

파일 읽기 연습문제

I2주차_02_02

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 파일 읽기 관련 연습문제 풀기

연습문제 I

3

- ▶ 다음의 파일을 읽어서 줄마다 평균을 출력 하시오

```
2056, 24, 5, 123, 51
123, 67, 24, 1024, 31
67, 2056, 24, 5, 123
31, 24, 1024, 31, 1
999, 67, 2056, 24, 5
1024, 67, 24, 1024, 31
5, 99, 67, 2056, 21
255, 256, 24, 5, 123
446, 31, 24, 1024, 31
```

연습문제 I 설명

- ▶ 자료를 읽어서 문자열에 저장하면
- ▶ `sm=['2056, 24, 5, 123, 51\\n', '123, 67, 24, 1024, 31\\n', '67, 2056, 24, 5, 123\\n', '31, 24, 1024, 31, 1\\n', '999, 67, 2056, 24, 5\\n', '1024, 67, 24, 1024, 31\\n', '5, 99, 67, 2056, 21\\n', '255, 256, 24, 5, 123\\n', '446, 31, 24, 1024, 31\\n']`
- `sm[0]='2056, 24, 5, 123, 51\\n'`
- `sm[1]='123, 67, 24, 1024, 31\\n'`

이므로, `sm[0]`, `sm[1]`, ..., `sm[8]`을 각각 하나의 문자열로 인식하여, 그 내용의 평균을 구한다

연습문제 I 코드

5

```
inf = open('num2.txt', 'r')
sm = inf.readlines()
print("모든 데이터 = ", sm)

for i in range(len(sm)) :
    s=sm[i].split(",")    ## "," 중요
    print(s)

    sum = 0
    for j in range(len(s)) :
        sum = sum + int(s[j])

    print("평균 = ", sum/len(s))
    print()

inf.close()
```

```
>>>
===== RESTART: C:/Users/owner/Documents/2018 여름/TA/연
습코드/test.py =====
모든 데이터 = ['2056, 24, 5, 123, 51\n', '123, 67, 24,
1024, 31\n', '67, 2056, 24, 5, 123\n', '31, 24, 1024,
31, 1\n', '999, 67, 2056, 24, 5\n', '1024, 67, 24, 102
4, 31\n', '5, 99, 67, 2056, 21\n', '255, 256, 24, 5, 1
23\n', '446, 31, 24, 1024, 31\n']
평균 = 451.8

['123, 67, 24, 1024, 31\n']
평균 = 253.8

['67, 2056, 24, 5, 123\n']
평균 = 455.0

['31, 24, 1024, 31, 1\n']
평균 = 222.2

['999, 67, 2056, 24, 5\n']
평균 = 630.2

['1024, 67, 24, 1024, 31\n']
평균 = 434.0

['5, 99, 67, 2056, 21\n']
평균 = 449.6

['255, 256, 24, 5, 123\n']
평균 = 132.6

['446, 31, 24, 1024, 31\n']
평균 = 311.2

>>> |
```

연습문제 2

6

- ▶ 다음 파일을 읽어서, 각 단어로 구성된 리스트를 생성하시오

I carry your heart with me
I am never without it
I fear no fate
I want no world
and it's you are whatever a moon has always meant
and whatever a sun will always sing is you
here is the deepest secret nobody knows
and this is the wonder that's keeping the stars apart
I carry your heart

연습문제 2 코드

```
inf = open('poem_sp.txt', 'r')
sm = inf.readlines()
```

```
for i in range(len(sm)) :
    s=sm[i].strip("")
    slist = s.split()
    print(slist)
```

```
inf.close()
```

```
>>>
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/KMooC강의/Exercise Code/11주차_
연습.py =====
[['I', 'carry', 'your', 'heart', 'with', 'me']
 ['I', 'am', 'never', 'without', 'it']
 ['I', 'fear', 'no', 'fate']
 ['I', 'want', 'no', 'world']
 ['and', "it's", 'you', 'are', 'whatever', 'a', 'moon', 'has', 'always', 's', 'meant']
 ['and', 'whatever', 'a', 'sun', 'will', 'always', 'sing', 'is', 'you']
 ['here', 'is', 'the', 'deepest', 'secret', 'nobody', 'knows']
 ['and', 'this', 'is', 'the', 'wonder', "that's", 'keeping', 'the', 'stars', 'apart']
 ['I', 'carry', 'your', 'heart']
>>> |
```

연습문제 3

- ▶ 파일 'poem.txt' 를 읽어서 매 줄마다 몇 개의 word가 존재하는지 세서, 리스트 wordNumList에 저장하시오
- ▶ 결과는
 - ▶ wordNumList= [6, 5, 4,.....4] 으로 나타난다

연습문제 3 코드

9

```
inf = open('poem.txt', 'r')
NumWord = []

for i in range(9):
    fline = inf.readline()
    flist = fline.split()

    NumWord.append(len(flist))

print(NumWord)

inf.close()
```

```
>>> |
[6, 5, 4, 4, 10, 9]
>>>
```

연습문제 4, 문제와 코드

- ▶ 파일 'poem.txt' 를 읽어서 매 줄을 뒤집어서 출력하시오

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

```
fline = inf.readlines()
```

```
for line in fline:
```

```
    re=""
```

```
    for i in range(len(line)-1, -1, -1):
```

```
        re += line[i]
```

```
    print(re)
```

```
inf.close()
```

```
em htiw traeh ruoy yrrac l  
ti tuohtiw reven ma l  
etaf on raef l  
dlrow on tnaw l  
tnaem syawla sah noom a revetahw era uoy s'ti dha  
uoy si gnis syawla lliw nus a revetahw dha  
swonk ydobon terces tsepeed eht si ereh  
trapa srats eht gnipeek s'taht rednow eht si siht dha  
traeh ruoy yrrac l
```

강의 요약

11

- ▶ 파일 읽기 관련 연습문제 풀기

목표 달성 질문

12

- ▶ 파일의 내용을 한 줄씩 읽는 메소드는 무엇인가?
- ▶ 파일을 읽어서 저장하니 데이터가 시작되기전에 space가 여러 개 존재한다. 이를 제거하려면 어떤 메소드를 사용하는가?

감사합니다

12주차_02_02 파일 읽기 연습문제