

Отчет по лабораторной работе №2
по курсу «Разработка интернет-приложений»
«Введение в Python»

Выполнил:

Артемов Николай, ИУ5-51

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

2017 г.

1) Задание лабораторной работы.

Реализовать следующие функции:

1. Нахождение минимума в массиве
2. Нахождение среднего арифметического в массиве
3. Переворот строки
4. Есть несколько сотрудников, описанных в виде массива словарей `emps` (данные приведены ниже в конце этого раздела). Выведите имена тех сотрудников, у которых есть дети старше 18 лет

2) Код программы

Файл arr_algs.py:

```
def min(arr):
    minimum=arr[0]
    for element in arr:
        if element<minimum:
            minimum=element
    return minimum

def aver(arr):
    counter = 0
    summ = 0
    for elem in arr:
        summ = summ + elem
        counter += 1
    avere = summ/counter
    return avere

arr = [8, 1, 4, 15]
print(min(arr))
print(aver(arr))
```

Файл dict_algs.py:

```
Ivan = {
    "name": "ivan",
    "age": 34,
    "children": [{
        "name": "vasja",
        "age": 22,
    }, {
        "name": "petja",
        "age": 19,
    }],
}
darja = {
    "name": "darja",
    "age": 41,
    "children": [{
        "name": "kirill",
        "age": 21,
    }, {
        "name": "pavel",
        "age": 15,
    }],
}
emps = [Ivan, darja]
for names in emps:
    for child in names["children"]:
        if child["age"]>18:
            print (names["name"])
            break
```

Файл str_algs.py:

```
def mirr(str):
    buf = ''
    c= len(str)
```

```
for i in range(len(str)):
    buf += str[c-1]
    c -= 1
return(buf)

str = 'Hii'
print(mirr(str))
```

3) Результаты работы программ (по порядку файлов)

```
Run arr_algs
C:\Python34\python.exe C:/Users/student/PycharmProjects/untitled1/arr_algs.py
1
7.0
Process finished with exit code 0
```

```
Run dict_algs
C:\Python34\python.exe C:/Users/student/PycharmProjects/untitled1/dict_algs.py
ivan
darja
Process finished with exit code 0
```

```
Run str_algs
C:\Python34\python.exe C:/Users/student/PycharmProjects/untitled1/str_algs.py
iiH
Process finished with exit code 0
```