Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



## Отчет по выполнению лабораторной работы По курсу "Разработка интернет-приложений"

Лабораторная работа № 3

Калугина Дарья ИУ5-51

## Цель лабораторной работы

**Важно** выполнять все задачи последовательно . С 1 по 5 задачу формируется модуль librip , с помощью

которого будет выполняться задание 6 на реальных данных из жизни. Весь вывод на экран (даже в столбик)

необходимо реализовывать одной строкой.

```
ex1
#!/usr/bin/env python3
from librip.gen import field, gen_random
goods = [
  {'title': 'Ковер', 'price': 2000, 'color': 'green'},
  {'title': 'Диван для отдыха', 'price': 5300, 'color': 'black'}
1
#print([x for x in field(goods, 'title', 'price')])
#print([x for x in field(goods, 'title')])
print([x for x in gen_random(1, 5, 5)])
ex2
#!/usr/bin/env python3
from librip.gen import gen_random
from librip.iterators import Unique
data1 = [1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2,
2] data2 = gen_random(1, 3, 10)
# Реализация задания 2
#print([x for x in Unique(data1)])
#print([x for x in Unique(data2)])
#print([x for x in Unique(['A','a','B','b'])])
print([x for x in Unique(['A','a','B','b'],
ignore case=True)]) ex3
#!/usr/bin/env python3
```

```
data = [4, -30, 100, -100, 123, 1, 0, -1, -4]
res = sorted(data, key=lambda x:
abs(x)) print(res)
ex4
from librip.decorators import print_result
# Необходимо верно реализовать print_result
# и задание будет выполнено
@print_result
def test_1():
   return 1
@print_result
def test_2():
  return 'iu'
@print_result
def test_3():
  return {'a': 1, 'b': 2}
@print_result
def test_4():
  return [1, 2]
test_1()
test_2()
```

test\_3()

```
test_4()
ex5
from time import sleep
from librip.ctxmngrs import timer
with timer():
  sleep(2.5)
ex6
#!/usr/bin/env
python3 import json
import sys
from librip.ctxmngrs import timer
from librip.decorators import print_result
from librip.gen import field, gen_random
from librip.iterators import Unique as unique
path = sys.argv[1]
#print(path)
with open(path, encoding="utf8")
  as f: data = json.load(f)
@print_result
def f1(arg):
  return sorted([st for st in unique(field(arg,'job-name'), ignore_case=True)])
@print_result
def f2(arg):
  return list(filter(lambda x: x.startswith("Программист"), arg))
@print_result
def f3(arg):
```

```
return list(map(lambda x: x + ' с опытом Python', arg))
```

```
@print result def
f4(arg):
  salary = gen random(100000, 200000, len(arg))
  return [i + ', зарплата ' + str(j) + ' pyб.' for i,j in zip(arg, salary)]
#print(f4(f3(f2(f1(data)))))
with timer():
  f4(f3(f2(f1(data))))
Вывод:
Эндокринолог
Энергетик
Энергетик литейного производства
ЭНТОМОЛОГ
Юрисконсульт
юрисконсульт 2 категории
Юрисконсульт. Контрактный управляющий
Юрист (специалист по сопровождению международных договоров, английский -
разговорный)
Юрист волонтер
Юристконсульт
f2
Программист
Программист / Senior Developer
Программист 1С
Программист С#
Программист С++
Программист C++/C#/Java
Программист/ Junior Developer
Программист/ технический специалист
Программистр-разработчик информационных систем
f3
Программист с опытом Python
Программист / Senior Developer с опытом Python
Программист 1C с опытом Python
Программист С# с опытом Python
Программист C++ с опытом Python
```

Программист C++/C#/Java с опытом Python

Программист/ Junior Developer с опытом Python

Программист/ технический специалист с опытом Python

Программистр-разработчик информационных систем с опытом Python f4

Программист с опытом Python, зарплата 145863 руб.

Программист / Senior Developer с опытом Python, зарплата 169665 руб.

Программист 1С с опытом Python, зарплата 151254 руб.

Программист С# с опытом Python, зарплата 128763 руб.

Программист C++ с опытом Python, зарплата 114204 руб.

Программист C++/C#/Java с опытом Python, зарплата 199584 руб.

Программист/ Junior Developer с опытом Python, зарплата 186727 руб.

Программист/ технический специалист с опытом Python, зарплата 153150 руб.

Программистр-разработчик информационных систем с опытом Python, зарплата 118182 руб.

Execution time 0:00:01.866481