

۸) ماژن: Bow-tie: مانند Bow-tie یکیت از کلمات مرتبط بیرون می آوریم، آن را تبدیل به دیکشنری می کنیم و تمام dict ما را در یک لیست append می کنیم تا Bow-tie ساخته شود. یکیت از لیست های مرتبط هم می شود میزنیم.

$$L \rightarrow \left[\underbrace{\begin{bmatrix} \dots & \dots & \dots \end{bmatrix}}_{\text{category}} \right]$$

$$\left[c_1, c_2, \dots, c_{250} \right]$$

c_{250}

data frame

	w1	...
b1		
b2		
...		
b250		

c_1
 c_2
 \vdots
 c_{250}

4) سطح احتمال می خردی ← در هر مرحله کلماتی از کتاب های test خوانده می شود (تعداد تکرار آن کلمه = $n-w$)
 می رویم و ببینیم که این کلمه در $n-w$ کلمه است یا خیر

1. بله ← عادی می شماریم

$$\text{probability} = \log_2(n-w \times \epsilon)$$

2. نه ← از روش relative math می رویم

$$\text{Probability} = \log_2 \left(\frac{n-w \times \epsilon}{n-w \times \epsilon + \sum (\text{تعداد تکرار آن کلمه در Category})} \right)$$

* در روش طبقه بندی به یادمانی سمت 2 نیست و می توانیم اگر کلمه در train وجود ندارد به این معنی که به روش

بلی سر کلمه احتمال ما را با هم جمع می کنیم و آن بلی در category ما یک احتمال داریم چون می توانیم آنرا به اعداد نسبی تبدیل
 ما با $n-w$ احتمال ما را از آنجا که در category حدس ما به دست می آید

حال باید حدس خود را با جواب مقایسه کنیم اگر درست بود مقدار جواب بلی نسبت به احتمال می بینیم.

prob_cat1, prob_cat2, prob_cat3, ..., prob_cat6

$[n_1, n_2, n_3, \dots, n_6]$

$\max(n_i)$

→ index max → guess answer → compare guess answer and answer if ✓ → +1
 x → x

در این پروژه من مرد و حالت { زن مرد } با $\{data, \text{category}\}$ را انجام داده ام و در فایل مرد و جد داده
 به دلیل رسم کنند $\{data, \text{category}\}$ نسبت به حالت $\{data, \text{category}\}$ و کلماتی که رسم است که به هم می آید
 به دلیل در مرد و صورت می تواند می کشد

سوال 1: مانی ترسیم افعال آن را • در نظر بگیریم چون • در افعال ما مزب شده و جواب آفره بدست می آید. پس افعال از additive something استفاده کنیم یا آن کسه را رد کنیم. روشی بهتر normalize something است

سوال 2: اگر کلمات یک کتاب طولانی باشد در آن صورت افعال سی ما بسیار کوچک و نمونه دست • و روزه و ترسیم برای حذف شدن افعال ملایم از افعال ما • و اگر کثره و با هم جمع کنیم. اینطه فعل متاخر بسیار کوچک دفعی شود

کثره و دفعی ما	→	normalize ✓ remove sw ✓ additive x	correct	1 %
		normalize ✓ remove sw ✓ additive ✓	344 correct	76,44 %
		normalize x remove sw ✓ additive x	4 correct	0,11 %
		normalize x remove sw ✓ additive ✓	342 correct	76,0 %
		normalize ✓ remove sw x additive ✓	334 correct	74,22 %