

程式設計概論

Programming 101

— 字串進階

授課老師：邱淑怡

Date: 3/21/2023

String 合併、分割

- `x2='Python is one of computer languages'`
- `print(x2.split())` #字串分割
- `print(x2.partition('one'))`
- `#partition()`會回傳3組子字串，分別是:目標子字串之前的子字串、目標子字串、目標子字串之後的子字串
- `print('--'.join(['1', '2', '3']))` #組成一個字串
- `print("\n".join(['python', 'java', 'c++']))`

```
join() 方法用於將序列中的元素以指定的字串  
連接生成一個新的字串。  
str_sep = "-"  
seq = ["a", "b", "c"] # 字符串序列  
print(str.join(seq))
```

String 移除首尾字符串

```
Str2="00000003210Runoob012300000000"
```

```
Str21=Str2.strip("0")
```

```
print(Str2)
```

```
print(Str21)
```

```
Str3="  python code  "
```

```
Str31=Str3.strip(" ")
```

```
print(Str31)
```

enumerate() function

- `enumerate()` 函式用於將一個串列、字元組或字元串組合為一個索引序列，它能同時列出數據及數據的索引值，一般用 `for` 迴圈

```
seq = ['one', 'two', 'three']  
for i, element in enumerate(seq):  
    print(i, element)
```

```
i = 0  
seq = ['one', 'two', 'three']  
for element in seq:  
    print(i, seq[i], element)  
    i += 1
```

✘

```
seq = ['one', 'two', 'three']  
for element in seq:  
    print(element)
```

無法印出對應的位置
(i.e. index)

這個函式可以讓程式較為精簡

用list(串列)資料型態與迴圈結合

方法一

```
a= [3,6,7,1,4,12]
for i in range(len(a)):
    print(i, a[i])
print("完成串列迴圈工作")
```

方法二

```
a= [3,6,7,1,4,12]
for i in a:
    print(i)
print("完成串列迴圈工作")
```

方法三

```
a= [3,6,7,1,4,12]
for i, x in enumerate(a):
    print(i, x)
print("完成串列迴圈工作")
```

enumerate多用於在for循環中可得到計數，利用它可以同時獲得索引和值，即需要**index**和**value**值的時候可以使用