

初探公共政策參與平台

經濟所 林祐辰、經濟所 Li Long Sergio、經濟所 沈靜琦

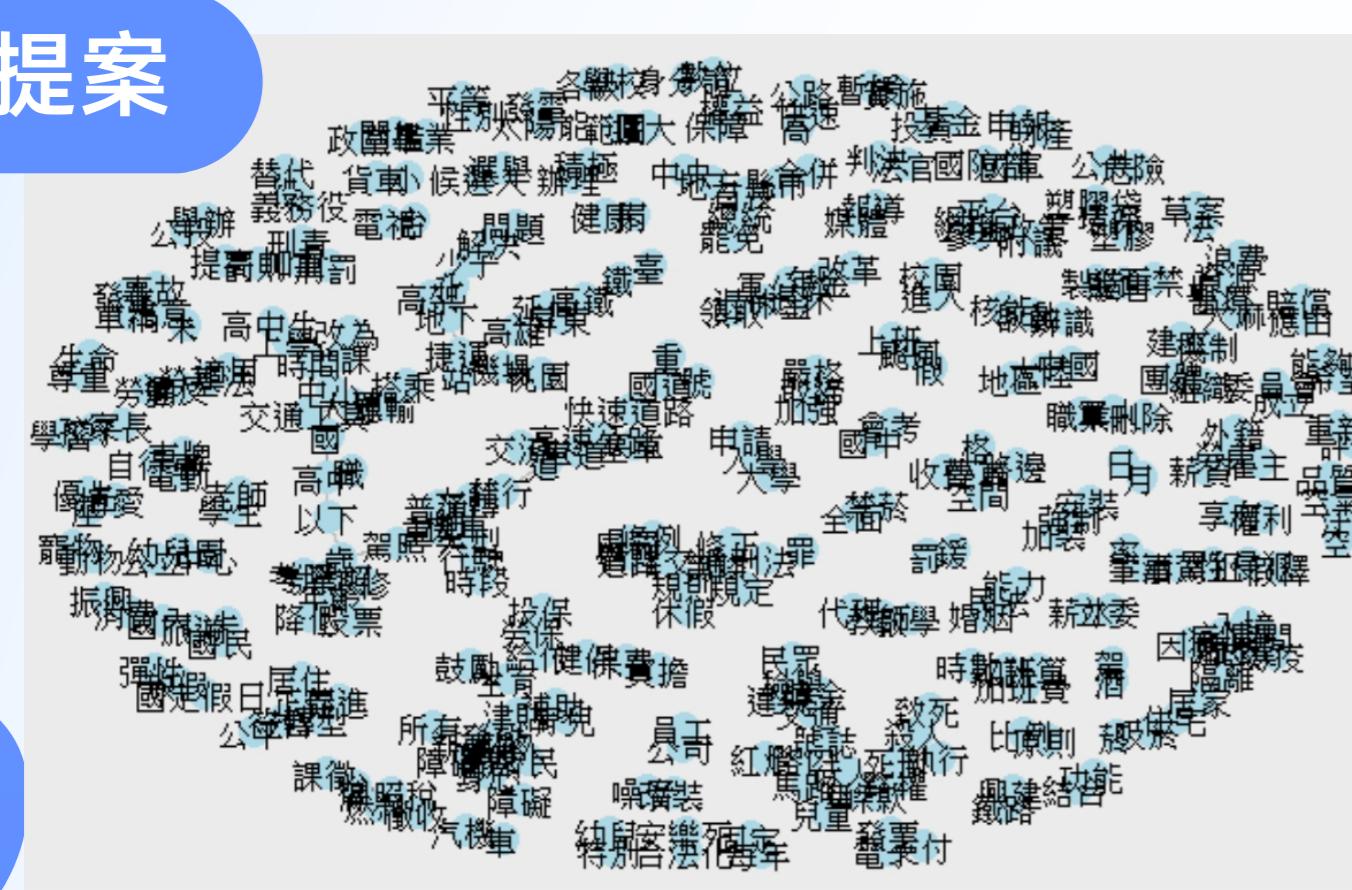
動機：概覽該平台常見主題，用正負評和文字情緒預測該主題是否通過

資料來源：



性別不安不需要手術換證	請大力宣導並更新符合現況之交通法規	臺中市
修正勞動基準法關於試用期的條文	新增公寓大廈管理條例中，車道違停可由警察機關開單取締。	臺中市
姻親捐贈器官	一種可讓沒有錢的人，或不想加入政黨，或難以通過黨內初選的人，都能參與各火車站設立電子票證加值機台	
第二類退除役官兵權益卡更名為第二類榮民並享有健保優惠	改善清境農場割毛秀	禁止幼兒園提供難以吞嚥之食物
制訂相關法條管理宗教活動，給居民適當的生活品質	國道一號南北雙向從新竹系統開始提升速度到110公里	
繼續清境農場「綿羊秀」表演	提高高速公路最低限速	
廢除特殊教育學校	開放白牌機車從右側超車	
明確訂定勞動基準法11條第五款認定	宗教活動規範	

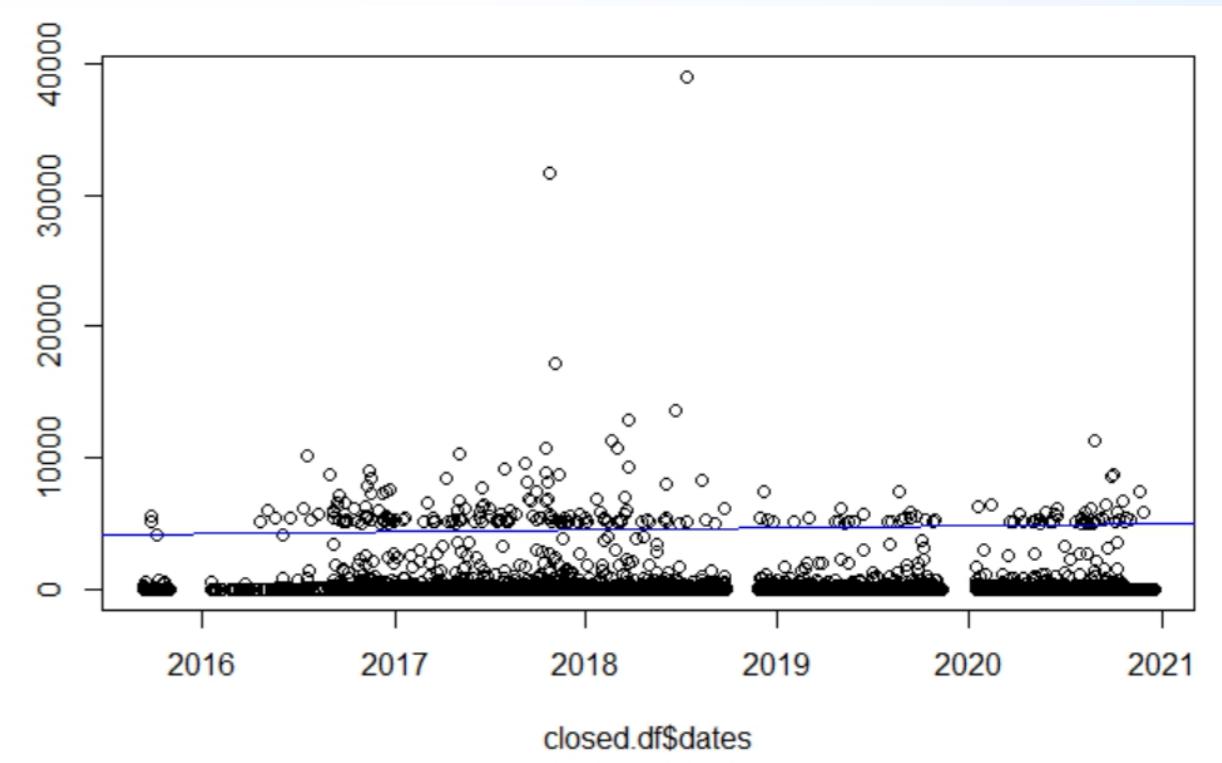
提案



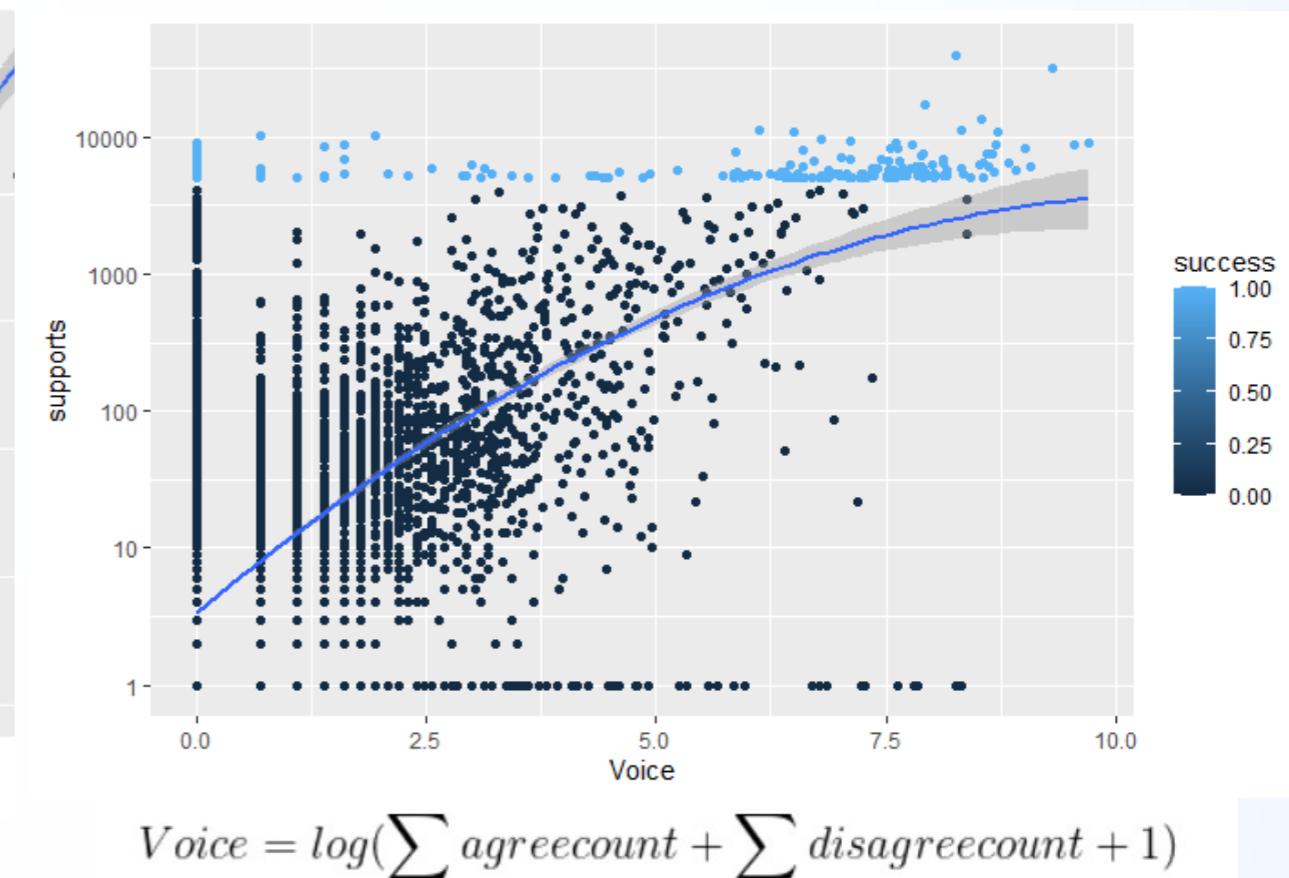
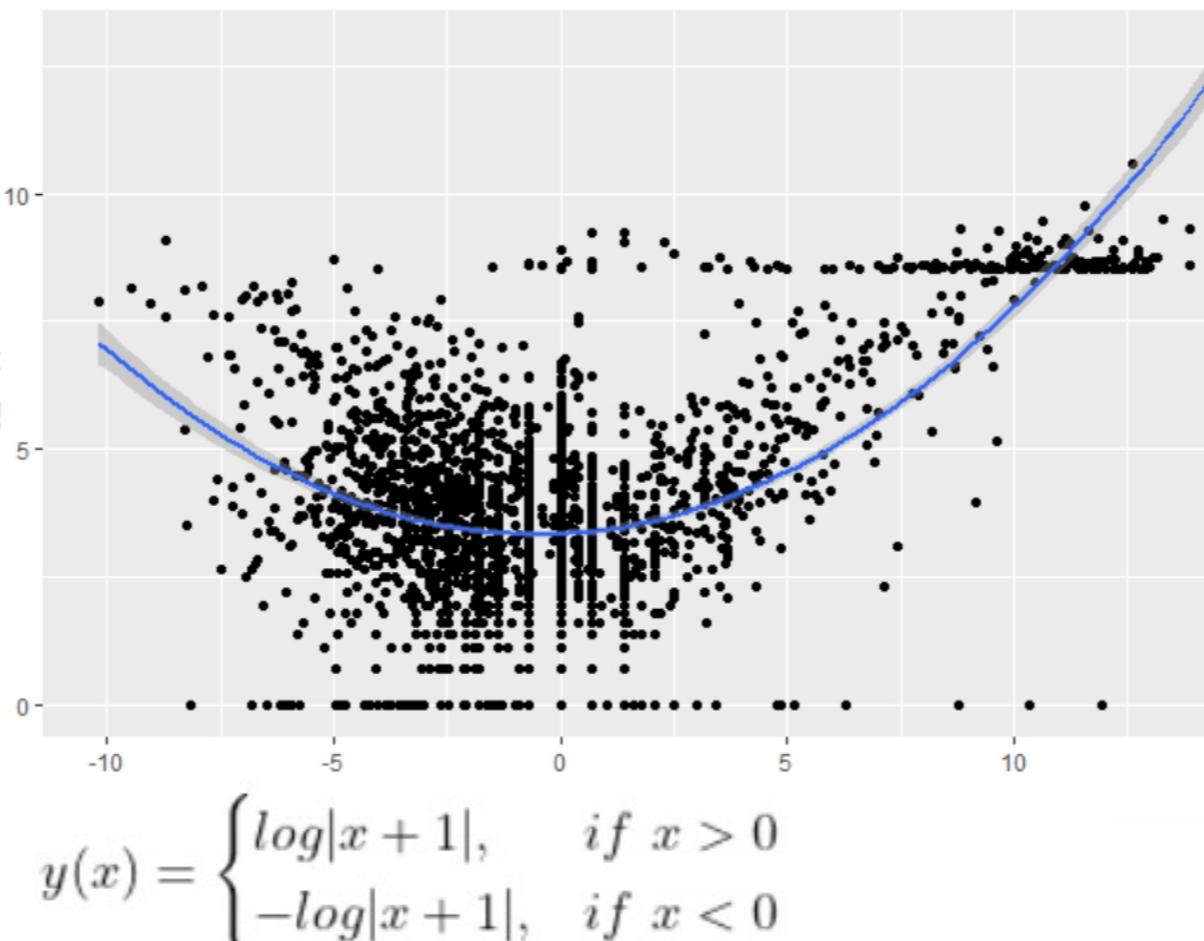
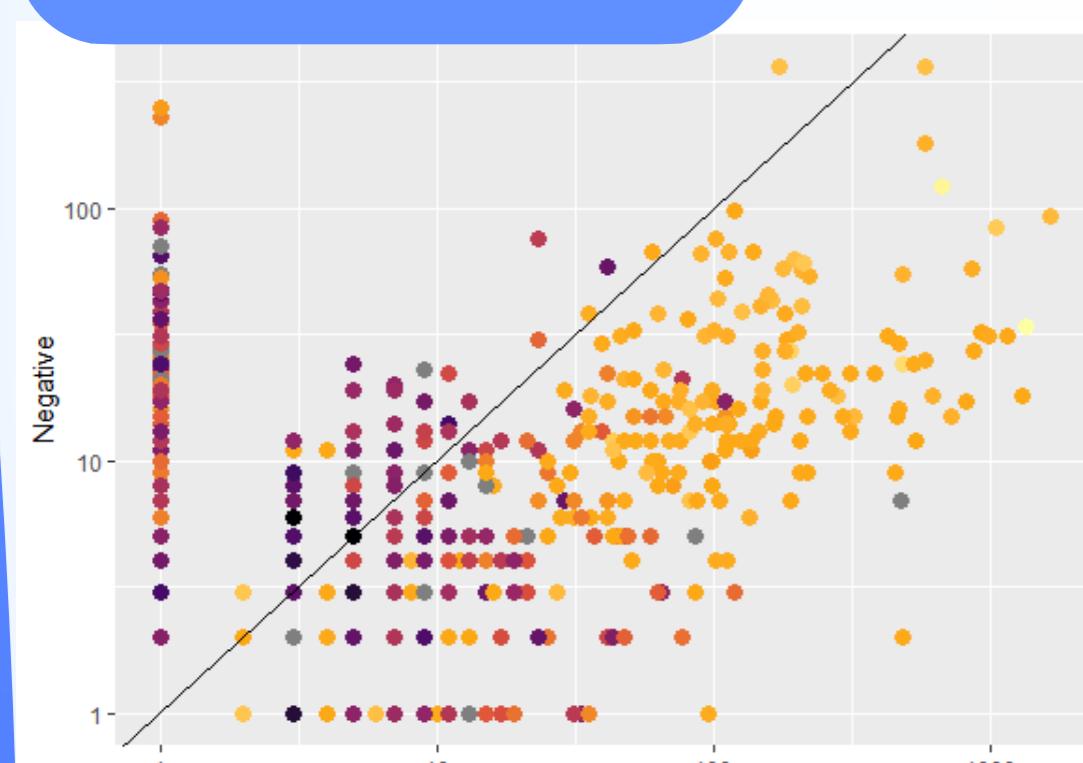
▲ 提案分類



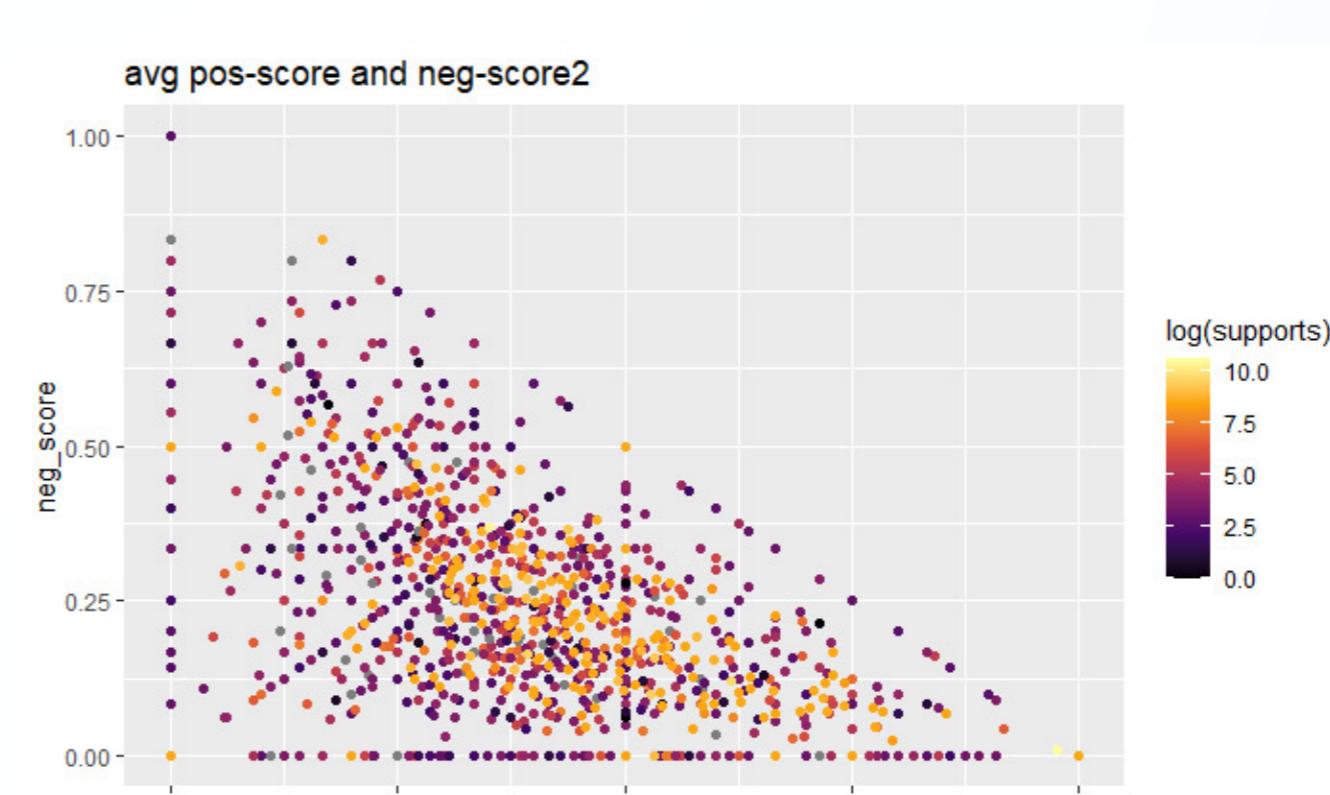
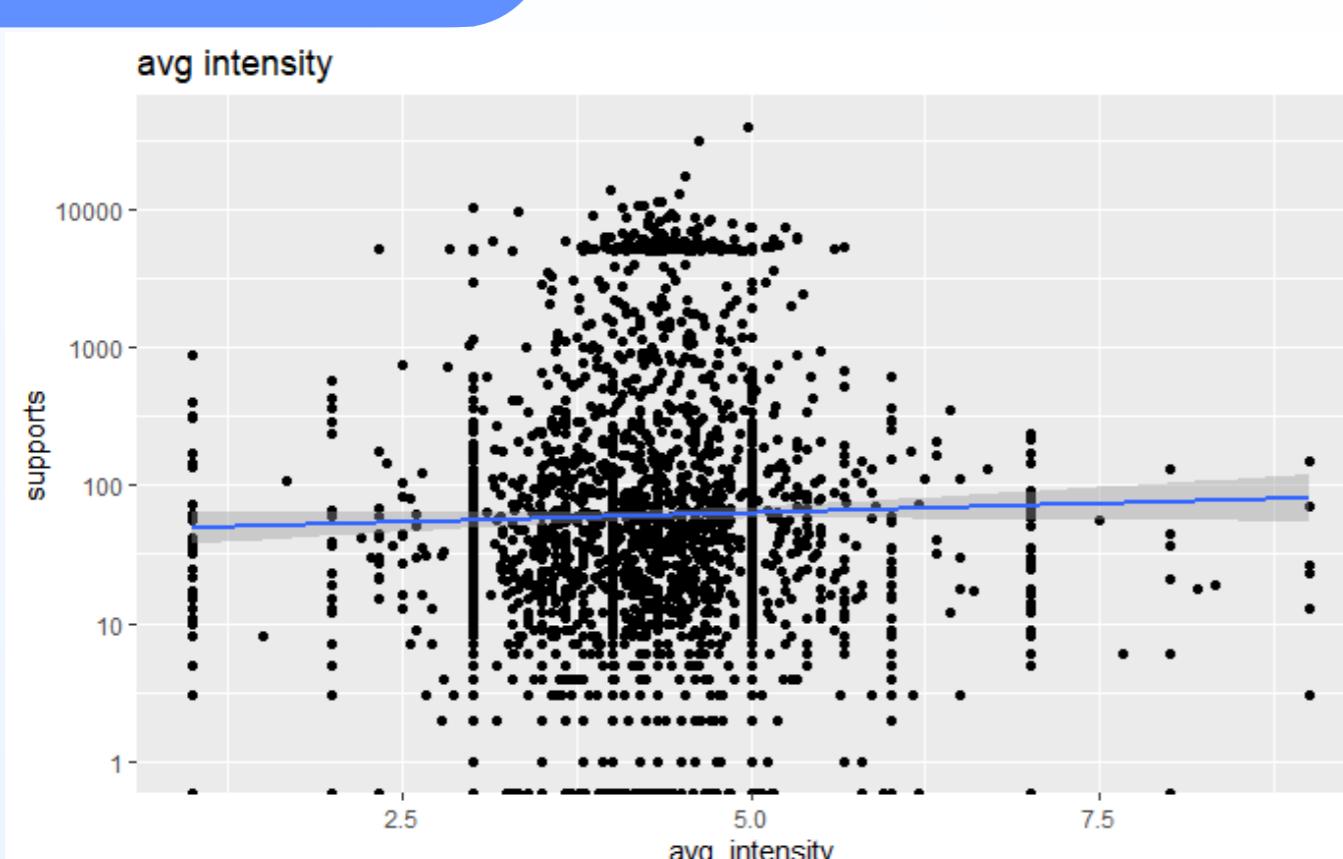
▲ 成功提案文字雲



留言立場分析



留言情緒分析



初始留言數預測

最終附議人數

R^2	$y = \beta_0 + \beta_1 x$	$\ln y = \beta + \beta_1 \ln x$
1 day	0.3814	0.4593
3 days	0.3471	0.3929
7 days	0.4364	0.3763
10 days	0.4395	0.3634
30 days	0.4266	0.3368

$$\beta_0 = 2.134119$$

$$\beta_1 = 1.059550$$

$$\text{cutoff} = 4.379712$$

Topic Tokenization+PCA+Random Forest

Random forest	True Success	True Failed
Predicted Success	56	248
Predicted Failed	2482	12930