**[오픈소스개발프로젝트 2021F]**

**출석 과제**

주의사항: 본문 글자 크기, 자간, 장평 등 서식 변경 금지

작성자: 홍진우 학번: 2018037044

|  |
| --- |
| 해당 주차의 동영상을 시청하고 내용을 요약하시오. (공백포함 600자 이상) |
| 이번주차에서는 데이터를 불러와서 공통된 데이터들을 합치는 방법을 위주로 배웠다. concat함수는 행 이름은 그대로 유지한 채로 그대로 데이터들을 붙이는 것이다. Ppt에 나와있는 링크를 참조하여 행에 대한 데이터프레임을 만드는 방법을 여러 개 참고하였다. Concat은 여러 데이터들을 한번에 연결하는 것이지만 append는 두 데이터들을 연결을 하는 함수이다. 행을 만들 때 딕셔너리를 이용하여 기존에 있던 열이름을 key로하고 value를 자기가 입력하여 추가하는 법도 있다. concat를 이용하면 밑으로 즉 행방향으로 데이터들이 추가가 되지만 함수에 axis=1을 추가하여 열 방향으로 데이터를 연결할 수 있다. 데이터프레임과 시리즈를 이용하지 않고 리스트를 사용하여 열 인덱스를 만들고 각각의 데이터들을 행에 연결할 수도 있다. join인자를 사용하여 각각의 데이터들을 한쪽으로 모을 수 있다. 열 이름 기준으로 정렬이 되는데 전부 데이터를 보여주고 없는 데이터는 nan이라고 나타난다. Inner을 사용해서 공통 열만 뽑아내서 나타낼수 있다. merge메서드를 이용해서 공통된 데이터들을 연결하고 특정 열을 뽑아내는 방법을 배웠다. 내용은 다르고 인덱스가 같으면 \_x,\_y를 붙여서 구분해준다. 데이터를 추려낼 때 지저분한 데이터들을 melt메서드를 통해 깔끔한 데이터로 정렬하는 법을 배웠으며 우리가 엑셀에서 사용했던 피벗테이블 개념을 이용해서 깔끔한 데이터로 만들거나 아니면 데이터들을 피벗테이블로 다시 변환 할 수 있다. |
| 동영상 내용에서 질문 사항이 있는 경우 작성하시오. |
| 1)  2) |