

데이터 출력 및 탐색

```
In [2]: import pandas as pd
```

파일 불러오기

- pd.read_csv
- pd.read_excel
- pd.read_json
- pd.read_sql

```
In [1]: # csv 파일 불러오기
```

```
In [ ]: # json 파일 불러오기
```

```
In [3]: #encoding
```

- ## encoding = 'cp949'
- ## encoding = 'euc-kr'
- ## encoding = 'utf-8'

기본 탐색

```
In [ ]: # df.head() : 앞에 있는 데이터
```

```
In [ ]: # df.tail() : 끝에 있는 데이터
```

```
In [ ]: # df.info(): 데이터 개수 및 결측치 확인을 할 수 있음
```

```
In [ ]: # df.describe(): 숫자형 열(numeric columns)에 대해 다음과 같은 통계 정보를 요약해서 보여줌
```

```
In [ ]: # df.shape: DataFrame의 행(row)과 열(column)의 개수를 튜플 형태로 알려주는 속성
```

```
In [ ]: # df.columns : 열(column) 이름들을 확인할 수 있는 속성
```

```
In [ ]: # df.index : 행 인덱스 정보를 보여주는 속성
```

```
In [ ]: # df.dtypes : 각 열(column)의 데이터 타입(Data Type)을 보여주는 속성
```

파일 저장할 때

- df.to_csv(-)
- df.to_json(-)
- df.to_sql(-)
- df.to_excel(-)

```
In [ ]: # df.to_csv()
```

```
In [ ]: # header = False
```

```
In [ ]: # index = False
```