◆ 자료형 변환

종 류	함수	예시
문자열 숫자 → 정수	.astype(int)	"23" → 23
문자열 → 실수	.astype(float)	"3.14" → 3.14
정수 → 문자열	.astype(str)	23 → "23"
문자열 날짜 → datetime	pd.to_datetime()	"2025-10-01"
문자열 숫자 혼합 → 안전 변환	pd.to_numeric(errors="coerce")	"??" → NaN

Accssor

- DataFrame 또는 Series에 특정 기능을 제공하는 객체
- 내장 접근자
 - → Series.str : 문자열 특화된 메소드 제공
 - → Series.dt : 날짜 및 시간 특화된 메소드 제공
- 맞춤형 접근자
 - → pandas.api.extensions.register_dataframe_accessor 사용
 - → 맞춤형 접근자 생성아혀 Pandas 객체를 확장

pandas is fun

None

email: user01@example.com

PANDAS 접근자

Accssor

Series 인스턴스 생성

■ Series.str : 문자열 전용 메서드들 제공

1

dtype: object

-1.0

NaN

dtype: float64

PANDAS 접근자

Accssor

■ Series.str : 문자열 전용 메서드들 제공

Accssor

■ Series.str : 문자열 전용 메서드들 제공

```
## 2) 포함 여부(불리언) / 위치 찾기
print(dataSR.str.contains("world", case=False, na=False))
1 False
2 False
3 False
dtype: bool
```

0 -1.0 1 -1.0 2 -1.0 3 NaN

dtype: float64

Accssor

■ Series.str : 문자열 전용 메서드들 제공

```
## 3) 부분 문자열 추출(슬라이스) / 길이
                                                       Hel
print(dataSR.str.slice(0, 5)) # 앞 5글자
                                                     Panda
                                               1
                                                     email
                                                      None
                                               dtype: object
# 글자 수(한글도 문자 1개로 셈)
                                                    17.0
print(dataSR.str.len())
                                                    13.0
                                                    25.0
                                                     NaN
                                               dtype: float64
```

Accssor

■ Series.str : 문자열 전용 메서드들 제공

```
## 4) 구분자 분리 및 확장
                                                     Hello, World! ]
## 구분자 분리 → List
                                                    [Pandas, is, FUN]
                                          [email: user01@example.com]
print(dataSR.str.split("_"))
                                                                None
                                      dtype: object
## 구분자 분리 → 여러 열로 확장
                                                 Hello, World!
                                                                 None
print(dataSR.str.split("_", expand=True)) |0
                                                                       None
                                                          Pandas
                                                                   is
                                                                       FUN
                                        email: user01@example.com
                                                                 None
                                                                       None
                                                            None
                                                                 None
                                                                       None
```

pandas is fun

None

email: user01@example.com

PANDAS 접근자

Accssor

Series 인스턴스 생성

■ Series.dt : 날짜/시간 전용메서드들 제공

1

dtype: object

Accssor

■ Series.dt : 날짜/시간 전용메서드들 제공

```
## 1) 구성요소 뽑기
print(tsSR.dt.year) # 연도
print(tsSR.dt.month) # 월(숫자)
print(tsSR.dt.day) # 일
print(tsSR.dt.weekday) # 0(월)~6(일)
print(tsSR.dt.day_name()) # 요일 이름
print(tsSR.dt.hour) # 시
```

0 20	025.0
1	NaN
2	NaN
3	NaN
dtype:	float64

0 :	10.0
1	NaN
2	NaN
3	NaN
dtype	: float64

Accssor

■ Series.dt : 날짜/시간 전용메서드들 제공

```
2025/10/01 08:30
                                                          NaN
## 2) 형식 문자열로 출력
                                                          NaN
## 포맷팅
                                                          NaN
print(tsSR.dt.strftime("%Y/%m/%d %H:%M"))
                                         dtype: object
## 4) 시계열 성질(월초/월말 등) 불리언
                                            True
print(tsSR.dt.is_month_start)
                                     1
                                          False
print(tsSR.dt.is_month_end)
                                          False
                                                        False
                                          False
                                                        False
                                     dtype: bool
                                                        False
                                                        False
                                                   dtype: bool
```