

# Group 6

สมาชิกกลุ่ม

623020465-2

นายชนม์สวัสดิ์ นาคนาม

623020494-5

นายศราวุฒิ พ่อสาร



## คำถามที่สนใจ



ระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศไทย แต่ละประเทศนิยมดูวิดีโอ  
ใน **Youtube** หมวดยอดฮิตบ้าง เป็น 5 อันดับแรกในช่วงปี (2006 - 2018)

# แหล่งข้อมูล



**API**

kaggle



**CSV**

kaggle



40755	-9rdDeWzvsU	18.14.06	Alexander Jean Ft. Lindsey Stirling	Lindsey Stirling	10	2018-06- 13T16:00:24.000Z	linds
40759	Gi56dSh8Fq8	18.14.06	Gourmet Chef Makes A Big Mac Super Fancy	BuzzFeedVideo	22	2018-06- 13T18:00:32.000Z	mcdona
40751	8O-ZUXGcuWU	18.14.06	Nintendo @ E3 2018: Day 2	Nintendo	20	2018-06- 14T01:31:53.000Z	

40949 rows × 16 columns



kaggle



40949 rows × 16 columns

kaggle







```

{
  "kind": "youtube#searchListResponse",
  "etag": "3ksCG8C06YvLGrv0-z-N3SvdMns",
  "nextPageToken": "CDIQAA",
  "regionCode": "TH",
  "pageInfo": {
    "totalResults": 232312,
    "resultsPerPage": 50
  },
  "items": [
    {
      "kind": "youtube#searchResult",
      "etag": "EXdxzpx-pcw6jUjBuhXW0_QQNA",
      "id": {
        "kind": "youtube#video",
        "videoId": "3TZU6FjP3DY"
      },
      "snippet": {
        "publishedAt": "2018-06-14T01:07:03Z",
        "channelId": "UCBszBSMyHZ4tc_hu0wgk7hg",
        "title": "Iced Cocoa latte โกล์แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #น้ำทานมากกก",
        "description": "Iced Cocoa latte สูตรโกล์แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #น้ำทานมากกก เนมาแซร์ค๊ะ #สังคมแห่งการแบ่งปัน ค๊ะ #Orientalco1",
        "thumbnails": {
          "default": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/default.jpg",
            "width": 120,
            "height": 90
          },
          "medium": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/mqdefault.jpg",
            "width": 320,
            "height": 180
          }
        }
      }
    }
  ]
}

```



```
{  
  "kind": "youtube#searchListResponse",  
  "etag": "3ksCG8C06YvLGrv0-z-N3SvdMns",  
  "nextPageToken": "CDIQAA",  
  "regionCode": "TH",  
  "pageInfo": {  
    "totalResults": 232312,  
    "resultsPerPage": 50  
  },  
  "items": [  

```



```
{
  "kind": "youtube#searchListResponse",
  "etag": "3ksCG8C06YvLGrv0-z-N3SvdMns",
  "nextPageToken": "CDIQAA",
  "regionCode": "TH",
  "pageInfo": {
    "totalResults": 232312,
    "resultsPerPage": 50
  },
  "items": [
    {
      "kind": "youtube#searchResult",
      "etag": "EXdxzpwx-pcw6jUjBuhXW0_QQNA",
      "id": {
        "kind": "youtube#video",
        "videoId": "3TZU6FjP3DY"
      },
      "snippet": {
        "publishedAt": "2018-06-14T01:07:03Z",
        "channelId": "UCBszBSMyHZ4tc_hu0wgk7hg",
        "title": "Iced Cocoa latte โกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #นำทานมากก",
        "description": "Iced Cocoa latte สูตรโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #นำทานมากก เน้มาแซร์คัะ #สังคัมแห่งการแบ่งปัน คัะ #Orientalcof",
        "thumbnails": {
          "default": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/default.jpg",
            "width": 120,
            "height": 90
          },
          "medium": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/mqdefault.jpg",
            "width": 320,
            "height": 180
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

"nextPageToken" : "CDIQAA",



```
"nextPageToken": "CDIQAA",
```

```

"kind": "youtube#searchListResponse",
"etag": "3ksCG8C06YvLGrvD-z-N3SvdMns",
"nextPageToken": "CDIQAA",
"regionCode": "TH",
"pageInfo": {
  "totalResults": 232312,
  "resultsPerPage": 50
},
"items": [
  {
    "kind": "youtube#searchResult",
    "etag": "EXdxzpxw-pcw6jUjBuhXW0_QQNA",
    "id": {
      "kind": "youtube#video",
      "videoId": "3TZU6FjP3DY"
    },
    "snippet": {
      "publishedAt": "2018-06-14T01:07:03Z",
      "channelId": "UC8szBSMyH4tc_hu0wqk7hg",
      "title": "Iced Cocoa latte โดโด้แมกกิน สด ใหม่ 22 ลอยซ์ #ข้าพมากรอก",
      "description": "Iced Cocoa latte สดโด้โด้แมกกิน สด ใหม่ 22 ลอยซ์ #ข้าพมากรอก เปมาเรหส์ #ล้องแมงการแมงกิน ละ #Oriental",
      "thumbnails": {
        "default": {
          "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/default.jpg",
          "width": 120,
          "height": 90
        },
        "medium": {
          "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/mqdefault.jpg",
          "width": 320,
          "height": 180
        }
      }
    }
  }
]

```



# Document

```
"nextPageToken": "CDIQAA",
```

```

{
  "kind": "youtube#searchListResponse",
  "etag": "\"3ksCG8C06YvLGrv0-z-N3SvdMns\"",
  "nextPageToken": "CDIQAA",
  "regionCode": "TH",
  "pageInfo": {
    "totalResults": 232312,
    "resultsPerPage": 50
  },
  "items": [
    {
      "kind": "youtube#searchResult",
      "etag": "\"EIdxzpxw-pcw6jUjBuhXW0_QQNA\"",
      "id": {
        "kind": "youtube#video",
        "videoId": "3TZU6FjP3DY"
      },
      "snippet": {
        "publishedAt": "2018-06-14T01:07:83Z",
        "channelId": "UC8szBSMyHZ4tc_hu0wgk7hg",
        "title": "Iced Cocoa latte โทโกโมกัทชิน สูด แล้ว 22 ออชี่ #น้ำหวานมาก",
        "description": "Iced Cocoa latte สูดโทโกโมกัทชิน สูด แล้ว 22 ออชี่ #น้ำหวานมาก เป่มาซุคค #สิ่งของแปลกๆแปลกๆ #Orientalco",
        "thumbnails": {
          "default": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/default.jpg",
            "width": 120,
            "height": 90
          },
          "medium": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/mqdefault.jpg",
            "width": 320,
            "height": 180
          }
        }
      }
    }
  ]
}

```







```
106 after = '2006-07-23T08:24:11.000Z'  
before = "2015-06-10T14:37:07Z"  
get_data_th(after, before)
```

กำลังเก็บข้อมูลรอบที่ 1

กำลังเก็บข้อมูลรอบที่ 2

กำลังเก็บข้อมูลรอบที่ 3

กำลังเก็บข้อมูลรอบที่ 4

กำลังเก็บข้อมูลรอบที่ 5

กำลังเก็บข้อมูลรอบที่ 6

กำลังเก็บข้อมูลรอบที่ 7

กำลังเก็บข้อมูลรอบที่ 8

กำลังเก็บข้อมูลรอบที่ 9

กำลังเก็บข้อมูลรอบที่ 10

กำลังเก็บข้อมูลรอบที่ 11

เสร็จสิ้น (หาข้อมูลถัดไปไม่เจอ)

Logs: CDIQAA, CGQQAA, CJYBEAA, CMgBEAA, CPoBEAA, CKwCEAA, CN4CEAA, CJADEAA, CMIDEAA,





🏠 search_logs			
	_id ObjectId	next_token String	response Object
1	6076bfa078f1525b1a67d70f	"CDIQAA"	{ } 6 fields
2	6076bfa278f1525b1a67d710	"CGQQAA"	{ } 7 fields
3	6076bfa378f1525b1a67d711	"CJYBEAA"	{ } 7 fields
4	6076bfa478f1525b1a67d712	"CMgBEAA"	{ } 7 fields
5	6076bfa678f1525b1a67d713	"CPoBEAA"	{ } 7 fields
6	6076bfa778f1525b1a67d714	"CKwCEAA"	{ } 7 fields
7	6076bfa878f1525b1a67d715	"CN4CEAA"	{ } 7 fields
8	6076bfaa78f1525b1a67d716	"CJADEAA"	{ } 7 fields
9	6076bfab78f1525b1a67d717	"CMIDEAA"	{ } 7 fields
10	6076bfac78f1525b1a67d718	"CPQDEAA"	{ } 7 fields
11	6076bfae78f1525b1a67d719	No field	{ } 6 fields
12	6076c18178f1525b1a67d71a	"CDIQAA"	{ } 6 fields
13	6076c18278f1525b1a67d71b	"CGQQAA"	{ } 7 fields
14	6076c18378f1525b1a67d71c	"CJYBEAA"	{ } 7 fields
15	6076c18578f1525b1a67d71d	"CMgBEAA"	{ } 7 fields

IAM & Admin

- IAM
- Identity & Organization
- Policy Troubleshooter
- Policy Analyzer
- Organization Policies
- Service Accounts
- Labels
- Tags
- Settings
- Privacy & Security
- Identity-Aware Proxy
- Roles
- Audit Logs
- Essential Contacts



Quota metric details

EDIT QUOTAS

Service: YouTube Data API v3  
Name: Queries per day  
Quota Metric: youtube.googleapis.com/default  
Limit Name: defaultPerDayPerProject

Filter Enter property name or value

<input type="checkbox"/>	Location	Current Usage	7 Day Peak Usage ↑	Limit	
<input type="checkbox"/>	Global	<div><div></div></div> 10,044	<div><div></div></div> 10,044	10,000	<a href="#">View hierarchy</a>





YouTube returns a soft limit of 500 videos for any search request.

0



If there are more than that in `totalResults`, you can split the search query using the *publishedAfter* and *publishedBefore* filters to loop through dates by day/week/month etc., making sure each 'time window' returns less than the 500 limit. Eventually, you will get all results.



Share Follow

answered Jul 1 '19 at 22:48



johnh10

3,559 ● 1 ● 11 ● 26



```
{  
  "kind": "youtube#searchListResponse",  
  "etag": "3ksCG8C06YvLGrv0-z-N3SvdMns",  
  "nextPageToken": "CDIQAA",  
  "regionCode": "TH",  
  "pageInfo": {  
    "totalResults": 232312,  
    "resultsPerPage": 50  
  },  
  "items": [  

```



27	6076c20e701525b1a67d72a	CN4CEAA	{'kind': 'youtube#searchListResponse', 'etag':...
28	6076c21078f1525b1a67d72b	CN4CEAA	{'kind': 'youtube#searchListResponse', 'etag':...
29	6076c21178f1525b1a67d72c	CJADEAA	{'kind': 'youtube#searchListResponse', 'etag':...
30	6076c21278f1525b1a67d72d	CMIDEAA	{'kind': 'youtube#searchListResponse', 'etag':...
31	6076c21478f1525b1a67d72e	CPQDEAA	{'kind': 'youtube#searchListResponse', 'etag':...
32	6076c21578f1525b1a67d72f	NaN	{'kind': 'youtube#searchListResponse', 'etag':...
33	6076c23e78f1525b1a67d730	CDIQAA	{'kind': 'youtube#searchListResponse', 'etag':...
34	6076c23f78f1525b1a67d731	CGQQAA	{'kind': 'youtube#searchListResponse', 'etag':...
35	6076c24078f1525b1a67d732	NaN	{'kind': 'youtube#searchListResponse', 'etag':...
36	6076c28278f1525b1a67d733	NaN	{'kind': 'youtube#searchListResponse', 'etag':...



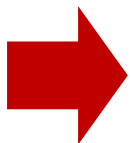
```
{ 'kind': 'youtube#searchListResp  
{'kind': 'youtube#searchListResp  
{'kind': 'youtube#searchListResp  
{'kind': 'youtube#searchListResp  
{'kind': 'youtube#searchListResp  
{'kind': 'youtube#searchListResp  
{'kind': 'youtube#searchListResp  
{'kind': 'youtube#searchListResp
```



etag	id
uhXW0_QQNA	{'kind': 'youtube#video', 'videoid': '3TZU6FjP...
4ddKiYV6Zk4U	{'kind': 'youtube#video', 'videoid': '_mmwwVMT...
S7gxjil49tnKZig	{'kind': 'youtube#video', 'videoid': 'CfZStdYH...
_LrQXT5DV2E	{'kind': 'youtube#video', 'videoid': '5WgUwm-u...
CZeEGC2i-_sE	{'kind': 'youtube#video', 'videoid': 'GKlx-BSa...
...	...
'9DuK9bZ8L0Q	{'kind': 'youtube#video', 'videoid': 'PCU8qzyc...
1iDN_5ju9vmo4	{'kind': 'youtube#video', 'videoid': 'ZCl2pG9e...



'videoid':  
3TZU6FjP...



```
{
  "kind": "youtube#videoListResponse",
  "etag": "Z0finNrdhEhF8rh1-Q9AfaTti-s",
  "items": [
    {
      "kind": "youtube#video",
      "etag": "yV1vh4q60Lj3MvBwStSMvhFr3fU",
      "id": "3TZU6FjP3DY",
      "snippet": {
        "publishedAt": "2018-06-14T01:07:03Z",
        "channelId": "UCBSzBSMyHZ4tc_hu0wgk7hg",
        "title": "Iced Cocoa latte โโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #1",
        "description": "Iced Cocoa latte สูตรโโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 2",
        "thumbnails": {
          "default": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/default",
            "width": 120,
            "height": 90
          },
          "medium": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/mqdefault",
            "width": 320,
            "height": 180
          },
          "high": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/hqdefault",
            "width": 480,
            "height": 360
          },
          "standard": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/sddefault",
            "width": 640,
            "height": 480
          },
          "maxres": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/maxresdefault",
            "width": 1280,
            "height": 720
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

'videoid':  
3TZU6FjP...

```
{
  "kind": "youtube#videoListResponse",
  "etag": "Z0finNrdhEhF8rh1-Q9AfaTti-s",
  "items": [
    {
      "kind": "youtube#video",
      "etag": "yV1vh4q60Lj3MvBwStSMvhFr3fU",
      "id": "3TZU6FjP3DY",
      "snippet": {
        "publishedAt": "2018-06-14T01:07:03Z",
        "channelId": "UCBszBSMyHZ4tc_hu0wgk7hg",
        "title": "Iced Cocoa latte โโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #๖",
        "description": "Iced Cocoa latte สูตรโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 2",
        "thumbnails": {
          "default": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/def",
            "width": 120,
```





## Document

'videoid':  
3TZU6FjP...

```
{
  "kind": "youtube#videoListResponse",
  "etag": "Z0finNrdhEhF8rh1-Q9AfaTti-s",
  "items": [
    {
      "kind": "youtube#video",
      "etag": "yV1vh4q60Lj3MvBwStSMvhFr3fU",
      "id": "3TZU6FjP3DY",
      "snippet": {
        "publishedAt": "2018-06-14T01:07:03Z",
        "channelId": "UCBszBSMyHZ4tc_hu0wgk7hg",
        "title": "Iced Cocoa latte โโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #๑",
        "description": "Iced Cocoa latte สูตรโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 2",
        "thumbnails": {
          "default": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/def",
            "width": 120,
```



## Document: view

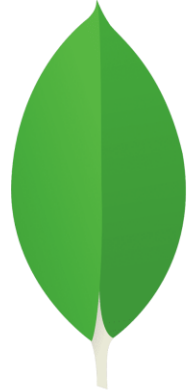
VideoID

'videoid':  
3TZU6FjP...

response

```
{
  "kind": "youtube#videoListResponse",
  "etag": "Z0finNrdhEhF8rh1-Q9AfaTti-s",
  "items": [
    {
      "kind": "youtube#video",
      "etag": "yV1vh4q60Lj3MvBwStSMvhFr3fU",
      "id": "3TZU6FjP3DY",
      "snippet": {
        "publishedAt": "2018-06-14T01:07:03Z",
        "channelId": "UCBszBSMyHZ4tc_hu0wgk7hg",
        "title": "Iced Cocoa latte โกลโก้น่ายกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #๑",
        "description": "Iced Cocoa latte สูตรโกลโก้น่ายกชั้น สูตร แก้ว 2",
        "thumbnails": {
          "default": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/def",
            "width": 120,
```





mongoDB®



```
_id: ObjectId("6076d03518af435bf72f12be")
video_id: "3TZU6FjP3DY"
response: Object
  kind: "youtube#videoListResponse"
  etag: "Z0finNrdhEhF8rh1-Q9AfaTti-s"
  items: Array
    0: Object
      kind: "youtube#video"
      etag: "yV1vh4q60Lj3MvBwStSMvhFr3fU"
      id: "3TZU6FjP3DY"
      snippet: Object
        publishedAt: "2018-06-14T01:07:03Z"
        channelId: "UCBszBSMyHZ4tc_huOwgk7hg"
        title: "Iced Cocoa latte โโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #นำทานมากก"
        description: "Iced Cocoa latte สูตรโโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #นำทานมากก"
        thumbnails: Object
          default: Object
            url: "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/default.jpg"
            width: 120
            height: 90
            medium: Object
```



▶ OPTIONS **FIND** RESET ↺

g documents 1 - **20** of 1651 < > ↻ REFRE



videoType

Show standard parameters ▾

Credentials ?

☒

 Google OAuth 2.0

OAuth 2.0 provides authenticated access to an API. [Show scopes ▾](#)

☒

 API key

An API key is a unique string that lets you access an API.

EXECUTE

[Terms](#) | [Privacy Policy](#)

application/json Raw HTTP Response X

200

```
{
  "kind": "youtube#searchListResponse",
  "etag": "gJ4naDXF8jnyaRQH990UXIDLFvY",
  "regionCode": "TH",
  "pageInfo": {
    "totalResults": 57863,
    "resultsPerPage": 0
  },
  "items": []
}
```



**Cleaning**

```

{
  "kind": "youtube#videoListResponse",
  "etag": "Z0finNrdhEhF8rh1-Q9AfaTti-s",
  "items": [
    {
      "kind": "youtube#video",
      "etag": "yV1vh4q60Lj3MvBwStSMvhFr3fU",
      "id": "3TZU6FjP3DY",
      "snippet": {
        "publishedAt": "2018-06-14T01:07:03Z",
        "channelId": "UCBsZBSMyHZ4tc_huOwgk7hg",
        "title": "Iced Cocoa latte โโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #นำทานมากก",
        "description": "Iced Cocoa latte สูตรโโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #นำทานมากก\n\nเน้นมาแชร์ค่ะ\n\n#สังคมแห่งการแบ่งปัน ค่ะ\n\n#Orientalco",
        "thumbnails": {
          "default": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/default.jpg",
            "width": 1280,
            "height": 720
          },
          "medium": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/medium.jpg",
            "width": 960,
            "height": 540
          },
          "high": {
            "url": "https://i.ytimg.com/vi/3TZU6FjP3DY/high.jpg",
            "width": 1280,
            "height": 720
          }
        },
        "channelTitle": "Oriental Coffee",
        "tags": [
          "iced cocoa latte",
          "โโกโก้แยกชั้น",
          "สูตร",
          "แก้ว 22 ออนซ์",
          "#นำทานมากก",
          "#Orientalco"
        ],
        "categoryId": "22",
        "liveBroadcastContent": "none",
        "localized": {
          "title": "Iced Cocoa latte โโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #นำทานมากก",
          "description": "Iced Cocoa latte สูตรโโกโก้แยกชั้น สูตร แก้ว 22 ออนซ์ #นำทานมากก\n\nเน้นมาแชร์ค่ะ\n\n#สังคมแห่งการแบ่งปัน ค่ะ\n\n#Orientalco"
        }
      }
    }
  ]
}

```

# Cleaning



	video_id	title	channel_title	category_id	publish_time	tags	views	likes	dislikes	com
1650	8sqTZ4oBce0	MSL Kart 4 Stroke Challenge	Chainipat Laoaraya	2	2006-08-10T16:42:57Z	Toey_PRC toey_prc toeyprc gokart kart4stroke M...	5720	2.0	0.0	
1649	8sqTZ4oBce0	MSL Kart 4 Stroke Challenge	Chainipat Laoaraya	2	2006-08-10T16:42:57Z	Toey_PRC toey_prc toeyprc gokart kart4stroke M...	5720	2.0	0.0	
1648	mjpZHquxf8U	Phở Gà Hà nội (Phở Bản) - 172TDTPart1	Lương Vũ	19	2006-10-10T10:35:03Z	Phởgà Phở Pho PhoGa PhoGa172 Gà PhởHàNội PhoVi...	47814	26.0	2.0	
1647	ZCI2pG9exms	Muay Thai padwork	Nick Gorman Studios	17	2006-11-06T02:01:52Z	Muaythai davy Lamai Muay Thai Muay Thai Muay T...	17487	9.0	2.0	

# Cleaning

```
set(df_us) - set(df_th)
```

executed in 14ms, finished 03:10:24 2021-04-15

```
{'comments_disabled',  
 'ratings_disabled',  
 'trending_date',  
 'video_error_or_removed'}
```

```
df_us.drop(columns=list(set(df_us) - set(df_th)), inplace=True)
```

executed in 14ms, finished 03:10:37 2021-04-15

```
set(df_us) == set(df_th)
```

executed in 14ms, finished 03:10:48 2021-04-15

True

# Cleaning

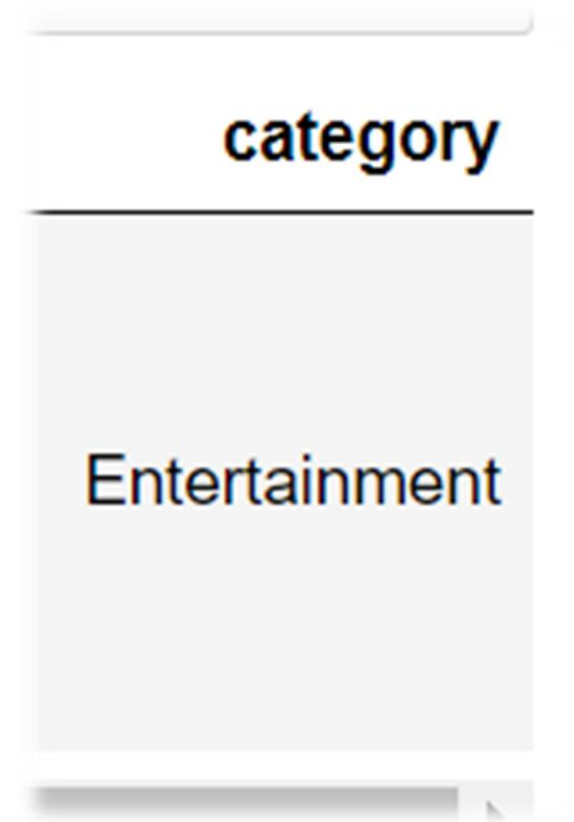
	video_id	title	channel_title	category_id	publish_time	tags	views	likes	dislikes	comments
1650	8sqTZ4oBce0	MSL Kart 4 Stroke Challenge	Chainipat Laoaraya	2	2006-08-10T16:42:57Z	Toey_PRC toey_prc toeyprc gokart kart4stroke M...	5720	2.0	0.0	
1649	8sqTZ4oBce0	MSL Kart 4 Stroke Challenge	Chainipat Laoaraya	2	2006-08-10T16:42:57Z	Toey_PRC toey_prc toeyprc gokart kart4stroke M...	5720	2.0	0.0	
1648	mjpZHquxf8U	Phở Gà Hà nội (Phở Bún) - 172TDTPart1	Lương Vũ	19	2006-10-10T10:35:03Z	Phởgà Phở Pho PhoGa PhoGa172 Gà PhởHàNội PhoVi...	47814	26.0	2.0	
1647	ZCI2pG9exms	Muay Thai padwork	Nick Gorman Studios	17	2006-11-06T02:01:52Z	Muaythai davy Lamai Muay Thai Muay Thai Muay T...	17487	9.0	2.0	

# Cleaning

	video_id	title	channel_title	category_id	publish_time	tags	views	likes	dislikes	comments
1650	8sqTZ4oBce0	MSL Kart 4 Stroke Challenge	Chainipat Laoaraya	2	2006-08-10T16:42:57Z	Toey_PRC toey_prc toeyprc gokart kart4stroke M...	5720	2.0	0.0	
1649	8sqTZ4oBce0	MSL Kart 4 Stroke Challenge	Chainipat Laoaraya	2	2006-08-10T16:42:57Z	Toey_PRC toey_prc toeyprc gokart kart4stroke M...	5720	2.0	0.0	
1648	mjpZHquxf8U	Phở Gà Hà nội (Phở Bún) - 172TDTPart1	Lương Vũ	19	2006-10-10T10:35:03Z	Phởgà Phở Pho PhoGa PhoGa172 Gà PhởHàNội PhoVi...	47814	26.0	2.0	
1647	ZCI2pG9exms	Muay Thai padwork	Nick Gorman Studios	17	2006-11-06T02:01:52Z	Muaythai davy Lamai Muay Thai Muay Thai Muay T...	17487	9.0	2.0	

# Cleaning

le	category_id	p
at /a	2	1
at /a	2	1
/ü	19	1
in os	17	0



# Cleaning

<https://gist.github.com/dgp/1b24bf2961521bd75d6c>

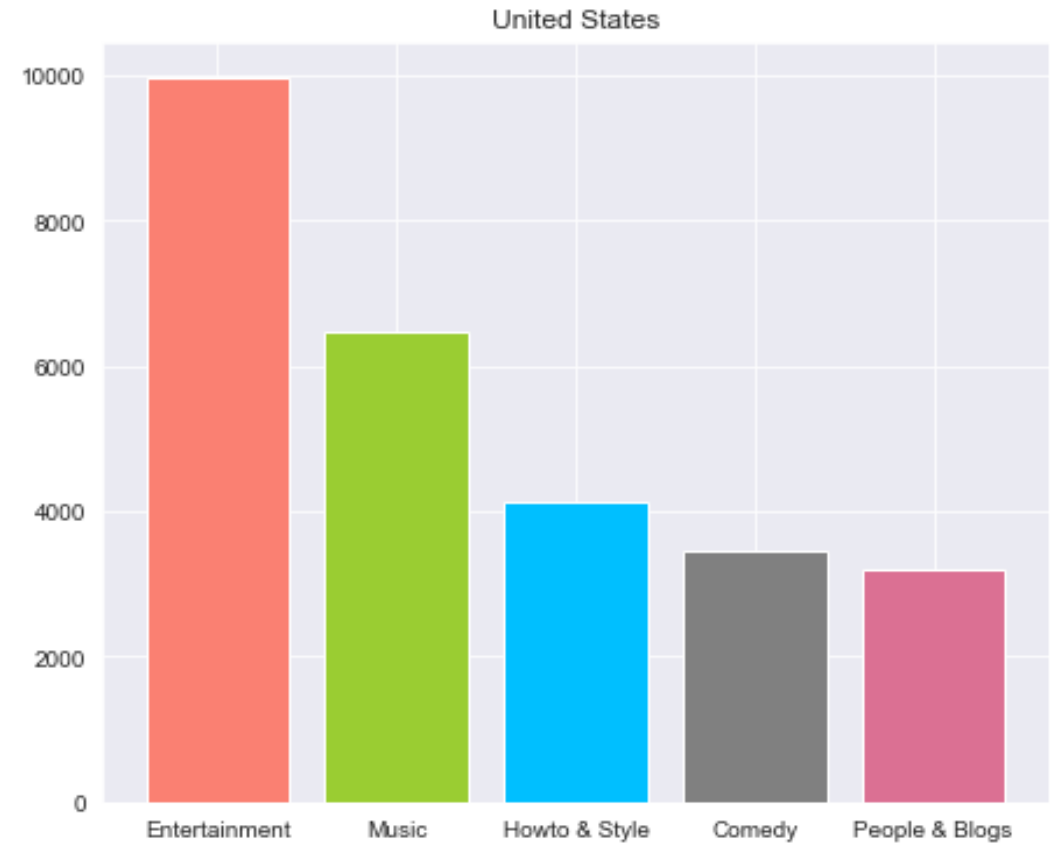
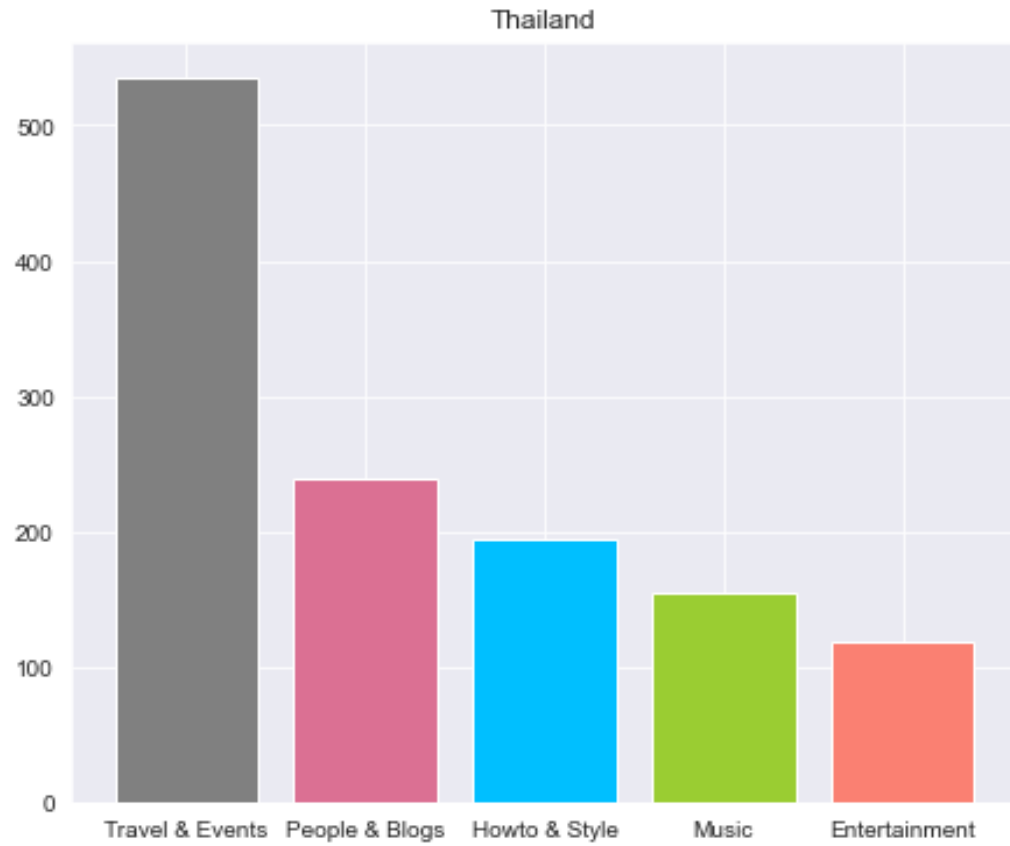
**Answer**



ระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศไทย แต่ละประเทศนิยมดูวิดีโอ  
ใน **Youtube** หมวดยอดฮิตบ้าง เป็น 5 อันดับแรกในช่วงปี (2006 - 2018)

**Answer**

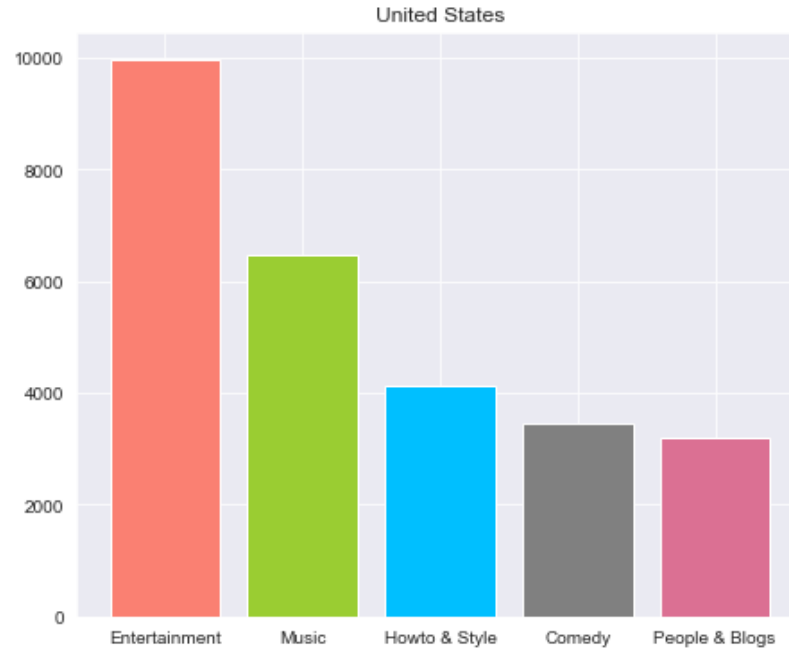
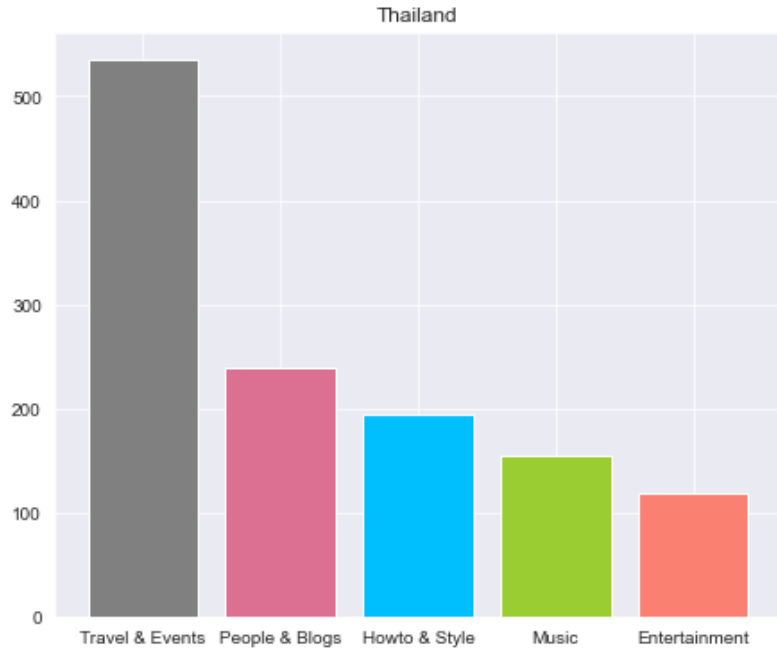
## Category



**Answer**



Category



ส่วนที่เหลือแล้วแต่ความนิยมของแต่ละประเทศ  
เช่น:

**Thailand:**

- Travel & Events

**United States:**

- Comedy

จากกราฟความนิยมของแต่ละหมวดหมู่ 5 อันดับสูงสุด จะเห็นว่าทั้งประเทศไทยและสหรัฐอเมริกา ให้ความสนใจกับวิดีโอหมวดหมู่:

- Entertainment
- Music
- Howto & Style
- People & Blogs

เหมือนกันทั้ง 2 ประเทศ

**Answer**

**Thank you**