



Полезные ссылки и дополнительные примеры

Полезные ссылки:

- [Документация Python: Модуль re](#)
- [Хабрахабр: Регулярные выражения в Python от простого к сложному](#)
- [regex101.com: Проверка регулярных выражений online](#)
- [Hackerrank: Практика по regex](#)
- Книга: Фридл Дж. Регулярные выражения 3-е издание

И несколько практических примеров:

```
1 # Найти все действительные числа, например: -100; 21.4; +5.3; -1.5; 0
2 res = re.findall(r"[+]?[d+](?:\.\d+)?", test_str)
3
4
5 # Проверить, что строка это серийный номер вида 00XXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX, где X -
  шестнадцатичная цифра
6 if re.match(r"^00[da-f]{3}(?:-[da-f]{5}){3}$", serial_str, re.IGNORECASE):
7
8
9 # Проверить, что строка является корректным IPv4 адресом
10 if re.match(r"^(25[0-5]|2[0-4]\d|1\d\d|[1-9]\d|\d)(\.\d){3}(?!\.|$)", ip_str):
11
12
13 # Проверить, что логин содержит от 8 до 16 латинских букв, цифр и _
14 if re.match(r"^[a-zA-Z0-9_]{8,16}$", login):
15
16
17 # Проверить, что пароль состоит не менее чем из 8 символов без пробелов. Пароль
  должен содержать хотя бы одну: строчную букву, заглавную, цифру
18 if re.match(r"^(?=.*?[A-Z])(?=.*?[a-z])(?=.*?[0-9])\S{8,}$", password):
19
20
21 # Переформатировать код, убрав лишние пробелы между def, именем функции и (
22 # Например: def myFunc (x, y): => def myFunc(x, y):
23 re.sub(r'def\s+(\w+)\s*\(', r'def \1(', code)
24
25
26 #Заменить все "camel_case" на "camelCase"
27 # Например: my_function_name, peer__2__peer => myFunctionName, peer2Peer
28 re.sub('_[a-zA-Z\d]', lambda x: x.group(1).upper(), code.lower())
29
```

[Пометить как выполненное](#)