## Лабораторная работа № 2 по курсу "Разработка интернет приложений" Основы руthon

Выполнил: Студент III курса группы ИУ5-53 Иванников Александр

## 1. Работа с массивами

```
def arr_min(array_):
    temp_array = array_
    min value = temp array[0]
    for x in temp_array:
        if x < min value:</pre>
             min value = x
    print(min value)
def arr_average(array_):
    temp_array = array_
    avg = 0
    for x in temp array:
        avg += x
    avg /= 2
    print(avg)
test array = []
print("Введите сначала число элементов, а затем элементы массива")
for i in range(int(input())):
    test array.append(int(input()))
arr min(test array)
arr average(test array)
 Insert number of elements and elemnts
 4
 5
 8
 10
 3
 3
 15
 Process finished with exit code 0
2. Работа со строками
     Реализовать переворот строки
def turn_string(string_):
   temp_string = ''
   for x in range(0, len(string_)):
       temp_string += string_[-x - 1]
   print(temp_string)
test_string = input('Insert string\n')
turn_string(test_string)
```

## 2. Работа со словарями

## Вывести сотрудников с несовершеннолетними детьми

```
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": 15,
    }]
}
emps = [ivan, darja]
def emps_adult_children(emps_):
    emps_with_adult_children = []
    for emp in emps_:
        for x in emp["children"]:
            if x["age"] > 18:
                 emps_with_adult_children.append(emp["name"])
                 break
    for y in emps_with_adult_children:
        print(y)
print('List of workers:')
emps_adult_children(emps)
List of workers:
darja
Process finished with exit code 0
```