



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