

# 구글트렌드로 선거 예측 가능할까?

2019208012 강건희

# 목차

- 구글 트렌드 선거예측
- csv파일
- 2016년 구글 트렌드
- 2016년 USA 대선 결과
- 2020년 구글 트렌드
- 2020년 USA 대선 결과
- 구글 트렌드와 결과 비교
- 구글 트렌드 분석 시 고려할 점

# 구글 트렌드 선거예측

<https://www.hankyung.com> > international > article >

**표 뒤의 '감정' 읽지 못한 구글... 대선 예측 처음으로 틀렸다 ...**

2020. 11. 9. — [신현보의 딥데이터 21] 미국 대선 구글 검색량 & 여론조사 결과 분석 구글 트렌드, 사상 첫 대선 예측 실패 트럼프, 검색량서 내내 바이든 앞서

<https://h21.hani.co.kr> > arti > society > society\_general >

**구글트렌드는 여론조사를 대체할까 - 한겨레21**

2021. 7. 9. — 2016년 미국 대선에서도 그랬다. 도널드 트럼프의 당선은 온라인상 검색량 변화를 보여주는 구글트렌드가 정확히 맞혔다는 보도가 많았다. 당시 미국 여론 ...

<https://trends.google.com> > trends >

**Google 트렌드**

Google 뉴스 이니셔티브는 뉴스 산업과 협력하여 디지털 시대에서 저널리즘이 성장할 수 있도록 도우려는 Google의 노력이 반영된 제품입니다. Google의 도구 사용 방법을 ...

<https://brunch.co.kr> > ... >

**구글트렌드로 미국 대선을 전망할 수 있을까? - 브런치**

2021. 11. 1. — 2020년 미국 대선에 대한 빅데이터 분석 방법 | 2012년 오바마, 2016년 트럼프 경선 이후 빅데이터는 시대를 해석하고 전망하는 새로운 대안으로 많은 ...

<https://eieoc.kdi.re.kr> > publish > naraView >

**빅데이터로 선거 결과를 예측할 수 있을까? | 나라경제**

같은 해 가을 미국에서 있었던 대통령 선거 여론조사는 더욱 극적이었다. 거의 모든 여론조사기관들이 힐러리 클린턴이 당선될 것이라고 예측했지만 당선자는 도널드 ...

<https://www.ytn.co.kr> > ... >

**[국제][팩트와이] 구글은 美 대선 결과를 알고 있다? | YTN**

2020. 11. 3. — 최근 각종 여론조사에선 바이든이 우세를 보였지만, 구글 트렌드에서는 트럼프에 대한 관심도가 줄곧 높게 나타납니다. △ 2016년 미국 대선 결과 맞췄다?

<https://www.newdaily.co.kr> > data > html > 2020/10/15 >

**[빅데이터] 美 대선 판세, 구글트렌드로 보니... 트럼프, 美 전역서 ...**

2020. 10. 15. — ... △ 2020년 8월 1일부터 9월 30일까지 '트럼프'(붉은색)와 '바이든'의 구글 검색량 추이. ©구글 캡처. 지난 2016년 미국 대선 결과를 맞힌 것은 ...

<https://www.polinews.co.kr> > news > article >

**[홍경환 칼럼] 구글 트렌드는 윤석열을 자기 대통령으로 낙점?**

2020. 12. 22. — 지금까지 상상도 하지 못하던 방식으로 대통령 선거 결과를 예측한 것이다. 당시 거의 대부분 여론조사는 민주당 후보인 힐러리 클린턴의 당선을 예측했다 ...

<https://www.hankookilbo.com> > News > Read >

**구글트렌드는 '오세훈 상승 가능성'을 말했다 - 한국일보**

2021. 3. 12. — "4·7 서울시장 보궐선거 야권 단일후보는 오세훈 국민의힘 후보로 확정된다고 확실히 말씀드립니다." 김종인 국민의힘 비상대책위원장은 10일 오 후보와 ...

<https://www.donga.com> > news > article > all >

**4년 전 '트럼프 승리' 맞췄던 구글트렌드...2020 대선은? - 동아일보**

2020. 11. 3. — 미국 대선이 하루 앞으로 다가온 가운데 구글에서의 검색량은 트럼프가 압도적인 것으로 나타났다. 지난 2016년 트럼프 공화당 후보가 여론 조사 ...

# csv파일

- governors\_county.csv
- governors\_county\_candidat...
- governors\_state.csv
- house\_candidate.csv
- house\_state.csv
- president\_county.csv
- president\_county\_candidate...
- president\_state.csv
- senate\_county.csv
- senate\_county\_candidate.csv
- senate\_state.csv

미국 주별 구글 검색량  
실제 대선 결과(개표 결과)  
등을 csv파일로 생성

# 2016년 구글 트렌드

## 2016년 인기 검색어 보기 - 미국

### Searches

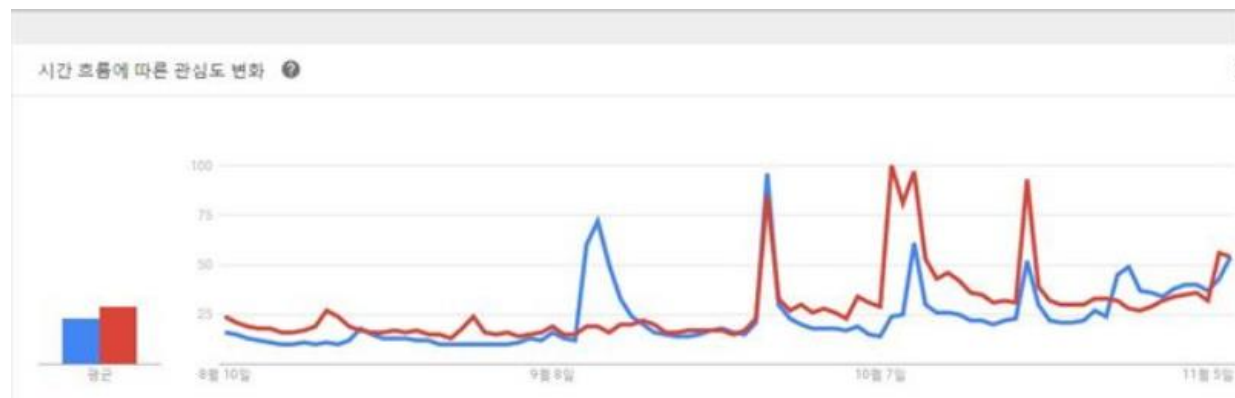
- 1 Powerball
- 2 Prince
- 3 Hurricane Matthew
- 4 Pokémon Go
- 5 Slither.io

### News

- 1 Olympics
- 2 Election
- 3 Orlando Shooting
- 4 Brexit
- 5 Zika Virus

### People

- 1 Donald Trump
- 2 Hillary Clinton
- 3 Michael Phelps
- 4 Bernie Sanders
- 5 Steven Avery



# 2016년 USA 대선 결과

대통령 후보	부통령 후보	정당	득표수	득표율	선거인단
도널드 트럼프	마이크 펜스	공화당	62,984,828	46.09%	306
힐러리 클린턴	팀 케인	민주당	65,853,514	48.18%	232
게리 존슨	윌리엄 웰드	자유당	4,440,871	3.29%	0
질 스타인	아자무 바라카	녹색당	1,415,982	1.05%	0
에번 맥멀린	민디 핀	무소속	568,726	0.42%	0
대럴 캐슬	스콧 브래들리	헌법당	193,864	0.14%	0
기타			1,114,732	0.82%	0
합계			135,126,933	100.00 %	538
당선 조건					270

유권자 투표		
힐러리 클린턴	<div></div>	48.00%
도널드 트럼프	<div></div>	46.28%
게리 존슨	<div></div>	3.29%
질 스타인	<div></div>	1.05%
에번 맥멀린	<div></div>	0.42%
기타	<div></div>	0.82%

선거인단 비율		
도널드 트럼프	<div></div>	56.51%
힐러리 클린턴	<div></div>	42.19%
기타	<div></div>	1.30%

# 2020년 구글 트렌드

## 2020년 인기 검색어 보기 - 미국

### Searches

- 1 Election results
- 2 Coronavirus
- 3 Kobe Bryant
- 4 Coronavirus update
- 5 Coronavirus symptoms

### News

- 1 Election results
- 2 Coronavirus
- 3 Stimulus checks
- 4 Unemployment
- 5 Iran

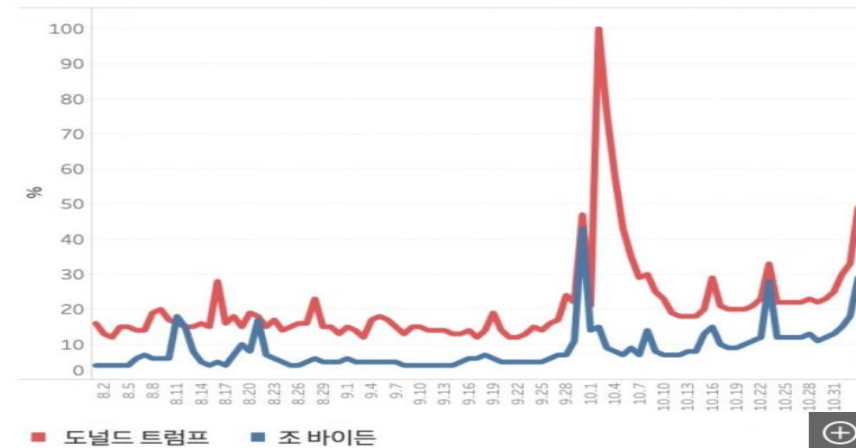
+ 5개 더보기

### People

- 1 Joe Biden
- 2 Kim Jong Un
- 3 Kamala Harris
- 4 Jacob Blake
- 5 Ryan Newman

### 트럼프 vs 바이든 구글 검색량

출처 : 구글 트렌드  
기간 : 8.1~11.3



# 2020년 USA 대선 결과

대통령 후보	부통령 후보	정당	득표수	득표율	선거인단
조 바이든	카멀라 해리스	민주당	81,268,867	51.31%	306
도널드 트럼프	마이크 펜스	공화당	74,216,747	46.86%	232
조 조겐슨	스파이크 코엔	자유당	1,865,620	1.18%	0
하위 호킨스	앤절라 워커	녹색당	404,021	0.26%	0
합계			158,381,554	100.00 %	538
당선 조건					270



# 구글 트렌드와 결과 비교

```
-----  
gaiererror                                Traceback (most recent call last)  
/opt/conda/lib/python3.7/urllib/request.py in do_open(self, http_class, req, **http_conn_args)  
    1318         h.request(req.get_method(), req.selector, req.data, headers,  
-> 1319                     encode_chunked=req.has_header('Transfer-encoding'))  
    1320         except OSError as err: # timeout error  
  
/opt/conda/lib/python3.7/http/client.py in request(self, method, url, body, headers, encode_chunked)  
    1251         """Send a complete request to the server."""  
-> 1252         self._send_request(method, url, body, headers, encode_chunked)  
    1253  
  
/opt/conda/lib/python3.7/http/client.py in _send_request(self, method, url, body, headers, encode_chunked)  
    1297         body = _encode(body, 'body')  
-> 1298         self.endheaders(body, encode_chunked=encode_chunked)  
    1299  
  
/opt/conda/lib/python3.7/http/client.py in endheaders(self, message_body, encode_chunked)  
    1246         raise CannotSendHeader()  
-> 1247         self._send_output(message_body, encode_chunked=encode_chunked)  
    1248  
  
/opt/conda/lib/python3.7/http/client.py in _send_output(self, message_body, encode_chunked)  
    1025         del self._buffer[:]  
-> 1026         self.send(msg)  
    1027  
  
/opt/conda/lib/python3.7/http/client.py in send(self, data)  
    965         if self.auto_open:  
-> 966             self.connect()  
    967         else:  
  
/opt/conda/lib/python3.7/http/client.py in connect(self)  
    1413  
-> 1414         super().connect()
```

# 구글 트렌드 분석 시 고려할 점

- 구글 트렌드 선거예측은 단순 검색량 분석
- 특정 인물을 검색했다 -> 그 인물에 대한 호감도라고 단정X
- 최근 인도에서 인물+키워드로 지지율 예측하는 알고리즘 제작
- 우리나라는 직선제이기 때문에 정확성이 높을 수도 있음