

chapter 14. 파일 다루기

1) 파일 경로

- ① pathlib 패키지의 Path 함수를 불러와 현재 홈 디렉토리 정보를 확인해 보시오.

In []:

```
1 from pathlib import Path
2
3 print(Path.home())
```

2) 새 파일 만들기

- ① open 함수로 파일오브젝트 f에 새 파일 이름과 옵션 'w'를 지정하여 홈 디렉토리에 새 파일을 만들어 봅시다.

- 파일 이름: "newfile2.txt"

In [2]:

```
1 f = open("newfile2.txt", 'w')
```

3) 파일 쓰기

- ① 파일오브젝트.write()로 앞서 만든 파일에 '파일 쓰기 연습입니다.'라고 써 보시오.

In [3]:

```
1 f.write('파일 쓰기 연습입니다.')
```

Out[3]:

12

- ② 파일오브젝트.close()로 파일을 종료하고 파일에 작성한 내용이 잘 기록되었는지 확인해 보시오.

In [4]:

```
1 f.close()
```

- ③ 파일을 'w'로 열고 내용("파일에 글씨를 써 봅시다")을 다시 작성하여 기존 내용을 덮어 씌워 보시오.

In [5]:

```
1 f = open("newfile2.txt", 'w')
2 f.write('파일에 글씨를 써 봅시다.')
3 f.close()
```

④ 파일을 'a' 옵션을 사용하여 오픈하고 기존 내용에 새로운 내용을 추가해 보시오.

In [6]:

```
1 f = open("newfile2.txt", 'a')
2 f.write('또 다시 써 봅시다.')
3 f.close()
```

⑤ 줄 바꿈 기호를 사용하여 기존 내용에 새로운 내용이 한 줄 내려가서 써 지도록 추가해 보시오.

In [7]:

```
1 f = open("newfile2.txt", 'a')
2 f.write('\n줄 바뀌서 다시 써 봅시다.')
3 f.close()
```

⑥ [심화] 지금까지 배운 내용을 활용하여 다음과 같은 내용을 작성한 파일을 만들어 보시오.

- 먼저 제목으로 파일을 생성하고,
- 파일오브젝트.write()를 사용하여 첫 줄을 작성하시오.
- 파일오브젝트.close()로 종료하고
- 파일을 다시 열어 나머지 내용들을 한 줄씩 추가하시오.

제목 : Little Star.txt

내용 :

```
Twinkle, twinkle little star
How I wonder what you are
Up above the world so high
Like a diamond in the sky
Twinkle, twinkle little star
How I wonder what you are
```

In [8]:

```
1 f = open("Little Star.txt", 'w')
2
3 f.write('Twinkle, twinkle little star')
4 f.close()
5
6 f = open("Little Star.txt", 'a')
7 f.write('\nHow I wonder what you are')
8 f.write('\nUp above the world so high')
9 f.write('\nLike a diamond in the sky')
10 f.write('\nTwinkle, twinkle little star')
11 f.write('\nHow I wonder what you are')
12 f.close()
```

4) 파일 읽기

① poem.txt 파일을 `.readline()`을 사용하여 한 줄, 한 줄 읽어오시오.

In [9]:

```
1 f = open("poem.txt", 'r')
2
3 print(f.readline())
4 print(f.readline())
5 print(f.readline())
6 print(f.readline())
```

서시

윤동주

죽는 날까지 하늘을 우러러

② poem.txt 파일을 `.readlines()`를 사용하여 전체를 리스트로 읽어오시오.

In [10]:

```
1 f = open("poem.txt", 'r')
2
3 print(f.readlines())
4 f.close()
```

['서시\n', '윤동주\n', '\n', '죽는 날까지 하늘을 우러러\n', '한 점 부끄럼이 없기를,\n', '앞새에 이는 바람에도\n', '나는 괴로워했다.\n', '\n', '별을 노래하는 마음으로\n', '모든 죽어 가는 것을 사랑해야지\n', '그리고 나한테 주어진 길을\n', '걸어가야겠다.\n', '\n', '오늘 밤에도 별이 바람에 스치운다.\n']

③ poem.txt 파일을 `.readlines()`와 `for loop`를 사용하여 한 줄 씩 읽어오시오.

In [11]:

```
1 f = open("poem.txt", 'r')
2 lines = f.readlines()
3
4 for s in lines :
5     print(s)
6
7 f.close()
```

서시

윤동주

죽는 날까지 하늘을 우러러

한 점 부끄럼이 없기를,

앞새에 이는 바람에도

나는 괴로워했다.

별을 노래하는 마음으로

모든 죽어 가는 것을 사랑해야지

그리고 나한테 주어진 길을

걸어가야겠다.

오늘 밤에도 별이 바람에 스치운다.

5) 워드 클라우드

① 인터넷에서 좋은 글(영문으로 된 연설문, 혹은 기사, 책 내용)을 찾아, txt로 저장하고 워드 클라우드를 만들어 봅시다.

- 코드는 예제파일을 참조하세요.
- 불필요한 단어/조사는 제거하세요.
- 글의 내용을 한눈에 파악할 수 있는 멋진 워드클라우드를 만들어 봅시다.

In []:

1

In []:

1	
---	--

In []:

1	
---	--

In []:

1	
---	--

In []:

1	
---	--