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



Отчет по выполнению лабораторной работы По курсу "Разработка интернет-приложений"

Лабораторная работа № 1

Калугина Дарья ИУ5-51

- 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
 - b. 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:

```
array = [13,4,5,6,0.5]
print(min(array))
print (sum(array)/len(array)
```

```
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]
   for i in emps:
       for j in range(len(i["children"])):
            if i["children"][j]["age"] > 18:
                 print(i["name"])
 str = "Hello, world"
 str2 = str[::-1]
 print(str2)
Итог
C:\Users\dashu\Documents\pythproj\iu5_python\lab2-master\lab2-master>python arr_algs.py
5.7
C:\Users\dashu\Documents\pythproj\iu5_python\lab2-master\lab2-master>python str_algs.py
!dlrow olleh
C:\Users\dashu\Documents\pythproj\iu5_python\lab2-master\lab2-master>python dict_algs.py
ivan
```