

Database Class – Second Assignment

Deadline: 2022-03-11 23:59

۱) کدی نوشته که یک ورودی (n) گرفته که تعداد کاربران بوده و در $2*n$ خط بعدی، در خط اول نام کاربر را دریافت و در خط بعدی سن کاربر را دریافت کرده (هر دو خط از ورودی اطلاعات مربوط به یک کاربر را تشکیل می دهد)، در ادامه اطلاعات کاربران را در لیستی از دیکشنری ها ذخیره کند. سپس از کاربر یک نام دریافت کرده و بین کاربران جست و جو کرده و در صورت یافتن کاربر، سن کاربر مورد نظر را برگردانده و در غیر این صورت پیام عدم وجود کاربر را برگرداند.

راهنمایی: باید کاربران همانند شکل زیر در برنامه ذخیره شوند (هر دیکشنری = یک کاربر).

```
users=[
    {
        "name":"omid",
        "age":12
    },
    {
        "name":"ali",
        "age":15
    }
]
```

دو نمونه از اجرا از کد:

```
C:\Users\Hp\Desktop\TA\DB-classes\Session2>python main.py
Enter users count: 2
Enter user.name: omid
Enter user.age: 12
Enter user.name: ali
Enter user.age: 15
Enter name to search :ali
15

C:\Users\Hp\Desktop\TA\DB-classes\Session2>python main.py
Enter users count: 2
Enter user.name: omid
Enter user.age: 12
Enter user.name: ali
Enter user.age: 15
Enter name to search :reza
There is no user with given name!
```

۲) کد زیر را بررسی و برداشت خود را به زبان بسیار ساده و روان از عملکرد هر قسمت (قسمت ۱ تا ۳) در یک فایل word بنویسید.

```
# part 1
bad_fruits=[]
good_fruits=[]
fruits_list = [
    {'name':'apple', 'shape': 'square', 'mass': 470},
    {'name':'mango', 'shape': 'square', 'mass': 491},
    {'name':'lemon', 'shape': 'square', 'mass': 450},
    {'name':'orange', 'shape': 'circle', 'mass': 470},
]

# part 2
for fruit in fruits_list:
    if fruit['shape']=='square' and fruit['mass'] <490:
        good_fruits.append(fruit['name'])
    else:
        bad_fruits.append(fruit['name'])

# part 3
for fruit in good_fruits:
    print(fruit+" is a good fruit")

for fruit in bad_fruits:
    print(fruit+" is a bad fruit")
```

نحوه ارسال فایل: کد تمرین اول و فایل word تمرین دوم را در یک پروژه گیت هاب آپلود کرده و لینک پروژه را به ایمیل زیر ارسال نمایید :

omid.orh@gmail.com