborn 라이브러리 – 고급 그래프 도구    1. import seaborn as sns    2. 데이터셋(titanic) 가져오기    3. Titanic = sns.load\_dataset(‘titanic’) |