

PTT八卦版之 情緒與發文頻率分析

張震奕爭議正義真意珍異

報告:公衛一 鄧禮頡

組員&工作&投入分數

社會一 陳星丞 蒐集資料+分析(6)

公衛一 鄧禮頡 整理+報告 (6)

公衛一 張震奕 分析+海報 (6)

公衛一 丁子翔 海報 (6)

GOAL

以八卦版(爆掛+問卦+新聞)

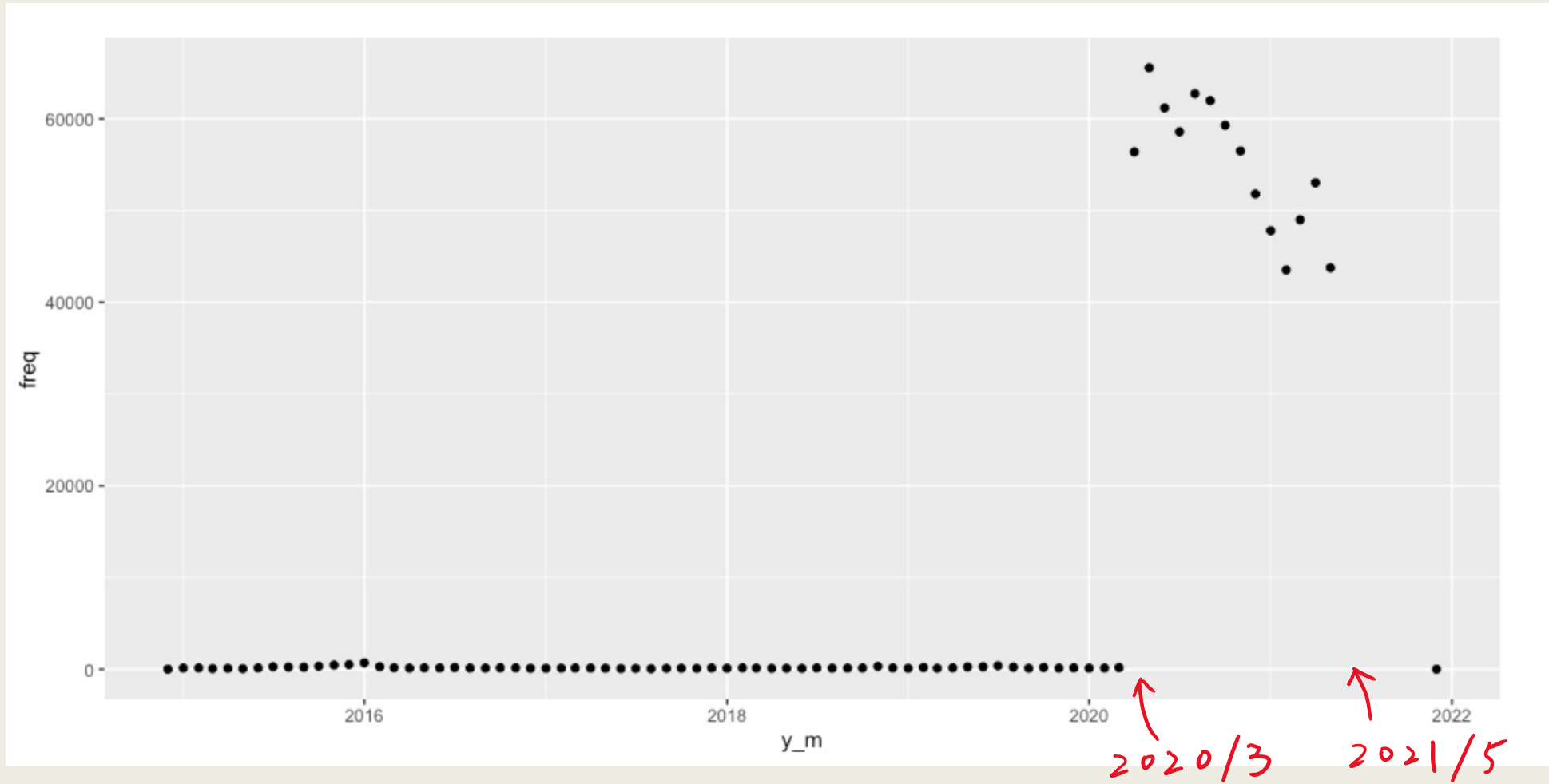
當日發文數以及發文的標題，
去分析"情緒"對於發文數是否有影響

套件&程式

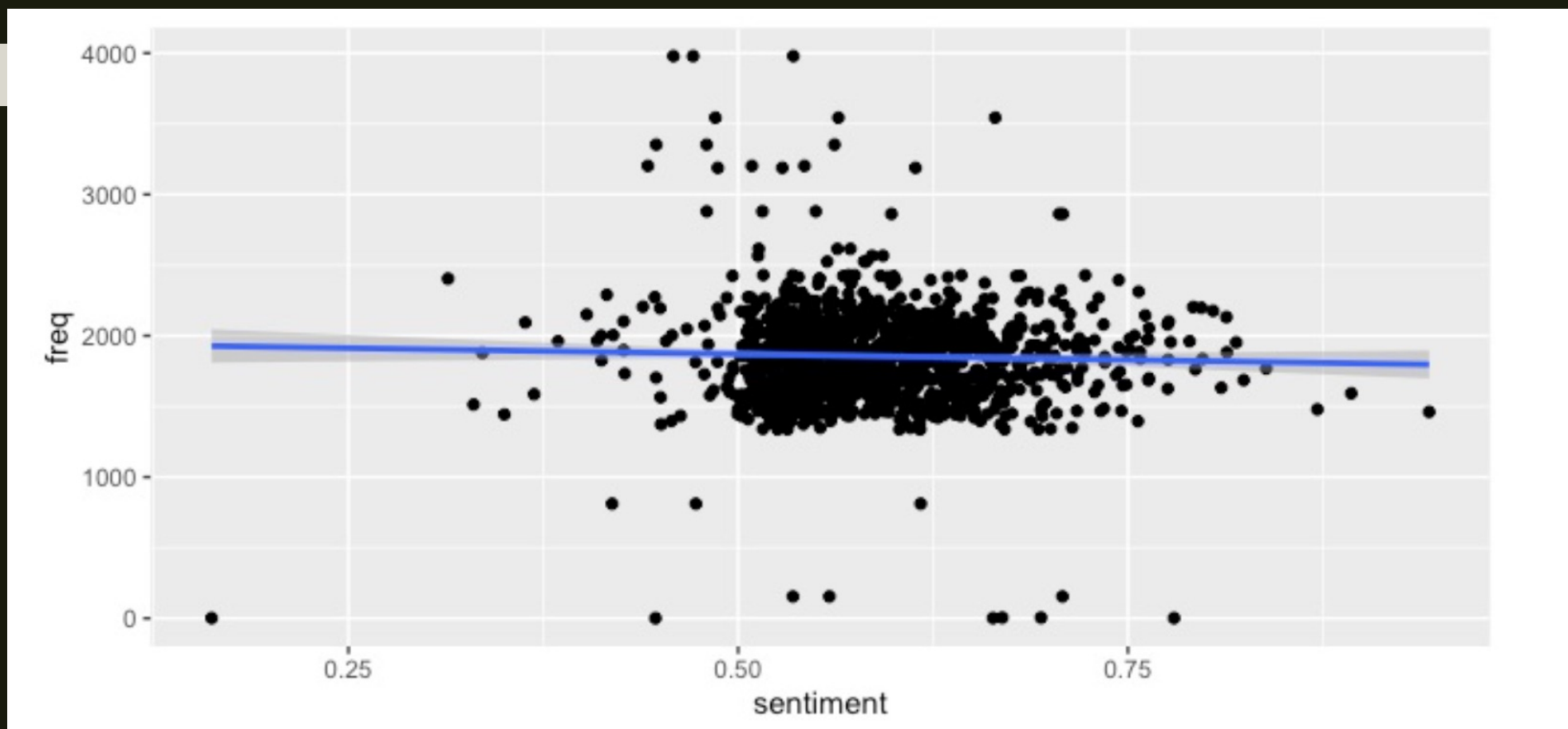
Python: Snownlp ,Jieba

R: dplyr,tidy,ggplot2,假設檢定

資料爬取&篩選



八卦版(爆掛+問卦+新聞)分析

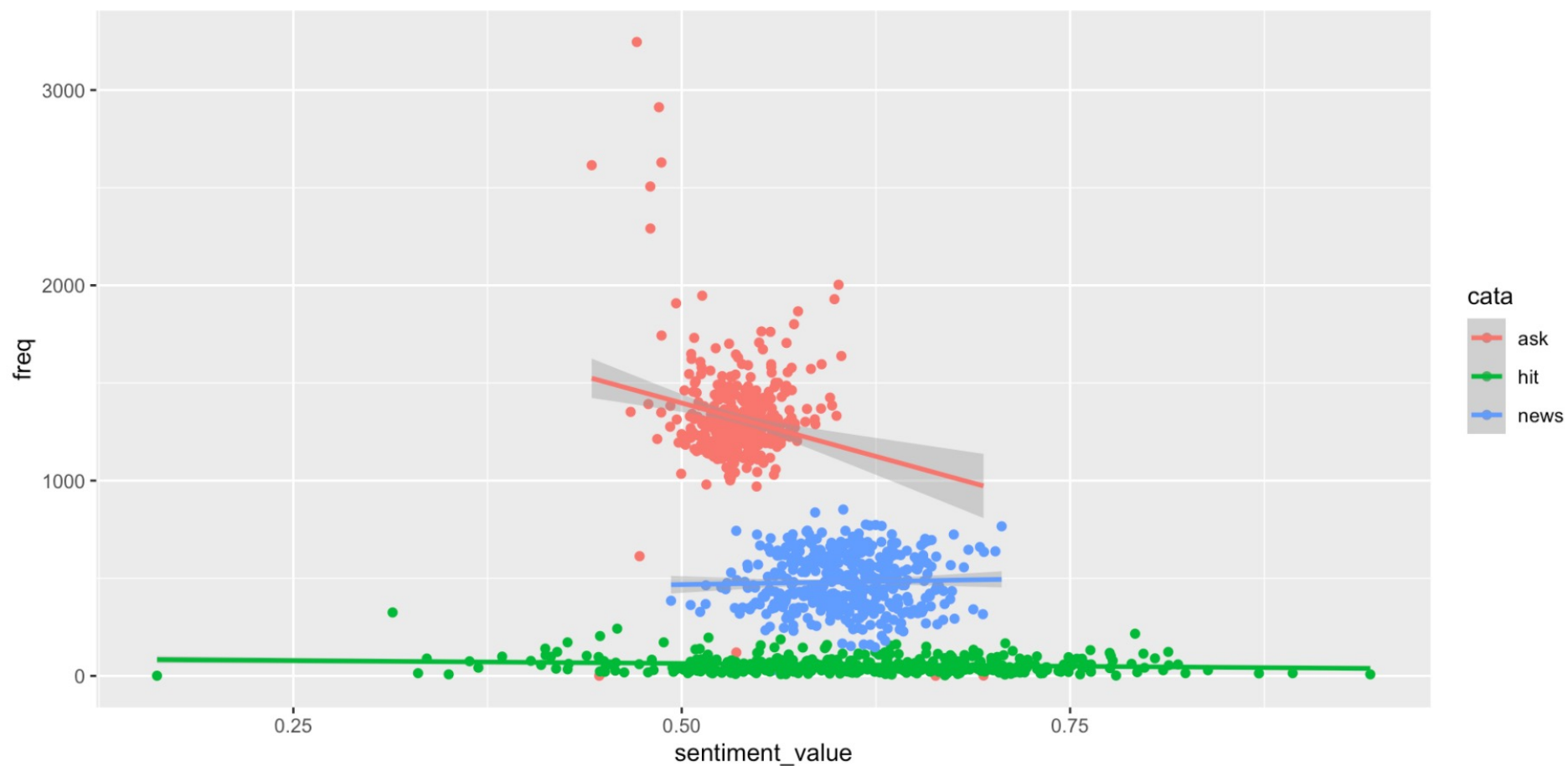


```
#Residual standard error: 357.4 on 1231 degrees of freedom  
#Multiple R-squared: 0.00116, Adjusted R-squared: 0.0003487  
#F-statistic: 1.43 on 1 and 1231 DF, p-value: 0.232
```

情緒正面程度與發文頻率的關係

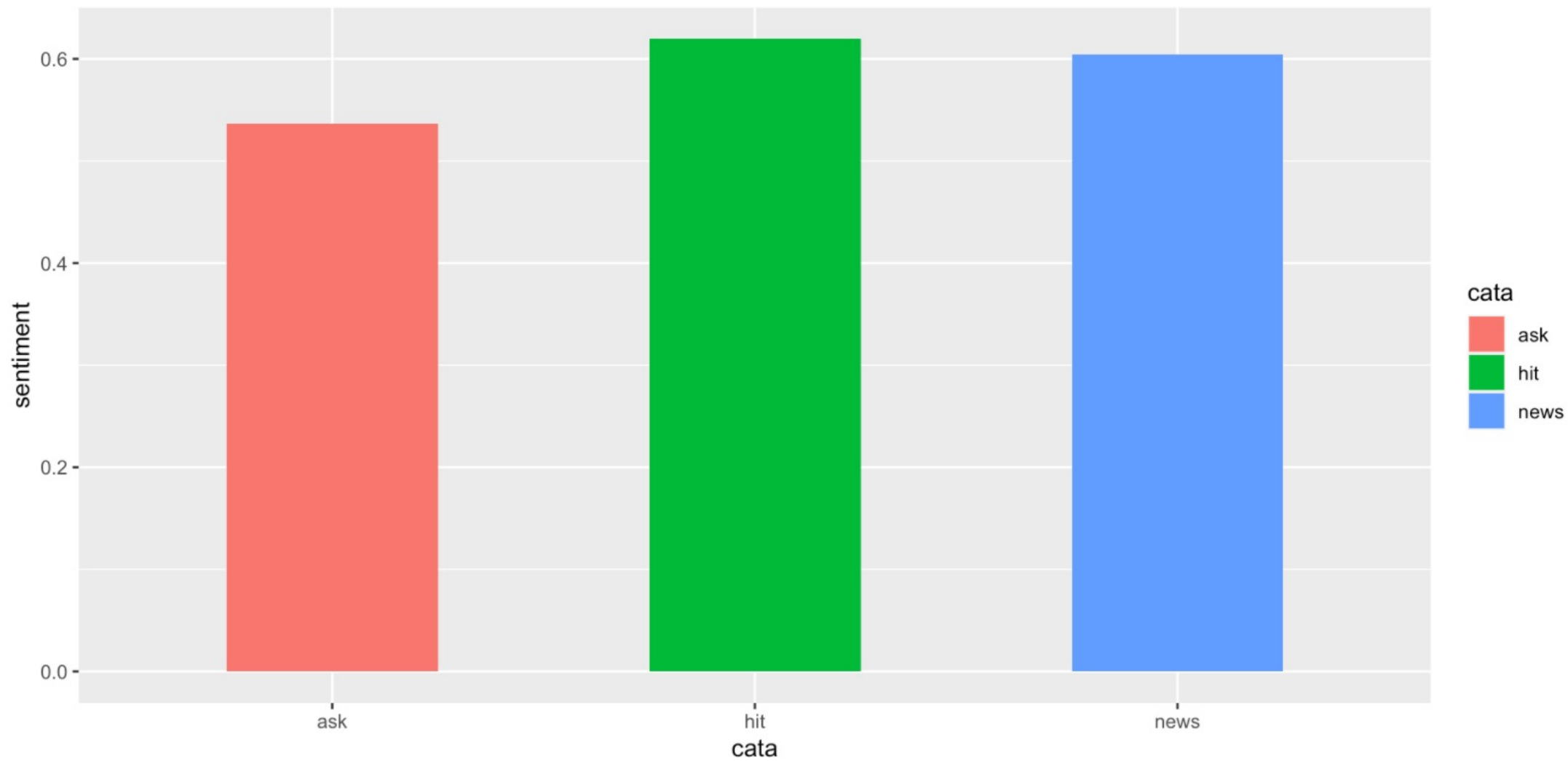
結論:情緒正面程度與發文頻率並無顯著的相關性

進行情感正面程度分析



情緒正面程度由0~1，越大代表越正面

各類別的平均情緒



假説検定

Bartlett test of homogeneity of variances

data: sentiment_ptt\$sentiment_value by sentiment_ptt\$cata
Bartlett's K-squared = 903, df = 2, p-value < 2.2e-16

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
sentiment_ptt\$cata	2	10.314	5.157	1405	<2e-16 ***
Residuals	1230	4.515	0.004		

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

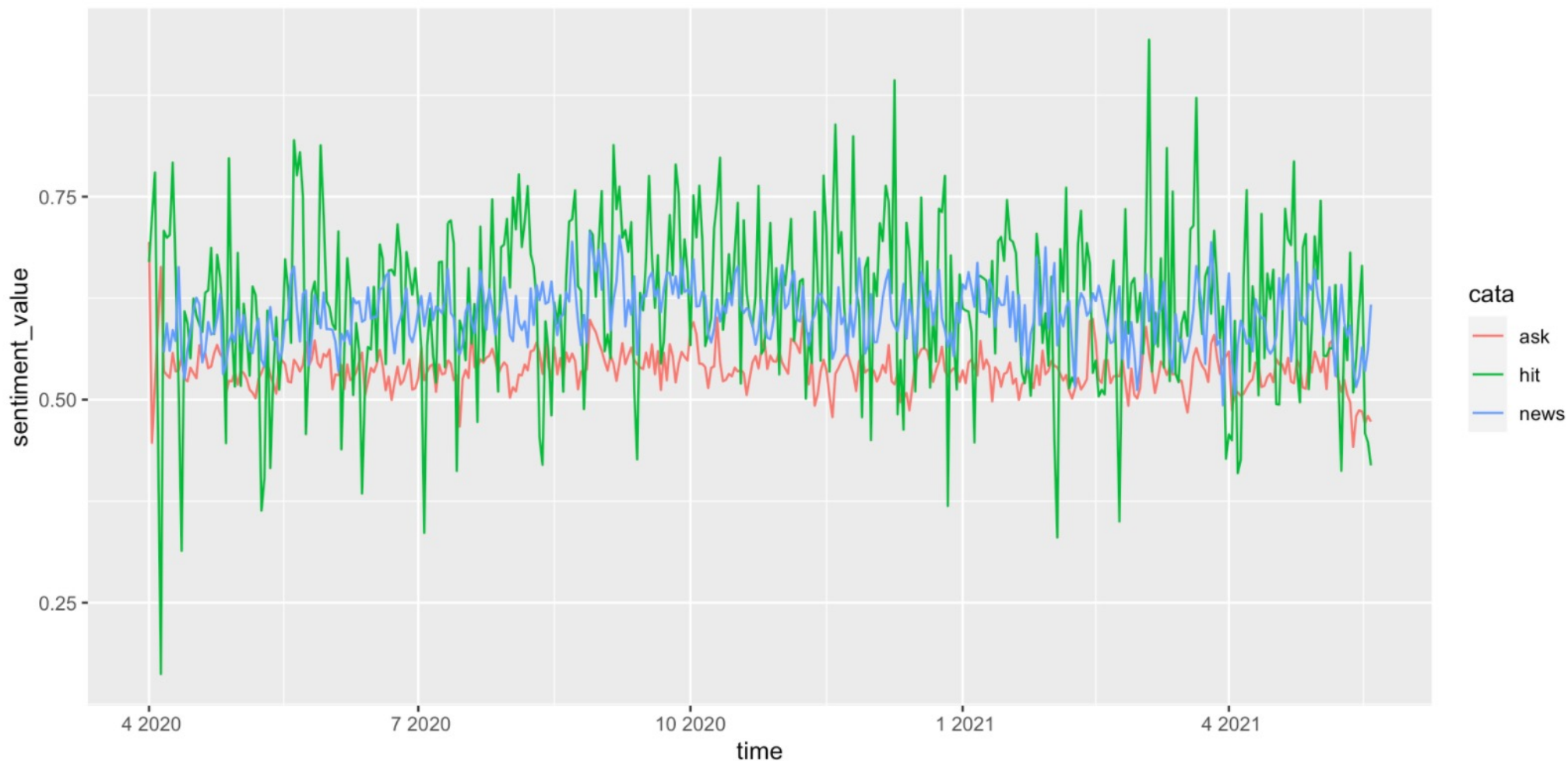
Pairwise comparisons using t tests with pooled SD

data: sentiment_ptt\$sentiment_value and sentiment_ptt\$cata

	ask	hit
hit	<2e-16 -	
news	<2e-16 1	

P value adjustment method: bonferroni

時間與情緒正面程度



結論

- 在情緒正面程度與發文量上並無明顯的相關
- 在爆卦、問卦及新聞三個類別中，
情緒正面程度依序為爆卦、新聞、問卦
- 其中爆卦的情緒變異性較大