



Лабораторные работы по курсу:  
**«Разработка Интернет Приложений»**

## Введение в Python

Исполнитель:  
Студентка группы ИУ5-52

Корякин Д.А.

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е,

«\_\_\_» \_\_\_\_\_



## Цель работы:

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

## Листинг

dict\_algs.py:

```
def print_adult_childs(emps):
    for emp in emps:
        childs= emp.get('children')
        for child in childs:
            if child.get('age') >= 18:
                print(child.get("name"))
```

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

```
darja = {
    "name": "darja",
    "age" :21,
    "children": [{
        "name":21,
    }, {
        "name": "pavel",
        "age":18
    }],
}
```

```
emps = [ivan, darja]
print_adult_childs(emps)
```

Вывод: pavel

Листинг

str\_algs.py

```
def reverse(str_to_reverse):  
    return str_to_reverse[::-1]  
  
print(reverse("Hello world!"))
```

Вывод:

!dlrow olleH

Листинг

arr\_algs.py

```
def minimum(array):  
    array.sort()  
    return arr[0]  
  
def avg(array):  
    summary = 0  
    for i in array:  
        summary += i  
    if len(array) != 0:  
        return summary / len(array)  
  
arr = [2, 3, 5, 1, 4]  
  
print('min: ' + str(minimum(arr)))  
print('avg: ' + str(avg(arr)))
```

Вывод:

min = 1  
avg = 3