



CSV

Update – 2018.05

Contents

- CSV Intro
- `csv.reader()` / `csv.writer()`
- CSV 읽기
- CSV 쓰기



CSV Intro



- Comma Separate Value
 - CSV, 필드를 쉼표(,)로 구분한 텍스트 파일
 - 엑셀 양식의 데이터를 프로그램에 상관없이 쓰기 위한 데이터 형식
 - 탭(TSV), 빈칸(SSV) 등으로 구분해서 만들기도 함
 - 통칭하여 **character-separated values (CSV)** 부름
 - 엑셀에서는 [다른 이름 저장] 기능으로 사용 가능



csv.reader() / csv.writer()

```
import csv
```

```
csv.reader( 파일변수, delimiter=',', quotechar='"', quoting=csv.QUOTE_ALL)
```

```
csv.writer( 파일변수, delimiter=',', quotechar='"', quoting=csv.QUOTE_ALL)
```

| Attribute | Default | Meaning |
|----------------|---------------|-----------------------------------|
| delimiter | , | 글자를 나누는 기준 |
| lineterminator | \r\n | 줄 바꿈 기준 |
| quotechar | " | 문자열을 둘러싸는 신호 문자 |
| quoting | QUOTE_MINIMAL | 데이터 나누는 기준이 quotechar에 의해 둘러싸인 레벨 |

CSV 읽기

```
# csv 모듈 импорт
import csv
# csv 파일 읽기
f = open('csv파일경로', 'r', encoding='cp949/utf-8')
csv.reader(f, option)
```

```
>>> import csv
... f = open('data.csv', 'r', encoding='utf-8')
... csv_data = csv.reader(f)
... for line in csv_data:
...     print(line)
... f.close()
```



csv_data type?
<class '_csv.reader'>

CSV 읽기

```
# csv import
import csv

def csv_readLine():
    f = open('csv/oscar_age_female.csv', 'r', encoding='utf-8')
    csv_data = csv.reader(f)
    print(csv_data)
    print(type(csv_data))
    for line in csv_data:
        print(line)
    f.close()

csv_readLine()
```