Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»



Лабораторные работы по курсу: «Разработка Интернет Приложений»

Введение в Python

Исполнитель: Студент группы РТ5-51

Крутов Т.Ю.

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е,





Цель работы:

Основная задача данной работы знакомство с базовым синтаксисом Python. Дополнительная задача знакомство с git и github.

Листинг

dict_algs.py:

```
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,
   }],
 nikolay = {
   "name": "nikolay",
   "age": 54,
   "children": [{
     "name": "dmitryi",
     "age": 31,
     }, {
       "name": "victor",
       "age": 19,
   }],
 emps = [ivan, darja, nikolay]
def find (emps):
 result = []
 for emp in emps:
   if 'children' in emp:
       for x in emp['children']:
         if x['age'] >= 18:
          result.append(emp['name'])
 return result
result = find(emps)
print(result)
```

Вывод:

```
['darja', 'nikolay']
```

Листинг str_algs.py

```
def reverse(input_string):
   index = len(input_string) - 1
   result=''
for _ in input_string:
   result += input_string[index]
   index -= 1
return result
```

Вывод:

DLROW OLLEH

Листинг arr_algs.py

```
10 def minimum_value(array):
     minimum_value = array[0]
     for value in array:
13
       if minimum_value >= value:
14
         minimum_value = value
15
     return minimum_value
16
17
18
19 def find_average(array_avarage):
20
    sum = 0
21
     for i in range(len(array_avarage)):
       sum += array_avarage[i]
22
23
      return sum / len(array_avarage)
24
```

Вывод:

3 306.6190476190476

Функция main()