ivanovbroo@gmai...

Цифровая кафедра. Веб-разработка 2022-2023

20 ноя 2022, 20:30:39 старт: 10 окт 2022, 11:03:58 начало: 25 сен 2022, 14:59:00

13. Регулярные выражения. Номер телефона и электронная почта

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Написать функцию, которая на вход принимает строку, а на выход выдает булево значение (True или False), которое истинно, если полученная строка соответствует российскому номеру телефона или адресу электронной почты. Сигнатура функции:

check_string(string) -> bool

Формат ввода

+7-916-000-00-00

Формат вывода

True

Примечания

Допустимые форматы телефонов. Код страны - всегда либо 7, либо 8, либо +7, либо опущен; код оператора может быть любой: 89160000000

+79160000000

9160000000

8(916)000-00-00

+7(916)000-00-00

(916)000-00-00

8 (916) 000-00-00

+7 (916) 000-00-00

(916) 000-00-00

8(916)0000000

+7(916)0000000

(916)0000000

8-916-000-00-00

+7-916-000-00-00

916-000-00-00

Валидным адресом электронной почты будем считать строки, содержащие @ и не меньше одной точки (после точки - не меньше двух символов), например:

abc@abc.ab

a@ab.ab

abc.abc@abc.abc

abc@abc.ab.ab

Невалидные адреса:

@abc.abc

abc@abc

abc@abc.a

abc@abc.abc.a

abc@abc.

abc@abc@abc

Набрать здесь Отправить файл

```
1 import re
 def formatting_number(string):
    line = re.sub(r'\+', r'', string)
line = re.sub(r'-', r'', line)
line = re.sub(r'\(', r'', line)
line = re.sub(r'\\', r'', line)
line = re.sub(r'\', r'', line)
  8
10
11
                  return line
       def check_string(string):
    # проверка строки, является ли номером
    if(string[0] == "+" or string[0] == "7" or
        string[0] == "8" or string[0] == "(" or string[0] == "9"):
12
13
14
15
16
17
                           # форматирование, убираем лишние символы line = formatting_number(string)
18
19
                           pattern = re.compile(r'([78]|[9])([0-9]{10}$|[0-9]{9}$)')
20
21
22
23
24
25
                          # записывать могут по разному номер и в соответствии с паттерном нужно не больше 10 цифр(на 9 номер)
# не меньше 11 (на 7 или 8 номер)
if(line[0] == "9" and len(line) > 10):
    return False
if((line[0] == "7" or line[0] == "8") and len(line) < 11):
    return False
# проверка нашего номера с помощью паттерна
if pattern.match(line):
    return True
26
27
28
29
30
31
                           return True else:
32
33
34
                                    return False
                 # проверка строки, является ли email elif(re.search(r'\@', string) != None):
35
                           # проверка нет ли перед @ символы if(string[0] != '@'):
36
37
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»