

# 파일에 쓰기 연습문제

I2주차\_02\_04

한 동 대 학 교  
김경미 교수

# 학습목표

2

- ▶ 파일에 쓰기 연습문제 풀기

# 연습문제 I

- ▶ 개인별로 최근 5년간의 키 기록이 입력되어 있는 'height.txt' 파일을 읽어온다
- ▶ 개개인의 5년간의 키 변화를 화면에 출력한다

```
# height.txt
김영희 149.8 150 153.3 157 160
이지수 158.5 159.2 160.4 161 161.1
박지훈 169.1 173.3 174 175.5 176
최수현 152 154.1 154.5 156.2 157
유선호 159.9 164.6 172.1 177 181.3
```

# 연습문제 I 코드

4

```
inf = open('height.txt', 'r')
sm = inf.readlines()
length = len(sm)
result = []
diff = 0

for i in range(len(sm)):
    s = sm[i].split(" ")
    diff = float(s[5])-float(s[1])
    result.append((s[0], diff))
```

```
inf.close()
```

```
for i in range(length):
    print(result[i][0], "님은 5년간 키가 ", result[i][1], " cm 자랐네요")
```

```
>>>
```

```
김영희님은 5년간 키가 10.199999999999989 cm 자랐네요
이지수님은 5년간 키가 2.5999999999999943 cm 자랐네요
박지훈님은 5년간 키가 6.9000000000000006 cm 자랐네요
최수현님은 5년간 키가 5.0 cm 자랐네요
유선호님은 5년간 키가 21.4000000000000006 cm 자랐네요
```

# 연습문제 2

- ▶ 한동의 로고송을 'LogoSong.txt' 파일에 쓴다.
- ▶ 'LogoSong.txt' 를 다시 읽어들여 파일 내용을 출력한다.

# 연습문제 2 코드

```
outf = open('LogoSong.txt', 'w')  
  
outf.write('하나님의 도를 따르는 사람들\n')  
outf.write('여기 모였네 두손들고\n')  
outf.write('그분의 이끄심을 체험하는\n')  
outf.write('한동대학교\n')
```

```
outf.close()
```

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

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

```
inf.close()
```



```
[ '하나님의 도를 따르는 사람들\n', '여기 모였네 두손들고\n', '그분의 이끄심을 체험하는\n', '한동대학교\n']  
>>>  
LogoSong.txt  
하나님의 도를 따르는 사람들  
여기 모였네 두손들고  
그분의 이끄심을 체험하는  
한동대학교
```

# 연습문제 3

7

- ▶ 'flower1.txt' 와 'flower2.txt' 파일을 읽어 들인다.
- ▶ 'flower.txt' 파일에 2개 파일을 저장한다.

'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

```
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])
```

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

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



# 연습문제 4

- ▶ 파일 'poem.txt' 를 읽어서 매 줄을 뒤집어서 'reversepoem.txt'에 저장하고
- ▶ 그 내용을 읽어서 출력하시오

# 연습문제 4, 코드

10

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

fline = inf.readlines()
for line in fline:
    re=""
    for i in range(len(line)-1, -1, -1):
        re += line[i]
    outf.write(re)

inf.close()
outf.close()

outf = open('reversepoem.txt', 'r')
print(outf.readlines())
outf.close()
```

# 강의 요약

11

- ▶ 파일에 쓰기 연습문제 풀기
- ▶ `.write()`

# 목표 달성 질문

12

- ▶ 't.txt' 파일을 읽어서 자료를 출력한 후, 같은 파일에 쓰기를 하려면 다시 open 하려고 한다, 이 때 닫은 후 다시 open하여야 하는가? 닫지 않고 쓰기가 가능한가?

# 감사합니다

12주차\_02\_04 파일에 쓰기 연습문제