|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **판다스 입문** |
| 교육 일시 | 2021년 11월 8일 월요일 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 2층 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 판다스 자료 구조    1. 시리즈 pd.Series, 데이터 프레임 pd.DataFrame    2. Series       1. Pd.Series(딕셔너리)    3. DataFrame       1. Pd.DataFrame(딕셔너리 객체)       2. Pd.DataFrame(2차원 배열, index=[“”], columns= [“”])       3. DF 객체.drop(행 인덱스 또는 배열)       4. DF 객체.drop(열 인덱스 또는 배열)       5. DF 복제: df1 = df.copy()       6. 행선택: loc[], iloc[]          1. df1 = df.iloc[10:61, : ] 정수형 10번째 행부터 60번째 행까지 검색       7. 행추가: df.loc[“새로운 행이름”] = 데이터 값 또는 배열       8. 열추가: df.[“추가하려는 열이름”] = 데이터 값       9. 행열의 위치 바꾸기: .transpose() 또느 .T |
| 오후 | 1. 인덱스 활용 2. DataFrame obj. set\_index([“이름”]) 3. DataFrame obj. set\_reindex([“이름”]) 4. DataFrame obj. reset\_index([“이름”]) 5. DataFrame obj. sort\_index([“이름”]) 6. DataFrame obj. sort.values() 7. 산술 연산    1. 시리즈 연산       1. Series1 + 연산자 + Series2       2. Series1.add(Series2, fill\_value=0)    2. DataFrame 연산       1. DataFrame vs 숫자       2. DataFrame vs DataFrame 8. 데이터 입출력 9. CSV 파일 처리    1. Import pandas    2. #read\_csv() 함수ㅗ 데이터 프레임 변환    3. file\_name = "C:/Users/Andy Kong/mdkong/pandas/read\_csv\_sample.csv"    4. df = pd.read\_csv(file\_name)    5. option: df3 = pd.read\_csv(file\_name, index\_col = "a", skiprows=1, names=["a","b","c","d"])    6. # 파일로 다시 저장    7. df3.to\_csv("C:/Users/Andy Kong/mdkong/pandas/read\_csv\_sample\_result.csv") 10. 판다스 데이터입출력 도구 11. read\_csv, read\_json, read\_html 등 |