



Лабораторные работы по курсу:
«Разработка Интернет Приложений»

Введение в Python

Исполнитель:
Студент группы РТ5-51

Лукьянюк Н.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:

```
ivan = {
    "name": "ivan",
    "age": 34,
    "children": [{
        "name": "vasja",
        "age": 19,
    }, {
        "name": "petja",
        "age": 12,
    }]
}

darja = {
    "name": "darja",
    "age": 41,
    "children": [{
        "name": "kirill",
        "age": 21,
    }, {
        "name": "pavel",
        "age": 15,
    }]
}

emps = [ivan, darja]

find(emps)

def find(emp):
    for f in emp:
        for g in f["children"]:
            if g["age"] >= 18:
                print (f["name"])
                break
    return 0
```

Вывод:

```
ivan
darja
>
```

Листинг

str_algs.py

```
#Stroki
def perevorot(stroka):
    replace = ""
    length = len(stroka)
    while length != 0:
        length -= 1
        replace = replace + stroka[length]
    return replace
```

Вывод:

```
replaced = !ÐÑÇÑ àÇ
```

Листинг

arr_algs.py

```
#Minimum
def find_min(value):
    min = value[0]
    for v in value:
        if v <= min:
            min = v
    return min

#Average
def average(av):
    sum = 0;
    for v in av:
        sum += v
    average_value = sum/len(av)
    return average_value

print("min =", find_min(arr1))
print ("average =", average(arr1))
```

Вывод:

```
min = 1
average = 4.5
```