

```

# -*- coding:utf-8 -*-
import re
text = """ديني الاسلام هو دين الحق فالاسلام دين الانبياء
ومعناه صرف العبادة لله وحده لا لغيره ولا يشرك به احد
التذكرة والمذاكرة
"""
print(re.findall('.....ا', text))# البحث عن كلمة الاسلام
print(re.findall('ة*.ا', text))# البحث بداية جملة ا واخرها تاء مربوطة
print(re.findall('م*.ن', text))
print(re.findall('?ديني', text))# البحث عن كلمة ديني او الغاء الياء وما بعدها
print('='*70)
txt = '<color>hello world</color>'
print(re.findall('<.*?>', txt))# البحث ما بين الاقواس المحدبة
print('='*70)
text = 'peter piper pettr picked a peckr of pickled peppers'
result = re.findall('p.*?e.*?r', text)# ما بينها حرف r اخر حرف p اول حرف e
print(result)
print('='*70)
text_1 = "crypto-bot that is trading Bitcoin and other currencies"
text_2 = "cryptographic encryption methods that can be cracked easily withquantum computers"
pattern = re.compile("cry(.{1,30})coin")
pattern1 = re.compile("cr(.{1,20})tion")
print(pattern.match(text_1))# coin بعد ثلاثين حرف تنتهي cry تبدأ من
print(pattern1.match(text_2))# tion بعد عشرين جلف تنتهي cr تبدأ ب
print('='*70)
txt = ""
If you invested $1 in the year 1801, you would have $18087791.41 today.
This is a 7.967% return on investment.
But if you invested only $0.25 in 1801, you would end up with $4521947.8525.
"""
find_dollars = [x[0] for x in re.findall('(\$[0-9]+(\.[0-9]*)?)', txt)]
print(find_dollars)# البحث عن المبالغ
print('='*70)
http=""The algorithm has important practical applications
http://blog.finxter.com/applications/
in many basic data structures such as sets, trees,
dictionaries, bags, bag trees, bag dictionaries,
hash sets, https://blog.finxter.com/sets-in-python/
hash tables, maps, and arrays. https://blog.finxter.com/
http://not-a-valid-url
http://bla.ba.com
http://bo.bo.bo.bo.bo.bo/
http://bo.bo.bo.bo.bo.bo/333483--33343-/
"""
stale_links = re.findall('https?://[a-z0-9_\-.]+\.[a-z0-9_\-/]+' , http)
print(stale_links)# البحث عن المواقع الالكترونية في النص

```