

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Системы обработки информации и управления»



**Гапанюк Ю.Е.**

**Отчет по Лабораторной работе 2  
По курсу  
“Разработка интернет-приложений”**

Выполнил:  
студент группы ИУ5-52  
Гергиева Д.Р.

Москва, 2017г.

**Цель работы:**

знакомство с базовым синтаксисом Python. Дополнительная задача - знакомство с git и github.

**Листинг программы:****arr\_algs.py**

```
def find_min(arr):  
    m = arr[0]  
    for x in arr:  
        if x < m:  
            m = x  
    return m  
  
def find_mean(arr):  
    return sum(arr)/len(arr)
```

```
x = list(range(10))  
print(find_min(x))  
print(find_mean(x))
```

Вывод:

0

4.5

**dict\_algs.py**

```
def print_names(emps):  
    for emp in emps:  
        for child in emp["children"]:  
            if child["age"] > 18:  
                print(emp["name"])  
                break
```

```
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]
print_names(emps)
```

Вывод:

darja

**str\_algs.py**

```
def string(s):  
    return s[::-1]  
str = "Hello world!"  
print(string(str))
```

Вывод:

!dlrow olleH