

**Отчет по лабораторной работе №2 по курсу  
Разработка интернет приложений**

4  
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-52

Матвеева П.Р.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

## Оглавление

1. Описание задания лабораторной работы. ....	3
2. Листинг.....	3
3. Скриншоты.....	4

# 1. Описание задания лабораторной работы.

Основная задача данной работы знакомство с базовым синтаксисом Python.

## 2. Листинг.

arr\_algs.py

```
import random

def minimum(arr):
    minim = arr[0]
    for el in arr:
        if el < minim:
            minim = el
    return minim

def average(arr, m):
    s = 0
    for el in arr:
        s += el
    return s/m

n = int(input("Размер массива "))
arr1 = list(range(n))
for i in arr1:
    arr1[i] = random.randint(0, 10)
print(arr1)
print("Наименьший элемент ", minimum(arr1))
print("Среднее арифметическое ", average(arr1,n))
n = int(input("Размер массива "))
arr1 = list(range(n))
for i in arr1:
    arr1[i] = random.randint(0, 10)
print(arr1)
print("Наименьший элемент ", minimum(arr1))
print("Среднее арифметическое ", average(arr1,n))
```

str\_algs.py

```
def rewrite (st):
    n = len(st) - 1
    str0 = ''
    while n != -1:
        str0 += st[n]
        n -= 1
    return str0

str1 = (input("Введите строку "))
print(rewrite(str1))
str1 = (input("Введите строку "))
print(rewrite(str1))
```

dict\_algs.py

```
ivan = {
    "name": "ivan",
    "age": 34,
    "children": [{
        "name": "vasja",
        "age": 12,
    },
    {
        "name": "petja",
        "age": 10,
```

```

    }
    ],
}
darja = {
    "name": "darja",
    "age": 41,
    "children": [{
        "name": "kirill",
        "age": 21,
    },
    {
        "name": "pavel",
        "age": 25,
    }
    ],
}

emps = [ivan, darja]

```

```

for el in emps:
    for el1 in el["children"]:
        if el1['age'] > 18:
            print(el["name"])
            break

```

### 3. Скриншоты.

```

"C:\Program Files (x86)\Python35-32\python.exe" C:
Размер массива 5
[1, 4, 7, 2, 3]
Наименьший элемент 1
Среднее арифметическое 3.4
Размер массива 6
[2, 5, 7, 9, 4, 5]
Наименьший элемент 2
Среднее арифметическое 5.333333333333333

Process finished with exit code 0

```

```

algs
"C:\Program Files (x86)\Python35-32\python
Введите строку 123456
654321
Введите строку asdkjh
hjkdsa

Process finished with exit code 0
|

```

```

t_algs
"C:\Program Files (x86)\Python35-32\python.exe"
darja

Process finished with exit code 0

```