**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Санкт-Петербургский национальный исследовательский**

**университет информационных технологий, механики и оптики»**

*Факультет программной инженерии и компьютерной техники*

Лабораторная работа №2

" **Регулярные выражения**"

Вариант 134

Выполнила: Нестеренко К.М.

Группа: Р3116

Преподаватель: Машина Е.А.

2022г.

Санкт-Петербург

Оглавление

Задание3

Вывод5

Список использованной литературы6

**Задание**

№1

import re  
emoji = re.compile(r";<{\\")  
print(len(emoji.findall(";<{\\;<{\\;<{\\"))==3)  
print(len(emoji.findall(";1<{\\;<{\*\;<{\\"))==1)  
print(len(emoji.findall(";<{/\;<{0000000\;<{aaa;<{5\\\\\;<{laba;<{;"))==0)  
print(len(emoji.findall(";<{);<{(:<)"))==0)  
print(len(emoji.findall(";<{\\;<{\\;<{\\;<{\\*"))==4)

доп 1

import re  
def doubles(str):  
 return re.sub(r'\b([^\W]+)(\s+\1)+\b', r'\1', re.sub(r'\W+', ' ', str).strip(), flags=re.I)  
print(doubles("Идёт идёт утка"))  
print(doubles("Кошка и кот кот"))  
print(doubles("Я делаю много повторов повторов"))  
print(doubles("Раз два два"))  
print(doubles("Петя и Ваня Ваня"))

доп 2

import re  
def emails(str):  
 if str[-2:] == "ru" or str[-3:] == "com" or str[-3:] == "etc":  
 if str.count("@") == 1:  
 print(re.sub("^[^@]\*@","",str))  
 else:  
 print("Fail!")  
 else:  
 print("Fail!")  
emails("ivanov@mail.ru")  
emails("ivanov@mail")  
emails("ivanov@yandex.com")  
emails("ivanov@stud.etc")  
emails("ivanov@bk.ru")  
emails("my@team.yandex.ru")  
emails("my@192.45.31.12")  
emails("my.my@bk.ru")  
emails("my@my@bk.ru")

дополнительные задания от практикантки:

import re  
st = "wow widow wolk kow ww win www w@"  
s = st.split()  
def W(str):  
 if str[0] == str[-1] == "w":  
 return re.sub("w","?",str)  
 else:  
 return str  
for i in s:  
 print(W(i), end=' ')

import re  
name = input()  
def isValidUserName(str):  
 if re.findall(r"/w",name) and 6<=len(name)<=20:  
 return True  
 else:  
 return False  
print(isValidUserName(name))

**Вывод**

В процессе выполнения лабораторной работы я ознакомилась с регулярными выражениями в питоне.

**Список использованной литературы**

1. <https://algoprog.ru/>
2. <https://habr.com/ru/all/>