Московский Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана Факультет «Информатика и системы управления»

Отчет по лабораторной работе № 2 Курс «Разработка Интернет-приложений»

Выполнил:	
студент групп	ıы ИУ5-54
	(подпись)
Харлашкин А	
	""2016 г.
Проверил:	
Преподавате.	ль каф. ИУ5
	 (подпись)
Гапанюк Ю. Е	, , , ,
	""2016 г.
Москва, МГТУ -	- 2016 г.

Задание и порядок выполнения

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

- 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:
 - i. есть несколько сотрудников, описанных в виде массива словарей еmps (данные приведены ниже в конце этого раздела)
 - выведите имена тех сотрудников, у которых есть дети старше 18 пет
 - с. Проверьте правильность работы вашего алгоритма, вызвав его в том же модуле в конце файла

```
Листинг программы:
A = [6,5,3,100,5]
st = 'hello, world'
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]
print('min(YourMassive):')
print(min(A))
print('\n')
def srednee(lst):
 return (sum(lst)) / len(lst)
print('srednee(YourMassive):')
print(srednee(A))
def reverse(st):
  out1 = st[::-1]
  print(out1)
print('\n')
```

Результат работы программы: