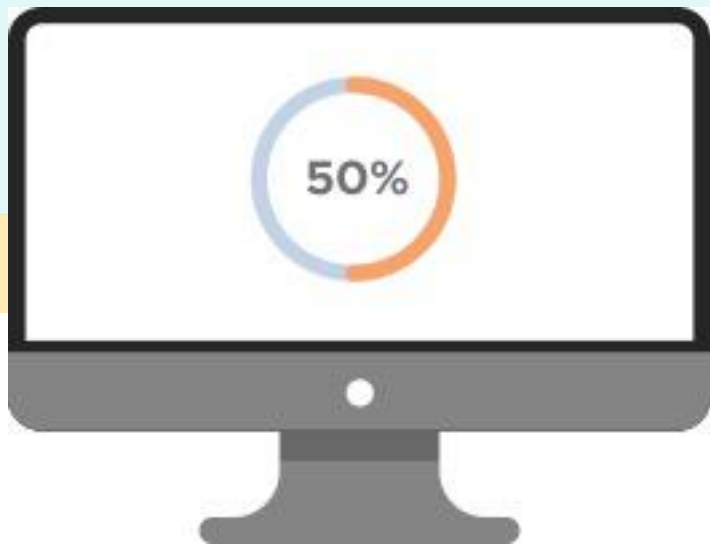




PYTHON DICTIONARY



ตัวแปร Dictionary ใน Python คืออะไร



Dictionary คือตัวแปรข้อมูลประเภท key, value

- มีรูปแบบดังนี้

`{key1:value1,key2:value2,key3:value3,...key:value}`

*****ตัวแปร Dict มันก็เป็น array แบบหนึ่งเหมือนกัน*****

การประกาศตัวแปร dict และการอ้างถึงสมาชิกในตัวแปร dict

ประกาศตัวแปร พร้อมทั้งกำหนดค่าลงไป
ตามรูปแบบ {key:value}

The screenshot shows a Python IDE interface. At the top, there's a dropdown menu set to 'Python2' and a text input field with the placeholder 'Enter a title here'. Below this, a file explorer shows 'Main.py' and 'File1'. A green status bar indicates 'Success' with 'Tweet' and 'Share 0' options. The code editor contains the following Python code:

```
1  
2 mydict = {'nickName': 'Mr.P', 'age': 33}  
3 print mydict  
4 print mydict['age']  
5 print mydict['nickName']  
6
```

Below the code editor is a 'Run (Ctrl-Enter)' button. To the right of the code editor, a grey box displays the output of the code execution:

```
Running :  
{'age': 33, 'nickName': 'Mr.P'}  
33  
Mr.P
```

At the bottom, an 'Output' panel shows the results of the code execution:

```
{'age': 33, 'nickName': 'Mr.P'}  
33  
Mr.P
```

On the right side of the output panel, there's a 'Text' dropdown menu and a 'Copy' icon. The execution time is shown as '(0.02 sec)'.

สร้างตัวแปร mydict เก็บชื่อและอายุ โดยใน {'nickName': 'Mr.P', 'age': 33} ข้างหน้า : คือ Key ข้างหลัง : คือ value โดยในบรรทัดต่อมาได้สั่ง print mydict['age'] และ print mydict['nickName'] คือ ให้แสดงค่าคีย์ของ age และ nickName



นอกจากนั้นเรายังสามารถสร้างตัวแปรข้อมูล Dictionary ด้วยคำสั่ง dict() ได้ดังนี้

ตัวแปร = dict(key='value')

Running :
{'age': 18, 'nickname': 'Mark'}



The screenshot shows a Python IDE interface. At the top, there's a dropdown menu set to 'Python2' and a text input field with the placeholder 'Enter a title here'. Below this, a tab labeled 'Main.py' is open. The code editor contains the following Python code:

```
1
2 name = dict(nickname='Mark', age=18)
3 print name
4
```

A green status bar at the top of the code editor indicates 'Success'. Below the code editor, there's a green button labeled 'Run (Ctrl-Enter)'. At the bottom, there's an 'Output' panel with a tab labeled 'Output' and a count of '0'. The output panel displays the result of the code execution:

```
{'age': 18, 'nickname': 'Mark'}
```



การอัปเดตค่า และการเพิ่มค่าลงในตัวแปร dict

ตัวแปร dict เป็นตัวแปรที่เราสามารถเพิ่มค่าสมาชิกได้ แต่ชื่อที่อ้างถึงต้องไม่ซ้ำกับชื่อเก่าที่มีอยู่แล้ว ไม่เช่นนั้นจะเป็นการเปลี่ยนแปลงค่า แทนที่จะเป็นการเพิ่ม สังเกตจากตัวอย่างต่อไปนี้

ค่าเริ่มต้น

```
mydict = {'Name':'P','age':33}  
print mydict
```

Running :
{'age': 33, 'Name': 'P'}

เมื่อเพิ่มค่า

```
mydict = {'Name':'P','age':33}  
mydict['M'] = 'B'  
print mydict
```

Running :
{'M': 'B', 'age': 33, 'Name': 'P'}

เมื่ออัปเดตค่า

```
mydict = {'Name':'P','age':33}  
mydict['M'] = 'B'  
mydict['age'] = 18  
print mydict
```

Running :
{'M': 'B', 'age': 18, 'Name': 'P'}

อายุเปลี่ยนทันที



การลบค่าในตัวแปร dict

วิธีแรก

ใช้คำสั่ง `del` ลบค่าในตัวแปร dict
ที่จับคู่กันอยู่ได้เลย

```
Python2
Enter a title here

Main.py x +
Success Tweet Share 0
1 myDict = {'name': 'wisit', 'lastname': 'paewkratok', 'age': 36, 'mobile': '081099999'}
2 del myDict['mobile']
3 print myDict
4

Run (Ctrl-Enter)

Output Input Comments 0
{'lastname': 'paewkratok', 'age': 36, 'name': 'wisit'}
```

```
Python2
Enter a title here

Main.py x +
Success Tweet Share 0
1 myDict = {'name': 'wisit', 'lastname': 'paewkratok', 'age': 36, 'mobile': '081099999'}
2 myDict.clear()
3 myDict
4

Run (Ctrl-Enter)

Output Input Comments 0
```

วิธีที่สอง

เราใช้เมธอด `clear` ในการลบค่า
ในตัวแปร dict ตัวนั้นทั้งหมด

