



I.개요

문자열 연산과 값의 나열

Ⅱ. 학습개요

1)학습목표

생성한 문자열을 이용하여 문자열 연산을 학습해보고, 문자열보다 활용도가 높은 값이 나열된 형태 즉리스트에 대해 알아본다.

2) 학습목차(세부목차)

- -문자열연산
- -값의나열(리스트(list))



Ⅲ. 학습 1 - 문자열 연산





문자열을 출력하는데 print()를 이용

★ +연산: 두문자열을붙여서하나의문자열만듦

>>> a='mynameis'

>>> b= 'Jessica'

>>>> print(a+b)



Ⅲ. 학습 1 - 문자열 연산



```
File Edit Debug Options Windows Help

Python 3.3.3 (v3.3.3:c3896275c0f6, Nov 18 2013, 21:18:40) [MSC v.1600 32 bit (In tel)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

==== No Subprocess ====

>>> a= 'my name is '
>>> b= 'Jessica'
>>> print(a+b)

my name is Jessica
>>>
```



Ⅲ. 학습 1 - 문자열 연산





♪ 10에a를곱하면?

aaaaaaaaaa



Ⅲ.학습1 - 문자열연산



(투정수의 공백을 가진 문자열들로 줄을 맞춰 메시지 출력하기



File New File 을 선택하고 다음의 코드를 입력

```
spaces="*25
print('%s 12 Butts Wynd' % spaces)
print('%s Twinklebottom Heath' % spaces)
print('%s West Snoring' % spaces)
print()
print()
print('DearSir')
print()
print('Iwish to report that tiles are missing from the')
print('outside toilet roof.')
print(Ithinkitwasbadwindtheothernightthatblewthemaway.')
print()
print('Regards')
print('Malcolm Dithering')
```



Ⅲ.학습1 - 문자열연산





코드입력한후File〉Save As를선택하여



♪ 파일명을 myletter.py



Run〉Run Module을 클릭하여실행

```
7¼ myletter.py - C:₩Documents and Settings₩Administrator₩바탕 화면₩공학적.....
                Run Options Windows Help
<u>File Edit Format</u>
                  Python Shell
print('%s 12 Bu
print('%s Twin)
                  Check Module Alt+X
print('%s West Run Module
print()
print()
print('Dear Sir')
print('I wish to report that tiles are missing from the')
print('outside toilet roof.')
print('I think it was bad wind the other night that blew them away.')
print('Regards')
print('Malcolm Dithering')
```



Ⅲ.학습1 - 문자열연산



(4) 특정수의 공백을 가진 문자열들로 줄을 맞춰 메시지 출력하기



첫번째줄은빈칸을25번곱한spaces 변수를생성



♪ 그다음의세줄에서텍스트를쉘의오른쪽정렬하기위해그변수를사용



Ⅲ.학습1 - 문자열연산



(6) 특정수의 공백을 가진 문자열들로 줄을 맞춰 메시지 출력하기



```
74 Python 3.3.3 Shell
                                                                          File Edit Shell Debug Options Windows Help
Python 3.3.3 (v3.3.3:c3896275c0f6, Nov 18 2013, 21:18:40) [MSC v.1600 32 bit (In
tel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                        ======== RESTART ==========
>>>
                          12 Butts Wynd
                          Twinklebottom Heath
                          West Snoring
Dear Sir
I wish to report that tiles are missing from the
outside toilet roof.
I think it was bad wind the other night that blew them away.
Regards
Malcolm Dithering
```



Ⅲ. 학습 2 - 값의 나열(리스트(list))



《 문자열과 값의 나열("리스트(list)") 의 차이



wizard_list 변수에 항목들의목록을 저장

- >>>wizard_list = 'spider legs, toe of frog, eye of newt, bat wing, slug butter, snake dandruff'
- >>>print(wizard_list)



♂ 이는하나의문자열로저장됨





이를리스트로생성해본다.

- >>>\wizard_list = ['spider legs', 'toe of frog', 'eye of newt', 'bat wing', 'slug butter', 'snake dandruff']
- >>>print(wizard_list)



Ⅲ. 학습 2 - 값의 나열(리스트(list))







```
File Edit Shell Debug Options Windows Help

Python 3.3.3 (v3.3.3:c3896275c0f6, Nov 18 2013, 21:18:40) [MSC v.1600 32 bit (In tel)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> wizard_list = ['spider legs', 'toe of frog', 'eye of newt', 'bat wing', 'slu g butter', 'snake dandruff']

>>> print(wizard_list)
['spider legs', 'toe of frog', 'eye of newt', 'bat wing', 'snake dandruff']

>>> print(wizard_list)['spider legs', 'toe of frog', 'eye of newt', 'bat wing', 'slug butter', 'snake dandruff']

>>> print(wizard_list[2])

eye of newt

>>> |
```



Ⅲ. 학습 2 - 값의 나열(리스트(list))

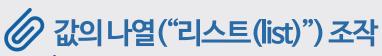




♂ 리스트의첫번째항목은0이고,두번째항목은1이며,세번째항목은2



Ⅲ. 학습 2 - 값의 나열(리스트(list))



- ∅ 예에서 도룡뇽의 는 대신에 달팽이 혀가 필요
- >>> wizard_list[2] = 'snail tongue'
- >>>> print(wizard_list)
- ☞ 인덱스위치 2번에 eye of newt 대신에 snail tongue으로수정
- (※) print(wizard_list[2:4]) 인덱스위치 2부터 인덱스위치 4에서 하나
- **☞** 률째 한목등을포함한 모든 종류의 항목들 저장 가능
 - $\rangle\rangle\rangle$ some_number = [1, 2, 5, 10, 20]
 - >>> some_strings = ['Which', 'Witch', 'Is', 'Which']
 - >>> numbers_and_strings = ['Why', 'was', 6, 'afraid', 'of', 7,
 - 8, 9]



Ⅲ. 학습 2 - 값의 나열(리스트(list))



```
》 리스트는다른리스트저장가능

〉〉〉 numbers = [1, 2, 3, 4]

〉〉〉 strings = ['I', 'kicked', 'my', 'toe', 'and', 'it', 'is', 'sore']

〉〉〉 mylist = [ numbers, strings ]

〉〉〉 print(mylist)
```



Ⅲ. 학습 2 - 값의 나열(리스트(list))



② 값의나열("리스트(list)")에항목추가하기



append 함수를사용



한 함수(function)는파이썬에게어떤일을하라고알려주는많은양의코드



☆ append는리스트의끝에항목을추가



A의 트림을 목록에 추가하려면?

>>> wizard_list.append('bear burp')

>>> print(wizard_list)



>>> wizard_list.append('mandrake')

>>> wizard_list.append('hemlock')

>>> wizard_list.append('swamp gas')

