Python筆記~list\_1~

python的序列結構，是tuple的兄弟。

* list簡介：

1. 由零到多個元素組成。
2. 元素沒有限制，python中所有物件都可以。
3. list是可變的，可以刪除或加入。 (這點和tuple不同。)

* list的建立：
  1. 用[]建立:

Ex.1 建立空list：

>>>empty\_list = []

>>>empty\_list

… []

Ex.2 建立多個元素的list：

>>>dessert = ['cookie', 'cake', 'chocolate']

>>>dessert

… ['cookie', 'cake', 'chocolate']

Python顯示list時會用[]包起來。

* 1. 用list()來建立或轉換：

Ex.1 製作空list：

>>>empty\_list = list()

>>>empty\_list

… []

Ex.2 將tuple轉換成list：

>>>a\_tuple = ('a', 'b', 'c')

>>>list(a\_tuple)

… ['a', 'b', 'c']

使用型態轉換方式，將預轉換的物件放入list()的小括號中，也可以給予指定變數名稱。

Ex.3 將字串轉換成個單字字串組成的list：

>>>list('apple')

…['a', 'p', 'p', 'l', 'e']

Ex.4 用split()建立list:

split有分拆的功能，在()內放入要分拆的分隔字串，像是’/’、’ , ‘、’ 空格’等，就可以依照放入的字串，將字串分開。

>>>date = '19/11/2021'

>>>date.split('/')

… ['19', '11', '2021']