



Лабораторные работы по курсу:
«Разработка Интернет Приложений»

Введение в Python

Исполнитель:
Студент группы ИУ5-54
Лысковцев К.А.
Преподаватель:
Гапанюк Ю.Е,



Москва 2017г.

Цель работы:

Основная задача данной работы — знакомство с базовым синтаксисом Python. Дополнительная задача — знакомство с git и github.

Листинг

```
d
i
c
t      #!/usr/bin/python3
a
l
g      ivan = {
s      "name": "ivan",
p      "age": 34,
y      "children": [{
          "name": "vasja",
          "age": 12,
        }, {
          "name": "petja",
          "age": 10,
        }],
      }
darja = {
    "name": "darja",
    "age": 41,
    "children": [{
        "name": "kirill",
        "age": 21,
    }, {
        "name": "pavel",
        "age": 15,
    }],
}
emps = [ivan, darja]

def age18(mas):
    temp_mass = list()
    for worker in mas:
        for child in worker.get('children'):
            if child.get('age') >= 18:
```

```
        temp_mass.append(worker.get('name'))
    break
return temp_mass
```

```
print("Workers:", age18(emps))
```

Вывод:

```
Workers: ['darja']
```

Листинг

str_algs.py

```
#!/usr/bin/python3

def string_turn(str):
    return str[::-1]

str_test = "Hello world!"
print(str_test, " ", string_turn(str_test))
```

Вывод:

Hello world! !dlrow olleH

Листинг

arr_algs.py

```
#!/usr/bin/python3
mass = [8, 9, 4, 10]
```

```
def my_min(x):
    tmp = x[0]
    for n in x:
        if n < tmp:
            tmp = n
    return tmp
```

```
def my_max(x):
    tmp = x[0]
    for n in x:
        if n > tmp:
            tmp = n
    return tmp
```

```
def my_mid(x):  
    tmp = 0  
    for n in x:  
        tmp += n  
    return tmp / len(x)  
  
print ("min = ", my_min(mass))  
  
print ("min = ", my_max(mass))  
  
print ("mid = ", my_mid(mass))
```

Вывод:

```
min = 4  
min = 10  
mid = 7.75
```