Lab Practice o6

Python Dictionaries

วัตถุประสงค์.

1. ประยุกต์ใช้ Python Dictionaries เพื่อแก้ปัญหาที่กำหนดได้

คำสั่ง เขียนโปรแกรมสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งมีเงื่อนไขดังนี้

จากสถานการณ์ COVID-19 ระลอกใหม่ ทำให้ต้องมีการจัดเก็บข้อมูลผู้คนที่เดินทางมาจากพื้นที่ต่าง
ๆ ที่จะเข้ามายังมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ และที่จุดคัดกรองจะใช้โปรแกรมบันทึกข้อมูลเบื้องต้น โดยจะเก็บ
ข้อมูลดังนี้

	d e .,
1.	เวลาที่มาถึงจุดคัดกรอง

ชื่อ

3. นามสกุล

4. อายุ

5. อุณหภูมิร่างกายที่จุดวัด

6. จังหวัดต้นทางที่เดินทางมา

จากนั้นนำข้อมูลจังหวัดต้นทางและอุณหภูมิร่างกายมาวิเคราะห์ตามเงื่อนไขดังนี้

1. ถ้ามาจาก 28 จังหวัดที่เป็นพื้นที่ควบคุมสูงสุด ให้ถือว่าบุคคลนั้นมีความเสี่ยง นอกเหนือจากนั้น ไม่ถือ ว่ามีความเสี่ยง โดยรายชื่อจังหวัดที่เป็นพื้นที่ควบคุมสูงสุด 28 จังหวัด ได้แก่

1. กรุงเทพมหานคร

11. จังหวัดนนทบุรี

21. จังหวัดสิงห์บุรี

2. จังหวัดกาญจนบุรี

12. จังหวัดปทุมธานี

22. จังหวัดสมุทรปราการ

3. จังหวัดจันทบุรี

13. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

23. จังหวัดสมุทรสงคราม

4. จังหวัดฉะเชิงเทรา

14. จังหวัดปราจีนบุรี

24. จังหวัดสมุทรสาคร

5. จังหวัดชุมพร

15. จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

25. จังหวัดสุพรรณบุรี

6. จังหวัดชลบุรี

16. จังหวัดเพชรบุรี

26. จังหวัดสระแก้ว

7. จังหวัดตราด

8. จังหวัดตาก

17. จังหวัดราชบุรี

27. จังหวัดสระบุรี

0 5 ... 5 ... 6 ... 6 ...

18. จังหวัดระนอง

28. จังหวัดอ่างทอง

9. จังหวัดนครนายก

19. จังหวัดระยอง

10. จังหวัดนครปฐม

20. จังหวัดลพบุรี

- 2. ถ้าอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า 37.5 และมาจากพื้นที่เสี่ยง 28 จังหวัดที่เป็นพื้นที่ควบคุมสูงสุด ให้สันนิ ฐานว่าติดเชื้อ COVID-19 ไว้ก่อน เพื่อส่งรายชื่อให้เป็นผู้จำเป็นต้องได้รับการตรวจ
- 3. เมื่อประเมินความเสี่ยงเรียบร้อย ให้สร้าง JSON เพื่อส่งข้อมูลออกจากโปรแกรมเพื่อให้ระบบอื่นนำ ข้อมูลไปใช้ต่อ
- 4. ลักษณะโครงสร้างของ Python dictionaries กำหนดให้ใช้รูปแบบดังนี้

```
persondict = {
    "fname": "",
    "lname": "",
    "age": 0,
    "body_temp":"",
    "location":"",
    "risk":False,
    "covid":False
}
```

5. ทำการ Run โปรแกรมเพื่อเก็บข้อมูล ดังภาพ

```
Executed time: 04/01/2021 15:37:47
LP06 Name: Theerat Saichoo Student ID: 60311040
Enter first name: Theerat
Enter last name: Saichoo
Enter age: 34
Enter body temperature: 36.8
Location
1. Bangkok
2. Kanchanaburi
3. Chanthaburi
4. Chachoengsao
5. Chumphon
6. Chonburi
7. Trat
8. Tak
9. Nakhon Nayok
10. Nakhon Pathom
11. Nonthaburi
12. Pathum Thani
13. Prachuap Khiri Khan
14. Prachinburi
15. Ayutthaya
16. Phetchaburi
17. Ratchaburi
18. Ranong
19. Rayong
20. Lopburi
21. Singburi
22. Samut Prakan
23. Samut Songkhram
24. Samut Sakhon
25. Suphanburi
27. Saraburi
28. Ang Thong
0. Others
Enter location number: 23
```

6. เมื่อโปรแกรมได้ประเมินความเสี่ยงเสร็จเรียบร้อย ให้พิมพ์ JSON String ออกมาดังภาพตัวอย่างนี้ ซึ่ง JSON สามารถนำไปใช้กับโปรแกรมอื่น ๆ ต่อไปได้

```
JSON={"datetime": "04/01/2021 15:37:47", "fname":
"Theerat", "lname": "Saichoo", "age": "34",
"body_temp": "36.8", "location": "23", "risk": true,
"covid": false}
```

*** ให้จับภาพหน้าจอในส่วนของการเขียนชุดคำสั่งและหน้าจอผลลัพธ์ลงในไฟล์ต้นแบบสำหรับส่งงาน จากนั้น ตั้งชื่อไฟล์เป็นแบบ LP06_ID.pdf แล้วบันทึกเป็นไฟล์ .pdf เท่านั้น แล้วทำการอัพโหลดส่งในระบบ eLearning