Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»



Лабораторные работы по курсу:

«Разработка Интернет Приложений»

## Введение в Python

Исполнитель: Студент группы ИУ5-52

Миядин А.А.

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е,



## Цель работы:

Основная задача данной работы знакомство с базовым синтаксисом Python. Дополнительная задача знакомство с git и github.

```
задача знакомство с git и github.
Листинг
       dict_algs.py:
              #!/usr/bin/python3
              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]
              def age18(mas):
                 temp_mass = list()
                 for worker in mas:
                   for child in worker.get('children'):
                      if child.get('age') >= 18:
                        temp_mass.append(worker.get('name'))
                        break
                 return temp_mass
```

print("Workers:", age18(emps))

Вывод:

Workers: ['darja']

```
Листинг
      str_algs.py
             #!/usr/bin/python3
             def string_turn(str):
                return str[::-1]
             str_test = "Hello world!"
             print(str_test, " ", string_turn(str_test))
Вывод:
      Hello world! !dlrow olleH
Листинг
      arr_algs.py
             #!/usr/bin/python3
             mass = [8, 9, 4, 10]
             def my_min(x):
                tmp = x[0]
                for n in x:
                  if n < tmp:
                     tmp = n
                return tmp
             def my_max(x):
                tmp = x[0]
                for n in x:
                  if n > tmp:
                     tmp = n
                return tmp
             def my_mid(x):
                tmp = 0
                for n in x:
                  tmp += n
                return tmp / len(x)
             print ("min = ", my_min(mass))
             print ("min = ", my_max(mass))
             print ("mid = ", my_mid(mass))
Вывод:
      min = 4
      min = 10
      mid = 7.75
```