

綜藝大熱門

收視率預測

顏嘉佑
黃偲臚
沈祐珍



綜藝大熱門

Hot Door Night



由吳宗憲、陳漢典、LuLu主持的帶狀綜藝節目
節目內容多元，曾多次入圍金鐘獎

2015「綜藝節目主持人獎」

2017「綜藝節目獎」及「綜藝節目主持人獎」

自2013年以來長年位居帶狀綜藝節目前三名

分析其在
Youtube
觀看次數

主題類別



活動

粉絲圓夢計畫！！ 主持人一個月任務大挑戰！！

遊戲

你的形象賺得了錢嗎？ 藝人業配能力大對抗！

紅鯉魚與綠鯉魚與驢！ 繞口令唱出來大挑戰！！

這種東西也能玩？ 第二屆荒謬遊戲大戰！

模仿

如果有一天可以變成他... 模仿偶像大車拼！

歌曲

挑戰對方的主打歌！ 原唱招架得住嗎？

談話性

啊啊啊啊啊！ 跟你相處壓力真的好大！

職業

一犯傻就會出人命！ 菜鳥醫生糗事一籬筐！

夫妻

天外飛來橫財！ 妳的老公會背著妳私吞？

資料來源

2017/05/22

~

2018/05/24



集數	日期	主題	來賓	備註
939	4月3 日	只聽一首不過癮？串燒歌曲讓你 聽到不要不要的！	評審：劉亮佐、民雄 小馬、尋人啟事人聲樂團、邱振哲&郭曉曉、小熱唱、黃譽韶	



01

資料整理

資料整理



1

來賓

3



Youtube觀看次數分類

2

重播

上下分集

4

集數	日期	主題	來賓	備註
939	4月3日	只聽一首不過癮？串燒歌曲讓你聽到不要不要的！	評審：劉亮佐、民雄 小馬、尋人啟事人聲樂團、邱振哲&郭曉曉、小熱唱、黃譽韶	

維基百科

資料整理—重播

967	5月22日	夫妻情話測試！誰是演藝圈撩妻王？	王中平、侯昌明、沈玉琳、Paul	
968	5月23日	挑戰對方的主打歌！原唱招架得住嗎？	康康、張秀卿、翁立友、李崗霖、陳予新	
969	5月24日	大熱門徵信社！口說無憑證據會說話！！	原告：小甜甜、Eason、林進、允潔媽 被告：謝忻、無尊、小A辣、蔡允潔	
970	5月25日	我那裡很厲害！！人體局部器官運動會！！	紅隊：Paul、蔡允潔、香蕉、Becca 藍隊：阿虎、曾智希、陳為民、拉拉	
2017年5月26日，重播20170413(前輩老命一條！不老傳奇極限大挑戰！)				
971	5月29日	閨蜜暗黑掏心話！其實她背後都這樣說妳！	甄莉、Mei、陳櫻文、琪琪、徐小可	
972	5月30日	約飯交友第三彈！黑暗聯誼會！	馬國賢、貝童彤 允潔媽、劉尚謙、Uyi	
973	5月31日	親子運動會！骨肉成隊友比較強嗎？！	侯昌明&KenKen、林秀琴&陳琳、Ivy&Mita、甄莉&Sky	

維基百科

資料整理一來賓

24	971
25	5月29日
26	閨蜜暗黑掏心話！其實她背後都這樣說妳！
27	甄莉、Mei、陳櫻文、琪琪、徐小可
28	
29	972

11	969
12	5月24日
13	大熱門徵信社！口說無憑證據會說話！！
14	原告：小甜甜、Eason、林進、允潔媽
15	被告：謝忻、無尊、小A辣、蔡允潔
16	
17	970

969	5月24日	大熱門徵信社！口說無憑證據會說話！！	原告：小甜甜、Eason、林進、允潔媽 被告：謝忻、無尊、小A辣、蔡允潔	
970	5月25日	我那裡很厲害！！人體局部器官運動會！！	紅隊：Paul、蔡允潔、香蕉、Becca 藍隊：阿虎、曾智希、陳為民、拉拉	
2017年5月26日，重播20170413(前輩老命一條！不老傳奇極限大挑戰！)				
971	5月29日	閨蜜暗黑掏心話！其實她背後都這樣說妳！	甄莉、Mei、陳櫻文、琪琪、徐小可	
972	5月30日	約飯交友第三彈！黑暗聯誼會！	馬國賢、貝童彤 允潔媽、劉尚謙、Uyi	
973	5月31日	親子運動會！骨肉成隊友比較強嗎？！	侯昌明&KenKen、林秀琴&陳琳、Ivy&Mita、甄莉&Sky	

975	6月5日	這搭檔會中嗎？新節目試鏡帶搶先看！（上）	曾琴、R-ONE、葉公曹西平&趙正平、張立東&Vicky、山豬&Sky、孫其君	
976	6月6日	這搭檔會中嗎？新節目試鏡帶搶先看！（下）		
		死對頭同台！今晚不是你死就是我亡？！（上）	評審：曹西平、呂文婉卡古&阿虎、安喬&Una&小賴、婁峻碩&博焱、貝童彤&田舞陽、無尊&餅乾	
977	6月7日	死對頭同台！今晚不是你死就是我亡？！（下）		
978	6月8日	新生代網紅崛起！他們竟靠這些事養家活口？！	小熊、Champion、包家禎、亞倫、貝莉莓、查克茲	

46	975
47	6月5日
48	這搭檔會中嗎？新節目試鏡帶搶先看！（上）
49	曾琴、R-ONE、葉公曹西平&趙正平、張立東&Vicky、山...
50	
51	976
52	6月6日
53	這搭檔會中嗎？新節目試鏡帶搶先看！（下）
54	死對頭同台！今晚不是你死就是我亡？！（上）
55	評審：曹西平、呂文婉卡古&阿虎、安喬&Una&小賴、婁...
56	
57	977
58	6月7日
59	死對頭同台！今晚不是你死就是我亡？！（下）
60	978

維基百科

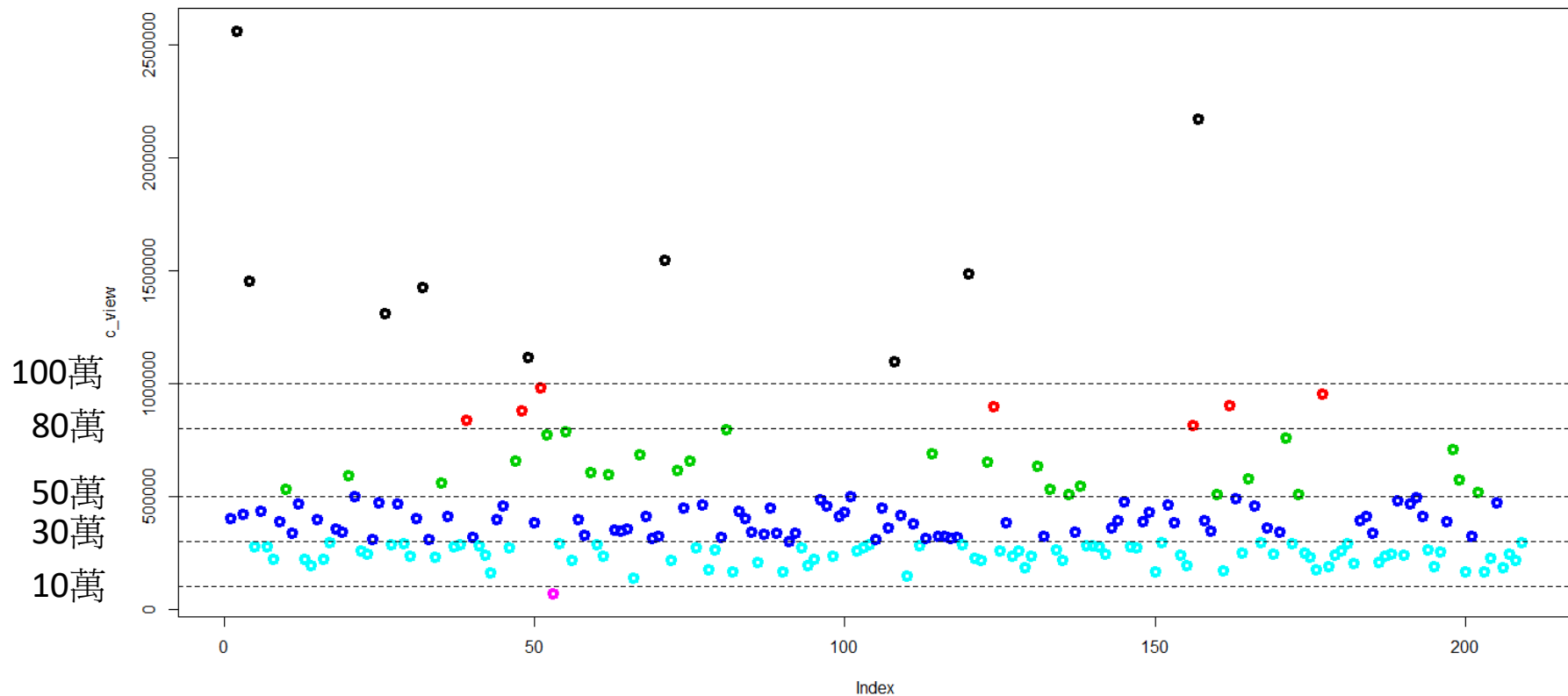
資料整理

▲ 集 數	◀ 日期	◀ 主題	◀ 來賓	◀ 備註
1	967 5月22日	夫妻情話測試！誰是演藝圈撩妻王？	王中平、侯昌明、沈玉琳、Paul	
2	968 5月23日	挑戰對方的主打歌！原唱招架得住嗎？	康康、張秀卿、翁立友、李崗霖、陳予新	
3	969 5月24日	大熱門徵信社！口說無憑證據會說話！！	原告：小甜甜、Eason、林進、允潔媽,被告：謝忻、無尊...	
4	970 5月25日	我那裡很厲害！！人體局部器官運動會！！	紅隊：Paul、蔡允潔、香蕉、Becca,藍隊：阿虎、曾智希、...	
5	971 5月29日	閨蜜暗黑掏心話！其實她背後都這樣說妳！	甄莉、Mei、陳櫻文、琪琪、徐小可	
6	972 5月30日	約飯交友第三彈！黑暗聯誼會！	馬國賢、貝童彤,允潔媽、劉尚謙、Uyi	
7	973 5月31日	親子運動會！骨肉成隊友比較強嗎？！	侯昌明&KenKen、林秀琴&陳琳、Ivy&Mita、甄莉&Sky	
8	974 6月1日	如果有一天可以變成他... 模仿偶像大車拼！	亦帆、大根&阿虎&逸祥、舒子晨、許書豪、嘻小瓜	
9	975 6月5日	這搭檔會中嗎？新節目試鏡帶搶先看！（上）	曾琴、R-ONE、葉公曹西平&趙正平、張立東&Vicky、山...	
10	976 6月6日	這搭檔會中嗎？新節目試鏡帶搶先看！（下）死對頭同台...	曾琴、R-ONE、葉公曹西平&趙正平、張立東&Vicky、山...	
11	977 6月7日	死對頭同台！今晚不是你死就是我亡？！（下）	評審：曹西平、呂文婉卡古&阿虎、安喬&Una&小賴、婁...	
12	978 6月8日	新生代網紅崛起！他們竟靠這些事養家活口？！	小熊、Champion、包家禎、亞倫、貝莉莓、查克茲	
13	979 6月12日	人妻簡訊實測！小心被套出天大的秘密！	甄莉、咪咪、陳立芹、佩佩、林秀琴	
14	980 6月13日	打造縣市主題曲！你能唱出我的家鄉味嗎？！	小鍾、大女孩、大根&阿虎&山豬、TOP1男子漢、黃韋綸&...	

維基百科 & Youtube觀看次數

集數	日期	主題	來賓	備註	c_view
1	967	5月22日	夫妻情話測試！誰是演藝圈撩妻王？	王中平、侯昌明、沈玉琳、Paul	399830
2	968	5月23日	挑戰對方的主打歌！原唱招架得住嗎？	康康、張秀卿、翁立友、李尚霖、陳予新	2560993
3	969	5月24日	大熱門徵信社！口說無憑證據會說話！！	原告：小甜甜、Eason、林進、允潔媽,被告：謝忻、無尊...	418801
4	970	5月25日	我那裡很厲害！！人體局部器官運動會！！	紅隊：Paul、蔡允潔、香蕉、Becca,藍隊：阿虎、曾智希、...	1454866
5	971	5月29日	閨蜜暗揭心話！其實她背後都這樣說妳！	甄莉、Mei、陳櫻文、琪琪、徐小可	278070
6	972	5月30日	約飯交友第三彈！黑暗聯誼會！	馬國賢、貝童彤,允潔媽、劉尚謙、Uyi	434348
7	973	5月31日	親子運動會！骨肉成隊友比較強嗎？！	侯昌明&KenKen、林秀琴&陳琳、Ivy&Mita、甄莉&Sky	276270
8	974	6月1日	如果有一天可以變成他...模仿偶像大車拼！	亦帆、大根&阿虎&逸祥、舒子晨、許書豪、嘻小瓜	220354
9	975	6月5日	這搭檔會中嗎？新節目試鏡帶搶先看！（上）	曾琴、R-ONE、葉公曹西平&趙正平、張立東&Vicky、山...	385962
10	976	6月6日	這搭檔會中嗎？新節目試鏡帶搶先看！（下）死對頭同台...	曾琴、R-ONE、葉公曹西平&趙正平、張立東&Vicky、山...	531250
11	977	6月7日	死對頭同台！今晚不是你死就是我亡？！（下）	評審：曹西平、呂文婉卡古&阿虎、安喬&Una&小賴、婁...	337070
12	978	6月8日	新生代網紅崛起！他們竟靠這些事養家活口？！	小熊、Champion、包家禎、亞倫、貝莉莓、查克茲	466300
13	979	6月12日	人妻簡訊實測！小心被套出天大的秘密！	甄莉、咪咪、陳立芹、佩佩、林秀琴	223408
14	980	6月13日	打造縣市主題曲！你能唱出我的家鄉味嗎？！	小鍾、大女孩、大根&阿虎&山豬、TOP1男子漢、黃韋綸&...	195673
15	981	6月14日	太奇葩了！世界各國怎麼會有這種比賽？	藍隊：裴韻、李懿、大愷、陳大天,紅隊：張立東、曾智希...	398093
16	982	6月15日	24小時On Call！想當醫生也要命夠硬？！	連天豪、Emi、Alice、黃煜晏、魏智偉、陳彥宇、洪翊騰	222584
17	983	6月19日	買不買單觀眾說了算！誰是2017上半年收視王？	曹西平、嘻小瓜、沈玉琳、蔡允潔、大根、梁凱莉、熊熊...	296403
18	984	6月20日	照鏡子才發現！我長得跟這位巨星一模一樣	評審：張軒睿、塗善存,陳予新、辛龍、卓義峰、郭曉曉&...	356379

Youtube觀看次數分類



來賓數字化

423	林舒語
424	林進
425	林隆璇
426	林葉亭
427	林鼎修
428	林維哲
429	林樂偉
430	林鮭魚
431	法愛
432	泡菜妹
433	波力士
434	波波蔡
435	泐泐
436	炎亞綸
437	直擊特派員
438	芮德

來賓數字化

	guest1	guest2	guest3	guest4	guest5	guest6	guest7	guest8	guest9	guest10	guest11	guest12	guest13	guest14	guest15	guest16	guest17
1	205	464	358	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	571	582	543	345	649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	509	162	31	424	190	624	896	705	147	852	0	0	0	0	0	0	0
4	494	77	852	507	13	911	456	700	668	395	0	0	0	0	0	0	0
5	817	64	676	707	527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	555	370	190	833	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	464	45	406	672	39	69	817	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	257	137	456	719	713	632	840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	701	84	785	827	579	107	186	94	524	0	0	0	0	0	0	0	0
10	701	84	785	827	579	107	186	94	524	717	606	320	456	266	104	179	566
11	717	606	320	456	266	104	179	566	684	370	252	705	832	0	0	0	0
12	174	21	228	374	369	481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	817	468	651	375	406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	182	135	137	456	186	101	739	829	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	911	824	352	141	648	494	579	700	793	601	0	0	0	0	0	0	0
16	635	33	7	743	919	661	485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	688	618	358	853	137	613	811	387	837	0	0	0	0	0	0	0	0

Youtube爬取

≡ YouTube™

搜索



帳號



首頁



時下流行



訂閱內容

媒体库



历史记录



稍后观看



music



顶过的视频



展开

订阅内容



我愛小明星大跟班



我愛大熱門



HowFun

3



最強聯盟

100



我愛玩很大

14



S Photoshop Arc...



我愛大熱門

763,320 位訂閱者

已訂閱 76万



首頁

視頻

播放列表

社區

頻道

簡介



【綜藝大熱門全集】

全部播放



【畢業照翻出來！是青春期還是黑歷史？！】20180618綜...

我愛大熱門

7.5万次观看 · 14 小时前



【星探潛入校園！誰能挖到大明星？！】20180614綜藝大...

我愛大熱門

17万次观看 · 4 天前



【不飛了才能講！退役空服員的空中祕辛！】20180613綜...

我愛大熱門

24万次观看 · 5 天前



【再給這些歌第二次機會！不太紅歌曲大改造！】...

我愛大熱門

17万次观看 · 6 天前

熱門！值得再次回味！！

全部播放



精選頻道

我愛玩很大

已訂閱

最愛,國光幫幫忙

訂閱

相關頻道

我愛小明星大跟班

已訂閱

ETtoday星光雲/官方平台

訂閱

八大電視台娛樂百分百

Youtube爬取

← → ↻ 🏠 🔒 安全 | https://www.youtube.com/results?search_query=綜藝大熱門20180524

📄 Outlook Web App 📄 myNTU臺大人入口 📄 Facebook 📄 NTU CEIBA - 國立 📄 大航道 📄 計算機程式設計 📄 使用R語言進行資料 📄 Introduction · R_資 📄 NTU-CSX-DataSci 📄 GitHub 📄 資料科學與R語言

☰ YouTube™

🔍 綜藝大熱門20180524 🔍

🏠 首頁

🔥 时下流行

📺 订阅内容

📖 媒体库

🕒 历史记录

大约 1,240 条结果



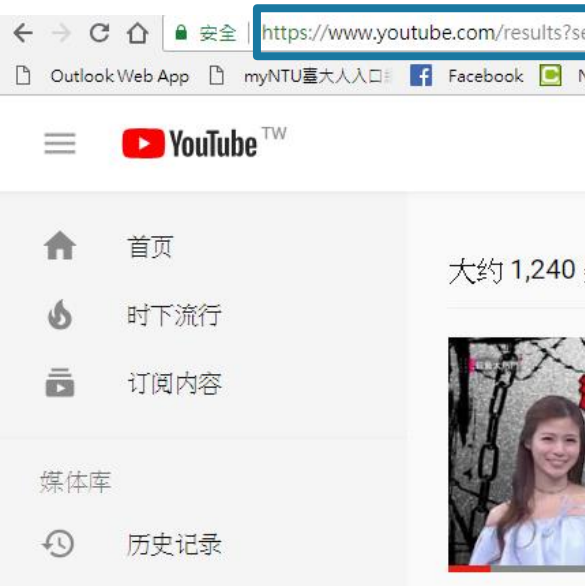
【你到底聽不聽得懂人話啊？溝通障礙公審會！】20180524綜藝大熱門

我愛大熱門 · 30万 次观看 · 3周前

綜藝大熱門！想的到想不到的都在這~趕快免費訂閱:<https://goo.gl/I1Ym8n> Vidol 台灣台live頻道→
http://bit.ly/YT_live_9 Vidol 都會 ...

透過搜尋頁面用迴圈去爬

Youtube爬取



為何顯示此頁

我們的系統偵測到您的電腦網路送出的流量有異常情況。這頁是為了確認要求確實出自您本人，不是由自動程式發出。[為什麼會發生這種情況？](#)

IP 位址：180.217.186.28

時間：2018-06-11T16:17:36Z

網址：[https://www.youtube.com/results?](https://www.youtube.com/results?search_query=%E7%B6%9C%E8%97%9D%E5%A4%A7%E7%86%B1%E9%96%8020171228&pbjreload=10)

[search_query=%E7%B6%9C%E8%97%9D%E5%A4%A7%E7%86%B1%E9%96%8020171228&pbjreload=10](https://www.youtube.com/results?search_query=%E7%B6%9C%E8%97%9D%E5%A4%A7%E7%86%B1%E9%96%8020171228&pbjreload=10)

一百萬以上、八十到一百、五十到八十、三十到五十、十到三十來分
1代表一百萬以上，依次往下，十萬以下是6

資料觀察

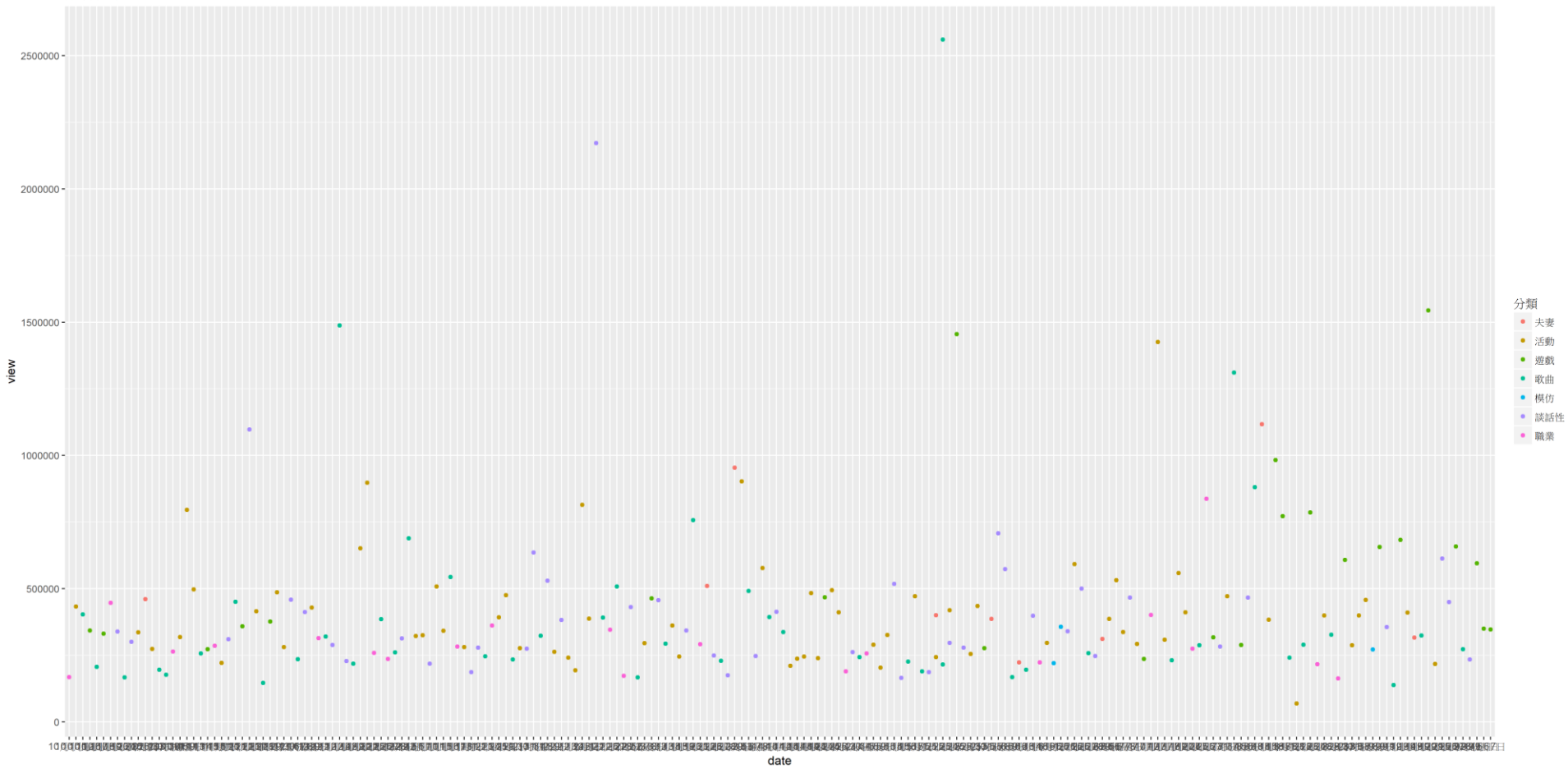
- 共收集209筆資料
- 最高觀看次數：2,560,993 次
 - （挑戰對方的主打歌！原唱招架得住嗎？）
- 最低觀看次數：68,488 次
 - （菜英文也能當導遊？明星挑戰外國人旅行團！）
- 平均觀看次數：421,189.9次
 - 夫妻（9次）活動（65次）遊戲（23次）歌曲（46次）模仿（3次）談話性（43次）職業（20次）

資料觀察

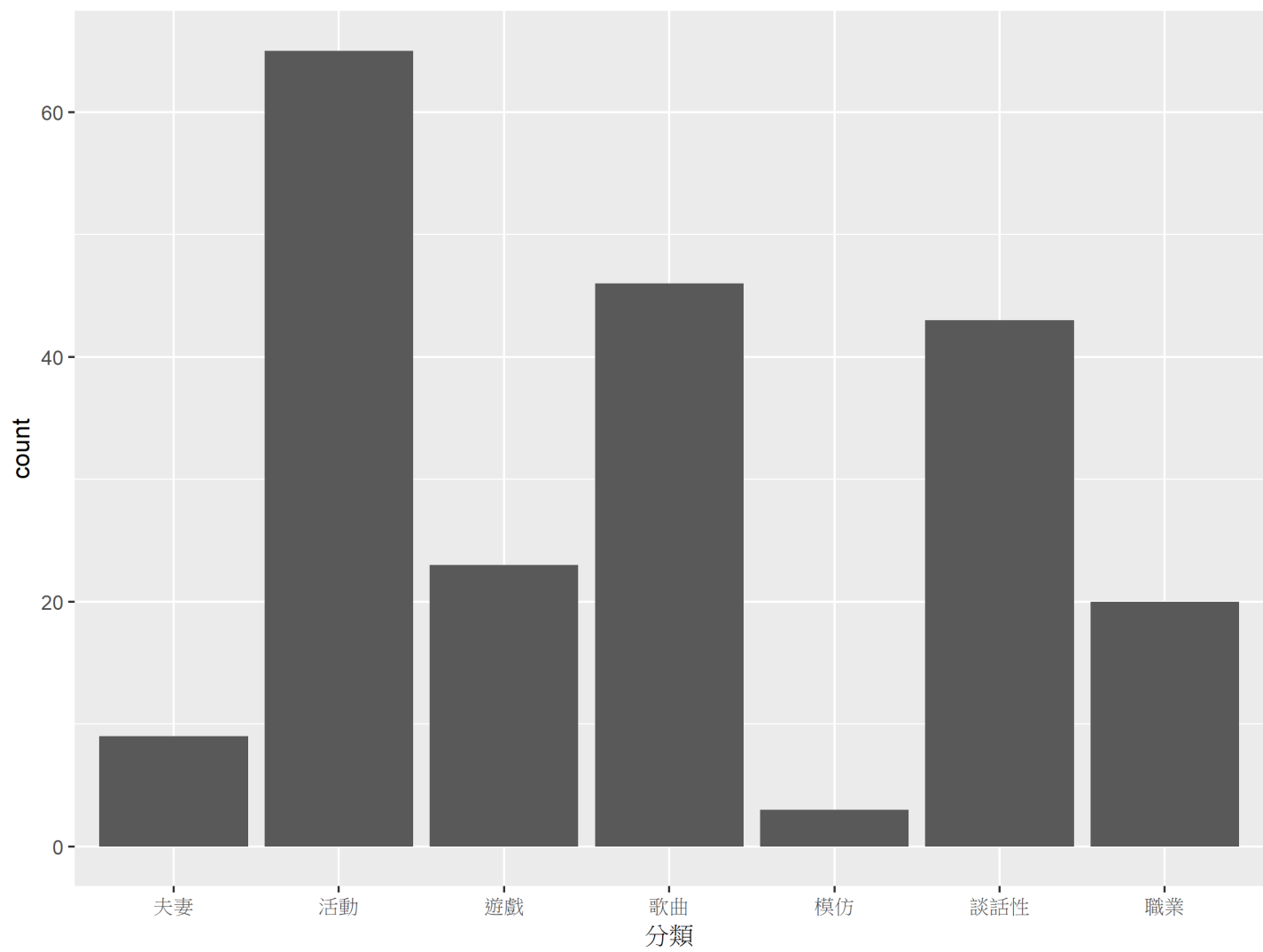
- 共收集209筆資料
- 最高觀看次數：2,560,993 次
 - （挑戰對方的主打歌！原唱招架得住嗎？）
- 最低觀看次數：68,488 次
 - （菜英文也能當導遊？明星挑戰外國人旅行團！）
- 平均觀看次數：421,189.9次
 - 夫妻（9次）活動（65次）遊戲（23次）歌曲（46次）模仿（3次）談話性（43次）職業（20次）

觀看次數

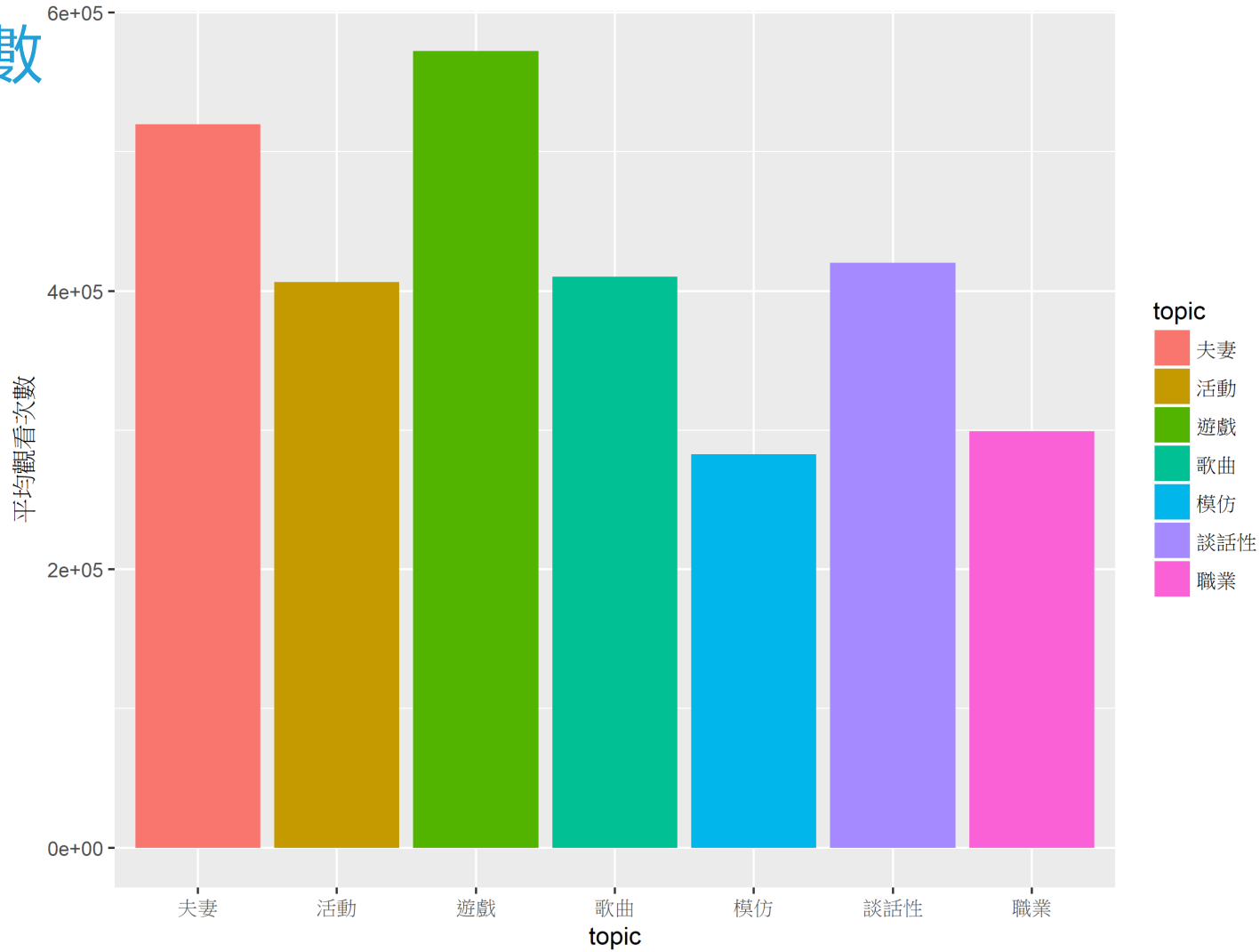
觀看次數



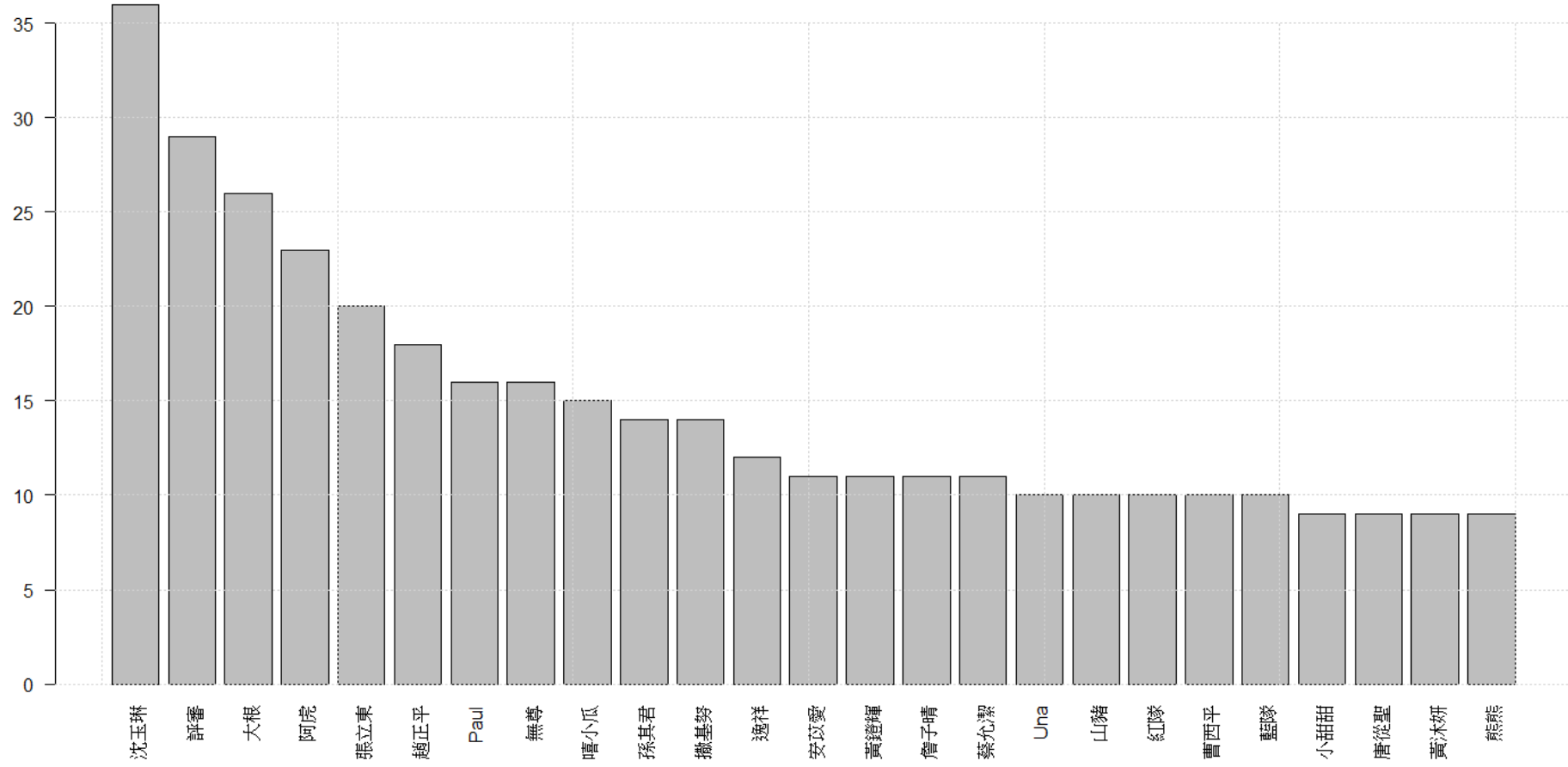
主題次數



平均觀看次數



來賓次數





02

預測模型



模型選擇: supervised categorical learning

- Logistic regression
- Decision tree (cart)
- Naive-Bayes
- K N N
- Random Forest
- Xgboost
- cforest

	集數	日期	主題	分類	來賓	備註	c_view	g_view
1	967	5月22日	夫妻情話	夫妻	王中平 侯昌明 沈玉琳 Paul		399830	4
2	968	5月23日	挑戰對方的歌曲		康康 張秀卿 翁立友 李崗霖 陳予新		2560993	1
3	969	5月24日	大熱門徵信活動		小甜甜 Eason 林進 允潔媽 謝忻 無尊 小A辣 蔡允潔		418801	4
4	970	5月25日	我那裡很遊戲		Paul 蔡允潔 香蕉 Becca 阿虎 曾智希 陳為民 拉拉		1454866	1
5	971	5月29日	閨蜜暗黑談話性		甄莉 Mei 陳櫻文 琪琪 徐小可		278070	5
6	972	5月30日	約飯交友活動		馬國賢 貝童彤 允潔媽 劉尚謙 Uyi		434348	4

• Cforest

- `model <- cforest(factor(g_view) ~ 分類 + 來賓, data = data)`
- `predict1 <- predict(model, test, OOB=TRUE, type = "response")`



0.092

	集數	日期	主題	分類	來賓	備註	c_view	g_view
1	967	5月22日	夫妻情話	夫妻	王中平 侯昌明 沈玉琳 Paul		399830	4
2	968	5月23日	挑戰對方	歌曲	康康 張秀卿 翁立友 李崗霖 陳予新		2560993	1
3	969	5月24日	大熱門徵信	活動	小甜甜 Eason 林進 允潔媽 謝忻 無尊 小A辣 蔡允潔		418801	4
4	970	5月25日	我那裡很	遊戲	Paul 蔡允潔 香蕉 Becca 阿虎 曾智希 陳為民 拉拉		1454866	1
5	971	5月29日	閨蜜暗黑	談話性	甄莉 Mei 陳櫻文 琪琪 徐小可		278070	5
6	972	5月30日	約飯交友	活動	馬國賢 貝童彤 允潔媽 劉尚謙 Uyi		434348	4

• xGboost

- bst <- xgboost(data = sparse_matrix, label = output_vector, max.depth = 4, eta = 1, nthread = 2, nround = 7, objective = "binary:logistic")
- predict1 <- predict(model, test, OOB=TRUE, type = "response")



分類	guest1	guest2	guest3	guest4	guest5	guest6	guest7	guest8	guest9	guest10	guest11	guest12	guest13	guest14	guest15	guest16	guest17	guest18	guest19	guest20	guest21	guest22	guest23	guest24	guest25	guest26	guest27	c_view	g_view		
夫妻	王中平	侯昌明	沈玉琳	Paul		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		399830	4		
歌曲	康康	張秀卿	翁立友	李崗霖	陳予新		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		2560993	1	
活動	原告	小甜甜	Eason	林進	允潔媽	被告	謝忻	無尊	小A練	蔡允潔		0		0		0		0		0		0		0		0		0	418801	4	
遊戲	紅隊	Paul	蔡允潔	香蕉	Becca	藍隊	阿虎	曾智希	陳為民	拉拉		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1454866	1	
談話性	蔡莉	Mei	陳根文	琪琪	徐小可		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		278070	5	
活動	馬國賢	貝童彤	允潔媽	劉尚謙	Uyi		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		434348	4	
遊戲	侯昌明	KenKen	林秀琴	陳琳	Ivy	Mita	蔡莉	Sky		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	276270	5	
模仿	亦帆	大根	阿虎	逸祥	舒子晨	許書豪	嘻小瓜		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		220354	5	
活動	曾琴	R	ONE	葉公曹西	趙正平	張立東	Vicky	山豬	Sky	孫其君		0		0		0		0		0		0		0		0		0	385962	4	
活動	曾琴	R	ONE	葉公曹西	趙正平	張立東	Vicky	山豬	Sky	孫其君	評審	曹西平	呂文婉卡	阿虎	安喬	UO	小賴	婁峻碩	博焱	貝童彤	田舞陽	無尊	餅乾		0		0		0	531250	3

- xGboost
- 缺失值補0

- bst3 <- xgboost(data = sparse_matrix3, label = output_vector, max.depth = 4, eta = 1, nthread = 2, nround = 10, objective = "binary:logistic")
- pred <- predict(bst3, sparse_matrix3)



0.105

- 轉換表格
- 讓每個藝人獨立
- xGboost

- `bst4 <- xgboost(data = sparse_matrix4, label = output_vector, max.depth = 4,
eta = 1, nthread = 2, nround = 5, objective = "binary:logistic")`
- `pred <- predict(bst4, sparse_matrix4)`



guest	topic	g_view
王中平	夫妻	4
侯昌明	夫妻	4
沈玉琳	夫妻	4
Paul	夫妻	4
康康	歌曲	1
張秀卿	歌曲	1
翁立友	歌曲	1
李崗霖	歌曲	1
陳予新	歌曲	1
小甜甜	活動	4
Eason	活動	4
林進	活動	4
允潔媽	活動	4
謝忻	活動	4
無尊	活動	4
小A辣	活動	4
蔡允潔	活動	4
Paul	遊戲	1
蔡允潔	遊戲	1
香蕉	遊戲	1
Becca	遊戲	1
阿虎	遊戲	1
曾智希	遊戲	1
陳為民	遊戲	1
拉拉	遊戲	1
甄莉	談話性	5
Mei	談話性	5
陳櫻文	談話性	5
琪琪	談話性	5
徐小可	談話性	5
馬國賢	活動	4
貝童彤	活動	4
允潔媽	活動	4

變數太少

只有藝人、類型
搜尋了一些別人做的範例
片商、評論、留言、按讚
時間等等...

train-error:
0.XXXXX

Xgboost遇上
連續都一樣
overfit
也導致後來預測下周
出來的結果都一樣

藝人的處理方式

藝人處理方式還是不妥
是否有其他處理方式

Thank you

