**Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана**

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

**Разработка интернет приложений**

Отчет по Лабораторной работе №2.

«Введение в Python»

Исполнитель: студент группы РТ5-51

Бгатцев А. В.

Москва – 2016

Исходный код:

*# Массивы  
# Минимальное***def** minimum(a):  
 min = a[0]  
 **for** i, el **in** enumerate(a): *# Берем каждый элемент массива* **if** el < min: *# Если он меньше минимального, то* min = el *# Присваеваем его значение минимальному* **return** (min)  
  
  
*# Среднее арифметическое***def** average(a):  
 sum = 0  
 **for** i, el **in** enumerate(a):  
 sum = sum + el *# Суммируем все элементы массива* **return** (sum / (i + 1)) *# Возвращаем суммы деленую на количество*a = [3, 1, 2]  
print(minimum(a))  
print(average(a))  
  
  
*# Строки***def** reverse(str):  
 j = 0  
 str2 = **''  
 for** i **in** range(len(str)):  
 b = len(str) - j - 1 *# Перебираем строку с конца* str2 = str2 + str[b] *# Добавляем символ к новой строке* j = j + 1  
 print(str2)  
  
  
reverse(**"Hello, world!"**)  
  
  
*# Словари***def** childrens(emps):  
 **for** i, el **in** enumerate(emps): *# Обходим массив родителей* emp = el[**'children'**]  
 **for** i, child **in** enumerate(emp): *# Обходим массив детей* **if** child[**'age'**] > 18: *# Если возраст ребенка больше 18* print(el[**'name'**]) *# Выводим имя родетеля*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]  
childrens(emps)

Входные данные:

Массив чисел a = [3, 1, 2]

Строка **"Hello, world!"**

Выход:

1

2.0

!dlrow ,olleH

darja