

中文词性分析

```
In [30]: #通过jieba分词获取词的属性
import jieba.posseg as pseg
in_str=''在故事的开头，出现了一只老鼠机器人，它想偷奶酪，但是一只猫则创造了一只猫机器人为抓住它。他们的战斗持续了很久，总是猫输而老鼠赢，正如老鼠总是打败了猫因为猫太笨拙了。在故事的结尾，一切都变了！这_是_千百年_前_的_景象_！_它_向_我们_展示_了_为什么_猫_要_吃_老鼠_，_但是_结局_并_没有_变_。_x
words=pseg.cut(in_str)
result1=""
i = 0
for word,flag in words:
    temp="%s_%s"%(word,flag)
    if flag == "ul":
        i = i+1;
    result1=result1+temp
print(result1)
print("了 的个数为: %d"%(i));
```

在_p 故事_n 的_uj 开头_v ，_x 出现_v 了_ul 一只_m 老鼠_n 机器人_n ，_x 它_r 想_v 偷_v 奶酪_n ，_x 但是_c 一只_m 猫_n 则_d 创造_v 了_ul 一只_m 猫_n 机器人_n 为_p 抓住_v 它_r 。_x 他们_r 的_uj 战斗_vn 持续_vd 了_ul 很久_m ，_x 总是_c 猫_n 输_v 而_c 老鼠_n 赢_v ，_x 正如_v 老鼠_n 总是_c 打败_v 了_ul 猫_n 因为_c 猫_n 太_d 笨拙_a 了_ul 。_x 在_p 故事_n 的_uj 结尾_n ，_x 一切_r 都_d 变_v 了_ul ！_x 这_r 是_v 千百年_m 前_f 的_uj 景象_n ！_x 它_r 向_p 我们_r 展示_v 了_ul 为什么_r 猫_n 要_v 吃_v 老鼠_n ，_x 但是_c 结局_n 并_c 没有_v 变_v 。_x

了 的个数为: 7

英文词性分析

```
In [35]: import nltk
line = 'Today we were saw the cartoon called Tom and Jerry. There is a mouse called Jerry and there is a cat c
tokens = nltk.word_tokenize(line)
#print(tokens)
# ['i', 'love', 'this', 'world', 'which', 'was', 'beloved', 'by',
# 'all', 'the', 'people', 'here']
pos_tags = nltk.pos_tag(tokens)
#print(pos_tags)
# [('i', 'RB'), ('love', 'VBP'), ('this', 'DT'), ('world', 'NN'), ('which', 'WDT'),
# ('was', 'VBD'), ('beloved', 'VBN'), ('by', 'IN'), ('all', 'PDT'), ('the', 'DT'),
# ('people', 'NNS'), ('here', 'RB')]
i=0;
for word,pos in pos_tags:
    if (pos == 'VBD'):
        print(word,pos)
        i = i + 1
print('过去式的个数是:%d'%i)
# world NN
# people NNS
```

```
were VBD
saw VBD
called VBD
were VBD
used VBD
used VBD
avoided VBD
caught VBD
discovered VBD
was VBD
came VBD
过去式的个数是:11
```