

파일에 쓰기

I2주차_02_03

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 처리한 결과를 파일에 쓰기 이해하기

Writing to a text file (1/4)

- Open 할 때, 'w' or 'a' 모드로 지정한다

```
>>> outf = open('out.txt', 'w')  
>>> outf.write('All that I need you')  
19
```

← 쓰기 된 문자의 개수

```
outf = open('out.txt', 'w')  
outf.write('All that I need you')  
outf.close()
```

```
inf = open('out.txt', 'r')  
s = inf.readline()  
print(s)
```

```
inf.close()
```

```
>>>
```

```
===== RESTART: E:/1_Work
```

```
All that I need you
```

```
>>>
```

Writing to a text file (2/4)

- 이어서 계속 쓰기과 읽기

```
outf = open('out.txt', 'w')
outf.write('All that I need you \n')
outf.write('From early in the morning, till late at night \n')
outf.write('All that I need you\n')
outf.close()
```

```
inf = open('out.txt', 'r')
s = inf.readlines()
print(s)
```

```
inf.close()
```

```
>>>
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/KMooC강의/Exercise Code/11주차_연습.py =
=====
['All that I need you \n', 'From early in the morning, till late at night \n',
 'All that I need you\n']
>>>
```

Writing to a text file (3/4)

5

- ▶ Open 할 때 'a' 모드로 지정하여 내용을 추가해 본다

```
outf = open('out.txt', 'a')  
outf.write('This is append sample\n')  
outf.close()
```

```
inf = open('out.txt', 'r')  
s = inf.readlines()  
print(s)
```

```
inf.close()
```

Writing to a text file (4/4)

- ▶ song.txt에 애국가 1절을 추가해서 완성해본다.

동해물과 백두산이 마르고 닳도록
하나님이 보우하사 우리나라 만세

```
outf = open('song.txt', 'a')
```

```
outf.write('무궁화 삼천리 화려강산\n')  
outf.write('대한사람 대한으로 길이 보전하세')  
outf.close()
```

```
inf = open('song.txt', 'r')
```

```
s = inf.readlines()  
print(s)  
inf.close()
```

```
['동해물과 백두산이 마르고 닳도록\n', '하나님이 보우하사 우리나라 만세\n',  
'무궁화 삼천리 화려강산\n', '대한사람 대한으로 길이 보전하세']
```

Read a text file, write to a new text file I

7

- ▶ ‘poem.txt’를 읽어서 줄 간격이 2줄이 되는 ‘poemdouble.txt’를 만든다
 - ▶ ‘poem.txt’ 내용이 몇 줄인지 알고 있을 때

```
inf = open('poem.txt', 'r')
outf = open('poemdouble.txt', 'w')

for i in range(10) :
    s = inf.readline()
    print(s)
    s = s + '\n'
    outf.write(s)

inf.close()
outf.close()
```

Read a text file, write to a new text file 2

8

- ▶ ‘poem.txt’를 읽어서 줄 간격이 2줄이 되는 ‘poemdouble.txt’를 만든다
 - ▶ ‘poem.txt’ 내용이 몇 줄인지 모를 때

```
inf = open('poem.txt', 'r')  
outf = open('poemdouble.txt', 'w')  
fline = inf.readlines()
```

```
for s in fline :  
    print(s)  
    s = s + '\n'  
    outf.write(s)
```

```
inf.close()  
outf.close()
```


연습문제 I

9

- ▶ 'flower1.txt' 와 'flower2.txt' 파일을 읽어 들인다.
- ▶ 각각 한줄씩 번갈아가며 'flower.txt' 파일에 저장하여, 시 '흔들리며 피는 꽃'을 완성한다.

'flower1.txt'

흔들리지 않고 피는 꽃이 어디 있으랴
다 흔들리면서 줄기를 곧게 세웠나니
젖지 않고 피는 꽃이 어디 있으랴
젖지 않고 가는 삶이 어디 있으랴

'flower2.txt'

이 세상 그 어떤 아름다운 꽃들도
흔들리지 않고 가는 사랑이 어디 있으랴
이 세상 그 어떤 빛나는 꽃들도 다 젖으며 젖으며 피웠나니
바람과 비에 젖으며 꽃잎 따뜻하게 피웠나니

연습문제 3 코드

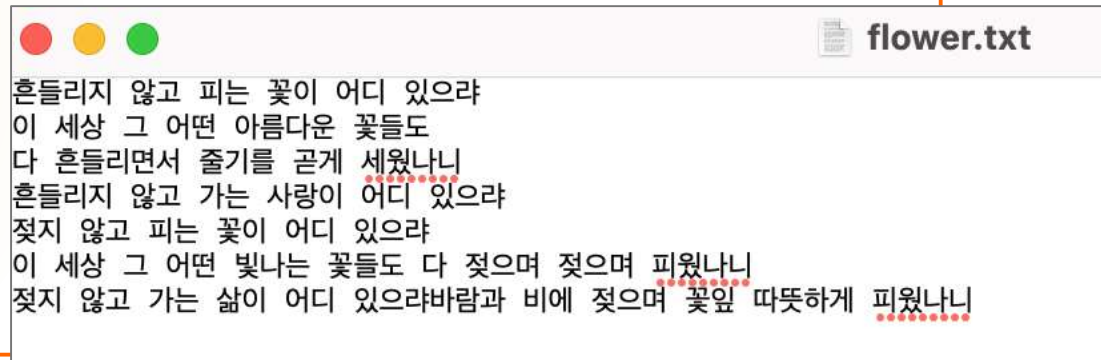
10

```
inf1 = open('flower1.txt', 'r')  
inf2 = open('flower2.txt', 'r')  
outf = open('flower.txt', 'w')
```

```
lines1 = inf1.readlines()  
lines2 = inf2.readlines()
```

```
for i in range(len(lines1)):  
    outf.write(lines1[i])  
    outf.write(lines2[i])
```

```
inf1.close()  
inf2.close()  
outf.close()
```



flower.txt

흔들리지 않고 피는 꽃이 어디 있으랴
이 세상 그 어떤 아름다운 꽃들도
다 흔들리면서 줄기를 곧게 세웠나니
흔들리지 않고 가는 사랑이 어디 있으랴
젖지 않고 피는 꽃이 어디 있으랴
이 세상 그 어떤 빛나는 꽃들도 다 젖으며 젖으며 피웠나니
젖지 않고 가는 삶이 어디 있으랴바람과 비에 젖으며 꽃잎 따뜻하게 피웠나니

강의 요약

11

- ▶ 프로그램 내에서 처리한 결과를 파일에 쓰기
 - ▶ `outf = open('out.txt', 'w')`
 - ▶ `outf.write('All that I need you')`

목표 달성 질문

12

- ▶ 파일에 데이터를 쓸 때, 보통 한줄 씩 저장하는가?
전체내용을 저장하는가?

감사합니다

12주차_02_03 파일에 쓰기