

Отчет по лабораторной работе № 2
по курсу
"Разработка интернет приложений"

" введение в Python "

Бодунов А.Г., ИУ5-53

Москва, МГТУ - 2016 год

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

```
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" : 25 ,
    }],
}

emps = [ ivan , darja]

def whoIsParentOfAdult (emps1):
    for i in emps1:
        childrenEmp = i["children"]
        isAdult = False
        for j in childrenEmp:
            if j["age"] >= 18:
                isAdult = True
        if isAdult:
            print (i["name"])

whoIsParentOfAdult (emps)
```

Run dict_algs

C:\Users\Work\AppData\Local\Programs\Python\Python35\python.exe C:/Users
darja

Process finished with exit code 0

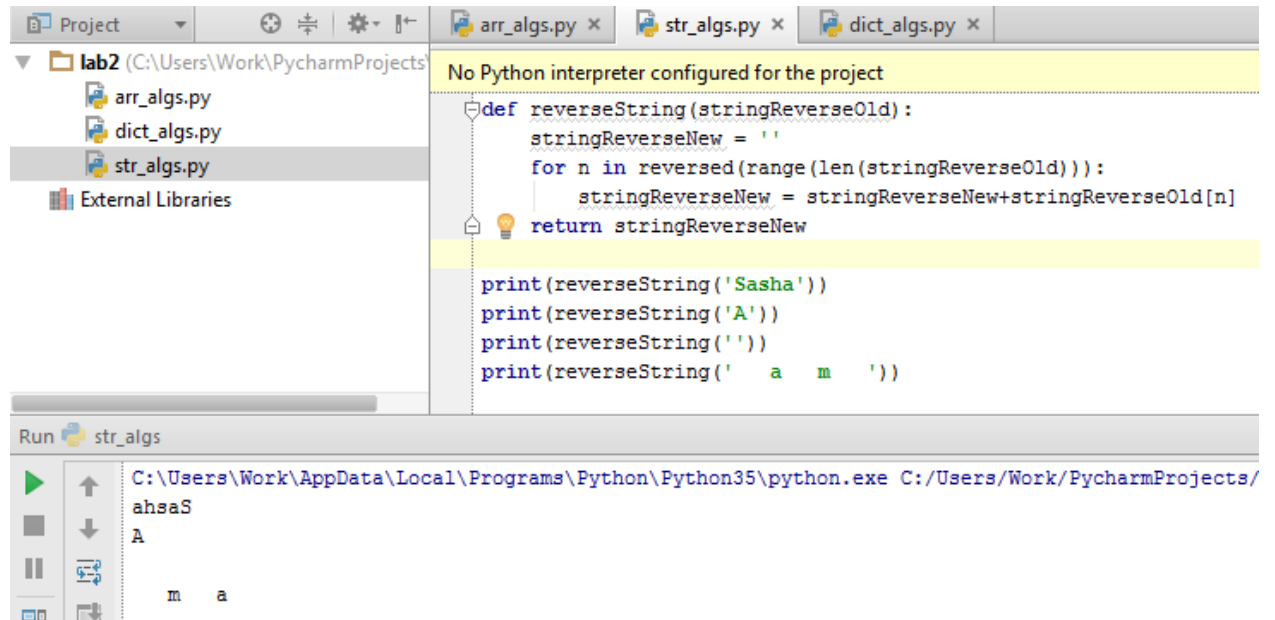
Строки

a. Добавьте в проект новый **Python File** с именем **str_algs.py**

b. Реализуйте в нём следующие функции:

i. Переворот строки ("hello, world" > "dlrow ,olleh")

c. Проверьте правильность работы ваших функций, вызвав их несколько раз в том же модуле в конце файла



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)

ii. выведите имена тех сотрудников, у которых есть дети старше 18 лет

c. Проверьте правильность работы вашего алгоритма, вызвав его в том же модуле в конце файла

```
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": 25,
    }],
}

emps = [ivan, darja]
def whoIsParentOfAdult(emps1):
    for i in emps1:
        childrenEmp = i["children"]
        isAdult = False
        for j in childrenEmp:
            if j["age"] >= 18:
                isAdult = True
        if isAdult:
            print(i["name"])
    whoIsParentOfAdult(emps)
```

Run dict_algs

C:\Users\Work\AppData\Local\Programs\Python\Python35\python.exe C:/Users
darja

Process finished with exit code 0