電子商務互動行銷

Google Trend + Python 搜尋熱門商品

吳智鴻 教授 國立臺中教育大學 數位内容科技學系 2020/12/22

Google Trend + Python

透過Python套件 Pytrend,取得Google Trend的趨勢資料。

分析關鍵字趨勢

Step#1 install Pytrends

Anaconda下安裝套件

pip install pytrends

1. 在jupyter import google trends api套件

from pytrends.request import TrendReq
import json

2. 創一個TrendReq實例:

pytrend = TrendReq(h1='en-US', tz=360)

tz=timezone

資料來源:https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10195071

3. 設定要搜尋的字詞、時段、區域、類別



pytrend.build_payload(kw_list=['Donald Trump', 'Obama'], cat=0, timeframe='tod ay 12-m', geo='US', gprop='')

kw_list=放入想搜尋的字串,最多5個(但有方法可以hack,之後的文章在講XD) cat=類別,要google trends網站看一下你要的類別編號是什麼(如下圖) timeframe=時間區段 geo=地理區域,台灣是TW,遇到比較不熟的區域用前面講過的方式來找即可 gprop=Google property,搜尋結果的類型,有image, news, youtube...



例如: keywords_list=['數位', '行銷'] pytrend.build_payload(keywords_list, cat=0, timeframe='today 5-y', geo ='TW', gprop='')

資料來源:https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10195071

4.取得數據:

pytrend.interest_over_time()

你會看到日期和"Donald Trump"、"Obama"相對應的搜尋數據分別被列出。假如我們只想看其中一個可以這麼做:

pytrend.interest_over_time().get('Obama')

Exercise#1 取得Google Trend數據

設定關鍵字為你的主題相關2個關鍵字。例如數位、行銷

設定取得資料1個月

設定取得資料5年資料

設定檢索地區 台灣TW



```
. .
1 # Google Trend in Python
2 #!pip install pytrends
 3
4 from pytrends.request import TrendReg
5 from pprint import pprint
 6
 7 pvtrend = TrendReg(hl='en-US', tz=360)
 8
9 # 設定要查詢的關鍵字
10 keywords_list = ['數位','行銷']
11
12 # 取得1個月的數據
13 pytrend. build_payload(kw_list=keywords_list, cat=0, timeframe='today 1-m', geo='TW', gprop='')
14 pprint(pytrend.interest_over_time())
15
16 # 取得5年的數據
17 pytrend. build_payload(kw_list=keywords_list, cat=0, timeframe='today 5-y', geo='TW', gprop='')
18 pprint(pytrend.interest_over_time())
```



	數位	2 行銷	isParti									
date		10	D 1						數尓	九 行筆	銷 isPartial	
2020-11-21	33	19	False		10月			1 - + -	2011		-,,	
2020-11-22	40	20	False					date				
2020-11-23	49	20	False					2015-12-27	51	31	False	
2020 11 24 2020-11-25	44	20	False						52	20	Falco	
2020-11-26	39	20	False					2010 01 03	02	29	raise	
2020-11-27	45	20	False					2016-01-10	49	21	False	
2020-11-28	47	16	False					2016-01-17	52	20	False	
2020-11-29	57	13	False					2016 01 24	40	20	E-1	
2020-11-30	82	18	False					2010-01-24	43	20	Faise	
2020-12-01	86	15	False									
2020-12-02	91	18	False				2020-11-15	60	27	Falco		
2020-12-03	100	19	False	5/F P 2020-11-15 00 27 Fa								
2020-12-04	80	8	False				2020-11-22	56	19	False		
2020-12-05	70	11	False				2020-11-29	100	22	False		
2020-12-06	77	6	False				0000 10 00	-00	05	P 1		
2020-12-07	95	31	False					2020-12-06	98	25	False	
2020-12-08	86	22	False					2020-12-13	95	28	True	
2020-12-09	84	19	False									
2020-12-10	89	21	False					-		-		
2020-12-11	90	20	False					[260 rows x	3 co	lumns]	
2020-12-12	80 77	8 15	False									
2020-12-13	61	10	False									
2020-12-14	80	24	False									
2020 12 15	62	24 24	False									
2020-12-17	89	22	False									

2020-12-18 87 18 False

Exercise#2(prg2)

	#						
	#.Prg2						
更改以下程式碼,	from · pytrends.request · import · TrendReq # · Only · need · to · run · this · once. · the · rest · of · requests · will · use · the · same · session.						
	pytrend -= · TrendReq()						
列出台灣地區資訊	<pre>#.Create.payload.and.capture.API.tokens.Only.needed.for.interest_over_time(),.interest_by_region().&.related_queries() pytrend.build_payload(kw_list=['',.''],.geo='')</pre>						
印出更詳細的資訊	<pre># Interest Over Time interest_over_time_df = pytrend.interest_over_time() print(interest_over_time_df.head())</pre>						
	<pre># Interest by Region interest_by_region_df = pytrend.interest_by_region() #print(interest_by_region_df.head()) print(interest_by_region_df)</pre>						
	<pre># Related Queries, returns a dictionary of dataframes related_queries_dict = pytrend.related_queries() #print(related_queries_dict)</pre>						
	<pre>#.Get.Google.Hot.Trends.data trending_searches_df.=.pytrend.trending_searches() #print(trending_searches_df.head())</pre>						
	<pre>#.Get.Google.Hot.Trends.data today_searches_df.=.pytrend.today_searches() #print(today_searches_df.head())</pre>						
	<pre>#.Get.Google.Top.Charts top_charts_df.=.pytrend.top_charts(2018,.hl='en-US',.tz=300,.geo='GLOBAL') #print(top_charts_df.head())</pre>						
	<pre># Get Google Keyword Suggestions suggestions_dict = pytrend.suggestions(keyword='pizza') print(suggestions_dict)</pre>						





1. google Trends API (unofficial) 介紹及實作 | Kearch 1.0 爬蟲關鍵字報表工具

https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10195071

2. 在 Python 中使用 pytrends 獲取 Google 搜尋趨勢的結果

https://clay-atlas.com/blog/2020/02/11/python-chinese-tutorial-package-pytrends-goolgetrends/

Congratulations.

You can design your real-time Google Trend now !