

개념 공부 + 필사 과제 보고서

이름	조예진
일시	2021.10.04
개념 공부	<p>[12. datetime 오브젝트]</p> <p>datetime 오브젝트란</p> <p>datetime 라이브러리는 날짜인 date, 시간인 time, 날짜와 시간을 모두 처리하는 datetime 오브젝트로 이루어져 있다. 시간을 직접 입력하여 인자로 전달하거나 오브젝트끼리 시간 계산을 할 수 있다.</p> <pre>from datetime import datetime</pre> <p>테슬라 주식 데이터로 시간 계산하기</p> <pre>pip install pandas-datareader</pre> <pre>pd.read_csv(, parse_dates=[0])</pre> <p>과 같이 데이터를 datetime 형식으로 바꿔 불러올 수 있다.</p> <p>데이터프레임의 행 번호를 인덱스로 사용하지 않고 datetime 오브젝트를 데이터프레임의 인덱스로 설정하면 원하는 시간의 데이터를 바로 추출할 수 있다.</p> <pre>print(tesla['2015'].iloc[:5, :5])</pre> <pre>print(tesla['2010-06'].iloc[:j, :5])</pre> <p>시간 간격과 인덱스-TimedeltaIndex</p> <p>datetime 오브젝트를 인덱스로 지정하는 게 아니라 시간 간격을 인덱스로 지정한다.</p> <pre>tesla.index = tesla['ref_date']</pre> <p>시간 범위와 인덱스</p> <p>특정 일에 누락된 데이터도 포함시켜 데이터를 살펴본다.</p> <pre>head_range = pd.date_range(start='2014-12-31', end='2015-01-05')</pre> <pre>ebola_5 = ebola.head()</pre> <pre>ebola_5.index = ebola_5['Date']</pre> <pre>ebola_5.reindex(head_range)</pre> <pre>print(ebola_5.iloc[:5, :5])</pre> <p>이때 Date 열을 인덱스로 먼저 지정하지 않으면 오류가 발생한다. 반드시 Date 열을 인덱스로 지정한 다음 과정 3 에서 생성한 시간 범위를 인덱스로 지정해야 한다.</p>
깃허브 주소	

