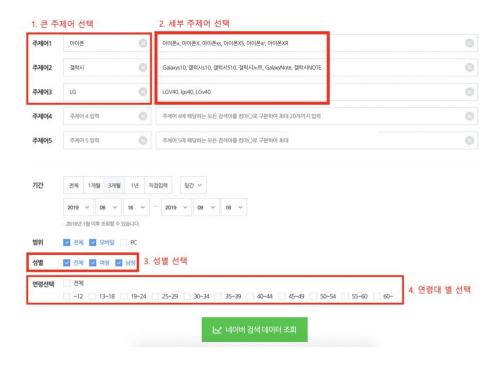
# 1. 네이버 데이터 랩 사이트를 이용한 연령대 별 및 성별 기반 검색 빈도 데이터

1) 네이버 데이터 랩에 검색어 분류 값 입력

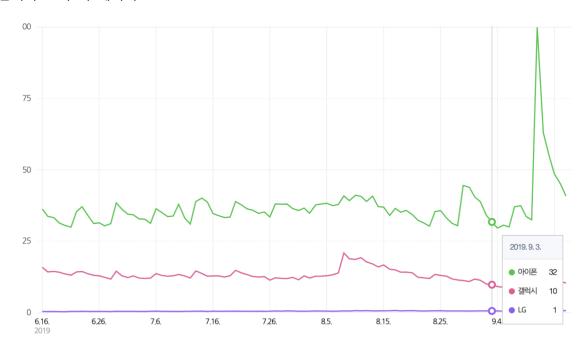


- → 아이폰 / 갤럭시 / LG 의 선호도 조사 가능
- → 아이폰 / 갤력시 / LG 세부 기기 별 검색 내용을 배열로 저장해 놓고 함수 작성

넘겨줄 항목	예시 내용
큰 주제어	아이폰, 갤럭시, LG 등
세부 주제어	아이폰(아이폰x, 아이폰X, 아이폰x가격, 아이폰x색상, 아이폰x디자인 등)
	갤럭시(GalaxyS10, 갤럭시S10, GalaxyS1가격, 갤럭시S10가격 등)
	LG(엘지V40, Igv40, LGv40가격, LGV40싸게사는법 등)
성별	여성 / 남성 → 인구수 데이터 이용 하여 분석 시 사용
연령	5살 단위로 나뉘어짐 -> 인구수 데이터 이용하여 분석 시 사용

# 2) 검색 데이터 결과

# : 검색어 조회 시 데이터



아이폰 │ 아이폰x,아이폰x,아이폰xs,아이폰xs,아이폰xr
 갤럭시 │ galaxys10,갤럭시s10,갤럭시s=,galaxynote,갤럭시note
 LG │ lgv40,lgv40,lgv40

url l	nttp://dat	alab.naver.	com/keywo	ord/trendR	esult.naver?h	nashKey=N_	a431452751	d12a867139	3ff7a468d2b3
주제 -	통검								
범위 !	모바일								
기간 역	일간 : 201	19-06-16 ~	2019-09-	16					
성별 경	전체(여성	,남성)							
연령대 경	전체								
날짜 (	아이폰	날짜	갤럭시	날짜	LG				
2019-06-1	36.26763	2019-06-1	15.81745	2019-06-1	0.32922				
2019-06-1	33.70455	2019-06-1	14.20953	2019-06-1	0.30158				
2019-06-13	33.23388	2019-06-1	14.38674	2019-06-1	0.32841				
2019-06-13	31.33413	2019-06-1	14.08109	2019-06-1	0.27069				
2019-06-2	30.50497	2019-06-2	13.5145	2019-06-2	0.24224				
2019-06-22	9.90342	2019-06-2	13.0609	2019-06-2	0.33979				
2019-06-23	35.3393	2019-06-2	14.1949	2019-06-2	0.36336				
2019-06-23	37.06428	2019-06-2	14.33634	2019-06-2	0.39425				
2019-06-23	34.17848	2019-06-2	13.61855	2019-06-2	0.35442				
2019-06-23	31.1618	2019-06-2	13.01212	2019-06-2	0.35767				
2019-06-2	31.43737	2019-06-2	12.81378	2019-06-2	0.34548				
2019-06-23	30.35377	2019-06-2	12.30327	2019-06-2	0.35523				
2019-06-2	31.1366	2019-06-2	11.66514	2019-06-2	0.3089				
2019-06-23	88.38931	2019-06-2	14.45503	2019-06-2	0.41214				
2019-06-3	36.23105	2019-06-3	12.86092	2019-06-3	0.38125				
2019-07-0	34.44673	2019-07-0	12.21467	2019-07-0	0.37149				
2019-07-03	34.22156	2019-07-0	12.81703	2019-07-0	0.36824				
2019-07-0	32.80792	2019-07-0	12.05696	2019-07-0	0.34385				
2019-07-0		2019-07-0	11.91145	2019-07-0	0.32759				
2019-07-0	31.23821	2019-07-0	12.03908	2019-07-0	0.39263				
2019-07-0	36.37169	2019-07-0	13.62099	2019-07-0	0.46254				
2019-07-0	35.10844	2019-07-0	12.9983	2019-07-0	0.38856				
2019-07-0	33.60213			2019-07-0	0.37474				
2019-07-0		2019-07-0		2019-07-0	0.3406				
2019-07-1	37.90645	2019-07-1		2019-07-1	0.32353				
2019-07-13	33.0648	2019-07-1	12.78858	2019-07-1	0.38856				
2019-07-13	30.98946	2019-07-1	12.06916	2019-07-1	0.39263				
2019-07-1	38.8925	2019-07-1	14.53794	2019-07-1	0.44059				

#### 3) 네이버 API 이용

- 사용 이유
  - 주제어의 갯수가 5개로 제한되어 있지만, API를 이용해 파이썬 활용 시, 무제한으로 주제어 검색 할 수 있음
  - 문자열 포맷팅을 통해 루프를 돌림 → 검색 트렌드를 알고 싶은 검색어의 수가 많을 때 검색을 자동화 할 수있음.

#### • 네이버 API 가이드 라인

Body 부분은 ison 데이터 형식으로 여러가지 파라미터 설정

- 검색 기간
- 큰 주제어 및 세부 주제어 설정
- 모바일 / PC 검색
- 성별
- 나이 (5살 단위로)

# 2. 공공데이터를 통해 지역별 인구수 / 연령대 / 성비 분석

# 1) 통계청에서 [연령 및 성별 인구] 통계자료를 각 도마다 csv 형태로 다운

	A	B	C	D	클 쉭 노叮되 │	F	- 1 <u>E</u> G	Н	
- 1	행정구역별	연령별	항목	단위	2018 년				
2	종로구	합계	총인구_남	자(명)	77147				
3	종로구	합계	총인구_여	자(명)	80820				
4	종로구	0~4세	총인구_남	자(명)	1957				
5	종로구	0~4세	총인구_여	자(명)	1913				
6	종로구	5~9세	총인구_남	자(명)	2286				
-7	종로구	5~9세	총인구_여	자(명)	2182				
8	종로구	10~14세	총인구_남	자(명)	2509				
9	종로구	10~14세	총인구_여		2354				
10	종로구	15~19세	총인구_남		5129				
11	종로구	15~19세	총인구_여		4758				
12	종로구	20~24세	총인구_남	자(명)	7391				
13	종로구	20~24세	총인구_여		8604				
14	종로구	25~29세	총인구_남		7388				
15	종로구	25~29세	총인구_여		6789				
16	종로구	30~34세	총인구_남		5656				
17	종로구	30~34세	총인구_여	자(명)	5357				
48	종로구	평균연령	총인구_남		41.5				
49	종로구	평균연령	총인구_여		43.1				
50	종로구	중위연령	총인구_남		40.9				
51	종로구	중위연령	총인구_여		43				
52	중구	합계	총인구_남	자(명)	62975				
53	중구	합계	총인구_여	자(명)	66822				
54	중구	0~4세	총인구_남	자(명)	2059				
55	중구	0~4세	총인구_여		2052				
56	중구	5~9세	총인구_남		1853				
57	중구	5~9세	총인구_여	자(명)	1764				
58	중구	10~14세	총인구_남	자(명)	1574				
59	중구	10~14세	총인구_여	자(명)	1574				
60	중구	15~19세	총인구_남	자(명)	2532				
61	중구	15~19세	총인구_여		3102				
62	중구	20~24세	총인구_남	자(명)	4895				
63	중구	20~24세	총인구_여		5784				
64	중구	25~29세	총인구_남		5784				
65	중구	25~29세	총인구_여		5750				
66	중구	30~34세	총인구_남	자(명)	5444				
67	중구	30~34세	총인구_여	자(명)	5402				
68	중구	35~39세	총인구_남	자(명)	5592				
69	중구	35~39세	총인구_여	자(명)	5290				

- 선택정보



- 2) 생성된 파일을 해당 파이썬 코드 파일과 같은 레벨의 디렉토리에 저장
- 3) CSV 파일 읽기

```
#CSV 모듈 불러옴
Import csv

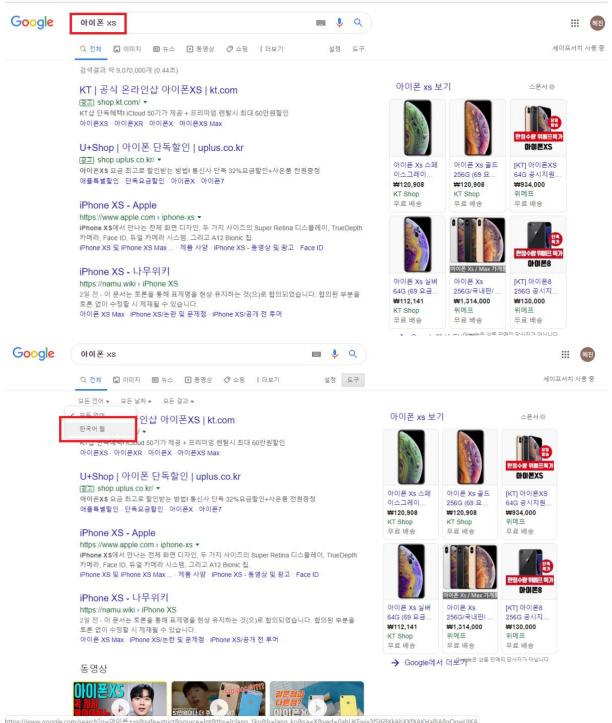
#파일 열어 파일 핸들러 생성 (+윈도우 한글 인코딩 방식)
f = open ('population.csv', 'r', encoding = 'cp949')

#csv reader 객체 생성해서 data에 저장
Data = csv.reader (f, delimiter = ',')
```

4) CSV 파일로부터 지역별 인구수 / 연령대 / 성비 데이터 추출

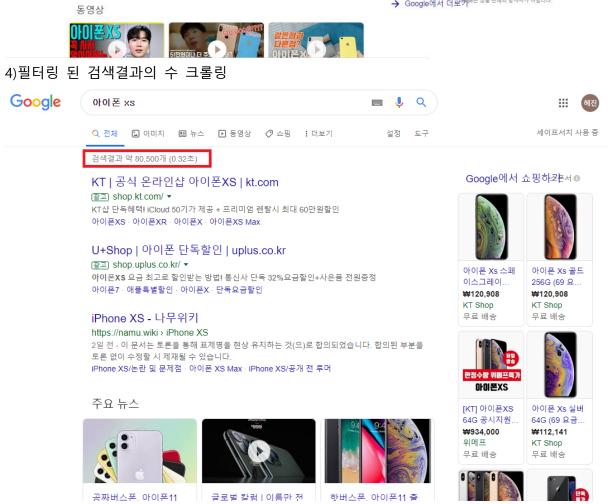
#### 4. 구글 사이트를 이용한 검색량 추이

- 1) 구글 검색창에 필요한 검색어 입력
- 도구 > 모든언어 > 한국어 웹을 통해 한국어로 된 게시물만 조회



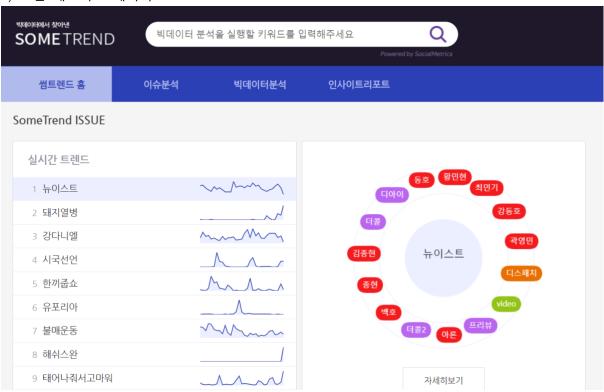
### 3)도구> 모든날짜>기간설정 을 통해 최근 몇 주간 게시된 게시물만 조회



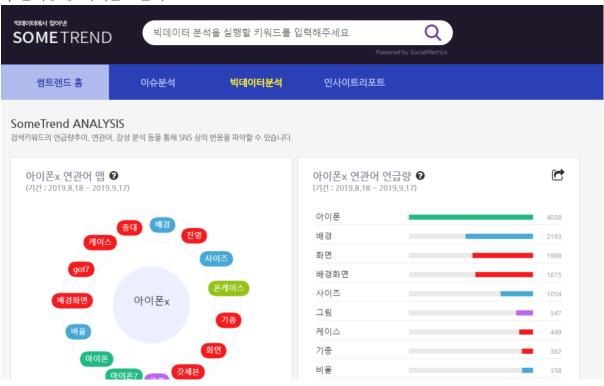


# 3. 소셜 매트릭스를 활용한 감정언어 분석

1) 소셜 매트릭스 페이지

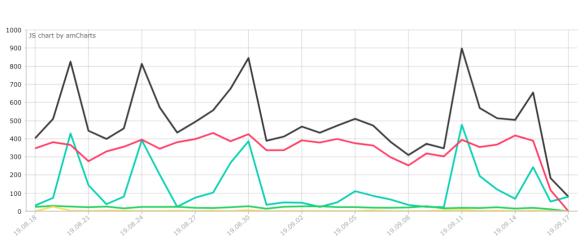


#### 2) 검색창에 '아이폰x' 검색



# 3) '아이폰x'에 대한 언급량 추이

아이폰x 언급량 추이 **②** (기간: 2019.8.18 ~ 2019.9.17)



♥ 전체 ♥ 트위터 ♥ 블로그 ♥ 인스타그램 ✔ 뉴스

# 4) '아이폰x'에 대한 감정 분석

아이폰x 감성 분석 **②** (기간: 2019.8.18 ~ 2019.9.17)

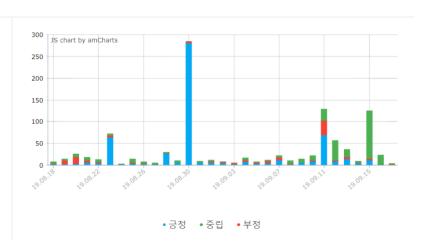


• 긍정 • 중립 • 부정

# 5) '아이폰x'에 대한 긍정과 부정 상세 분석 결과



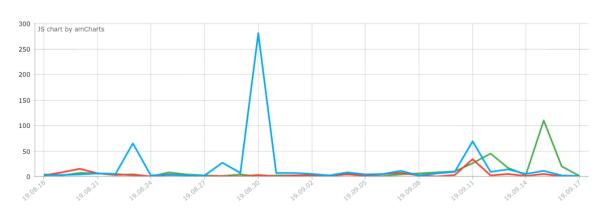




# 6) '아이폰x'에 대한 긍정, 부정 추이

아이폰x 긍/부정 추이 �� (기간: 2019.8.18 ~ 2019.9.17)

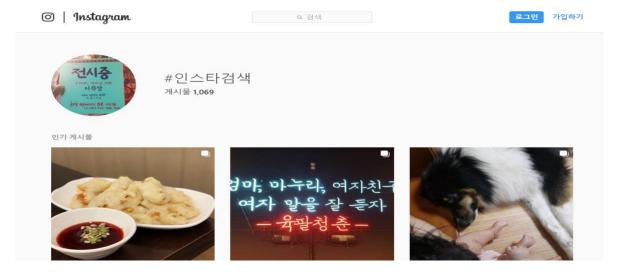




• 긍정 • 중립 • 부정

### 3-1. 인스타그램

1) 인스타그램 페이지



2) 검색어 창에 '아이폰x' 입력 검색어 입력하면 검색어 창 하단에 해당 검색어와 관련 검색어에 대한 [게시물 수] 확인 가능



### 3) 한 게시물을 선택

해당 게시물에 대한 [좋아요 수] 확인 가능



#### 3-2. 트위터

### 1) 트위터 페이지



### 2) 트위터 검색창에 '아이폰x' 검색



#### 3) 게시물 살펴보기

해당 게시물에 대한 [리트윗 수]와 [좋아요 수]를 확인 가능



[ 감사했습니다 ] 꾹럽처도리 💚 꾹지 @Kookyg91 · 9월 15일 아이폰 x 랑 xr 이랑 xs 중에 뭐가 젤 조아여 자꾸 xs 사지 말라능뎅..



Q 15

♡ 28



nenne @nenne\_zZ · 9월 10일

1

에어팟 나왔을 때 콩나물 대가리다 비싸다 뭐다했는데 좀 있으니까 다들 끼고 다니 고 아이폰X 나왔을 때 M자 탈모다 뭐다 했는데 좀 있으니까 다들 샀잖아 이번에도 그렇겠지 뭐







#### 3-3. 페이스북

1) 페이스북 검색창에 '아이폰x' 입력



#### 2) 게시글 선택하기

해당 게시물에 대한 [좋아요 수] 확인 가능



해당 게시물에 대한 [화나요 수] 확인 가능 (이외에도 여러 감정이 있음)



### 3) 게시물 탐색하기

한 게시물에 대한 [공유 수] 확인가능

