

리스트 연습문제 풀기

7주차_02_03

한 동 대 학 교

김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 리스트 관련 연습문제 풀기

Method 활용하기 I

3

```
s=["My", "name", "is"]  
s.append("handong")  
s.sort()
```

```
print(s)
```

```
s.pop(0)  
s.insert(3,"*")  
print(s)
```

```
['My', 'handong', 'is', 'name']  
['handong', 'is', 'name', '*']
```

Method 활용하기 2

4

```
animal1=["dog", "lion", "giraffe"]  
animal2=["ant", "tiger"]  
animal2.extend(animal1)
```

```
print(animal2)
```

```
animal2.remove("ant")  
animal2.sort()
```

```
print(animal2)
```

```
['ant', 'tiger', 'dog', 'lion', 'giraffe']  
['dog', 'giraffe', 'lion', 'tiger']
```

Method 활용하기 3

```
f1=['apple', 'blueberry', 'melon', 'tomato']  
f2=['strawberry', 'lemon', 'banana']  
f3=f1+f2  
print('f1+f2= ', f3)
```

```
f3.append('blackberry')  
f3.sort()  
print("after sorting = ", f3)
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/KMooC강의/Exercise Code/turtle_test.py =====  
f1+f2= ['apple', 'blueberry', 'melon', 'tomato', 'strawberry', 'lemon', 'banana']  
after sorting = ['apple', 'banana', 'blackberry', 'blueberry', 'lemon', 'melon',  
'strawberry', 'tomato']  
>>>
```

Method 활용하기 4

6

```
f1=['apple', 'blueberry', 'melon', 'tomato']  
f2=['strawberry', 'lemon', 'banana']  
f3=f1+f2  
print(f3)
```

```
#remove element with its first char 'b'  
index=len(f3)  
i=0
```

```
while i < index:  
    if f3[i][0] == "b":  
        f3.remove(f3[i])  
        i=i-1  
        index=index-1  
    i=i+1
```

```
print("remove all 'b' elements = ", f3)
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/KMooC강의/Exercise Code/turtle_test.py =====  
list = ['apple', 'blueberry', 'melon', 'tomato', 'strawberry', 'lemon', 'banana']  
remove all 'b' elements = ['apple', 'melon', 'tomato', 'strawberry', 'lemon']  
>>>
```

Method 활용하기 4, 설명

7

#이전 예제 중 일부

```
while i < index:
    if f3[i][0] == "b":
        f3.remove(f3[i])
        i=i-1
        index=index-1
    i=i+1
```

- ▶ 'b'로 시작하는 문자열을 찾아서 삭제하고 나면
 - ▶ 리스트 f3에 있는 전체 아이템의 개수는 하나 줄어든다(index=index-1)
 - ▶ 그 다음 문자열을 확인하기 위해서는 i=i-1 이 필요하다
 - ▶ 조건에 맞아서 삭제된 아이템이 가지는 첨자를 그 뒤에 있는 아이템이 가지게 된다

연습문제 I

- ▶ 자신의 이름을 입력 받아서 리스트로 만들어서 출력한다
- ▶ 이름은 문자 중 삭제할 문자를 입력 받아 그 문자를 생성된 리스트에서 삭제한다
- ▶ 삭제 후 리스트의 내용을 출력한다

연습문제 1 코드

```
name = input("이름을 입력하세요:")  
nameList = []
```

```
for ch in name :  
    nameList.append(ch)  
print(nameList)
```

```
chDel = input("제거할 문자 입력:")  
count = 0
```

```
for ch in nameList :  
    if ch == chDel :  
        count = count + 1
```

```
for i in range(count) :  
    nameList.remove(chDel)
```

```
print(nameList)
```

```
>>>  
이름을 입력하세요: kim kyungmi  
['k', 'i', 'm', ' ', 'k', 'y', 'u', 'n', 'g', 'm', 'i']  
제거할 문자 입력: i  
['k', 'm', ' ', ' ', 'k', 'y', 'u', 'n', 'g', 'm']  
>>>
```

연습문제 2

10

- ▶ 원하는 단어를 입력 받는다
- ▶ 입력받은 단어를 구성하는 알파벳을 순서대로 정렬한다
- ▶ 모든 알파벳은 소문자로 바꾸어 정렬한다
- ▶ 공백이 있는 경우 삭제한다

연습문제 2, 코드와 결과

```
word = input("단어를 입력하세요:")  
wordList = []
```

```
word = word.lower()  
for ch in word :  
    wordList.append(ch)  
print(wordList)
```

```
wordList.sort()
```

```
while wordList[0] == '':  
    wordList.remove('')
```

```
print(wordList)
```

```
///  
단어를 입력하세요: I Love You God Loves You  
['i', ' ', 'l', 'o', 'v', 'e', ' ', 'y', 'o', 'u', ' ', 'g', 'o', 'd', ' ', 'l',  
 'o', 'v', 'e', 's', ' ', 'y', 'o', 'u']  
['d', 'e', 'e', 'g', 'i', 'l', 'l', 'o', 'o', 'o', 'o', 'o', 's', 'u', 'u', 'v',  
 'v', 'y', 'y']  
///
```

강의 요약

12

- ▶ 리스트 관련 연습문제 풀기
- ▶ 다양한 메소드 활용하기

목표 달성 질문

13

- ▶ 리스트의 아이템 중 하나를 삭제하면, 각 아이템들의 index값은 바뀌는가? 바뀌지 않는가?

감사합니다

7주차_02_03 리스트 연습문제 풀기