

# 파이썬 보충 Take 4

CSV 입출력

## #01. CSV 파일 저장하기

딕셔너리를 포함하는 리스트 구조를 CSV로 저장하기

```
# 한 학급의 성적표 데이터 예시
grade = [
    {"name": "철수", "kor": 95, "eng": 88, "math": 72},
    {"name": "영희", "kor": 92, "eng": 90, "math": 95},
    {"name": "철민", "kor": 88, "eng": 76, "math": 64}
]

# CSV 파일의 한 행에 대한 구문 형식 정의
tpl = "{0},{1},{2},{3}\n"

# csv 파일 저장을 위한 f객체 생성
# -> Excel의 csv는 euc-kr 형식
with open("grade.csv", "w", encoding='euc-kr') as f:
    # 첫 줄에 각 항목의 제목 기록
    f.write("이름,국어,영어,수학\n")

    # 각 데이터를 한 줄씩 콤마로 구분하여 기록
    for item in grade:
        tmp = tpl.format(item["name"], item["kor"], item["eng"], item["math"])
        f.write( tmp )
```

## #02. CSV 파일 읽어오기

CSV 파일의 내용을 파이썬 데이터로 변환

```
# -----
# step1. 파일 읽기
# -----
# 읽어들이는 내용을 저장하기 위한 빈 변수 생성
csv_list = None

# grade.csv 파일에 대한 파일 객체를 읽기 모드로 생성
with open("grade.csv", "r", encoding='euc-kr') as f:
    # 파일의 각 행을 원소로 갖는 리스트 생성
    # -> ['이름,국어,영어,수학\n', '철수,95,88,72\n', '영희,92,90,95\n', '철민,88,76,64\n']
    csv_list = f.readlines()

print(csv_list)
```

