Лабораторная работа №2 по дисциплине "Разработка интернет приложений" Вариант 5		
ИСПОЛНИТЕЛЬ: студент группы РТ5-51 Гузилов.А.В	""	2016
Москва - 2016		

Задание лабораторной работы

В этой лабораторной работе знакомимся с базовым синтаксисом Python.

reverse("hello, world")

```
Файл arr_algs.py
def min(arr1): #минимальное значение
  minimal = arr1[0] #принимаем нулевой элемент массива за минимальный
  for i, el in enumerate(arr1): #для каждого элемента в массиве
    if el < minimal: #если элемент меньше минимального
      minimal = el #то обновляем минимальное значение
  return minimal
arr1 = [1, 4, 88, 34, 39, 43, 45]
print(min(arr1))
print(sum(arr1) / len(arr1)) #среднее значение
Python 3.5.2 (default, Dec 2015, 13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux
36.285714285714285
Файл str_algs.py
def reverse(string): #переворот строки
 i = 0
  string2 = '' #объявление пустой строки
  for ch in range(len(string)):
    cnt = len(string) - i - 1 #перебор стркои в обратном порядке
    string2 = string2 + string[cnt] #добавляем к новой стркое символ
    i = i + 1
  print(string2)
```

```
Python 3.5.2 (default, Dec 2015, 13:05:11) [GCC 4.8.2] on linux
 dlrow ,olleh
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 filter_childrens(emps, age_limit):

filtered = [] #пустой массив для отфильтрованных сотрудников

for element in emps:

children = element.get('children')

for child in children:

if child['age'] >= age_limit and element.get('name') not in filtered: #если

возраст больше или равен предельному и имя сотрудника ещё не попало в массив

filtered.append(element.get('name')) #добавляем имя сотрудника в массив

return filtered

filtered_childrens = filter_childrens(emps, 18)

print('Filtered: ')

print(filtered_childrens)
```

```
Python 3.5.2 (default, Dec 2015, 13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux
:
Filtered:
['darja']
=> None
:
```