

Университет ИТМО

Направление СППО

Лабораторная работа №4 по Информатике

Выполнил: Лебедев Вадим

Группа: Р3110

Вариант: 17

Санкт-Петербург
2020

Задание 1.

Вариант 2

```
import re

mytext = "А ты знал, что ВТ - лучшая кафедра в ИТМО?"
result = re.findall(r'\w+', mytext) # разбили строку
a = result.index('ВТ') #узнаем индекс
b = result.index('ИТМО')
if b-a<6:
    result = result[a:b+1:] #делаем срез по нужным индексам
else:
    result = ('NONE')
print(result)
```

Тесты:

Ввод: В ИТМО больше нет кафедры ВТ.

Вывод: []

```
[]
```

Ввод: 1223 21123 ВТ 324124 4324324 34234 ЗлдЗло ИТМО.

Вывод: ВТ 324124 4324324 34234 ЗлдЗло ИТМО

```
['ВТ', '324124', '4324324', '34234', 'ЗлдЗло', 'ИТМО']
```

Ввод: В ИТМО каждый знает, что такое ВТ.

Вывод: []

```
[]
```

Ввод: Я поступил в ИТМО ради кафедры ВТ.

Вывод: []

```
[]
```

Ввод: Обучаясь на кафедре ВТ, он был отчислен из ИТМО.

Вывод: Вт он был отчислен из ИТМО

```
['ВТ', 'он', 'был', 'отчислен', 'из', 'ИТМО']
```

Задание 2.

Вариант 1

```
import re

file = open("text.txt")
test_str = file.read()
file.close()

regex = '[!?.;]{0,}([^!?.;]*,){1,}[^!?.;]{1,}!'
matches = re.finditer(regex, test_str)
for matchNum, match in enumerate(matches, start=1):
    print("{matchNum} : {match}".format(matchNum=matchNum, match=match.group()))
```

Задание 3.

Вариант 5

```
import re

s = ["Петров П.П. P000", "Анищенко А.А. P3113", "Примеров Е.В. P000", "Иванов И.И. P000"]

for i in range(4):
    r1 = re.findall(r'\w\.', s[i])
    r2 = re.findall(r'P000', s[i])
    try:
        if (r1[0] == r1[1] and r2[0] == "P000"):
            s[i] = ""
    except:
        pass
print(s)
```

Тесты:

Лебедев В.В. P3110
Зайцева О.О. P3110
Фролов О.В. P3111
Кузьмина Н.Н. P3112

```
['', '', 'Фролов О.В. P3111', 'Кузьмина Н.Н. P3112']
```

Григорьев М.Д. P3110
Абдыев Р.Р. P3111
Парников К.Н. P3110
Репин Г.Г. P3110

```
['Григорьев М.Д. P3110', 'Абдыев Р.Р. P3111', 'Парников К.Н. P3110', '']
```

Константинова А.А. P3110
Цыбенова Б.Б. P3113
Лукин К.Л. P3110
Юрковец Л.А. P3111

```
['', 'Цыбенова Б.Б. P3113', 'Лукин К.Л. P3110', 'Юрковец Л.А. P3111']
```

Носков Д.Д. P3110
Андронов М.О P3110
Холодова И.О. P3111
Роксина К.К P3112

```
['', 'Андронов М.О P3110', 'Холодова И.О. P3111', 'Роксина К.К P3112']
```

Заусаева Ю.Ю. P3110
Ветрова Д.О P3110
Безрядин Е.Е. P3113
Рачков Н.Н P3112

```
['', 'Ветрова Д.О P3110', 'Безрядин Е.Е. P3113', 'Рачков Н.Н P3112']
```

Вывод: В ходе выполнения лабораторной работы я научился работать с регулярными выражениям

