Санкт-Петербургский национально исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики

Факультет программной инженерии и компьютерной техники



**Работа с регулярными выражениями**

Лабораторная работа №4

Вариант №1

Выполнил: Нуруллаев Даниил Романович

Группа: P3114

Преподаватель: Ильина Аглая Геннадьевна

г. Санкт-Петербург

2020

**Исходный код:**

import re  
s=input()  
print( re.sub(r'\b([^\W\d\_]+)(\s+\1)+\b', r'\1', re.sub(r'\+', ' ', s), flags=re.I) )

**Тесты:**

1. Довольно распространённая ошибка ошибка – это лишний повтор повтор слова слова. Смешно, не не правда ли? Не нужно портить хор хоровод.
2. Если купить купить курицу , то ты купишь курицу курицу.
3. Волк волку волк волк,а если волк не волк то лев лев.
4. Тридцать три корабля корабля лавировали лавировали ,да не вылавировали. И кто кто в этом виноват?
5. Я не человек человек и не горошек я ёжик ёжик грустный ёжик

**Результат(Мой):**

1. Довольно распространённая ошибка – это лишний повтор слова. Смешно, не правда ли? Не нужно портить хор хоровод.
2. Если купить курицу , то ты купишь курицу
3. Волк волку волк,а если волк не волк то лев
4. Тридцать три корабля лавировали ,да не вылавировали. И кто в этом виноват?
5. Я не человек и не горошек я ёжик грустный ёжик

**Результат выполнения(Кода):**

1. Довольно распространённая ошибка – это лишний повтор слова. Смешно, не правда ли? Не нужно портить хор хоровод.
2. Если купить курицу , то ты купишь курицу
3. Волк волку волк,а если волк не волк то лев
4. Тридцать три корабля лавировали ,да не вылавировали. И кто в этом виноват?
5. Я не человек и не горошек я ёжик грустный ёжик

**Доп. задание №1**

**(Вариант 0)**

import re;  
  
r=open(r'C:\Users\Даниил\Desktop\Macbeth.txt','r',encoding="utf-8")  
  
s = r.read()  
lines1 = re.split('(?<=[.!?…])\s+', s)  
lines2 = []  
  
j = 0  
for i in range(len(lines1)):  
 if re.fullmatch('\S+\s+\S+\s+\S+\s+\S+\s+\S+\s+\S+', lines1[i]):  
 lines2.append(lines1[i])  
 j += 1  
  
for i in range(len(lines2)):  
 lines3 = re.split('\s+', lines2[i])  
 count = 0  
 for j in range(len(lines3)):  
 if len(re.findall('(?i)[aeiouy]', lines3[j])) == 2:  
 count += 1  
 if count == 1:  
 print(lines2[i])

**Выполнение:**

**How far is't call'd to Forres?**

**To the selfsame tune and words.**

**Is not thy master with him?**

**What, sir, not yet at rest?**

**Thanks, sir, the like to you.**

**Who was it that thus cried?**

**He does; he did appoint so.**

**Confusion now hath made his masterpiece.**

**You are, and do not know't.**

**Exeunt all but Malcolm and Donalbain.**

**Enter Ross with an Old Man.**

**How goes the world, sir, now?**

**While then, God be with you!**

**It was, so please your Highness.**

**You made it known to us.**

**Fly, good Fleance, fly, fly, fly!**

**Most royal sir,**

**Fleance is 'scaped.**

**[Aside.] Then comes my fit again.**

**A kind good night to all!**

**In the middle, a boiling cauldron.**

**Call 'em, let me see 'em.**

**Ay, sir, all this is so.**

**But why**

**Stands Macbeth thus amazedly?**

**And I must be from thence!**

**When was it she last walked?**

**How came she by that light?**

**What is it she does now?**

**Look how she rubs her hands.**

**You mar all with this starting.**

**Was he not born of woman?**

**What wood is this before us?**

**The Queen, my lord, is dead.**