

CSV 형식 이해하기

백석대학교

강윤희



■ CSV 개요

- CSV(Comma Separate Values)는 콤마(,)를 기준으로 나뉘어진 값임
- csv 파일은 어디서나 사용할 수 있도록 텍스트 데이터를 사용함

연도, 제조사, 모델, 설명, 가격

1997, Ford, E350, "ac, abs, moon", 3000.00

1999, Chevy, "Venture ""Extended Edition""", "", 4900.00

1999, Chevy, "Venture ""Extended Edition, Very Large""", "", 5000.00

1996, Jeep, Grand Cherokee, "MUST SELL! air, moon roof, loaded", 4799.00

- 제일 상단에 필드(field), 헤더(header) 또는 열 이름(column name)이라고 부르는 텍스트 데이터가 입력됨
- 각 데이터는 콤마로 나누어짐
- 두 번째 줄부터는 각 필드의 실제 데이터가 위치함



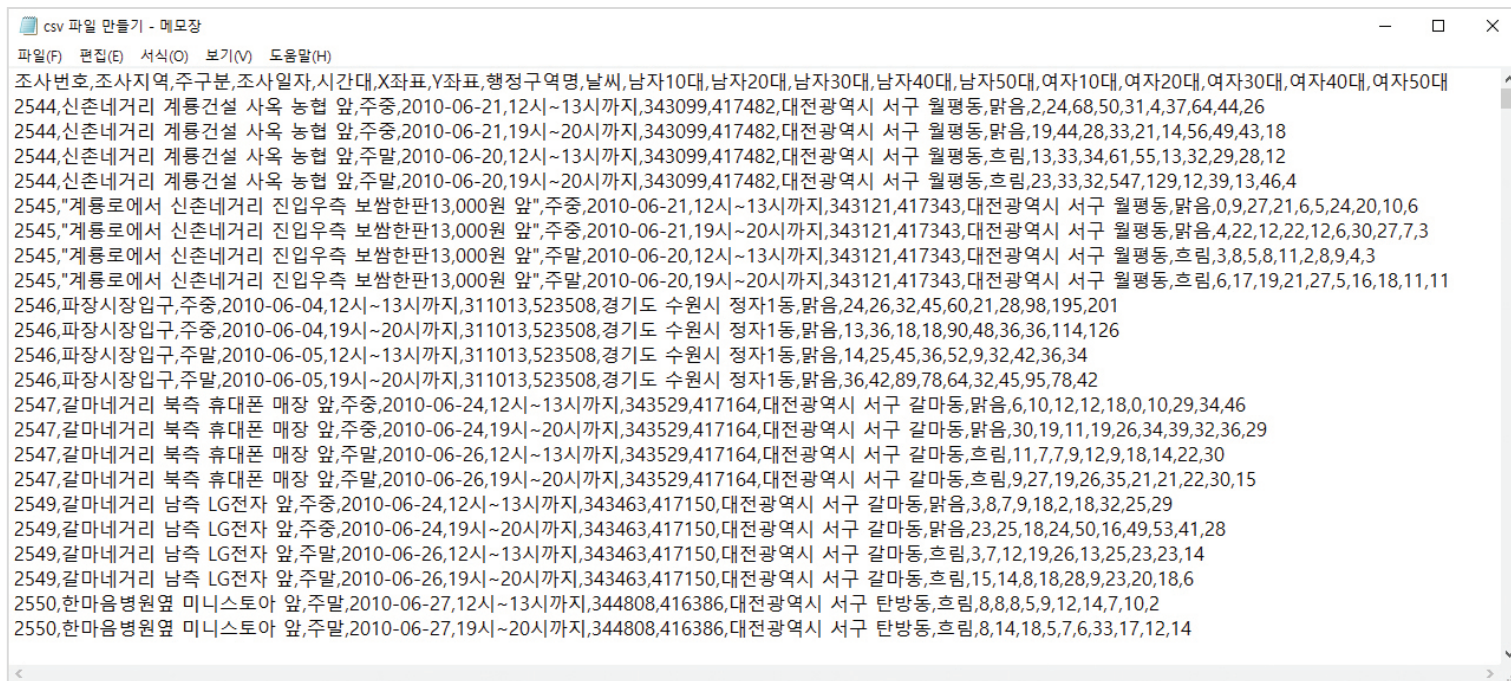
■ csv 파일 생성하기

- ① 임의의 엑셀파일 'sample.xls' 파일을 다운로드한다.
- ② 엑셀에서 다운로드한 파일을 연다.
- ③ 메뉴 바에서 [파일]-[다른 이름으로 저장]을 선택한다.
- ④ [다른 이름으로 저장] 대화상자에서 '파일 형식'을 'CSV(쉼표로 분리)'로 선택한 후, [저장]을 클릭한다.
- ⑤ 엑셀을 종료한 후, 메모장에서 파일을 연다.



■ csv 파일 만들기

- 새롭게 생성된 'csv 파일 만들기.csv' 파일은 메모장 같은 텍스트 에디터로 내용을 확인할 수 있음



[새로 만든 csv 파일을 메모장에서 확인하기]



■ csv 파일 다루기

- csv 파일을 다루기 위해 먼저 파이썬으로 csv 파일을 열고 자료 처리를 수행함
- 파이썬으로 csv 파일을 다루는 방법
 - ① 파일 객체 사용하기
 - ② csv 객체 사용하기
 - ③ Pandas 객체 사용하기



파이썬 pass와 continue 차이점

- pass는 실행 할 것이 아무 것도 없다는 것을 의미. 따라서 아무런 동작을 하지 않고 다음 코드를 실행
- continue는 다음 순번의 loop 실행

2. 예시 [편집]

```
for i in range(1, 5):  
    if i == 3:  
        pass  
    print(i)
```

```
1  
2  
3  
4
```

→ i의 값이 3일 때 if 조건에서 아무 것도 실행하지 않고 다음 단계로 넘어가므로 print() 함수를 실행함

```
for i in range(1, 5):  
    if i == 3:  
        continue  
    print(i)
```

```
1  
2  
4
```

→ i의 값이 3일 때 곧장 loop의 다음 순번으로 이동하기 때문에 print() 함수가 실행되지 않아 숫자 3이 출력되지 않음

