

파일을 읽어서 처리하는 method

I2주차_02_01

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 파일을 읽어서 처리하는 method 활용하기
- ▶ 파일을 읽은 후 처리하기

파일을 읽어서 처리하는 method

3

method	설명
.split()	문자열을 단어 단위, 리스트로 만들어 줌
.strip()	문자열 시작과 끝의 해당 문자를 제거
.lstrip()	문자열이 시작하는 곳의 문자들을 제거
.rstrip()	문자열이 끝나는 곳의 문자들을 제거

split() method

- ▶ 문자열을 단어 단위, 리스트로 만들어 준다
- ▶ `readlines()`는 한 줄 단위로 문자열 리스트 생성

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

```
s = inf.readline()  
print('readline( ) = ', s)
```

```
slist = s.split()  
print(slist)  
print(slist[0])  
print(slist[3])
```

```
inf.close()
```

```
>>>  
readline( ) = I carry your heart with me  
['I', 'carry', 'your', 'heart', 'with', 'me']  
I  
heart  
...
```

split() 사용 예제

- ▶ 'number2.txt' 저장 내용이 한 줄에 여러 숫자가 입력 되어 있는 경우

2056 123 67 31 999 1024 5 255 47246

```
inf = open('number2.txt', 'r')
```

```
n = inf.readline()  
print('readline( ) = ', n)
```

```
nlist = n.split()  
print(nlist)  
print(nlist[0])  
print(int(nlist[0]))
```

```
>>>  
readline( ) = 2056 123 67 31 999 1024 5 255 47246  
['2056', '123', '67', '31', '999', '1024', '5', '255', '47246']  
2056  
2056  
>>>
```

strip() method

- ▶ 문자열에서 문자열 시작과 끝의 해당 문자를 제거하는 기능을 제공한다
- ▶ 파일에서 읽은 데이터가 앞에 스페이스가 있거나, 마지막에 '\n'을 제거할 때 활용한다

```
>>> s=" this is string, strip function example...!! "
```

```
>>> s.strip(" ")
```

```
'this is string, strip function example...!!'
```

```
>>> s="@@@@@this is string, strip function example...!!@@"
```

```
>>> s.strip("@")
```

```
'this is string, strip function example...!!'
```

lstrip(), rstrip() 활용

7

- ▶ lstrip()

- ▶ 문자열이 시작하는 곳의 문자들을 제거한다

- ▶ rstrip()

- ▶ 문자열이 끝나는 곳의 문자들을 제거한다

파일 method 사용 예제 I

▶ 'number3.txt' 저장 내용

```
!!!!!!!!!!!!!!Why not Change the world!!!!!!
```

```
inf = open('number3.txt', 'r')
```

```
text = inf.readline()
```

```
print(text.lstrip('!'))
```

```
print(text.rstrip('!'))
```

```
print(text.strip('!'))
```

```
Why not Change the world!!!!!!  
!!!!!!!!!!!!!!Why not Change the world  
Why not Change the world
```


파일 method 사용 예제 2

9

- ▶ 'number4.txt' 저장 내용

```
33We are ~the world^^****
```

```
inf = open('number4.txt', 'r')
```

```
text = inf.readline()
```

```
print(text.lstrip('3'))
```

```
print(text.rstrip('*'))
```

```
We are ~the world^^****  
33We are ~the world^^
```

파일 method 사용 예제 3

▶ 'number5.txt' 저장 내용

```
**동해물과 백두산!이 마르고% 닳~도록*****  
(하나님이 보우하)+사 우리나라 만세&&  
=무궁화 @삼천리!화려 강산&&
```

```
inf = open('number5.txt', 'r')
```

```
lines = inf.readlines()
```

```
print(lines[0].lstrip('*'))
```

```
print(lines[1].lstrip('('))
```

```
print(lines[2].rstrip('&&'))
```

```
동해물과 백두산!이 마르고% 닳~도록*****
```

```
하나님이 보우하)+사 우리나라 만세&&
```

```
=무궁화 @삼천리!화려 강산
```

- ▶ 파일을 읽어서 처리하는 method 활용하기
 - ▶ `.split()`: 문자열을 단어 단위, 리스트로 생성
 - ▶ `.readlines()`: 한 줄 단위로 문자열 리스트 생성
- ▶ 파일을 읽은 후 처리하기
 - ▶ 여러 줄로 구성된 파일을 읽어서 원하는 형태로 나누어서 처리

목표 달성 질문

12

- ▶ 다음 메소드들의 기능을 설명하시오
 - ▶ `.split()`
 - ▶ `.strip()`

감사합니다

12주차_02_01 파일을 읽어서 처리하는 METHOD