

문자열과 리스트 변환 methods

7주차_03_02

한 동 대 학 교

김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 문자열과 리스트 관련 메소드 이해하기
- ▶ 문자열로 구성된 리스트 활용하기

문자열과 리스트

- ▶ Method를 사용하여 문자열과 리스트를 쉽게 활용 가능
- ▶ `list()`
 - ▶ 문자열의 각 문자를 하나의 항목으로 하여 리스트로 생성
- ▶ `.split()`
 - ▶ 문자열을 단어 단위로 잘라서, 리스트로 생성한다
 - ▶ 리스트의 아이템은 문자열의 각각의 워드로 구성된다
- ▶ `.join()`
 - ▶ 리스트를 문자열로 생성해 준다
 - ▶ `.split` 과 반대 기능

문자열과 리스트, list()

문자열을 한 글자씩 나누어서, 리스트로 만드는 함수 list

```
>>> s = 'apple'
>>> t = list(s)
>>> t
['a', 'p', 'p', 'l', 'e']
```

문자열과 리스트, .split

문자열을 단어 단위로 리스트를 만드는, .split

```
>>> s = 'every morning you greet to me'
```

```
>>> t = s.split()
```

```
>>> t
```

```
['every', 'morning', 'you', 'greet', 'to', 'me']
```

```
>>> s = 'apple-tree-beans'
```

```
>>> delimiter = '-'
```

```
>>> s.split(delimiter)
```

```
['apple', 'tree', 'beans']
```

문자열과 리스트, .join

리스트를 문자열로 만드는, .join

```
>>> t = ['every', 'morning', 'you', 'greet', 'to', 'me']
```

```
>>> delimiter = ''
```

```
>>> delimiter.join(t)
```

```
'every morning you greet to me'
```

```
>>> delimiter = '+'
```

```
>>> delimiter.join(t)
```

```
'every+morning+you+greet+to+me'
```

연습문제 I

- ▶ 문자열을 입력 받는다
- ▶ 문자열을 분리하여 리스트에 저장한다
- ▶ 그 중 제거할 단어를 입력 받아 제거한다
- ▶ 추가할 단어를 입력 받아 추가한다
- ▶ 리스트를 다시 문자열로 바꾼 뒤 출력한다

연습문제 1, 코드와 결과

```
msg = input("좋아하는 영어문장을 입력하세요 : ")
msgList = msg.split()
print("List: ", msgList)
```

```
Remove_Word = input("제거할 단어를 입력하세요 : ")
msgList.remove(Remove_Word)
print("제거 후 List: ", msgList)
```

```
Add_Word = input("추가할 단어를 입력하세요 : ")
msgList.append(Add_Word)
print("추가 후 List: ", msgList)
```

```
delimiter = " "
Str = delimiter.join(msgList)

print("join 후 문자열: ", Str)
```

```
>>>
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/KMooC강의/E:
Code/turtle_test.py =====
좋아하는 영어문장을 입력하세요 : Love is real
List: ['Love', 'is', 'real']
제거할 단어를 입력하세요 : real
제거 후 List: ['Love', 'is']
추가할 단어를 입력하세요 : feeling
추가 후 List: ['Love', 'is', 'feeling']
join 후 문자열: Love is feeling
>>>
```


문자열과 리스트 예제 I

```
s = ['why', 'not', 'change', 'the', 'world']
```

```
j = '!'.join(s)  
print(j)
```

```
t = j.split('!')  
print(t)
```

```
why!not!change!the!world  
['why', 'not', 'change', 'the', 'world']  
> []
```

문자열과 리스트 예제 2

10

```
a = ["abc", "def", "ghi", "jk"]  
a.append("lmn")  
a.pop(0)  
print(a)
```

```
b = ["opq", "rst"]  
a.extend(b)  
print(a)
```

```
c = "-".join(a)  
print(c)
```

```
d = c.split()  
print(d)
```

```
['def', 'ghi', 'jk', 'lmn']  
['def', 'ghi', 'jk', 'lmn', 'opq', 'rst']  
def-ghi-jk-lmn-opq-rst  
['def-ghi-jk-lmn-opq-rst']  
>>>
```

강의 요약

11

- ▶ 문자열과 리스트 관련 메소드 이해하기
 - ▶ `.split()` 문자열을 잘라서 리스트로 생성
 - ▶ `.join()` 리스트를 문자열로 생성
- ▶ 문자열로 구성된 리스트 활용하기

목표 달성 질문

12

- ▶ 다음 메소드의 기능을 설명하시오
 - ▶ `list()`
 - ▶ `.split()`
 - ▶ `.join()`

감사합니다