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

Вариант № <21>

ИСПОЛНИТЕЛЬ: студент группы ИУ5-52 Ромичева Е.В. 09.09.2016 г.

#### Содержание

Описание задания лабораторной работы	2
Исходный код	
Результат работы	

#### Описание задания лабораторной работы

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
- 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 emps (данные приведены ниже в конце этого раздела)
- іі. 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

import sys

```
def min_mas (arr):
    min=arr[0]
```

```
for i in range(len(arr)):
     if arr[i]<min:
        min = arr[i]
  return min
def avg_mas (arr):
  avg=0
  for i in range(len(arr)):
     avg+=arr[i]
  return avg/len(arr)
def rev_str (str):
  return str[::-1]
def stuff(emps):
  for emp in emps:
     for child in emp['children']:
        if child['age'] >= 18:
          print (emp['name'])
          break
arr=[2,11,6,7,11,51]
print(min_mas(arr))
print(avg_mas(arr))
print(rev_str('qwert,!!fsfge'))
ivan={'name':'ivan',
    'age': 34,
    'children': [{'name':'vasja', 'age':112},{'name':'petja', 'age':110}],
darja={'name':'darja',
    'age': 41,
    'children': [{'name':'kirill', 'age':21},{'name':'pavel', 'age':115}],
emps=[ivan,darja]
stuff(emps)
```

## Результат работы

