



Лабораторная работа № 2

По курсу: “Разработка интернет приложений”

«Введение Python»

Студент: Житенев Владислав

Группа: РТ5-51

Цель работы:

Основная задача данной работы это знакомство с базовым синтаксисом Python. Дополнительная задача: знакомство с git и github. Git нам понадобится для выполнения и сдачи домашнего задания.

Текст программы:

```
1  def find_min(array):
2      if len(array) == 0:
3          return -1
4
5      min_value = array[0]
6      for value in array:
7          if value <= min_value:
8              min_value = value
9      return min_value
10
11
12
13  def average(array):
14      summ = 0;
15      for v in array:
16          summ += v
17      return summ / len(array)
18  #
19  #
20  #
21  #
22  #
23  def reverse_string(stroka):
24      result = ''
25      index = len(stroka)-1
26      if len(stroka)==0:
27          return -1
28      while index > 0:
29          result += stroka[index]
30          index -= 1
31      return result
32  #
33  #
34  #
35  #
36  #
37  #
38  def find_child(emp):
39      for f in emp:
40          for g in f["children"]:
41              if g["age"] >= 18:
42                  print ("Child name :", g["name"], "Child age : ", g["age"], "Parent name :", f["name"])
43                  break
44      return 0
45
```

```
46 #
47 #
48 #
49 #
50 #
51 #
52 ivan = {
53     "name": "ivan",
54     "age": 34,
55     "children": [{
56         "name": "vasja",
57         "age": 19,
58     }, {
59         "name": "petja",
60         "age": 12,
61     }]
62 }
63
64 darja = {
65     "name": "darja",
66     "age": 41,
67     "children": [{
68         "name": "kirill",
69         "age": 21,
70     }, {
71         "name": "pavel",
72         "age": 15,
73     }]
74 }
75
76 emps = [ivan, darja]
77 #
78 #
79 #
80 #
81 #
82 def main():
83     massiv = [1,2,3,4,5,6,7,8]
84     print("min =", find_min(massiv))
85     print ("average =", average(massiv))
86     s1='Hello, world'
87     print ("reverse = ",s1, "->", reverse_string(s1))
88     reverse_string(s1)
89     find_child(emps)
90
91
92 main()
93
```
