Вариативная лабораторная работа №4

Тема: Тестирование

Залача 4.2

Постановка задачи: Разработать программу для считывания данных из JSON-файла и вывода их в табличном виде на экран и протестировать работоспособность с использованием unittest.

Код программы:

Разработать программу для считывания данных JSON-формата из файла и вывод их в табличном виде на экран.

Организовать тестирование работоспособности программы с помощью assert, print.

```
import json
```

```
def json table(data):
```

```
table = []
sstr = '| {id:^3} | {first_name:^10} | {last_name:^15} | {email:^30} |
{gender:^6} | {ip_address:^16} |'
t_caption = '| {:^3} | {:^10} | {:^15} | {:^30} | {:^6} | {:^16}
|'.format('id','first_name','last_name','email','gender','ip_address')
roof = '-'*len(t_caption)

table.append(roof)
table.append(roof)
for el in range(len(data)):
    temp = data[el]
    res = sstr.format(**temp)
    table.append(res)
```

```
table.append(roof)
 return(table)
import unittest
class TestFunc(unittest.TestCase):
 def setUp(self):
   with
open('/home/vasya/Документы/Github/prog3/srTest/vsr/MOCKDATA.json') as
f:
      data dict = json.load(f)
   self.data = data dict
 def test_equal(self):
   self.assertEqual(json table(self.data)[1],'| id | first name | last name |
email
              | gender | ip address |')
 def test istuple(self):
   self.assertIs(type(json table(self.data)),list)
 def test in(self):
   self.assertIn(json_table(self.data)[1], 'familyname')
if __name__ == '__main__':
  unittest.main()
```

Результат тестирования:

Задача 4.2

Постановка задачи: Дополнение программы задания 4.1 (считывание данных JSON-формата) тестами с использованием библиотеки doctest.

Код программы:

** ** **

Разработать программу для считывания данных JSON-формата из файла и вывод их в табличном виде на экран.

Организовать тестирование работоспособности программы с помощью assert, print.

```
import json

def json_table():
    """
    >>> json_table()[1]
    '| id | first_name | last_name | email | gender | ip_address
|'
    """
    with open('MOCKDATA.json') as f:
    data_dict = json.load(f)
```

```
table = []
             sstr = ' \{ id.^3 \} \mid \{ first name.^10 \} \mid \{ last name.^15 \} \mid \{ email.^30 \} \mid \{ last name.^15 \} \mid \{ email.^30 \} \mid \{ last name.^15 \} \mid \{ last nam
  {gender:^6} | {ip address:^16} |'
             t caption = | \{:^3\} | \{:^10\} | \{:^15\} | \{:^30\} | \{:^6\} | \{:^16\}
|'.format('id','first name','last name','email','gender','ip address')
             roof = '-'*len(t caption)
             table.append(roof)
             table.append(t caption)
             table.append(roof)
             for el in range(len(data dict)):
                           temp = data dict[el]
                          res = sstr.format(**temp)
                          table.append(res)
             table.append(roof)
             return(table)
def main():
             a = json table()
              for el in table:
             print(el)
              *****
if __name__ == "__main__":
             import doctest
             doctest.testmod()
```

Результат тестирования: