import json

from collections import OrderedDict

file\_data = OrderedDict()

def data\_to\_json(data) :

if type(data) is str : # 타입이 문자열이라면

return '"' + data + '"' # 문자열을 "로 묶어주고

elif type(data) is list : # 타입이 리스트라면

return list\_to\_json(data, data\_to\_json) # 함수 호출

elif type(data) is int or type(data) is float : # 타입이 숫자라면

return data.\_\_str\_\_() # 그대로 반환

elif type(data) is dict : # 타입이 dict라면

return dict\_to\_json(data, data\_to\_json) # 함수 호출

else :

print("type은 {}".format(type(data)))

return '""'

def list\_to\_json(list, func):

out\_str = "[" # [(대괄호)를 연다

for val in list:

out\_str += func(val)

out\_str += ", " # ,(쉼표)로 데이터를 구분

if len(out\_str) > 2:

out\_str = out\_str[:-2]

out\_str += "]" # ](대괄호)를 닫는다

return out\_str

def dict\_to\_json(dict, func) :

out\_str = "{" # {(중괄호)를 연다

for key in dict.keys() :

out\_str += ('"' + key.\_\_str\_\_() + '"') # 키 값에 "(큰 따옴표)를 씌운다

out\_str += ": " # :(콜론)으로 Key와 Value를 분리

out\_str += func(dict[key])

out\_str += ", " # ,(쉼표)로 쌍과 쌍을 분리

if len(out\_str) > 2:

out\_str = out\_str[:-2]

out\_str += "}" # }(중괄호)를 닫는다

return out\_str

# 파일에 추가해서 쓰는거니까 새로 돌릴 때 기존 파일 삭제해야함

c0 = 0

c1 = 0

c2 = 0

with open('final\_review.json', 'a', -1, encoding='UTF-8') as mf:

with open('review.json', 'rt', encoding='UTF-8') as f:

for line in f:

lineobj = json.loads(line)

star = lineobj['stars']

if star >= 4:

c2 = c2+1

if c2 <= 10000:

file\_data['stars'] = lineobj['stars']

file\_data['text'] = lineobj['text'].replace("\r\n", " ").replace("\n", " ").replace("\"", "").replace("\t", " ").replace("\\","")

mf.write(dict\_to\_json(file\_data, data\_to\_json))

mf.write('\n')

else:

continue

elif star == 3:

c1 = c1+1

if c1 <= 10000:

file\_data['stars'] = lineobj['stars']

file\_data['text'] = lineobj['text'].replace("\r\n", " ").replace("\n", " ").replace("\"", "").replace("\t", " ").replace("\\","")

mf.write(dict\_to\_json(file\_data, data\_to\_json))

mf.write('\n')

else:

continue

else:

c0 = c0+1

if c0 <= 10000:

file\_data['stars'] = lineobj['stars']

file\_data['text'] = lineobj['text'].replace("\r\n", " ").replace("\n", " ").replace("\"", "").replace("\t", " ").replace("\\","")

mf.write(dict\_to\_json(file\_data, data\_to\_json))

mf.write('\n')

else:

continue