[HW] Ch5_Dictionaries_v02

1 จงสร้าง dictionary days โดยให้มี **keys เป็นชื่อวันภาษาอังกฤษ** (Monday, Tuesday...) และ **values เป็นชื่อวันภาษาไทย** (วันจันทร์ วันอังคาร...) โดยเขียนโค้ตเพิ่มลงในช่องว่างที่เตรียมไว้ระหว่าง ### BEGIN SOLUTION และ ### END SOLUTION

```
In [3]: # เขียนโค๊ดด้านล่าง แล้วกด Shift+Enter
### START SOLUTION
days = {
    'Monday' : 'วันจันทร์',
    'Tuesday' : 'วันอังคาร',
    'Wednesday' : 'วันพุธ',
    'Thursday' : 'วันพฤหัสบดี',
    'Friday' : 'วันสุกร์',
    'Saturday' : 'วันสาร์',
    'Sunday' : 'วันอาทิตย์'
    }
### END SOLUTION
```

หลังจากเขียน dictionary days เสร็จ ให้ทำการรันโค้ตต่อไปนี้

ถ้าได้ผลลัพธ์ passed 8 ครั้งแสดงว่า Test ผ่าน 100%

```
In [4]: # For test-run
        # รันโค้ดต่อไปนี้ ถ้าได้ผลลัพธ์ 'passed' 8 ครั้ง ถือว่าผ่าน
        from datetime import datetime
        print("@", datetime.now().strftime("%d/%m/%Y %H:%M:%S"))
        days_eng = ['Monday','Tuesday','Wednesday','Thursday','Friday','Saturday','Sunda
        days thai = ['วันจันทร์','วันอังคาร','วันพุธ','วันพฤหัสบดี','วันศุกร์','วันเสาร์','วันอาทิตย์']
        if len(days) == 7:
             print("len(days)={} -- {}".format(len(days),' Passed'))
             for d in range(len(days)):
                 if (list(days.keys())[d] == days_eng[d]) and (list(days.values())[d] ==
                     print("{} --- {}".format(days_thai[d],' Passed'))
                 else:
                     # print("{} {}".format(days_thai[d],' x Failed x'))
                     print(f"key: {list(days.keys())[d]} should be {days_eng[d]} ,", end=
                     print(f"value: {list(days.values())[d]} should be {days_thai[d]} ---
        else:
             print("len(days): {} should be {} --- {}".format(len(days), len(days_eng),'
```

```
    @ 21/02/2024 20:00:05
    len(days)=7 -- Passed
    วันจันทร์ --- Passed
    วันอังคาร --- Passed
    วันพุธ --- Passed
    วันพฤหัสบดี --- Passed
    วันศุกร์ --- Passed
    วันเสาร์ --- Passed
    วันอาทิตย์ --- Passed
```

2 จงสร้างพึงก์ชัน reverse() เพื่อรับพารามิเตอร์ลิสต์ list1 และคืนค่ากลับเป็น dictionary ที่มี แต่ละสมาชิกใน list1 เป็นคีย์ (keys) และมีเลขดัชนีของ list1 ที่สอดคล้องกันเป็น values

เช่น

```
['1', '2', '3', '4', '5'] --> {'1': 0, '2': 1, '3': 2, '4': 3, '5': 4}
[5700400008363, 3700400809921, 3700400262578] -- >
{5700400008363: 0, 3700400809921: 1, 3700400262578: 2}
['1n', '2u', '3n', '4\', '5\'] -- > {'1n': 0, '2u': 1, '3n': 2, '4\': 3, '5\': 4}
```

โดยเขียนโค้ตเพิ่มลงในช่องว่างที่เตรียมไว้ระหว่าง ### BEGIN SOLUTION และ ### END SOLUTION

```
In [5]: # เขียนโค้ดด้านล่าง แล้วกด Shift+Enter
        def reverse(list1):
            ### START SOLUTION
            dic1 = {} # สร้าง empty dict
            for i in range(len(list1)) :
                 dic1[list1[i]] = i
             return dic1
             ### END SOLUTION
        lst1 = [5700400008363, 3700400809921, 3700400262578]
        print(f"{lst1} -- > {reverse(lst1)}") # Expected result: [5700400008363, 3700400
        lst2 = ['1ก', '2บ', '3ค', '4ง', '5จ']
        print(f"{lst2} -- > {reverse(lst2)}") # Expected result: {'1Λ': 0, '21': 1, '3Λ
       [5700400008363, 3700400809921, 3700400262578] -- > {5700400008363: 0, 37004008099
       21: 1, 3700400262578: 2}
       ['1ก', '2บ', '3ค', '4ง', '5จ'] -- > {'1ก': 0, '2บ': 1, '3ค': 2, '4ง': 3, '5จ':
        หลังจากเขียนฟังก์ชัน reverse เสร็จ ให้ทำการรันโค้ตต่อไปนี้ ถ้าได้ผลลัพธ์ True 2 ครั้ง แสดงว่า
        Test ผ่าน 100%
```

```
In [6]: # For test-run
from datetime import datetime
print("@", datetime.now().strftime("%d/%m/%Y %H:%M:%S"))

print(reverse(['apple', 'pen', 'orange']) == {'apple': 0, 'orange': 2, 'pen': 1}
print(reverse(['1n', '21', '3n', '41', '51']) == {'1n': 0, '21': 1, '3n': 2, '41'}
```

https://forms.office.com/r/497bL2NjQB