

實驗設計期末報告-- Youtube上哪些類型音樂得到的關注數高

統計三 陳威傑 、 社學四 甘珮儒

Youtube

☰

YouTube TW

搜尋

📺

📺

📺

🔔

👤

🏠 首頁

🔥 發燒影片

📺 訂閱內容

📁 媒體庫

🕒 觀看記錄

🕒 稍後觀看

👍 喜歡的影片

☰ 收藏的影片

訂閱內容

👤

理科太太 Li Ke Ta...

2

👤

阿滴英文

2

👤

I'm Jonas


3

👤

Weartoeatiff

2

推薦影片



Music for Studying
3:02:53

Mozart Classical Music for Studying, Concentration,...

Just Instrumental Music

觀看次數：118萬次 · 1年前



流行英文歌曲
2018
超好聽的英文歌

1:09:23

KKBOX西洋歌曲人氣熱門排行榜2018/08 - 西洋人氣排行...

Meta Music

觀看次數：27萬次 · 4個月前



11:27

【博恩夜夜秀】理科太太和她的Excel活頁簿

STR Network

觀看次數：89萬次 · 3週前




7:31

常見英文縮寫
CP值 我OK 來PK SIM卡

阿滴英文 | 我OK啊! CP值很高! 你知道這些英文縮寫是什...

阿滴英文

觀看次數：30萬次 · 2個月前



4:53

Question 你有經痛嗎?

理科太太 Li Ke Tai Tai

理科太太 - 男生女生都該懂的經期情緒管理

理科太太 Li Ke Tai Tai

觀看次數：19萬次 · 3個月前




17:27

我的2019新年新願望

告別2018的挫折

I'm Charlie

觀看次數：6.2萬次 · 2天前




4:41

你有小三! ???

她發現我有小三! | She discovered my lover...!

I'm Jonas

觀看次數：3.6萬次 · 5天前



3:53:58

讀書音樂

閱讀和學習音樂,集中的音樂,學習專注力讀書音樂,舒壓放...

Hassie Davis

觀看次數：168萬次 · 1年前

顯示完整資訊

前言與動機

網路快速傳播對使用者影響？？

Youtube網站上音樂對網路使用者之
影響？

音樂類型？

不同的地區（例如：國家、州）？

統計假設

音樂的類型影響其的關注數，而地區也會影響對於音樂類型的喜愛。

H0:歌曲受歡迎程度與歌曲種類、地區相關

H1:歌曲受歡迎程度與歌曲種類、地區無關

變數與設計因子

變數：歌曲點閱率

設計因子：歌手（音樂類型）

集區因子：地區（國家/州）

實驗方法

Youtube Music Chart

得到觀看影片的瀏覽數統計與地區統計以及歌曲排名



SAS or R

關注數與類型之關係？

地區不同所產生影響？

Youtube Music Chart



搜尋演出者或地點

音樂排行榜與音樂數據分析

全世界

全世界



熱門歌曲

- | | | | |
|-----|--------------------------------------|------|--------------------------------------|
| ↑ 1 | AANKH MAREY (N...
Neha Kakkar | ↑ 6 | Say My Name (Davi...
David Guetta |
| ↓ 2 | Taki Taki (feat. Car...
DJ Snake | ↓ 7 | thank u, next
Ariana Grande |
| → 3 | Girls Like You (feat....
Maroon 5 | ↑ 8 | Adán y Eva
Paulo Londra |
| ↑ 4 | Calma
Pedro Capó | ↑ 9 | Mía (feat. Drake)
Bad Bunny |
| ↑ 5 | DDU-DU DDU-DU (...
BLACKPINK | ↑ 10 | SOLO
JENNIE |

查看全部

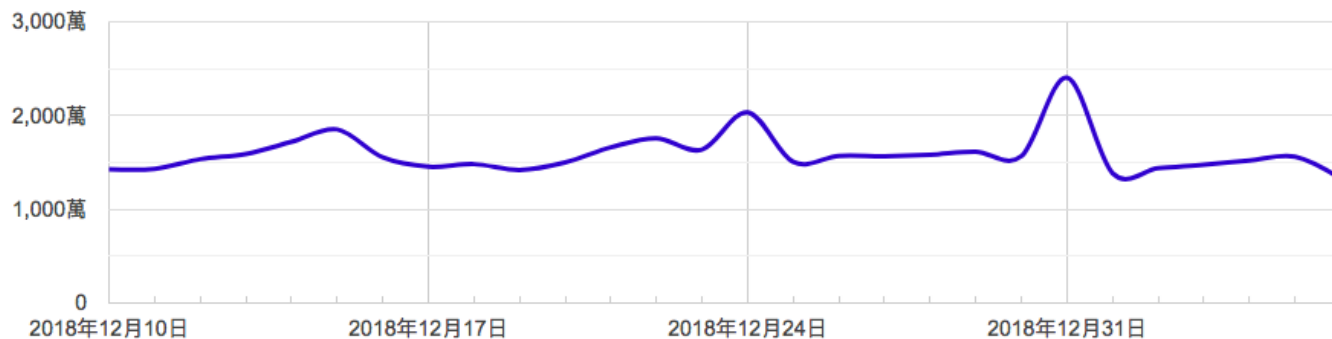


AANKH MAREY (Neha Kakkar, Mika Singh & Kumar Sa...
92.1M 觀看次數

Youtube Music Chart

DJ Snake

播放次數總計 446M



Youtube Music Chart

聽眾所在國家/地區

播放次數最多的城市

- | | |
|---|---|
| 1 Lima, Peru
8.18M 觀看次數 | 6 Dhaka, Bangladesh
4.26M 觀看次數 |
| 2 Mexico City, CDMX,...
5.04M 觀看次數 | 7 Delhi, India
4.20M 觀看次數 |
| 3 Pune, Maharashtra,...
4.59M 觀看次數 | 8 Bogotá, Bogota, Co...
4.19M 觀看次數 |
| 4 Kolkata, West Beng...
4.51M 觀看次數 | 9 Jakarta, Indonesia
4.13M 觀看次數 |
| 5 Santiago, Chile
4.50M 觀看次數 | 10 Paris, France
4.00M 觀看次數 |

[查看全部](#)

播放次數最多的國家/地區

- | | |
|---|---|
| 1 India
55.8M 觀看次數 | 6 France
15.8M 觀看次數 |
| 2 Mexico
41.9M 觀看次數 | 7 Indonesia
15.0M 觀看次數 |
| 3 United States
37.9M 觀看次數 | 8 Philippines
13.1M 觀看次數 |
| 4 Brazil
18.1M 觀看次數 | 9 Colombia
13.0M 觀看次數 |
| 5 Argentina
17.7M 觀看次數 | 10 Peru
13.0M 觀看次數 |

[查看全部](#)

資料處理

變項--amount

2018/10/16-2018/12/3 瀏覽次數

共7週 各國各歌手的點閱數

資料處理

變項--country

1=美國

2=加拿大

3=巴西

4=日本

5=香港

6=新加坡

7=南韓

8=印度

9=泰國

10=印尼

11=澳洲

12=英國

13=法國

14=德國

15=西班牙

資料處理

變項--artist

1=Ariana Grande[西洋流行音樂]

2=Maroon 5[西洋搖滾音樂]

3=BTS[韓語流行音樂]

4=Shakira[拉丁音樂]

5=Alan Walker[電子音樂]

6=周杰倫(Jay Chou)[華語流行音樂]

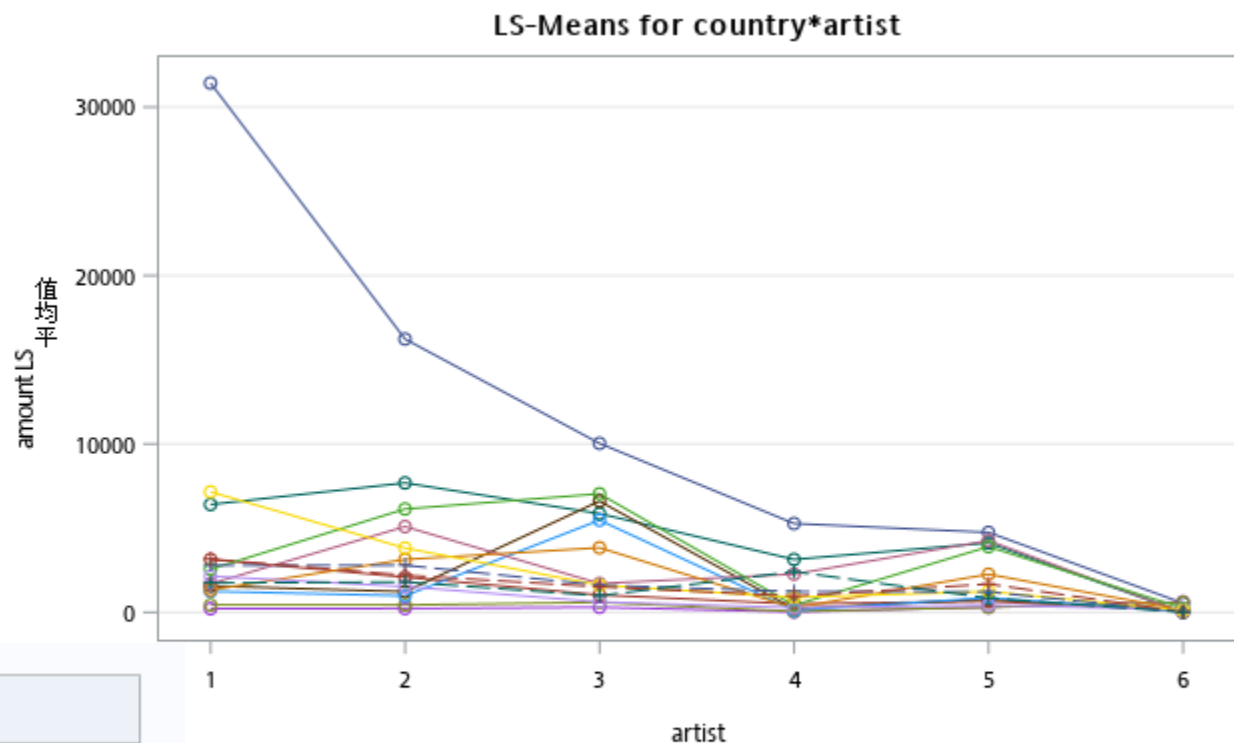
資料分析--描述統計

	Ariana Grande	Maroon 5		BTS	Shakira	Alan Walker	周杰倫(Jay Chou)
美國	31435322.14	16235924.71		10039442.71	5279914.43	4753160.00	551938.86
加拿大	3147772.71	2103650.86		1040861.57	505150.43	660088.71	132418.86
巴西	6410636.71	7689827.71		5869079.43	3144627.57	4127004.71	8436.57
日本	1569984.14	1233184.00		6609967.43	206903.14	788054.43	103481.29
香港	221166.71	234595.14		306444.29	32237.29	312397.71	625083.00
新加坡	442032.86	443677.00		596587.14	65853.00	303532.43	596989.43
南韓	1255093.86	986256.00		5478118.86	125171.57	871376.86	48044.43
印度	1700811.86	5096706.29		1719435.57	2272961.00	4265979.43	6647.43

資料分析--描述統計

	Ariana Grande	Maroon 5		BTS	Shakira	Alan Walker	周杰倫(Jay Chou)
泰國	1329905.43	3145138.29		3841676.57	273881.14	2266978.43	144510.86
印尼	2567448.71	6142346.29		7045172.00	426939.29	3903032.14	253788.14
澳洲	2150125.43	1536434.57		623615.86	277283.14	428580.71	164061.86
英國	7161149.29	3823907.00		1621377.86	896351.29	1244891.86	112994.86
法國	2798355.29	2801129.71		1620181.71	1241671.57	1221558.43	33429.00
德國	3164835.29	2207939.86		1521340.29	972701.43	1685953.00	36764.57
西班牙	1748662.71	1806944.71		994082.43	2423088.14	850692.00	18495.14

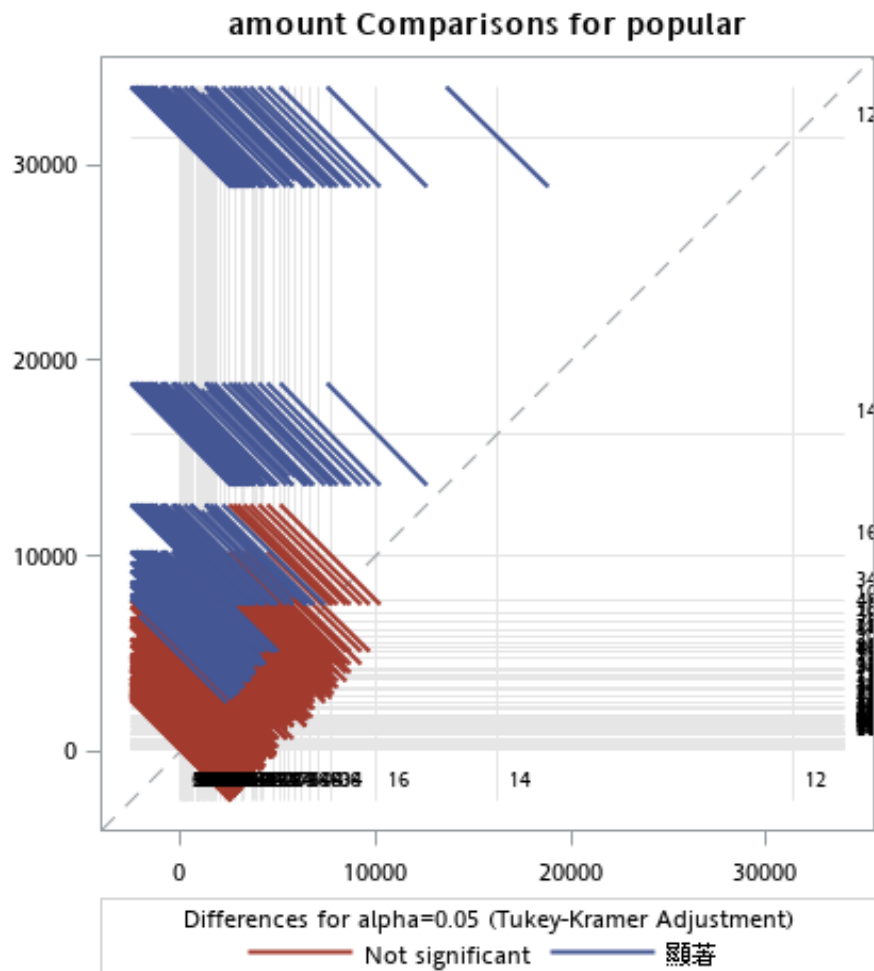
資料分析



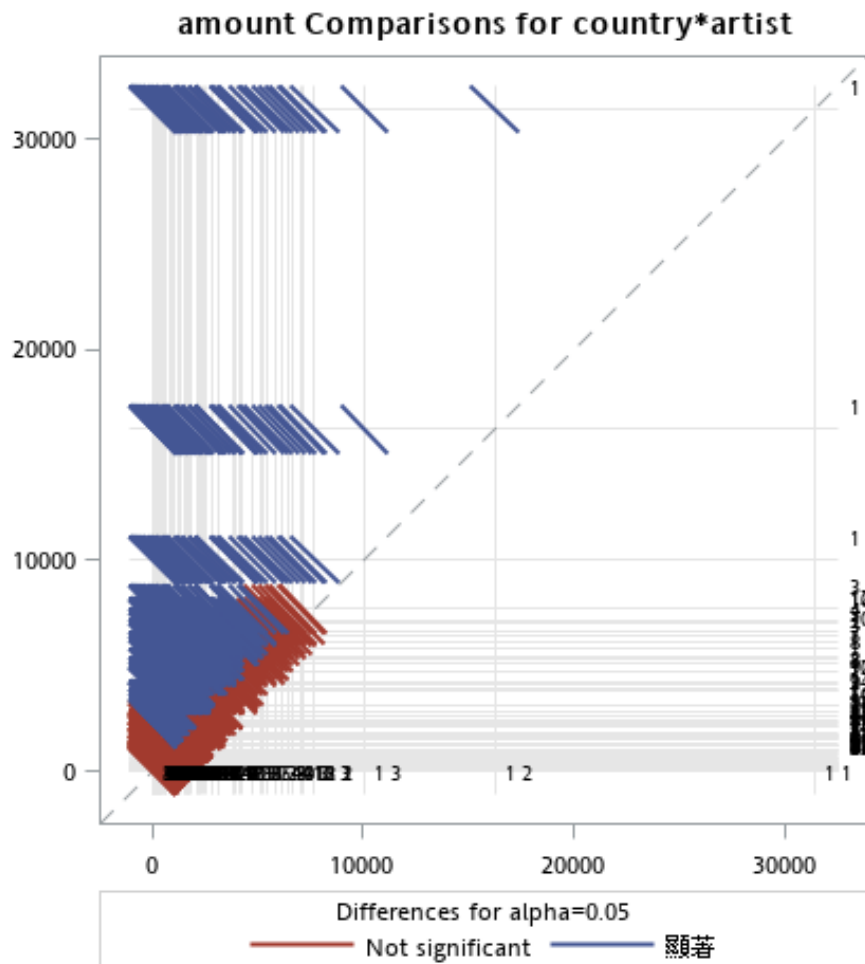
固定效果的第三型檢定

效果	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
country	14	540	67.72	<.0001
artist	5	540	61.71	<.0001
country*artist	70	540	14.17	<.0001

資料分析

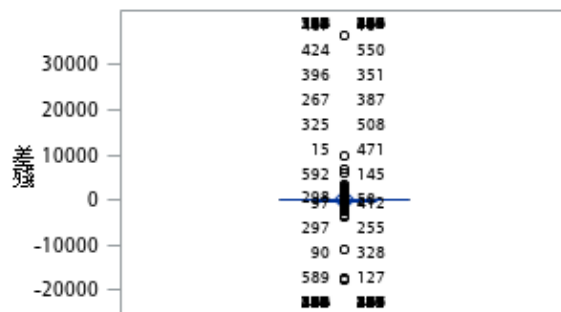
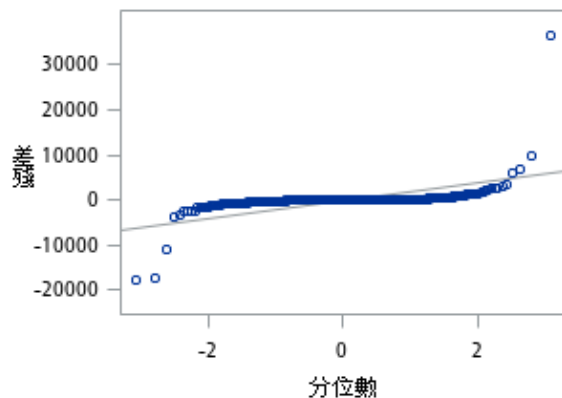
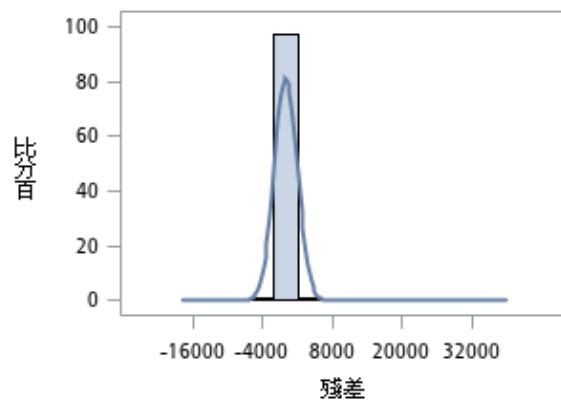
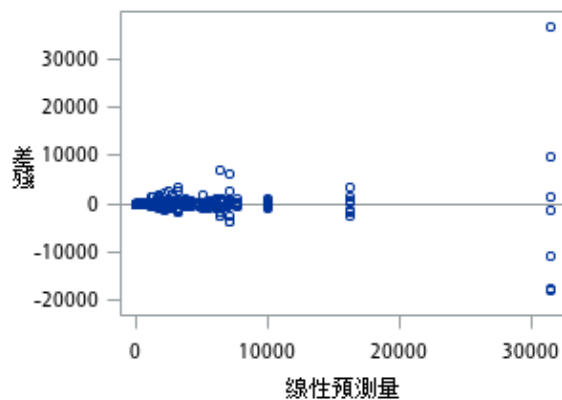


資料分析



資料分析

amount 的殘差



實驗結果

country(國家)和artist(音樂人)的主效果對點閱率顯著產生影響

country和artist的交互作用效果對點閱率也產生顯著影響

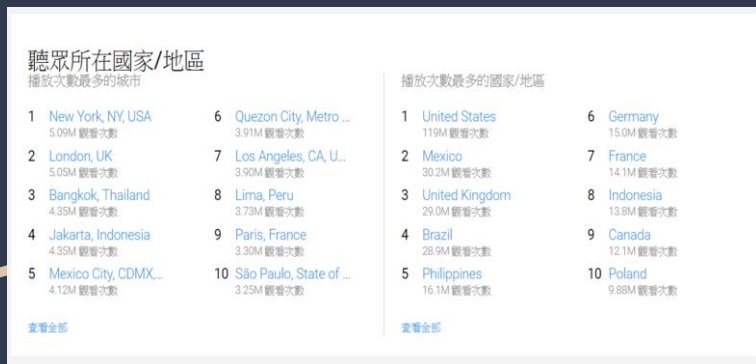
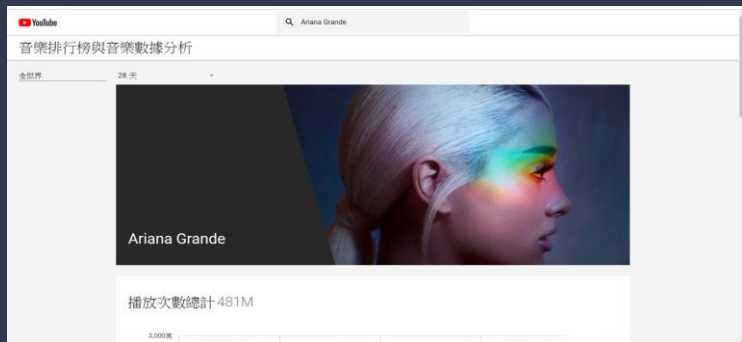
並沒有符合常態分配

符合Variance Constant

實驗限制

- 1.使用者並非隨機統
- 2.瀏覽數可能遭灌水而有不實
- 3.網路普及率差異
- 5.音樂的分類
- 6.新發行Music Video的瀏覽數暴增

商業價值



舉例:以Ariana Grande為例

- 音樂人(經紀公司)的角度
 - 到哪一個城市舉辦演唱會會有收益?
 - 新上架的音樂是否有廣大迴響?
- 各國的廣告商
 - 在這個音樂人的頻道上架廣告, 廣告曝光度是否比較高
 - 提供廣告商上架選擇權