|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | panda day3 |
| 교육 일시 | 2021년 9월 30일 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | \* 앞부분 미리보기 DataFrame 객체.head(n) ,  \* 뒷부분 미리보기 DdtaFrame 객체.tail(n)  \* 데이터 요약정보 확인 DataFrame 객체.shape()  \* 기본정보 출력 DataFrame객체.info()  \* 기술통계정보요약 DataFrame객체.describe()  \* 데이터 개수 확인 DataFrame객체.count(), 데이타객체("열이름").value\_count()  \* 통계 함수 평균값 .mean() , 중간값 .median() , 최대값 .max() , 최소값 . min()  표준편차 .std(), 상관계수 .corr()  \* 선그래프 DataFrame 객체 .plot() , 막대그래프 .plot(kind='bar') , 히스토그램  .plot(kind='hist), 선점도, 빅스 플롯 |
| 오후 | \* matplotlib 대하여 import matplotlib.pyplot as plt 를 사용 하여 실행한다  \* 각각의 그래프에 값을 추가하거나 열을 행으로 바꿔서 나타내거나 x축 , y축  이름을 추가하거나 그래프 제목을 만드는데 사용되며 기본적으로 한글 폰트오류가  발생했을시는 한글 폰트 파일을 다운받아 코드에 추가해야 한글이 나타난다  \* 각각은 그래프 선이나 모양 바 , 점 등등... 에 색깔을 추가할수있으며 각각 상황에  맞는 그래프를 보기 좋게 표현하기위해 쓴다  \* |