

# 中文词性分析

In [30]:

```

#通过jieba分词获取词的属性
import jieba.posseg as peg
#import jieba
#in_str=''NaN''

import csv
csvFile = open("csvData2.csv", "w")          #创建csv文件
writer = csv.writer(csvFile)                 #创建写的对象
#先写入columns_name
writer.writerow(["Pasr_time"])               #写入列的名称
#写入多行用writerows                        #写入多行

total = list()

for in_str in Data[:,[2]]:
#     words = jieba.cut(row['content'])
    d = "".join(map(lambda x:str(x),in_str))
    words=peg.cut(d)
    result1=""
    i = 0
    for word,flag in words:
        temp="%s_%s"%(word,flag)
        if flag == "u1":
            i = i+1;
        result1=result1+temp
#     print(result1)
    print("了 的个数为: %d"%(i));
    if(i != 0):
        total.append(str(i))

file=open('data2.txt','w')
file.write(str(total));
file.close()

writer.writerows(total)
csvFile.close()

```

了 的个数为: 3  
了 的个数为: 6  
了 的个数为: 2  
了 的个数为: 5  
了 的个数为: 5  
了 的个数为: 10  
了 的个数为: 8  
了 的个数为: 8  
了 的个数为: 5  
了 的个数为: 1  
了 的个数为: 6  
了 的个数为: 8  
了 的个数为: 2  
了 的个数为: 1  
了 的个数为: 2  
了 的个数为: 14  
了 的个数为: 4  
了 的个数为: 9  
了 的个数为: 4  
了 的个数为: 17  
了 的个数为: 7  
了 的个数为: 2  
了 的个数为: 6  
了 的个数为: 15  
了 的个数为: 8  
了 的个数为: 3  
了 的个数为: 4  
了 的个数为: 3  
了 的个数为: 11  
了 的个数为: 5  
了 的个数为: 0  
了 的个数为: 8  
了 的个数为: 10  
了 的个数为: 4  
了 的个数为: 10  
了 的个数为: 9  
了 的个数为: 9  
了 的个数为: 9  
了 的个数为: 4  
了 的个数为: 9  
了 的个数为: 7  
了 的个数为: 10  
了 的个数为: 1  
了 的个数为: 4  
了 的个数为: 4  
了 的个数为: 1  
了 的个数为: 9  
了 的个数为: 7  
了 的个数为: 3  
了 的个数为: 4  
了 的个数为: 2  
了 的个数为: 4  
了 的个数为: 7  
了 的个数为: 3  
了 的个数为: 4  
了 的个数为: 7  
了 的个数为: 2  
了 的个数为: 3  
了 的个数为: 1  
了 的个数为: 3  
了 的个数为: 2

了 的个数为: 9  
 了 的个数为: 2  
 了 的个数为: 7  
 了 的个数为: 2  
 了 的个数为: 4  
 了 的个数为: 4  
 了 的个数为: 5  
 了 的个数为: 10  
 了 的个数为: 3  
 了 的个数为: 12  
 了 的个数为: 6  
 了 的个数为: 2  
 了 的个数为: 3  
 了 的个数为: 11  
 了 的个数为: 4  
 了 的个数为: 5  
 了 的个数为: 6  
 了 的个数为: 3  
 了 的个数为: 3

In [9]:

```
print(total[1:40])
```

```
['3', '5', '4', '1', '2', '2', '2', '3', '1', '1', '3', '7', '7',  
'8', '2', '6', '4', '3', '6', '1', '1', '4', '6', '4', '2', '2',  
'4', '4', '7', '2', '5', '1', '1', '1', '7', '3', '1', '2', '4']
```

In [69]:

```
# 这里引入所用到的包
import pandas as pd

import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
sns.set(style="white", color_codes=True)

# 读入数据
iris = pd.read_csv("total.csv") # the iris dataset is now a Pandas DataFrame
#没改名字, 和原文的鸢尾花数据集一样的
iris2 = pd.read_csv("total2.csv")
# 看下数据前5行
iris.head()
```

Out[69]:

	<b>Id</b>	<b>Chinese</b>	<b>label</b>	<b>English</b>
<b>0</b>	1	8	2	0
<b>1</b>	2	3	2	43
<b>2</b>	3	5	2	2
<b>3</b>	4	4	2	16
<b>4</b>	5	1	2	20

完全展示全部维度和数据

In [80]:

```

from __future__ import division
from bubbly.bubbly import bubbleplot

from plotly.offline import init_notebook_mode, iplot
init_notebook_mode()

#这里设置x,y,z轴, 气泡, 气泡大小, 气泡颜色分别代表6列~在二维平面想展示6个维度, 除了x,y,z之外,
#只能用颜色, 大小等代表其他维度了, bubbly还可以承受更高维度的数据, 可以自己搜索

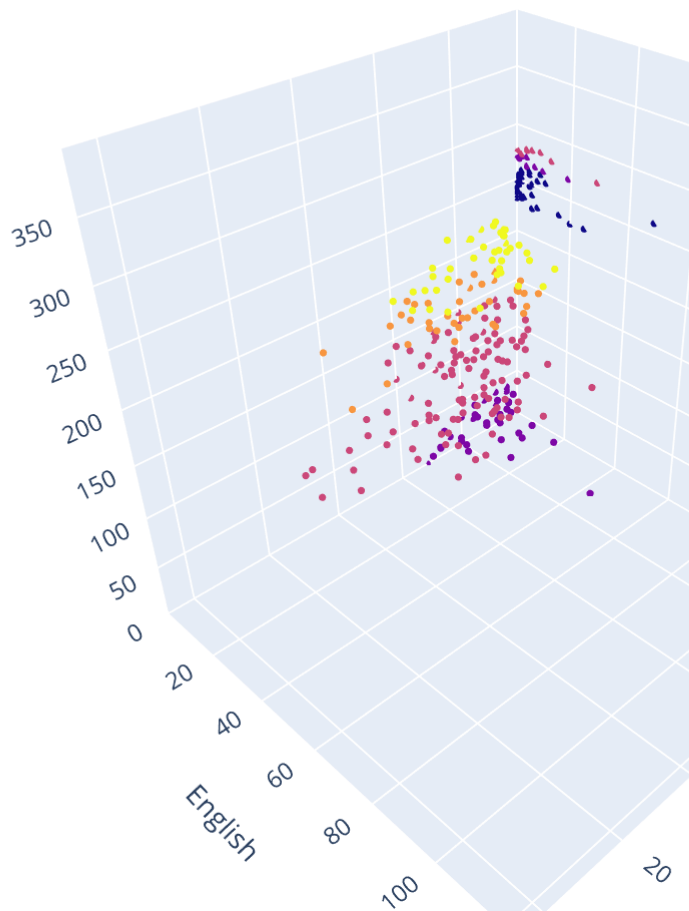
figure = bubbleplot(dataset=iris, x_column='Chinese', y_column='English', z_column='Id',
                    x_title="Chinese", y_title="English", z_title='', color_column='label',
                    title='Past tense', bubble_column='Id',
                    x_logscale = False, scale_bubble=0.1, height=600)

#展示图片

iplot(figure, config={'scrollzoom': True})

```

Past tense



# 一维可视化(以中文为例)

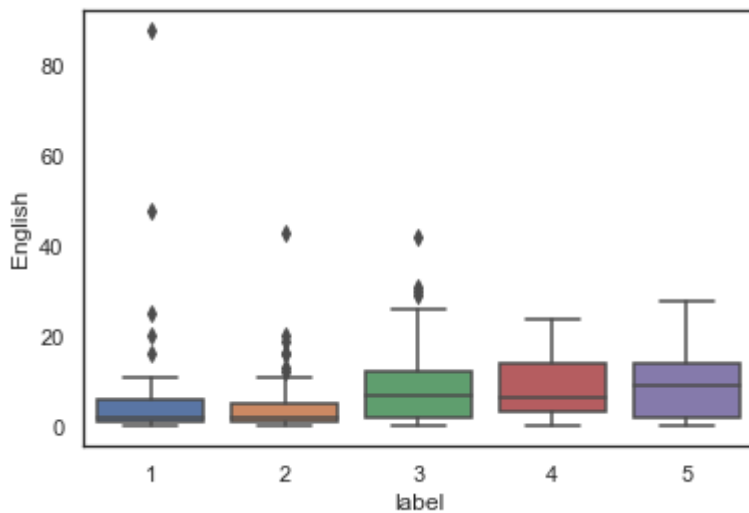
Seaborn是Python基于matplotlib的数据可视化工具。它提供了很多高层封装的函数，帮助数据分析人员快速绘制美观的数据图形，而避免了许多额外的参数配置问题。

In [58]:

```
sns.boxplot(x='label', y='English', data=iris)
```

Out[58]:

<matplotlib.axes.\_subplots.AxesSubplot at 0x7f23c553b208>



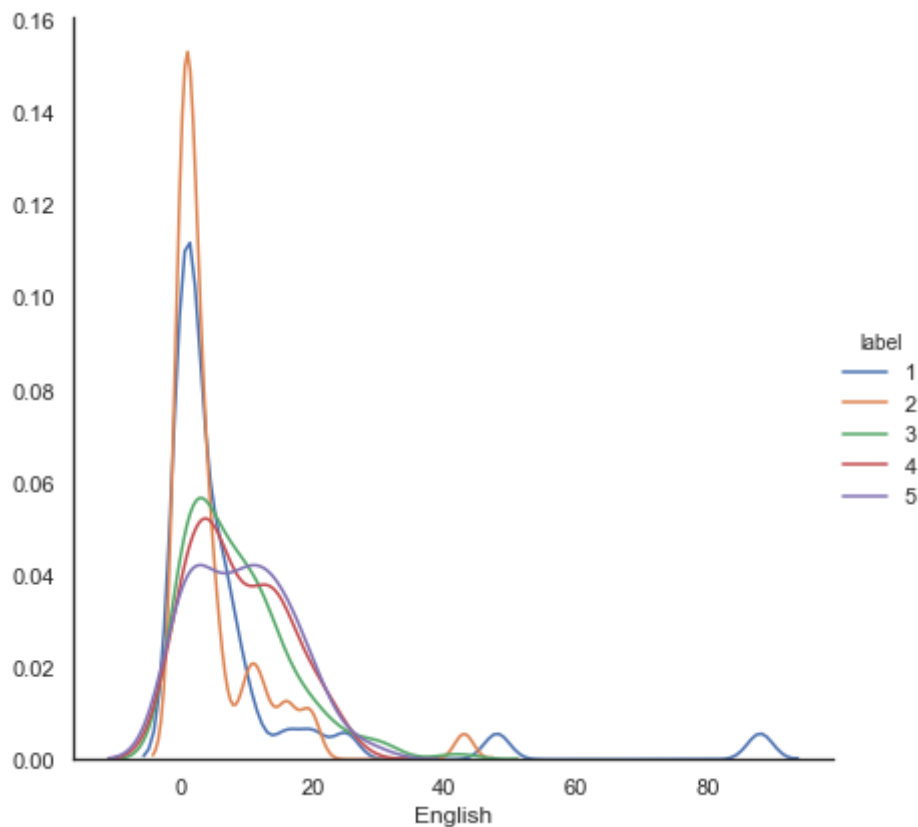
kdeplot核密度图

In [59]:

```
sns.FacetGrid(iris, hue='label',size=6) \
    .map(sns.kdeplot, 'English') \
    .add_legend()
```

Out[59]:

<seaborn.axisgrid.FacetGrid at 0x7f23c54cb048>



结合了箱线图与核密度估计图的特点，它表征了在一个或多个分类变量情况下，连续变量数据的分布并进行了比较，它是一种观察多个数据分布有效方法。

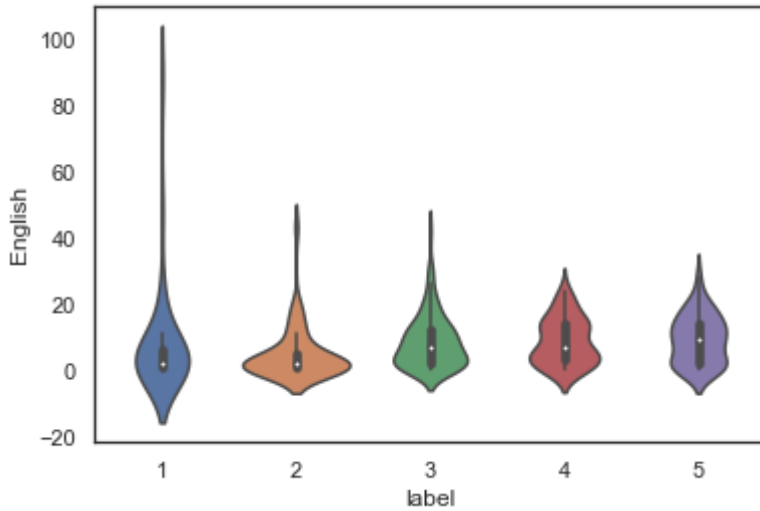


In [60]:

```
sns.violinplot(x='label', y='English', data=iris, size=6)
```

Out[60]:

<matplotlib.axes.\_subplots.AxesSubplot at 0x7f23ca837828>



## 二维可视化

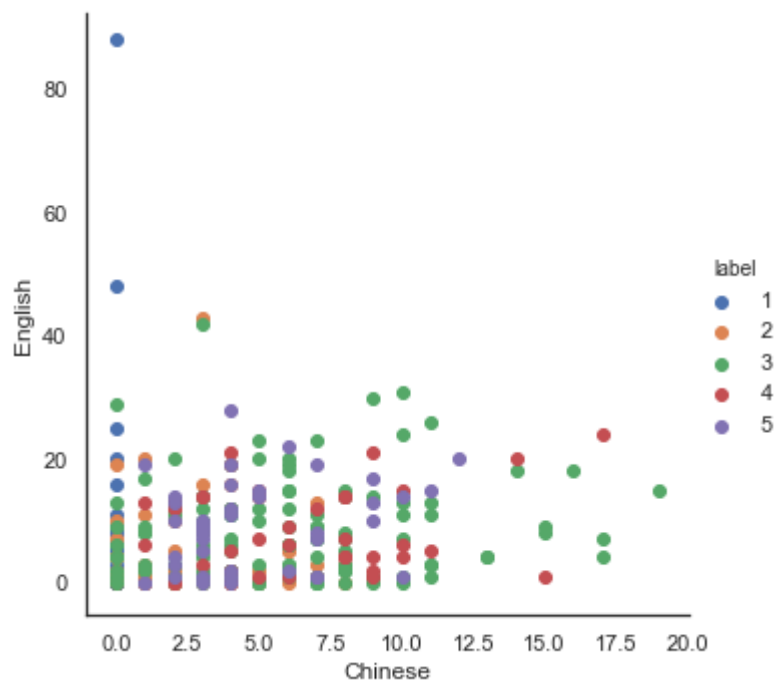
散点图：用FacetGrid按照品种标识颜色，便于我们寻找数据间的关系，这里使用了两个特征进行可视化

In [61]:

```
sns.FacetGrid(iris, hue="label", size=5) \
    .map(plt.scatter, "Chinese", "English") \
    .add_legend()
```

Out[61]:

<seaborn.axisgrid.FacetGrid at 0x7f23c9295400>



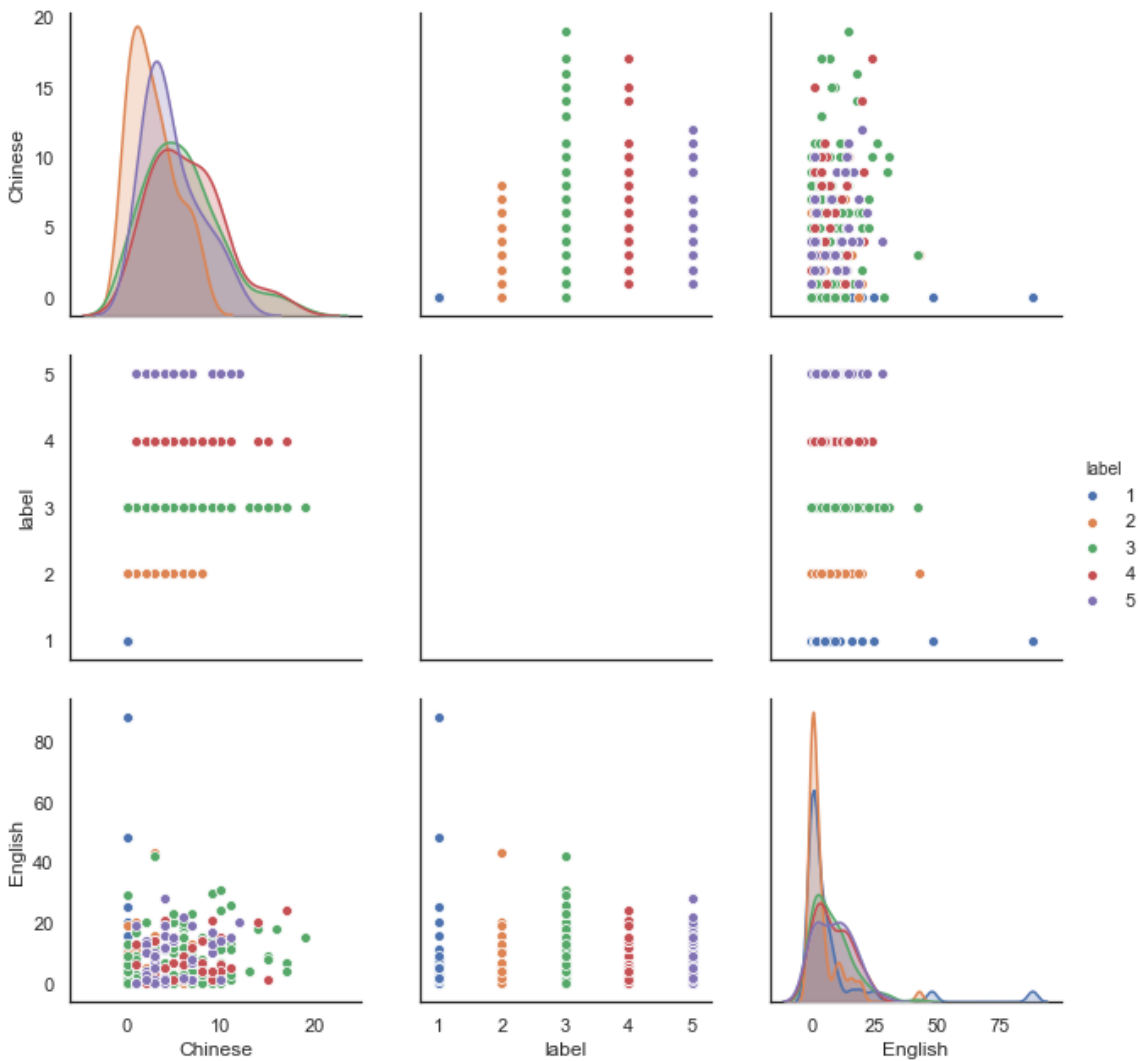
展现特征的两两关系

In [70]:

```
sns.pairplot(iris2, hue='label', size=3, diag_kind='kde')
```

Out[70]:

&lt;seaborn.axisgrid.PairGrid at 0x7f23c41c7710&gt;



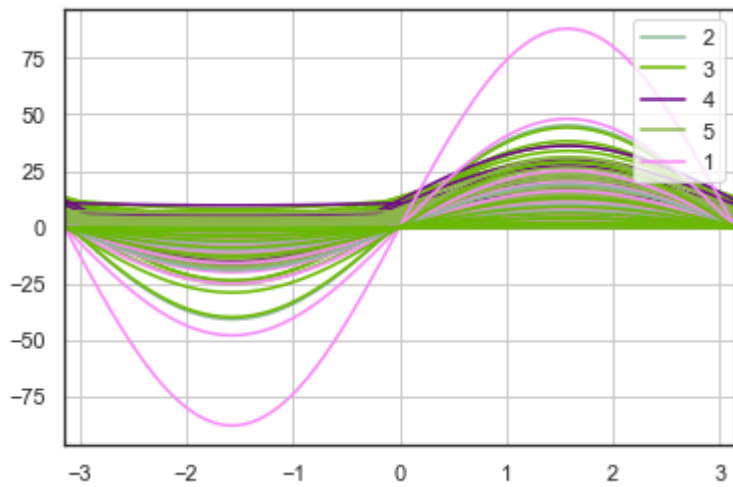
Andrews曲线将每个样本的属性值转化为傅里叶序列的系数来创建曲线。通过将每一类曲线标成不同颜色可以可视化聚类数据，属于相同类别的样本的曲线通常更加接近并构成了更大的结构。

In [73]:

```
pd.plotting.andrews_curves(iris2, 'label')
```

Out[73]:

```
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f23c370c278>
```



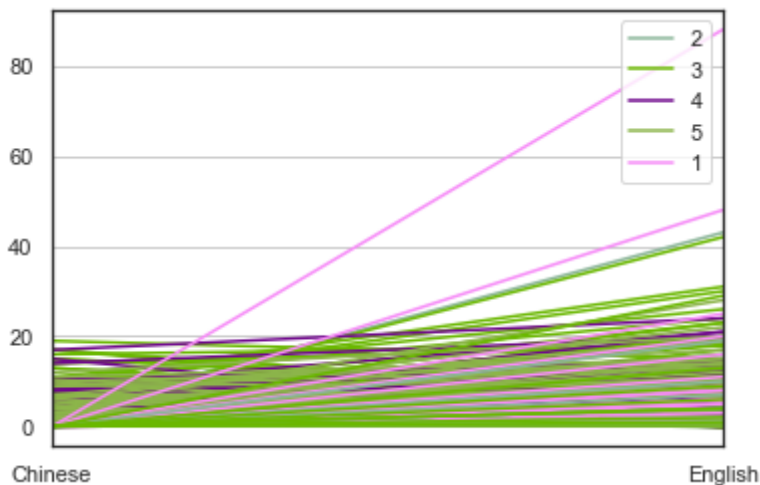
平行坐标也是一种多维可视化技术。它可以看到数据中的类别以及从视觉上估计其他的统计量。使用平行坐标时，每个点用线段联接。每个垂直的线代表一个属性。一组联接的线段表示一个数据点。可能是一类的数据点会更加接近。

In [74]:

```
pd.plotting.parallel_coordinates(iris2, 'label')
```

Out[74]:

```
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f23c333d898>
```



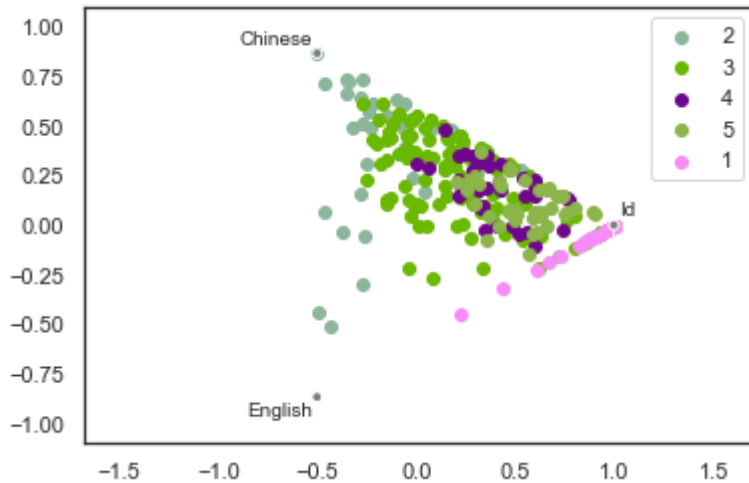
Radviz可视化原理是将一系列多维空间的点通过非线性方法映射到二维空间的可视化技术，是基于圆形平行坐标系的设计思想而提出的多维可视化方法。圆形的m条半径表示m维空间，使用坐标系中的一点代表多为信息对象，其实现原理参照物理学中物体受力平衡定理。多维空间的点映射到二维可视空间的位置由弹簧引力分析模型确定。

In [76]:

```
pd.plotting.radviz(iris, 'label')
```

Out[76]:

<matplotlib.axes.\_subplots.AxesSubplot at 0x7f23c0ee2d30>



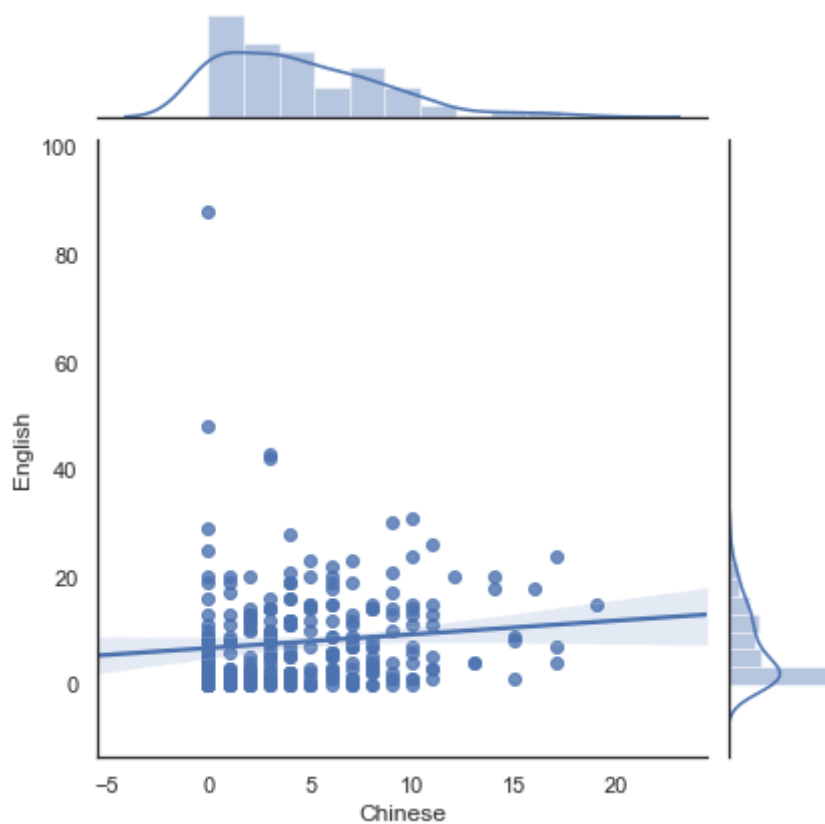
使用Jointplot, 看两个变量的分布, KDE图, 同时展示对应的数据点

In [83]:

```
sns.jointplot(x="Chinese", y="English", data=iris, kind="reg")
```

Out[83]:

<seaborn.axisgrid.JointGrid at 0x7f23bb777ef0>



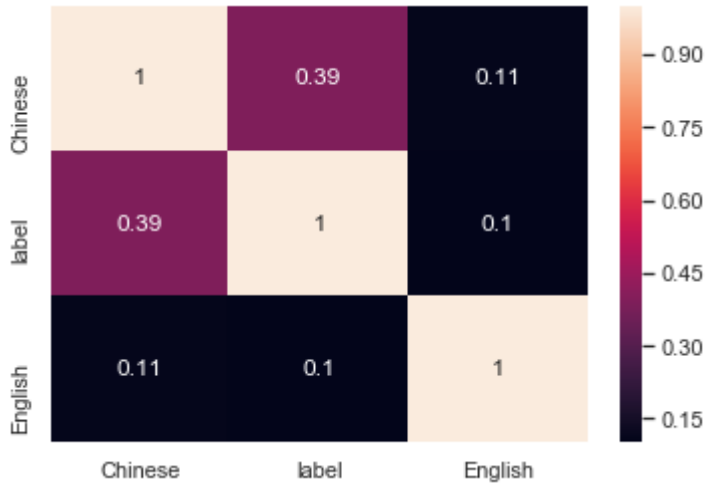
数值是皮尔森相关系数，浅颜色表示相关性高

In [84]:

```
f = iris.drop("Id", axis=1).corr()  
sns.heatmap(f, annot=True)
```

Out[84]:

<matplotlib.axes.\_subplots.AxesSubplot at 0x7f23bb4c0160>



## 英文词性分析

In [54]:

```

import nltk
#line = 'Tom and Jerry is an American animated series of short films created in
        1940, by William Hanna and Joseph Barbera. It centers on a rivalry between its
        two title characters, Tom and Jerry, and many recurring characters, based around
        slapstick comedy. In these story name "Advance and be mechanized" showing another
        comic of Tom and Jerry.. "Tom has a cheese factory and this factory used
        full of modern technology, only machines are working in this factory'

total = list()

import csv
csvFile = open("csvData4.csv", "w")           #创建csv文件
writer = csv.writer(csvFile)                  #创建写的对象
#先写入columns_name
writer.writerow(["Past_time"])                #写入列的名称
#写入多行用writerows                          #写入多行

for line in Data[:,1]:
    tokens = nltk.word_tokenize(str(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', 'WD
    T'),
    # ('was', 'VBD'), ('beloved', 'VBN'), ('by', 'IN'), ('all', 'PDT'), ('the', 'D
    T'),
    # ('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)
    total.append(str(i))
# world NN
# people NNS

writer.writerows(total)
csvFile.close()

```



过去式的个数是:6  
过去式的个数是:20  
过去式的个数是:25  
过去式的个数是:8  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:16  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:6  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:5  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:6  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:8  
过去式的个数是:11  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:5  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:48  
过去式的个数是:5  
过去式的个数是:9  
过去式的个数是:88  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:43  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:16  
过去式的个数是:20  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:10  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:11  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:12  
过去式的个数是:16  
过去式的个数是:5  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:5

过去式的个数是:0  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:5  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:13  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:4  
过去式的个数是:4  
过去式的个数是:10  
过去式的个数是:7  
过去式的个数是:19  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:4  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:20  
过去式的个数是:12  
过去式的个数是:24  
过去式的个数是:14  
过去式的个数是:7  
过去式的个数是:14  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:18  
过去式的个数是:7  
过去式的个数是:9  
过去式的个数是:13  
过去式的个数是:6  
过去式的个数是:14  
过去式的个数是:7  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:5  
过去式的个数是:9  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:11  
过去式的个数是:5  
过去式的个数是:4  
过去式的个数是:20  
过去式的个数是:6  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:9  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:6  
过去式的个数是:18  
过去式的个数是:30  
过去式的个数是:19  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:7  
过去式的个数是:4

过去式的个数是:31  
过去式的个数是:19  
过去式的个数是:13  
过去式的个数是:4  
过去式的个数是:14  
过去式的个数是:10  
过去式的个数是:20  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:6  
过去式的个数是:8  
过去式的个数是:13  
过去式的个数是:23  
过去式的个数是:17  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:8  
过去式的个数是:8  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:10  
过去式的个数是:4  
过去式的个数是:15  
过去式的个数是:4  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:18  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:26  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:15  
过去式的个数是:11  
过去式的个数是:9  
过去式的个数是:15  
过去式的个数是:7  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:11  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:9  
过去式的个数是:42  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:5  
过去式的个数是:12  
过去式的个数是:7  
过去式的个数是:12  
过去式的个数是:12  
过去式的个数是:8  
过去式的个数是:8  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:9  
过去式的个数是:10  
过去式的个数是:15  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:11  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:0

过去式的个数是:2  
过去式的个数是:3  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:11  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:23  
过去式的个数是:12  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:11  
过去式的个数是:6  
过去式的个数是:2  
过去式的个数是:29  
过去式的个数是:1  
过去式的个数是:0  
过去式的个数是:13  
过去式的个数是:4  
过去式的个数是:4  
过去式的个数是:6  
过去式的个数是:9

# 导入数据

In [86]:

```
import pandas as pd
import numpy

#data = pd.read_excel('data1.xlsx', encoding = 'utf-8')
data = pd.read_excel('data2.xlsx')
Data = numpy.array(data)
#print(Data[:,[0]])
#In_str = ''
#for vdata in Data[:,[0]]:
#    if vdata != 'NaN':
#        In_str = in_str + str(vdata);
print(Data[:,[2]])
#lData = Data[:,[0]].tolist()
#for in_str in lData:
#    print(in_str)
```

[' 随时代进化,所有劳作逐渐被机械锁代替, Tom和Jerry各自需要做的仅仅是在控制室操控机械。一日三餐也只需由机器准备好,再也不用自己费力寻找。然而高度的机械化最终带来了自身更大的奴役,机器取代了Tom和Jerry的地位,他们成了名符其实的承担劳动的“工具”']

[' 浩瀚的宇宙深处,有一颗奶酪行星。星球上的机器人不停地开垦奶酪矿,并运往仓库。另一边秘密基地里,小老鼠杰瑞操纵机器老鼠前往矿区趁机器人不注意偷走奶酪。在总控制室中,警察汤姆发现了机器老鼠,于是派机器猫抓住了机器鼠,汤姆猫十分得意。到了午餐时间,汤姆猫没有吃到饭饿着肚子回来。通过监控器,汤姆猫发现外出觅食的杰瑞。汤姆猫打算趁此机会抓老鼠,但是汤姆猫失败而归。后来机器猫控制了汤姆猫。机器老鼠控制了杰瑞。变成机器人的他们在机器猫和机器鼠的控制下展开了循环的争斗。']

[' 汤姆和杰瑞生活在一个被机器人开采着的奶酪星球上,杰瑞出动他的车去偷奶酪结果被汤姆的车抓住。但汤姆却面临着没东西吃的问题,因为星球上都是机器人,提供的食物是机油但他吃不了。在又一次的猫鼠的车辆追逐战之中两辆车都被撞伤,于是它们一怒之下取代了自己主人的位置把汤姆/杰瑞变成了机器人被它们操纵使用。']

[' Tom和Jerry成活在一个机械化的时代,奶酪都使用机器人挖掘。Jerry操纵着一只小老鼠机器人进奶酪工厂去偷奶酪,这只老鼠机器人被Tom在监视器里发现了,于是Tom派出了一只猫机器人成功抓到老鼠机器人。后来Tom感到肚子饿,他先去机器人专门进食的地方去吃机器人的食物,却发现机器人的食物并不好吃,这时,他在监控中看到了Jerry,于是他去抓Jerry作为食物。然而Jerry钻进了机器人进食机并将辣酱塞在汉堡中喂Tom吃了下去,之后Jerry再次出动老鼠机器人偷奶酪。这次老鼠机器人和猫机器人在追逐过程中被损坏。于是机器人变得有思想,并操纵着Tom和Jerry相互殴打。']

[' 在这个片段中, Tom和Jerry生活在一个科技高度发达的时代。机器人成为主要的劳动力,并且在奶酪矿里工作以及通过机器自动续能。Tom是一个负责监视奶酪矿的警察。一天, Jerry发送了老鼠机器人试图偷取奶酪,但却被Tom的猫机器人抓住了。工作结束后, Tom在饮食机那用了餐,依然觉得饥肠辘辘,便抓来Jerry做成汉堡。机智的Jerry用辣椒酱捉弄了Tom一番便成功脱险。然后,两人都被机器人长官召回。他们都被戴上了一种头盔。机器人长官用设备操纵他们像机器人一样厮打起来。']

[' 汤姆和杰瑞都生活在一个机械化工厂里。里面的机器人都在生产开采奶酪。于是杰瑞派出了自己的机器鼠去工厂生产车间偷奶酪。这一幕被汤姆发现了。他也派出了机器猫去逮机器鼠。并成功地抓住了机器鼠并拆了它。汤姆跟着机器人去零售机吃饭,它投下硬币,却得到了不是自己的食物。他冲着零售机大发脾气,却被零售机踢飞。他抓来杰瑞放进零售机,零售机却做了个汉堡。但杰瑞将自己与调料辣粉互换,汤姆辣得肚子疼。又发现了机器鼠之后,汤姆再次派出机器猫追捕,却因为体型太大撞在墙上。回到控制室后,机器猫给汤姆装上了控制器,控制起汤姆去抓机器鼠,机器鼠也对杰瑞做了同样的事情,这一集在汤姆与杰瑞的不停击打对方中结束。']

[' 在一个机械化产奶酪的工厂里, Jerry用新发明的机械鼠去偷奶酪。趁着机器人进出仓库的间隙,机械鼠成功偷得一块奶酪并火速赶回老鼠洞,然而Tom在监控里看到了这一幕并赶紧派出机械猫。在机械猫即将进洞的那一刻成功拦截,破灭了Jerry的美梦。时近正午, Tom感到乏困饥饿,饭点铃声一响,它立即飞奔过去排队,然而机器错误地喂了它一口机油, Tom在对机器发火之后,被一脚踹飞了。又累又饿的Tom在监控里看到了Jerry也正出洞找食物, Tom飞奔过去像吃掉Jerry填饱肚子。追逐中, Jerry钻进了喂食机器的投币孔,并在里面塞给了Tom一个夹着满瓶辣酱的汉堡包。第二天, Tom又派出机械猫去捕捉机械鼠的过程中两只机器都受了伤,高度智能的机器人返过来命令Tom和Jerry分别与其替换角色,上演了一处生物被生物智能反控的闹剧。']

[' 汤姆猫和杰瑞鼠各自有一个机器人,他们通过机器操纵,然后从小电视的屏幕上观察。杰瑞鼠发射了自己的小火箭,小火箭钻进了洞里抠了一块奶酪撞在自己的匣子里,但不幸小火箭被汤姆猫的机器人抓住了然后被插接,小火箭里藏得奶酪掉落了,之后汤姆猫又去抓杰瑞鼠,将杰瑞鼠放在自己要吃的汉堡包中层,并在杰瑞鼠上挤了番茄酱。机智的杰瑞鼠逃脱后把番茄酱筒放进里面。汤姆猫吃掉它之后机器人们将线接在汤姆和杰瑞德头上,汤姆被机智淘气的杰瑞捉弄了个遍,他俩之间发生了许多趣事,笑料不断。']

[' 一开始,汤姆猫和杰瑞鼠都有自己的机器人,他们各自通过键盘和电子屏幕操控着他们的机器人,通过操控像小火箭一样的东西,他们之间发生了一系列有趣的斗智斗勇。汤姆猫操控机器人去抓杰瑞鼠的机器人。杰瑞鼠想通过它的机器人偷奶酪进洞,却被汤姆猫的机器人抓住并将它拆解了,汤姆猫去自动机器吃东西。杰瑞鼠钻进机器将汤姆猫捉弄了一番,之后它们的机器人觉醒了将电线接到了汤姆猫和杰瑞鼠的身上,机器上通过键盘和屏幕操纵它们,接果聪明的杰瑞鼠将汤姆猫作弄一番,两之间发生一系列趣事。']

[' 随着科技的进步,世界进入了机械化的时代。在一家生产奶酪的大型工厂里驻扎着一猫(Tom)一鼠(Jerry)。一天,杰瑞派出一只机械化全自动的老鼠潜入生产车间窃取奶酪,智能老鼠返程之际却被通过监控器监视场内情况的汤姆发现,汤姆随即派出智能猫将其截获。之后,汤姆感觉饥饿难忍,尝试激起人们的进餐方法后仍无法排解饥饿,于是相对杰瑞下手,途中又派出智能猫抓捕智能老鼠,智能猫失败并重伤,愤怒的智能猫将汤姆“机械化”,另一

边杰瑞亦被“机械化”，双方相互攻击，而智能猫、智能鼠最终上位。']

['汤姆，是一家芝士工厂的警察，他又一只与它外貌相近的机器猫。杰瑞，是一家芝士工厂的小老鼠，它也有一只与它相似大小的机器鼠。一天，杰瑞派它的机器鼠去偷芝士，结果却在刚要进洞是被汤姆的机器猫抓住了。汤姆很得意于它的机器猫，摸了摸它的头一表赞扬。不一会儿，汤姆肚子饿了，去“进食机”吃东西，却不料被小杰瑞折腾了一翻。当它再去进食时，淘气的小杰瑞干脆在汤姆的汉堡里放了一整瓶辣椒酱。汤姆很生气，他派出它的机器猫去抓小杰瑞的机器鼠。最后的结果是两败俱伤。机器猫和机器鼠为此都非常生气。因此，它们坐到了指挥器的前面，让大汤姆和小杰瑞自己去进行那无休止的追逐了。']

['汤姆和杰瑞所处的世界进步了，全变成了机械化时代。机器人开采奶酪，运输和储存。杰瑞自己不能进入汤姆所在的奶酪工厂，于是派出了自己的机器小鼠，突破重重关卡，已经将奶酪拿到手了。被汤姆在显示器发现，于是派出了自己的机器猫，成功将奶酪追回。但是杰瑞锲而不舍，又派出机器鼠，成功追回奶酪，同时机器猫元气大伤，机器猫最终替代了汤姆，机器鼠也最终替代了杰瑞，机器代替人，反过来奴隶了世界。']

['在一座高度机械化的奶酪工厂里，机器人和机械设备，几乎承担了所有的工作。在这整座工厂里，仅有一只鼠（杰瑞）和一只猫（汤姆）是唯二的生物。然而，它们的活动也高度依赖着机器。杰瑞派出了它的机械鼠前往奶酪仓库偷窃奶酪，汤姆从监视器里发现这一情况后，也派出它的机器猫前往追捕。除此之外，工厂里的饮食，也都由喂食机器完成，更滑稽的是，最后汤姆和杰瑞竟都反被机器猫和机器鼠控制，多可笑呀！']

['在一个进步的机械化时代，汤姆和杰瑞都不再需要自己出门“工作”，他们只需要坐在操纵台前，指挥机器鼠或机器狗为他们“工作”。杰瑞在老鼠洞里指挥一只机器鼠偷食物，汤姆在警局里监视，一发现杰瑞动静就发动机器狗去抓它。不变的是，他们依然是死对头。杰瑞德机器鼠偷东西会被汤姆的机器狗住，汤姆在自动贩售机买吃的会被杰瑞捉弄。于是他们用机器上演了一场追赶大战。激烈的追赶让两只机器生物遍体鳞伤，最后，反倒使得汤姆和杰瑞被各自的机器操控，相互击打对方。']

['奶酪工厂中，机器人工人们正在有条不紊地工作着。小老鼠杰瑞通过室内的监控显示屏看到后，派出自己的机器鼠去偷奶酪。机器鼠趁机器工人不注意，两次通过工厂的门，在得手返程中却被警察局的猫汤姆通过监控发现。汤姆派出机器猫，成功在机器鼠进洞前将其抓获、拆卸。汤姆饿了，与机器工人一起排队用餐。机器人都能投币后享受喂食和擦嘴服务。汤姆却因不满食物而抱怨被售食机踢飞。杰瑞出动活动，汤姆追捕他时杰瑞钻入售食机，汤姆被辣到。其后又一次机器猫鼠较量，猫因撞上了障碍而受损，鼠也受伤。最后，真猫与真鼠受到机器猫鼠的控制，以僵硬的机械的动作又一次展开较量。']

['新的时代，是机械化的时代。在一个由机器人生产奶酪的工厂中，机器人井然有序地生产，搬运奶酪。Jerry遥控新发明的机器鼠偷偷溜进了工厂，偷了一小块奶酪，又偷偷溜回来。不料，坐在监控室的Tom透过监控恰好看到了这一幕，立刻派出了机器猫，捉住了机器鼠，将其拆解，夺回奶酪。到了饭点，工厂的机器人排队前往自动喂食机。只见机器人依次投币，喂食机伸出机器手给机器人喂食，喂食后又掏出纸巾为机器人擦嘴。Tom混在队伍末尾，投币后得到和机器人一样的食物，它没吃饱很生气，狠狠砸了一下喂食机，喂食机也生气了，一手抓起Tom，然后一脚把Tom踢飞了。Tom没吃饱，回到监控室，刚好透过监控看到Jerry，立刻出门去追，Jerry仓皇逃进喂食机，喂食机自动要将Jerry做成汉堡，这时Jerry急中生智，用一瓶辣椒粉替代了自己。喂食机吧汉堡递到了Tom嘴里，Tom被辣哭了，喂食机还“贴心”地递了一瓶矿泉水。Jerry又一次用新发明的机器鼠去偷奶酪，又被Tom发现。再次派出机器猫。机器鼠和机器猫你追我赶，两败俱伤。回去后，机器猫和机器鼠把Tom和Jerry变成了机器猫和机器鼠，遥控它们互相打架，无限循环。至此，全剧终。']

['《猫和老鼠》系列惯用的手法是在简单套路的滑稽中加入对社会的隐喻。本集《进步与机械化》亦是如此。本集背景是一个架空的，位于宇宙中的后现代机械化奶酪工厂。在前半集中机械化生产，全自动机器的表现下，实际的故事主线仍是老鼠偷奶酪，猫抓老鼠的旧叙事。区别在于猫鼠并非亲自动手，而是远程操控机械猫鼠去做。到了故事后半段。作品深度有了提升——机械猫鼠不满于被操控，被奴役，不约而同地开始起义，替代原主人位置的同时用机械操纵了真正的猫鼠，并最终展开了半机械化的猫鼠对抗。这样的结局耐人寻味。人工智能发展到今天，已经在越来越多的领域战胜人类。如何防止人工智能产生自我意识并推翻人类统治，是在可预见的未来必将认真考虑的事情。']

['杰瑞坐在监控前，派出一只机器鼠，抓住时机进洞偷了一块奶酪。在返回的过程中，被汤姆在监控上发现。并派出一只机器猫在杰瑞家门前成功拦截住了机器鼠。这时汤姆饿了便去排队吃饭，但给他的只有同机器人一样的水。回到监控室的汤姆仍然很饿，这时刚好杰瑞出门。汤姆便去抓杰瑞。杰瑞逃进了自动贩物机并把非常辣的辣椒夹在了汉堡中。在汤姆吃下汉堡后机器很贴心地提供了饮水。杰瑞再次派出改造后的机器鼠去偷奶酪，汤姆同样派出机器猫拦截。在追逐的过程中，它们喝到了各种障碍，机器猫撞到墙上受到损坏，机器鼠逃回了洞中。机器猫取代了汤姆看监视器的工作并给汤姆装上某种装置使他变得像机器人一样工作。杰瑞同样被受收的机器鼠装上装置变成机器人。最后，汤姆和杰瑞在机器猫的操作下重复着同样滑稽的举动。']

['短片开头，杰瑞通过机器操作一只机器小鼠去偷奶酪，偷到之后杰瑞非常开心，没想汤姆

猫通过监视屏看到这一幕派出机器猫去拦截，在机器小鼠进洞之前抓住它将其大卸八块，那会奶酪。然后汤姆非常开心，听到铃声就去吃饭了。它老师的排在几个高大的搬运机器人后面，像它们一样从一台机器的小洞塞进一块硬币等着被喂食。食物非常少，让汤姆很气，他锤了贩卖机，结果被机器教训一顿。还是很饿的汤姆决定亲自去捉杰瑞填肚子，杰瑞逃进贩卖机里，把整瓶的辣椒酱放在递给汤姆的汉堡里，汤姆吃了眼冒金星。然后开头的故事重演，这次追逐过程中，机器猫和鼠都发展出新功能，并且出现了零件受损的情况。他们修复好自己，要求和主子互换身份和位置。短片结尾，汤姆猫带着头盔和电源天线被机器猫操纵着去捉同被操纵的杰瑞。']

['汤姆和杰瑞生活在一个十分先进，机械化程度很高的星球。在那里，体力活都由机器人来做，而汤姆和杰瑞只需要坐在显示屏前监控就好了。有一天，杰瑞准备利用他自己发明的机器人去偷奶酪，回来的路上被汤姆发现了，于是汤姆派出了自己的机器人抓住杰瑞德机器人，抢回了奶酪，还把杰瑞德机器人拆散了。这时，汤姆有些饿了，于是他走到自动贩卖机哪里准备吃东西，前面已经有机器人在炮队了。轮到汤姆时，他投了一个硬币，自动贩卖机给了他一点食物。合适他根本没吃饱。于是他揍了机器一拳。自动贩卖机把他赶了出去。汤姆闷闷不乐地坐在显示器前。突然，他看到杰瑞出来了。于是他也赶了出去。杰瑞钻进自动贩卖机里被喂了一口辣椒酱，辣得眼冒金星。于是他把辣椒酱塞进汉堡包喂给汤姆。汤姆也被辣惨了。于是，他们两个派各自的机器人进行了一场大战，结果两败俱伤。受伤的机器人突然觉醒，控制了汤姆和杰瑞，使他们沦为机器人，进行周而复始的打斗。']

['在一个巨型奶酪工厂中。杰瑞正在操纵一个小机器人去偷奶酪，成功得手后赶回洞中的路上被汤姆发生。汤姆派出机械猫去抓住了机械老鼠。并拆掉了它夺回奶酪，在监控中的汤姆猫感到饥饿，去往机器人排着队的自动售卖机处排队领吃的，却只喝到了点汽油，他捶打了售卖机。却被打回了去。之后他又看到了杰瑞。追着他却被自动售卖机塞入了一个很辣的汉堡，第二次杰瑞偷奶酪。汤姆发现后仍用机器追捕却让两个机器两败俱伤，愤怒的机器绝对给汤姆与杰瑞带上可操纵的头盔让他们两相爱相杀。']

['汤姆猫是奶酪工厂的警察。杰瑞鼠是偷奶酪的小偷。它们各自有一个自己的机器猫和机器鼠。每天它们都凭借着操纵两个机器人来斗智斗勇。这是猫和老鼠的游戏的进步与机械化版本。但有一天，两只机器人将遥控接到了汤姆和杰瑞德身上，并操纵他们来打斗。从而实现了机器人的反客为主。']

['在宇宙中的一颗星球上由机器人开采奶酪。杰瑞控制机器老鼠肉去奶酪。而汤姆控制机器猫捉住了机器老鼠。到了午餐时间，汤姆因为没有午餐而饥肠辘辘。通过监视器他发现了杰瑞。但是追捕失败了。当他再次发现机器鼠并命令机器猫追捕时，机器猫被收花了。愤怒的机器猫控制了汤姆，命令他追捕同样被受伤的机器鼠控制的杰瑞。两人就这样无尽地打斗下去。']

['故事发生在另一个星球，在一个奶酪工厂，Jerry在机子的控制室内派出了机械老鼠去偷奶酪。在另一边，Tom也在控制室发现了机器鼠并派出了机器猫，机器猫捉住了机器鼠并将其分解了并拿回了奶酪。到了开饭时间。Tom跑去和机器工人一起排队打饭。机器人投入硬币得到几滴汽油。Tom也得到汽油并生气的敲打打饭机器，随后被机器扔了出去。Tom回到控制室再次发现了Jerry并亲自去捉。Jerry跑到了打饭机器了，并用辣酱给Tom做了个超辣汉堡。回到控制室里Tom又发现了机器鼠并排机器猫去捉。这次追逐之后机器猫与机器鼠都损坏了，他们不满Tom和Jerry的控制。吧Tom和Jerry装上机器改造成了机器猫鼠让Tom和Jerry追逐对打。']

['老鼠用机器鼠偷取仓库中的奶酪。快成功时被猫发现，猫用机器猫去捕了机器鼠，夺回了被抢走的奶酪。猫肚子饿了，用餐时在机器前排队被喂食，然而食不果腹，于是猫想起了吃老鼠，不断被老鼠逃脱。老鼠改进机器后，机器鼠逃脱了机器猫的追捕，并使得机器猫大伤，机器猫不干了。改装了猫。操控它与抓老鼠，而老鼠也被操控区偷奶酪。于是机器间的逃与捕变成了两只被控制的生物间的战斗。科技的进步与机械化，带来的究竟是进步还是退步？']

['工厂里正生产着奶酪。汤姆坐在监控前，察看工厂各个地方的情况。与此同时，杰瑞也坐在监控前盯着屏幕。杰瑞再看什么呢？原来杰瑞有一个小机器鼠，偷偷潜进车间，从大块的奶酪上捣出一块偷偷那会老鼠洞。不巧，被汤姆的机器猫捉到了。汤姆心满意足地去吃午饭。无奈机器视频供应量有限，填不满肚子。它有好办法把杰瑞捉了当午餐。无果。两只机器反向命令起汤姆和杰瑞戴上机器的两只猫鼠只好互相打斗了。']

['随着科技发现和进步，哇奶酪已经成了一条流水线。Tom担任建工，监控流水线的正常运行。Jerry喂了偷到奶酪，使用了机器鼠。Tom的日常工作时只会机器猫捕捉偷奶酪的机器鼠。尽管如此，机械化仍存在问题，包括不知能以及下面的问题在执行工作中受伤的机器鼠和机器猫选择不再受控于Jerry和Tom。他们将控制器放于二者身上，摇身一变成了主人。']

['一开始，杰瑞用机械鼠去偷奶酪。汤姆也用机械猫去抓。两人都从自己去偷或抓变成了用机器去完成。后来，汤姆饿了，用自动喂食机买吃的。但是得到的不是自己想要的食物，说明机械化存在弊端，再后来，两人的机械鼠或机械猫都进步了。机械鼠可以飞，也可以耐火，机械猫也做出了相应的改造。在断地进步中机械物变得比他们的本身还要强大，于是变成机械操纵他们和杰瑞展开新一轮较量说明人类在进行进步和机械化石要防范他们反客为主，反过来操



纵人类。']

['在多久之后的未来，世界都是机械自动化了。在一个奶酪厂，Tom控制机器人采奶酪。Jerry也很想吃奶酪，于是控制自己的机械老鼠趁着开门的瞬间进去偷了一小块。不巧Tom在察看监控的时候发现了Jerry，于是派出机械猫进行抓捕，结果成功拦截。之后Tom自己肚子饿了，于是前往售货机买吃的，不料哪里只出售机器人吃的食物，这让Tom非常想吃。于是亲自出马去抓Jerry，却被Jerry躲进售货机，用辣酱款待了一番。Tom依旧百无聊赖的跳着监控，又发现了Jerry的机械鼠，他再次派出机械猫追捕。然而，这次机械鼠能飞能跑，机械猫最终撞墙花了。心灰意冷的Tom回到控制室，然而机械猫坐在了它的位置上跳着监控。机械猫拿出控制器控制了Tom去抓老鼠。Jerry看到这一幕非常高兴，不了自己也被自己的机械鼠控制了。最后，Tom和Jerry在控制之下打了起来。']

['杰瑞操纵机器鼠去偷奶酪，在即将送入鼠洞时被汤姆的机器猫逮个正着，并将机器鼠大卸八块。汤姆饿了，跑到机器猫进食的地方，迟到了大倒胃口的东西。于是他向吃掉杰瑞，杰瑞钻进食品机并将汉堡的馅料换成了一管辣椒油，汤姆吞下汉堡，再次大倒胃口。他回到控制室，却被受伤的机器猫夺走了控制权。受伤的机器猫操纵汤姆，受伤的机器鼠操纵杰瑞，杰瑞和汤姆陷入了无限相互掐架的机械循环.....']

['Jerry sends his mouse-robot to steal the delicious cheese in the cheese factory in the controlling room. However, this plan is found by Tom because Tom sees the mouse-robot in the screen. So Tom also send his cat-robot to catch it. And cat-robot catches mouse-robot in front of the hole. Then Tom imitates other robots to have some food. But he was pushed away by the food machine. Tom goes back to the police room, and he finds mouse-robot again. So he sends cat-robot again. Two robots is destroyed in chasing. And the hurting robots send Tom and Jerry. And the robots control them to fight each other again and again.']

['在工厂里，机器猫在制作奶酪，而老鼠利用监控想要有可乘之机。它派出了机器鼠经历各种关卡偷奶酪。然而猫在一个监控室发现了机器鼠，于是派出了机器猫捉机器鼠并保卫了奶酪。由于机器化，毛的食物由机器发放，然而猫不满足于机器猫吃一样的东西。猫再次捕机器鼠时，两个机器都有了很大的进化。机器猫失败了，然而后来机器猫成了猫的主人，机器鼠成了鼠的主人。真猫在机器猫的控制下捕真鼠，真鼠在机器猫的控制下反抗真猫的场景上演。']

['这部影片讲述了汤姆和杰瑞之间的斗争。在一个奶酪发掘厂中住着一只老鼠名叫杰瑞。一天，它遥控一只机械鼠溜进了工厂并抓了一块奶酪偷走了，在机械鼠刚要进洞前，保安汤姆在监控中发现了它。并派出一支机器猫逮住了他，并拆卸成块夺回了奶酪。无所事事的汤姆好不容易熬到了饭点拍着机器人的队，却发现售货机只有给机器人的食物，汤姆在愤怒中捶打贩卖机却被贩卖机揍了一顿。这天杰瑞又派一只机械鼠偷奶酪，汤姆发现在派出机械猫，但机械鼠经过改装，把机械猫教训了一顿。汤姆去抓杰瑞，杰瑞躲进贩卖机把辣酱喂给汤姆。两只机械猫都负过伤，把自己的主人加上遥控装置让他们代替自己对付另一方。']

['汤姆和杰瑞来到了先进的机械化时代。杰瑞拥有一组先进的机器人，它们可以帮杰瑞开采奶酪资源。同时杰瑞还有一个老鼠形态的贴身保镖机器人，它可以让杰瑞足不出户办成很多事情，比如取奶酪，它们也想操纵着一系列机器人，它的一个猫形态的机器人用来帮他追捕杰瑞。在两个机器人追捕的过程中，我们可以看到的它们都装备了如火箭炮这样的高科技装备。同时它们还能变换形态。但是再一次意外中，两台机器人都遭到了一定程度的损坏，就因为这样，这两台机器人便反过来操纵起了它们两主人，十分可笑。']

['杰瑞住在一个由猫开来的奶酪矿场旁，他显示制作了一个机械老鼠溜进了矿洞同来了一块奶酪立刻返回。在路上被汤姆——这使得警卫在监控室屏幕上发现。于是汤姆派出机械猫去抓捕机械老鼠并获得成功，夺回了奶酪。汤姆在监控室饿得不行。到了吃饭铃响他排队投币后却只能到一点番茄酱，他不满足却被机器踢飞。于是他决定抓杰瑞来吃杰瑞逃进了机器把一整瓶番茄酱塞进了汉堡给汤姆吃下。杰瑞又拍去了机械老鼠，汤姆发现后故技重施，机械猫鼠进行了一番追逐都撞坏了，回来之后反而将汤姆杰瑞控制让他们俩出去打闹。']

['在浩瀚的宇宙中，有一座空间站，几个方头方脑的机器人正在开采宝贵的奶酪矿。小老鼠杰瑞坐在一个大屏幕前，按下了几个按钮，一个火箭机器鼠就从仓库里开了出来。趁着采奶酪的机械人把奶酪搬出“矿区，机器鼠溜进去，用机械臂取下一块奶酪回头就跑。正当杰瑞洋洋得意，作为警察的汤姆猫在监视器中发现了机器鼠，他派自己的机器猫在洞口拆掉了机器鼠，杰瑞好气啊，但汤姆却哈哈大笑。中午，顿了一天班的汤姆饿了。他赶去吃饭，结果跟在机器人身后排队的他被喂了一嘴机油。汤姆去抓杰瑞，想把它夹在三明治里吃掉，但杰瑞用辣椒酱罐子脱身。下午他们又用接卸猫鼠展开一场追逐，一顿操作，双双撞坏最后机器猫鼠在他们俩的身上装上控制器。他们打去了机器猫和机器鼠反而成了操控的。']

['奶酪加工厂的Tom猫在警察局里负责看监控录像防止小偷，老鼠Jerry将小机器人火箭放出洞口去偷奶酪，Tom发现之后也放出它的机器人大火箭去抓Jerry的装着偷来奶酪的小火箭，并把它拆了。把奶酪拿了回来。过了一会，Tom肚子饿了。这时吃饭铃响了，Tom排在加

工奶酪的机器人后面等待取饭。然而Tom觉得饭太难吃，便敲打送饭机器。结果机器反过来敲打Tom。等Tom回到监控室，发现Jerry跑出洞来，于是去追Jerry，想着可以大吃一顿，但Jerry跑进送饭机器，并把辣椒酱瓶子塞进三明治里。Tom吃了之后，辣的不行。Jerry让它的小机器人火箭出去偷奶酪，Tom也放出它的机器人去抓Jerry的机器人。结果Jerry的机器人钻过矮墙。Tom的机器人太高撞到墙了散架了。再后来，Tom或Jerry的机器人都对主人十分不满便给主人们装上仪器。自己操纵监控录像和遥控器，。为了惩罚Tom 和Jerry，它们的机器人用遥控器控制它们呵护打了起来。']

['在奶酪星球上。汤姆猫和老鼠杰瑞快乐地生活着，这个星球上科技十分发达。奶酪的开采都由机器人完成，机器人的维护保养都由机械设备自动完成。有一天，杰瑞制造出了一只机器鼠。专门去偷奶酪开采区的奶酪。可是机器鼠被在警察局看监控的汤姆发现了。于是汤姆也派出了机器猫前去抓捕。机器鼠被毁，坐了半天的汤姆饿了。想跟在机器人后面被机器喂食。可被机器识破，一脚踹了出去。汤姆十分气恼，然而又发现杰瑞德机器鼠在偷奶酪，于是再次派出机器猫。可这次的机器鼠显然更为强大。上蹿下跳躲避追捕。成功撞坏了机器猫，满身伤痕的机器猫十分生气，反客为主用及其控制汤姆并令其听由自己使唤机器鼠也对杰瑞做了相同的改造。被机器人操控的汤姆和杰瑞在指令下无休止地打在一起，机械果然“进步”了。']

['时间来到神奇的二十二世纪人人都有机器人科技很先进汤姆经营一家机械化工厂杰瑞派遣机器人把奶酪偷盗成功避开监视蹑手蹑脚结果仍被汤姆发现没拿到奶酪一转眼就来到了午餐的时间自动供餐机器味道不淡也不咸被抓住的杰瑞刷了小诡机把自己换成辣椒酱汤姆很生气时间到了晚上机器出故障他们拿出操纵头盔给主人带上可怜汤姆和杰瑞成了机器的奴隶相互殴斗拳来脚往这天又过去']

['随着科技的发展，汤姆与杰瑞德生活也变得机械与智能化。坐在操纵室的大屏幕前，看着机器工人正进出仓库挖掘搬运奶酪，杰瑞派出它的机器鼠尾随机器人进入仓库偷了一块奶酪。坐在警察办公室的汤姆正百无聊赖地通过监控巡视，突然看到了正往回赶的机械鼠，于是，派出自己的机器猫。机械猫成功抓到机械鼠并将其拆解。此时，汤姆有点饿了，于是跟着机器人在机器点餐口前排队。它觉得窗口送出的食物太少，像再拿啊，结果被机器踹走了，悻悻地回了办公室。又突然看到杰瑞也在去点餐，于是又冲了出去，杰瑞为了逃避抓捕，跳进了点餐机投币进口，于是点餐机里面开始做汉堡，杰瑞被辣调料辣到头皮，灵机一动，将整瓶调料放入汉堡夹心，汤姆吃了汉堡，又一次被杰瑞捉弄成功。回到待机室，汤姆看到机器鼠再次出动，于是也派出机器猫然而这一次，改进后的机器鼠变得更先进，灵活地拜托了抓捕，并让机器猫受伤，同时自己也因逃避中而受伤。两败俱伤的机器猫鼠十分生气，绝对翻身作主人，他们将机器装置装在汤姆杰瑞身上，汤姆与杰瑞将操纵，互相斗争。']

['在遥远的外太空星球上，建立者一座奶酪工厂。工厂雇佣了大批机器人去采集奶酪。杰瑞派出了机械老鼠灵活地偷得了一块。然而，这一切却被警局中的汤姆看在眼里。立刻派出了机械猫将机械鼠拆解。汤姆又一次百无聊赖地看着监视器，突觉腹饥，在吃到机器提供的食物深觉不爽时，发现了洞口的杰瑞。杰瑞一向机灵，钻入喂食机器，不料差点被作为汉堡夹心送入汤姆口中。汤姆辣到“着火”。情况再次重演，在看到机械鼠行踪后，汤姆派出机械猫。在追逐过程中虽然躲过众多障碍，但因一时得意。机械猫受到撞击，最终，身负重伤的机械猫鼠不满汤姆和杰瑞的指令，为他们戴上了控制头盔。上演了一处“假猫鼠控制真猫鼠相互攻击”的循环好戏。']

['汤姆和杰瑞在太空中的一颗奶酪星球上，这颗绣球很先进，所有工作的都通过机器人实现。有一天小老鼠派他的老鼠机器人去偷了一块奶酪运回来，被警察猫汤姆看见，他派他的机器猫抓住了机器鼠拆解了机械鼠并拿回了奶酪。午饭时间，饥肠辘辘的汤姆只得到了一口果汁。回到控制室后，汤姆看到了小老鼠杰瑞，于是再次派机器猫去捉拿，但这次机器猫失败了并负了重伤。故事的最后，附上的机器猫和机器鼠分别反抗了他们的主人，把汤姆和杰瑞变成了机器人。']

['在一个挖掘芝士的工厂里，Jerry操纵着“小老鼠”机器人进入挖掘工地偷取了一小块芝士。在操纵回程途中不料被在查看监控的Tom看到。Tom派出机械猫将其截获，破坏并取走被盗的芝士。此时Tom十分饥饿，跟着机器人排队来领取午餐，得到的却是机油。Tom将机器拍打一顿呗提走。饥饿疲惫的Tom在监控上看到Jerry，便亲自上阵追赶，Jerry钻入午餐机器内躲过一劫。不久Tom又看到Jerry操纵的“小老鼠”机器人盗取芝士。Tom再次派出机械猫。二者在追赶中两败俱伤。机械猫不屑于Tom的操作能力，给他戴上机械头套操纵Tom，“小老鼠”亦给Jerry戴上机械头套对他进行操纵，故事终止在Tom捶打Jerry和Jerry敲打Tom头部的不断循环之中。']

['Tom和Jerry住在一个芝士采矿场，他们都各自有一个机器人，一次Jerry操控它的机器人流进采芝士东，偷走了一块芝士，被Tom在监控中发现于是Tom派出它的机器猫捕获了机器鼠并将其拆卸。Tom此时也很饥饿于是到吃饭机器前投入一个硬币但是只得到了一点儿食物就被赶走。当Tom发现Jerry也要去吃东西时，在吃饭机器前差点抓到了Jerry，Jerry跳进机器将一个很辣的汉堡送给Tom吃，后来机器猫和机器鼠展开追逐但机器猫撞在墙上损坏，之后机器猫鼠角色反转，各自控制Tom和Jerry让他们互相击打。']

['在科技高度发达的世界里，生产又机器人完成。杰瑞造出了一个机器鼠替他盗窃面包，警卫室里的汤姆切换监控画面，发现了机械老鼠的存在，于是他派出自己的机器猫逮住并拆解了

杰瑞德机器鼠。当汤姆饥饿的时候，他就到机器前排队等待喂食机用机械手把食物喂到自己嘴里。当机器鼠再次出动的时候，汤姆再次派出了机器猫，但这次机器猫被机器鼠捉弄受了伤。机器猫和机器鼠返回控制室后开始指挥汤姆和杰瑞，他们在机器的操纵下相遇并进行机械的、反复的、可笑的互殴。']

['在一个星球上，有人用机器人开采奶酪，杰瑞用机器鼠偷取奶酪，汤姆使用机器猫去抓捕，第一次汤姆胜利。同时它们与机器人一同排队取餐时发现是不包并被杰瑞戏耍了一次，第二次杰瑞使用能飞的机器鼠去偷奶酪，机器猫抓捕失败受了伤，最后汤姆和杰瑞被装上设备开始替代机器猫和机器鼠工作。']

['在一个高度机械化的奶酪工厂里，Tom监管者奶酪不被偷走。Jerry则以偷奶酪吃为生。Jerry放出机械鼠去偷奶酪，结果被Tom发现并放出机器猫抓捕机械鼠。机械猫在机械鼠进洞前抓住了它。休息时间到了，Tom和其它机械猫一起排队领食物，却被喂了一嘴的油。饿肚子的Tom发现了Jerry并准备以它为食。却被Jerry拖进喂食的机器。Jerry用机器把包着辣椒的瓶子的面包松紧了Tom嘴里。Tom回监控室后，又发现了Jerry的机械鼠。机械猫回到Tom那里。生气地给Tom套上了控制用的天线并操控它去抓鼠。Jerry也被受伤的机械鼠套上控制器，于是主仆关系反了过来。猫和鼠被自己的机器控制着打了起来。']

['在某年某月某日，世界进入了机械化时代，猫使用机器人来生产奶酪，用监视器来观测情况老鼠也是这样有一天，Jerry派出火箭区偷奶酪，Tom从监视器里看见了这个人，就派猫火箭区抓鼠火箭并抓住了。Tom跟着机器人去和此番，饭不好吃打机器，机器打他屁股Jerry被Tom追，跑进了吃饭机，给Tom吃了一个难吃的汉堡Jerry又派鼠火箭偷奶酪。Tom派猫火箭抓鼠火箭，鼠火箭会上下飞，猫火箭撞门上受伤了。猫机器人在监视器前排Tom去找老鼠。Jerry也被派了出来。他们被控制着打架。']

['Tom和Jerry有为他们工作的机器人，Jerry的为它偷奶酪而Tom的为它抓小偷。一天，Jerry饿了，派机器人偷奶酪回来，Tom从监控上看到了一切，派他的机器人抓Jerry的机器人。Jerry的机器人受重伤，于是Jerry改造的机器人让机器人能飞，这一改造使Tom的机器人在下一次抓捕中受伤。2个受伤的机器人十分生气，给Tom和Jerry安上了无线电来控制他们。于是机器人在控制室指挥Tom和Jerry较量。']

['在一个以奶酪矿为生的地方，猫与鼠的生活步入了机械化时代。不仅矿洞里的矿工都是机器猫，连Tom和Jerry都在有一只与自己类似的机械“伙伴”。每当Jerry想吃饭时便让机械鼠去监督他采食，可这次却被Tom发现，机械猫将其捉个正着。喂了报复，当Tom进食时Jerry捣乱而且研制了新一代机械鼠在新的斗争中打败了机械猫，但这对机械猫鼠也都受了伤。不满于主人的调遣，它们给Tom和Jerry装上控制装置，与其互换身份，自己坐在监控室指挥Tom和Jerry打架。']

['这个视频讲述了毛和老鼠分别发明了机器猫和机器鼠，并利用它们来为自己服务，结果反而被及其控制的故事。老鼠杰瑞利用机器鼠来帮他偷奶酪。汤姆猫发现后就派出机器猫捉拿机器鼠。结果机器鼠被捉到并且被机器猫毁灭。老鼠杰瑞将机器鼠升级后使机器猫在追击过程中被破坏。在不断升级和不断较量的过程中，汤姆猫因为没有实物而饥饿，最终，机器猫和机器鼠都被升级到能够使用控制台且能够控制猫和老鼠。从而，毛和老鼠曾经是机器的主人，最终却沦为机器的奴隶。']

['Jerry想用他的机器人去偷奶酪，结果被警察Tom的机器人阻止了。Tom想吃东西，但是只有机器人吃的油。所以Tom想抓Jerry来吃，但是被Jerry摆了一道。Jerry和Tom都改装了他们的机器人，但Tom的机器人在追Jerry的机器人时撞坏了。随后Tom和Jerry都被他们的机器人控制，开始互殴。']

['Jerry有一只电子老鼠，他指挥着它去偷芝士。Tom有监控器中发现了偷东西的电子老鼠，于是派出了电子猫去抓。电子老鼠和电子猫展开了激烈的交锋。有一天，电子猫给Tom戴上了一个头盔，于是成功控制了他，另一方面电子老鼠也控制了Jerry。Tom和Jerry在机器人的控制下开始了决斗。']

['随着科技的不断进步，汤姆和杰瑞德生活也走进了机械化和自动化。许多原本需要人力的工作只需要机器人就可以完成，外出觅食也不再需要自己亲自去。然而，无论科技如何发展，始终都应当是由人来控制各类机器。也是人工智能发展的基本原则。如果有朝一日，人们失去了对自己穿凿的各类先进科技的控制，甚至变成了人类被人工智能所控制，那边是人类的末日。']

['汤姆和杰瑞生活在高度现代化的社会。有一天杰瑞派出机械老鼠偷奶酪，汤姆发现后派出机械猫成功抓到机械鼠。汤姆饿了去吃饭却买来机器人的食物，他生气敲打售货机却被其相打。汤姆回到警局，饥饿难忍，这时他在屏幕上发现了杰瑞，计划吃掉他。在追捕过程中，杰瑞躲进了售货机，被辣椒到后心生一计，将辣椒放到汉堡中卖给汤姆。汤姆喝了水后回到警局，在屏幕上又发现机械鼠。于是他派出机械猫一番追逐后，机械猫落败，受了伤。汤姆回到警局，发现机械猫坐上他的位子给他戴上机械装置并对其发告施令。杰瑞也被机械鼠派出去找奶酪。汤姆发现杰瑞后，双发以机械的动作搏斗，知道影片结束。']

['科技日新月异，杰瑞老鼠操控机器人去偷乳酪，汤姆猫发现后派遣机器猫抓住了机器鼠并破坏掉了它。后来汤姆猫饿了，前往与机器人共同进餐，却被喂了机油。饥肠辘辘的汤姆猫碰巧看见了杰瑞鼠，追逐时被恶作剧吃了一瓶辣椒酱。最后，在操控机器猫追逐机器鼠时，它们

反被自己的机器控制了。']

['起初，Jerry操控着机器鼠去偷吃，被Tom发现，Tom也操控着机器猫去追捕机器鼠，猫鼠之间也在斗智斗勇。机器鼠被机器猫拆卸了。并夺走了奶酪。随后，Tom和Jerry反被受伤的机器猫和机器鼠操控，两人仍是斗智斗勇。又是所谓的机械化也未必是一种进步。\\n']

['Jerry制作了一个机器鼠去偷奶酪，在偷完奶酪送出来的时候被Tom发现。Tom操纵机器人去拆了机器鼠。后来Tom去机器吃饭，却反被机器打了。Jerry后来也不停地被机器操控的Tom打。两个之前操纵机器的后来反被机器捉弄。']

['未来Tom和Jerry驱使机械为其效力，机械猫与机械鼠不堪劳苦奋起反抗，推翻了Tom和Jerry。自己当家作主。']

['故事发生在高度机械化的未来时代。Tom和Jerry也开始有了自己的“替身”机器人。故事的开头Jerry又一次尝试偷奶酪，然而替身机器鼠轻易地就被机器猫抓住。听到开放铃声，得意洋洋的Tom排队等着领饭，而给他的却是一嘴的机油，接着第二次的机械猫鼠大战开始，机器猫被狡猾的机器鼠弄得狼狈不堪。回到控制室翻身做主人命令Tom成为机器猫去巡逻，镜头回到Jerry，正嘲笑着Tom的Jerry突然也被戴上机器化的帽子，从此机器猫鼠推翻了Tom和Jerry，机器与人的角色发生了互换。']

['汤姆和杰瑞利用人工智能机器来完成自己的“工作”，在过度使用机器人后，人工智能发生了反叛，转而控制了汤姆和杰瑞。']

['在一家奶酪工厂里，Jerry发明了一台机器去偷奶酪。本来很成功，却碰巧被当警察的Tom发现。Tom用“机器警察”抓住了Jerry的“机器小偷”。Jerry未得手。Tom的警察工作完成的很好出了不满于没有足够的食物待遇。他想要抓Jerry当食物，发现机器更好使用，遂Tom与Jerry的机器展开了追捕。在这过程中，机器进化了。最后，机器得以控制Tom和Jerry。机器主宰了他们。机器的追捕也演化成了Tom和Jerry本身的追捕，他们也变成了机器。人类发明了机器。最后企业有可能机器统治人类']

['故事放在先进机械化的星球上。机器人被用作挖掘奶酪，Jerry用机器老鼠偷奶酪，而Tom则用机器猫去抓机器鼠。最终Tom和Jerry反而被机器猫和机器老鼠奴役。两人又发生了争斗.....展现了对机械化后果担忧。']

['汤姆和杰瑞都用机器人来为他们工作。杰瑞是一个偷食物的贼而汤姆是一个警察。杰瑞有天赋机器老鼠为它偷了一块黄油，被汤姆发现了，派出了机器猫抓住了机器老鼠。到了午饭时间，汤姆没吃饱于是想抓杰瑞充饥，但失败了。当又一次机器猫抓老鼠的过程中，猫它们出了问题，汤姆和杰瑞反倒被控制相互殴打对方。']

['工厂里Tom监视到Jerry的机器老鼠偷一块黄油便放出自己的机器猫去捕捉。成功捕捉到后，机器猫将机器鼠给拆了。第二次Jerry又去偷，但机器鼠却被升级。故成功得手、但机器猫和机器鼠受损。但升级之后，它们却反过来操纵Tom和Jerry。故事的讽刺幽默夸张的手法便显出了对人工智能的深思与担忧。']

['汤姆工作在一个用机器人挖奶酪的地方。它的主要职责是监控工作地点。杰瑞尝试用机器人去偷奶酪，却被汤姆发现，于是汤姆也派出自己的机器人，前去抓住了杰瑞德机器人并拆毁。到了饭点，机器工人都用电池充饥来补充能量，而汤姆作为“活物”无法接受，后来汤姆发现杰瑞又派出了机器人，于是再度派机器人出场，不料这次机器人受伤。汤姆回到工作地点，发现机器人已替代他的位置，而杰瑞亦是相同，汤姆和杰瑞都被机器人控制了，最终在他们的控制下相互斗争。']

['故事发生在一个奶酪工厂。汤姆是工厂警察，杰瑞一直在想方设法偷一块奶酪。他设计了一头机器鼠，在机器人进出工厂的时候溜进去偷奶酪。汤姆发现了机器鼠的存在，于是他叫来机器猫去追捕机器鼠。杰瑞又设计出了一种可以逃脱机器猫的老鼠。当汤姆回到他的值班室时，发现机器猫正在气氛的等着他，给他插上了无限操控他去抓杰瑞。杰瑞也被机器鼠插上无限，被操控着逃离汤姆的抓捕。']

['在一个高科技工厂里，激起人们被安排收割奶酪。Jerry创造了一个机械鼠去偷取奶酪。而作为监控者的Tom则派出了一只机械猫抓鼠。其间饥饿的Tom在“全自动吃饭机”前和Jerry又对决了一回合，结果被Jerry正的吃了辣汉堡。改进后的机械鼠将机械猫打败。机械猫不甘被使唤折磨。于是把一个高科技头盔戴在Tom头上使他也变成了一个受控制的机器。机械鼠也这样对待Jerry。于是Tom和Jerry最终在机械猫鼠的控制下互相重复打鬥。']

['这是一个机械化的时代，汤姆有了机器猫的伙伴，杰瑞有了机器鼠的伙伴。一次，杰瑞芝士机器鼠偷得了奶酪，这一切被坐在监控室里的汤姆看到。他派出机器猫捉住了机器鼠，并将它拆得支离破碎。到了饭点，汤姆与其他机器猫一起排队等待机器人喂食，但那一点儿可怜的食物可填不饱汤姆的弟子。他决定亲自出马把外出溜达的杰瑞抓住，饱餐一顿。他很快抓住了杰瑞，并把他放进了机器餐机里制作汉堡包。聪明的杰瑞将辣椒瓶替换了他自己，逃过一劫。等他们都回到了各自的家，负伤的机器伙伴正坐在遥控室等他们外出行动。一切颠倒过来，他们被机器控制了身体.....']

['故事中构造了一个由机器人负责主要运行的机械化世界。Tom和Jerry在故事中通过操纵机器人展开生存斗争。然而机械世界逐渐展现出其荒谬不可靠的一面，甚至于最后机器人反过来操纵了Tom和Jerry使其展开斗争。某种程度上来说，这种“进步”最后还是回到了原点。']

['本故事讲述了机械形势下的猫和老鼠的故事。第一幕老鼠杰瑞拍了一只机器鼠偷奶酪，成功偷到，就快成功带回的时候被监控的猫汤姆发现，汤姆派了一只机器猫去抓到了机器鼠。第二幕是汤姆饿了并装成一只机器猫去自动投喂鸡那里吃东西，可能食物不够可口，它发了点火。被机器扔出去了。杰瑞从投币口进了喂食机，为防止进入汤姆口中，它把调料瓶放在自己本来会被防的地方并溜了出去，汤姆吃了有调料瓶的汉堡，感觉很难受。第三幕是汤姆和杰瑞分别被机器猫和机器鼠控制了，机器猫和机器鼠控制它俩打了一架。']

['Jerry操控老鼠机器人去偷奶酪。被Tom发现派遣猫机器人去拦截。猫机器人在老鼠机器人回洞时恰好抓住了它并且拆卸了它。Tom饿了，装成机器人搬运工去吃饭，被窗口识破，给了难吃的食物并挨了打。Tom调监控，发现Jerry出洞，于是追上去。Jerry钻进食物窗口的小孔差点被当成肉夹汉堡，机智的他用番茄酱瓶放入汉堡，让Tom吃得噎死。Tom和Jerry用机器人互相追捕佣金浑身解数仍使Jerry逃之夭夭，Tom的机器人坏了。Tom和Jerry被机器人操控进入追捕和躲闪，开始无限打斗的死循环。']

['在一个进步的世界里，机械被运用日常生活中。机械工人在生产奶酪。进入操纵的机械鼠偷走了一块奶酪，警卫汤姆在监控摄像头中发现后命令机械猫去抓捕。机械猫成功完成任务，夺回奶酪。在自动化工厂里，食物在自动售货机出售。汤姆也得去那买食物。再一次失败的追捕后，机械猫罢工了，它坐在监控室，让汤姆去抓老鼠。与此同时，机械鼠也开始操纵杰瑞，汤姆和杰瑞在机械的控制下打成一团。']

['老鼠偷了猫的奶酪。猫发现了，用一只机械猫拦截老鼠。Tom和机械猫在自动售货机前排队取食物。但Jerry躲进售货机将番茄酱涂在汉堡里喂给猫吃，猫吃完吓坏了。后来猫派出机械猫，老鼠派出机械鼠。之后机械猫鼠陷入无限循环的打斗。']

['起始，Jerry派出一只机械老鼠偷到了奶酪，但是被正在看监控的Tom发现了。于是Tom派出了一只机械猫拦截了老鼠并拆了它拿回了奶酪。后来，Tom和机械猫们一起排队在自动售货机前领食物。但食物不合它口味，在它看到Jerry的时候，便上前想去抓来吃。Jerry钻进了售货机并把番茄酱瓶夹在汉堡里使Tom吃了下去，后来机械老鼠又出现，机械猫因为没有老鼠灵活受了伤。最后，机械具有了智慧。受伤的机械猫支配了Tom，受伤的机械老鼠支配了Jerry，Tom和Jerry最后机械地无休止地打斗。']

['Tom负责看管一处由机器人开采的奶酪矿，防止有老鼠来偷奶酪。有一天，Jerry操纵他的机器老鼠去奶酪矿那里偷奶酪吃。被Tom发现。Tom也操纵他的机器猫去抓机器老鼠，拆掉机器老鼠后拿回了奶酪。Jerry修好机器老鼠后又操纵它去偷奶酪，Tom再次发现并用机器猫去追，结果这次机器猫撞到了障碍。机器猫十分生气，就给Tom身上安装了控置装置，控制Tom抓老鼠；而机器老鼠也用同样的方法控制Jerry去偷奶酪，影片的结尾Tom和Jerry在机器猫机器老鼠的控制下开始了无休止的战斗...']

['杰瑞在一间生产奶酪的工厂中生活。它试图用一只机械鼠代替自己偷奶酪，但被在工厂中工作的汤姆发现，汤姆派出一只机械猫将其抓获并收回了奶酪。工作时间结束了，汤姆和机器人们一起领餐，但机器喂给他的却是机油。这让汤姆非常恶心。他尝试亲自抓到杰瑞作为食物杰瑞跳到了用餐机内，喂给了汤姆藏着一瓶辣椒份的汉堡。杰瑞第二次用机械鼠偷奶酪，再次被汤姆发现，这次他又派机械猫去抓。但这次机械鼠和机械猫在碰撞中都损失惨重。他们都不再听从杰瑞和汤姆的命令，而是给他们戴上了控制器。让杰瑞去偷奶酪，让汤姆去抓捕杰瑞。']

['熟悉的猫和老鼠改变了他们以往的作战方式。通过科技的力量，他们又需要坐在监视器前，操控着他们的机器人进行偷奶酪或是抓小偷。起先，一切正常。后来，机器人仿佛智能化了，并且，他们操控了猫和老鼠。在他们身上装上了设备使得猫与老鼠也沦为了被操控的对象，而机器人坐在了操控室，操控着这只老鼠与这只猫继续进行追捕的游戏.....']

['随着科技的发展，机械化的时代到来。杰瑞和汤姆之间的斗争也逐渐升级。一点杰瑞利用已知机械鼠从一个密不透风的仓库中偷得了奶酪。不巧这一仓库由汤姆猫监管。他发现了机械鼠并用受自己控制的机械猫捕获了机械鼠。杰瑞没得到奶酪，遭受饥饿的侵蚀，而汤姆也不好过，他也没有美味的大餐可以享用。两个人都没有得到好处。更不幸的是，他们最后居然都被自己所制造的机械猫，机械鼠所控制。他们又一次互相欺凌打斗。然而这一次不再是他们自己想这么做，而是他们的机器主人支配着他们这么做。']

['故事一开始，在一个许多机器人工作的工厂里，Jerry用一种鼠型机器人去偷奶酪，中途被Tom发现，Tom用一种猫型机器人去袭击Jerry的机器人并成功截获奶酪。Tom跟机器人吃午餐时对机器人的午餐不满意，想抓Jerry但失败了。几天后，Tom又发现Jerry想用机器偷奶酪，他又派自己猫型机器人去抓，但这次猫型机器人没能抓住并受伤了。猫型机器人对Tom不满意，他挣脱Tom控制并反而控制Tom。同时Jerry也被自己机器人控制了，而他们在机器人控制下相互战斗，故事就这样完结。']

## 参考文献

<https://www.jianshu.com/p/3bb2cc453df1> (<https://www.jianshu.com/p/3bb2cc453df1>)

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/45237245> (<https://zhuanlan.zhihu.com/p/45237245>)

<https://github.com/fxsjy/jieba> (<https://github.com/fxsjy/jieba>) <https://www.nltk.org/> (<https://www.nltk.org/>)