파이썬 데이터 변환



파이썬 데이터타입 변환

- int()
 - 문자열, 실수를 정수로 변환
- float()
 - 문자열, 정수를 실수로 변환
- str()
 - 정수, 실수, list, tuple, dictionary 를 문자열로 변환
- list()
 - 문자열, tuple, dictionary 를 list 로 변환
 - 빈 리스트 생성
- tuple()
 - 문자열, list 를 tuple 로 변환
 - 빈 튜플 생성
- 비교: dict()
 - 빈 딕션너리 생성



판다스: astype()

- astype()
 - Series의 dtype을 변경하고 새로운 Series 를 반화
 - -.astype('변환형')
 - 'int', 'float','str', 'datetime64[ns]'

```
df.info()
                                                           <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
                                                           Int64Index: 45554 entries, 0 to 45554
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
                                                           Data columns (total 5 columns):
RangeIndex: 45555 entries, 0 to 45554
                                                           지점
                                                                   45554 non-null int32
Data columns (total 5 columns):
지점
                                 df['일시'] = df['일시'].astype('datetime64[ns]') 1-null datetime64[ns]
       45555 non-null int64
       45555 non-null object
                                                                   45บ93 non-null float64
                                                           82
      45093 non-null float64
                                 df['최고'] = df['최고'].astype('int') non-null int32
최고
      45554 non-null float64
                                                                   4ນວວ໌ບ non-null float64
       45551 non-null float64
                                                           dtypes: datetime64[ns](1), float64(2), int32(2)
dtypes: float64(3), int64(1), object(1)
                                                          memory usage: 1.7 MB
memory usage: 1.7+ MB
```

판다스: 형변환

- pd.to_numeric(Series)
 - 숫자로 변환
- pd.to_datetime(Series)
 - 날짜로 변환

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
                                                <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 45555 entries, 0 to 45554
                                                Rangelodev: 45555 entries, 0 to 45554
Data columns (total 5 colu df['지점'] = pd.to_numeric(df['지점']) :otal 5 columns):
지점
       45555 non-null obil
                                                           non-null int64
일시 45555 non-null dat df['일시'] = pd.to_datetime(df['일시']) non-null datetime64[ns]
평균 45093 non-null flo
                                                              non-null float64
최고 45554 non-null flo
                                                            -non-null float64
최저 45551 non-null flo df['최고'] = pd.to_numeric(df['최고']) non-null float64
dtypes: datetime64[ns](1), float64(3), opject(1) utypes datetime64[ns](1), float64(3), int64(1)
                                                memory usage: 1.7 MB
memory usage: 1.7+ MB
```