

```
In [1]: import csv
```

```
In [2]: with open('top_cities.csv', 'w', newline='', encoding='utf-8') as f:
# 첫 번째 매개변수에 파일 객체
# 두 번째 매개변수에 필드명 리스트를 지정
writer = csv.DictWriter(f, ['rank', 'city', 'population'])
# 첫 번째 줄에 헤더를 입력
writer.writeheader()
# writerows()로 여러 개의 데이터를 딕셔너리 형태로 작성
writer.writerows([
    {'rank': 1, 'city': '상하이', 'population': 24150000},
    {'rank': 2, 'city': '카라치', 'population': 23500000},
    {'rank': 3, 'city': '베이징', 'population': 21516000},
    {'rank': 4, 'city': '톈진', 'population': 14722100},
    {'rank': 5, 'city': '이스탄불', 'population': 14160467},
])
```

```
In [3]: import chardet
```

```
In [4]: char_dic = chardet.detect(open('top_cities.csv', 'rb').read())
```

```
In [5]: char_dic['encoding']
```

```
Out[5]: 'utf-8'
```

```
In [ ]:
```