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



Студент Жизневский П.И.

Отчет

по выполнению лабораторной работы По курсу

"Разработка интернет-приложений"

Лабораторная работа № 1

Цель:

- 1. Создайте новый проект в PyCharm
 - а. в поле Location untitled заменить, например, на lab2
 - b. в поле Interpreter должен быть Python 3.5.х

2. Массивы

- а. Добавьте в проект новый Python File с именем arr_algs.py
- Реализуйте в нём следующие функции:
 - і. Нахождение минимума в массиве
 - іі. Нахождение среднего арифметического в массиве
- с. Проверьте правильность работы ваших функций, вызвав их несколько раз в том же модуле в конце файла

3. Строки

- а. Добавьте в проект новый Python File с именем str_algs.py
- b. Реализуйте в нём следующие функции:
 - i. Переворот строки ("hello, world" -> "dlrow ,olleh")
- с. Проверьте правильность работы ваших функций, вызвав их несколько раз в том же модуле в конце файла

4. Словари

- а. Добавьте в проект новый Python File с именем dict_algs.py
- b. Реализуйте в нём следующий алгоритм:
 - есть несколько сотрудников, описанных в виде массива словарей еmps (данные приведены ниже в конце этого раздела)
 - ii. выведите имена тех сотрудников, у которых есть дети старше 18 лет
- с. Проверьте правильность работы вашего алгоритма, вызвав его в том же модуле в конце файла

5. Github

- а. Зайдите на https://github.com
- b. Создайте репозиторий с названием lab2_repo
- с. Склонируйте его себе на диск
- d. Добавьте туда ваши .py файлы
- e. commit, push
- f. подробнее см. в разделе Теория. Git

Исходный код:

arr_algs.py:

```
avg (arr)
 str_algs.py:
str ='hello, world'
def reverse(str):
r = str[::-1]
return (r)
print(reverse (str))
print(str[0])
dict_algs.py:
ivan = {
'name': 'ivan',
    'age':34,
    'children':[{
        'name':'vasja',
        'age':19,
    }, {
        'name':'petja',
        'age':20,
    'name':'darja',
    'age':41,
    'children':[{
        'name':'kirill',
        'age':21,
    }, {
        'name':'pavel',
        'age':15,
    darja] age=18 def
filter (emps, age):
z=' '
        for name in
emps:
       emp=name['children']
for i in emp:
           if i['age']>age:
               z+=
name['name']+'\n'
break
      return z
print(filter(emps, age))
```

Итог

C:\Users\Павел\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\python.exe C:\Users/Павел/Desktop/lab_1-master/arr_algs.py -33
14
-3.25

C:\Users\Павел\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\python.exe C:/Users/Павел/Desktop/lab_1-master/dict_algs.py ivan

darja

 $\verb|C:\Users\\Piaben\AppData\Local\Programs\Python\36-32\python.exe C:/Users/\Piaben/Desktop/lab_1-master/str_algs.python would not be a supported by the support of the control of the support of the suppo$

h