Московский Государственный Технический университет им. Н. Э. Баумана

Отчёт по Лабораторной работе №4 «Функциональные возможности Python»

Выполнил:

Зубаиров В. А.

Исходный код

Gens.py

```
import random

# Генератор вычленения полей из массива словарей

def field(items, *args):
    assert len(args) > 0

if len(args) == 1:
    for it in items:
        for key in args:
            elem = it.get(key)
            if elem is not None:
                 yield elem

else:
    for it in items:
        res_dict = {
        for key in args:
            elem = it.get(key)
            if elem is not None:
                 res_dict[key] = elem
        if len(res_dict) > 0:
            yield res_dict

# Генератор списка случайных чисел

def gen_random(begin, end, num_count):
    for i in range(num_count):
        yield random.randint(begin, end)
```

iterators.py

```
return i
    elif (not self.ig_case) and (i not in self._s):
        self._s.add(i)
        return i
    else:
        raise StopIteration()

def __iter__(self):
    return self
```

Decorators.py

Скриншоты результатов

```
"C:\Program Files\Python36\python.exe" C:/Users/Тигрь/labPy/lab4/ex_1.py
Ковер Диван для отдыха Стелаж Вешалка для одежды
{'title': 'Ковер', 'price': 2000} {'title': 'Диван для отдыха', 'price': 5300} {'title': 'Стелаж', 'price': 7000} {'title': 'Вешалка для одежды', 'price': 800}
5 1 3 1

Process finished with exit code 0
```

```
#!/usr/bin/env python3

Bimport ...

from librip.gens import gen_random

Afrom librip.iterators import Unique

data1 = [1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2]
 data2 = gen_random(1, 3, 10)
 data3 = ['A', 'a', 'b']

un = Unique(data1)

un2 = Unique(data2)

un3 = Unique(data3, ingnore_case=True)

un4 = Unique(data3)

print('list:', ''.join(map(str, un)), 'generator:', ''.join(map(str, un2)), sep='\n')

print(''.join(map(str, un3)))

print(''.join(map(str, un4)))
```

```
"C:\Program Files\Python36\python.exe" C:/Users/Тигрь/labPy/lab4/ex_3.py
[0, 1, -1, 4, -4, -30, 100, -100, 123]

Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Python36\python.e
*****

test_1
1
*****

test_2
iu

******

test_3
a = 1
b = 2

*****

test_4
1
2
******

Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Python36\python.exe" C:/Users/Тигрь/labPy/lab
f1
Администратор на телефоне
Медицинская сестра
Охранник сутки-день-ночь-вахта
ВРАЧ АНЕСТЕЗИОЛОГ РЕАНИМАТОЛОГ
теплотехник
разнорабочий
Электро-газосварщик
Водитель Gett/Гетт и Yandex/Яндекс такси на личном автомобиле
Монолитные работы
Организатор - тренер
Помощник руководителя
Автоэлектрик
Врач ультразвуковой диагностики в детскую поликлинику
Менеджер по продажам ИТ услуг (В2В)
Менеджер по персоналу
Аналитик
Воспитатель группы продленного дня
Инженер по качеству
Инженер по качеству 2 категории (класса)
```

ewtask

"C:\Program Files\Python36\python.exe"

1 16 25 36

Водитель автомобиля

1 25 64 100

Process finished with exit code 0