

Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

데이터 구하기

데이터 구하기

- (1) 공공 데이터 활용하기
- (2) 구글 시트 활용하기

공공데이터는
통계청 국가통계포털을 활용합니다.

<https://kosis.kr/index/index.do>

본 영상에서 활용한 데이터는 2021년 5월 말 기준이며
각자 최신 데이터를 활용하고자 하는 경우에
국가통계포털에서 검색 후 파일을 다운로드 받으시기 바랍니다.

KOSIS 국가통계포털

네이버에서 'KOSIS'로 검색 후 국가통계포털 홈페이지로 이동합니다.

우리나라 공공기관에서 나오는 다양한 통계 데이터를 제공하는 사이트로 여기에서 검색을 통해 원하는 주제별 데이터를 다운로드 받아 활용합니다.



온라인 쇼핑몰 판매매체별

검색창에서 '온라인 쇼핑몰 판매매체별' 이라고 검색합니다.

그리고 첫 번째 검색 결과 링크를 클릭합니다.

온라인 쇼핑몰 판매매체별

×

🔍

통합검색

통계표

통계분류

온라인간행물

통계설명자료

통계용어

콘텐츠/게시물

검색옵션 ▾

검색어 "온라인 쇼핑몰 판매매체별"에 대한 검색결과는 2건입니다.

6

반려동물

▽

통계표 : 2 건

+

내용보기

온라인쇼핑동향조사:온라인쇼핑몰 판매매체별/상품군별거래액

추천

통계청 (2017 ~ 2021)

- 위치 : 도소매 > 온라인쇼핑동향조사

🔗

온라인 쇼핑몰 판매매체별

상품군별, 판매매체별 데이터가 매월 업데이트 됩니다.

월에 p)라고 되어 있는 경우에는 추정치 데이터로 이후에 집계될 경우 해당 월의 수치는 변경될 수 있으니 참고하세요.

출처 : 통계청, 「온라인쇼핑동향조사」 [더보기](#)

자료갱신일: 2021-05-06 / 수록기간: 월, 분기, 년 2017.01 ~ 2021.03 / 자료문의처 : 042-481-3662 / 기능문의: KOSIS Q&A 게시판

일괄설정 +	항목 [1/1]	상품군별 [24/24]	판매매체별 [3/3]	시점 [6/72]	통계표조회		
<div>(단위 : 백만원)</div> <div>주소정보 행렬전환 분석 차트 부가기능설정 스크랩 다운로드 인쇄 도움말</div>							
상품군별	판매매체별	2021. 03 p)	2021. 02 p)	2021. 01	2020. 12	2020. 11	2020. 10
합계	계	15,890,798	13,731,594	15,069,277	15,891,202	15,031,417	13,884,207
	인터넷쇼핑	4,909,236	3,997,699	4,467,809	4,817,459	4,840,451	4,380,451
	모바일쇼핑	10,981,562	9,733,895	10,601,468	11,073,743	10,190,966	9,503,756
컴퓨터 및 주변기기	계	860,028	780,714	791,018	786,829	643,088	551,700
	인터넷쇼핑	533,564	438,236	447,354	460,931	362,768	323,962
	모바일쇼핑	326,465	342,479	343,664	325,899	286,321	227,738

시점 > 월간 기준 설정

시점 탭에서 월간 기준으로
2017년 1월부터 최신 데이
터까지 설정합니다.

그리고 우측에 있는 통계표
조회 버튼 선택합니다.

자료갱신일: 2021-05-06 / 수록기간: 월, 분기, 년 2017.01 ~ 2021.03 / 자료문의처 : 042-481-3662 / 기능문의: KOSIS Q&A 게시판

일괄설정 + 항목[1/1] 상품군별[24/24] 판매매체별[3/3] 시점[51/72] 통계표조회

현재까지 선택된 데이터는 항목(1) × 분류(24*3) × 시점(51) = 3672 셀 [20,000 (조회) | 200,000 (다운로드) | 다운로드 불가] 선택정보 전체보기

▶ 시점

<input checked="" type="checkbox"/> 월(2017.01 ~ 2021.03)	<input type="checkbox"/> 분기(2017 1/4 ~ 2021 1/4)	<input type="checkbox"/> 년(2017 ~ 2020)
2017.01 ~ 2021.03	2021 1/4 ~ 2021 1/4	2020 ~ 2020
<input checked="" type="checkbox"/> 2021.03 <input checked="" type="checkbox"/> 2021.02 <input checked="" type="checkbox"/> 2021.01 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.12 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.11 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.10 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.09 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.08 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.07 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.06 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.05 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.04 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.03 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.02 <input checked="" type="checkbox"/> 2020.01 <input checked="" type="checkbox"/> 2019.12 <input checked="" type="checkbox"/> 2019.11 <input checked="" type="checkbox"/> 2019.10		
<input checked="" type="checkbox"/> 전체선택		

e : 추정치, p : 잠정치, - : 자료없음, ... : 미상자료, x : 비밀보호, ▴ : 시계열 불연속

※선택한 시점의 계열(항목×분류)에 자료가 없을 때는 표시되지 않습니다.

다운로드 설정

Tableau Public에서 활용하기 위해 파일 형태는 'Excel'을 선택합니다.

대신에 셀 병합은 체크 해제합니다.

그리고 '다운로드' 버튼 선택합니다.

판매매체별 [3/3]

시점 [51/72]

통계표조회

다운로드

인쇄

도움말

020. 11

2020. 10

15,031,417	13,884,207
4,840,451	4,380,451
10,190,966	9,503,756
649,088	551,700
362,768	323,962
286,321	227,738
1,929,767	1,612,744
783,551	626,691
1,146,215	986,053
197,066	170,189
103,428	90,674
93,638	79,516
102,669	94,473
45,514	41,280
57,155	53,193
1,757,900	1,597,835
629,357	544,156
1,128,543	1,053,679
292,241	256,027
115,314	100,509

다운로드

메타자료받기 (TXT)

파일형태

☒ EXCEL(xlsx)
 ☐ EXCEL(xls)
 (☐ 셀 병합)

☐ CSV

☐ TXT

☐ SDMX(2.0)

☐ DSD (데이터구조)
 ☐ DATA

Generic

시점정렬

☒ 오름차순
 ☐ 내림차순

소수점

☐ 수록자료형식과 동일
 ☒ 조회화면과 동일

다운로드

Excel에서 확인

Excel에서 파일을 확인합니다. 셀 병합 없이 2017년 1월부터 최근 날짜까지 월별 판매량을 확인할 수 있습니다.

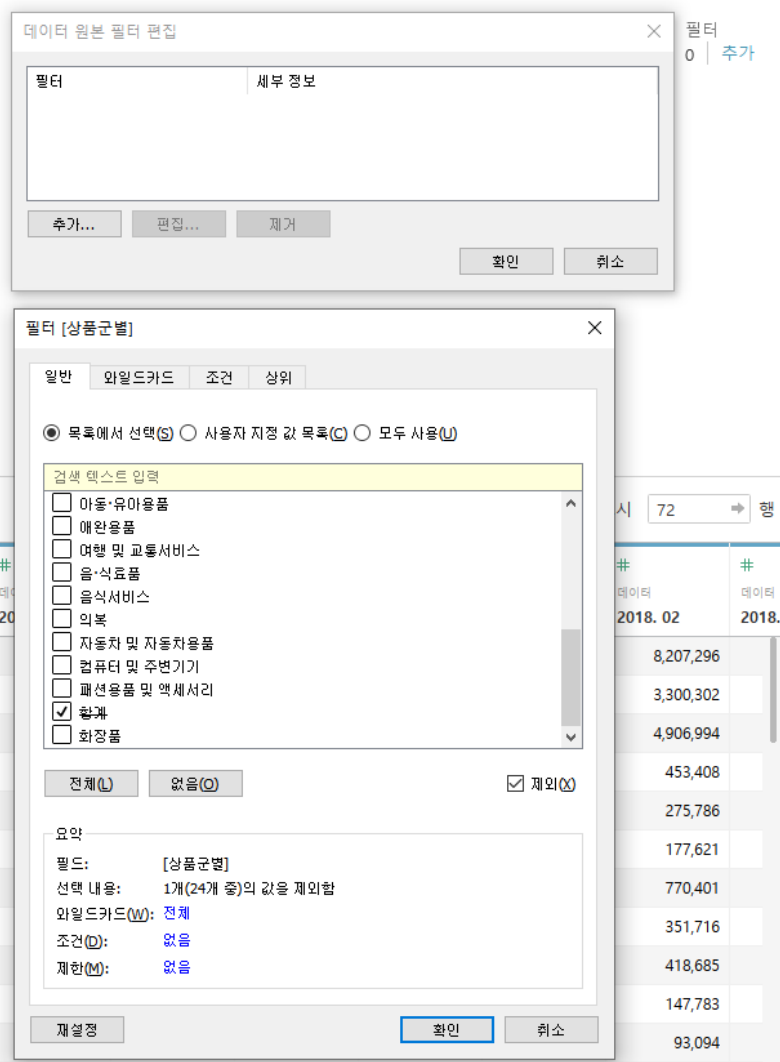
열 방향으로 길게 되어 있는 데이터를 테블로에서 행 방향으로 보내도록 추후에 피벗 설정을 하겠습니다.

상품군별	판매매체별	2017. 01	2017. 02	2017. 03	2017. 04	2017. 05	2017. 06	2017. 07	2017. 08
합계	계	7,310,479	7,148,849	7,747,011	7,380,795	7,621,719	7,515,130	7,898,554	7,859,658
합계	인터넷쇼핑	3,390,183	3,298,823	3,585,449	3,304,819	3,359,693	3,341,138	3,404,599	3,395,357
합계	모바일쇼핑	3,920,295	3,850,025	4,161,562	4,075,976	4,262,026	4,173,992	4,493,955	4,464,301
컴퓨터 및 주변기기	계	422,384	475,342	473,351	368,280	350,923	376,719	380,974	416,393
컴퓨터 및 주변기기	인터넷쇼핑	288,391	329,143	322,089	251,604	241,871	262,908	252,949	280,831
컴퓨터 및 주변기기	모바일쇼핑	133,993	146,200	151,262	116,675	109,053	113,811	128,025	135,562
가전·전자·통신기기	계	602,122	626,874	667,726	716,708	861,618	752,474	926,867	758,482
가전·전자·통신기기	인터넷쇼핑	307,496	328,088	349,185	366,894	417,717	366,554	432,760	359,011
가전·전자·통신기기	모바일쇼핑	294,626	298,786	318,541	349,814	443,900	385,920	494,107	399,471

데이터 원본 필터 추가

다운로드 받은 Excel 파일을 연결한 다음에, [상품군별] 필드 내 '합계' 멤버는 제외합니다.

이유는 '합계' 때문에 상품군별 거래액은 2배가 됩니다. '합계'가 필요하다면 나머지 23개 상품군의 거래액을 합계로 구할 수 있기 때문에 제외합니다.



데이터 원본 필터 추가

데이터 원본 필터를 하나 더 추가합니다. [판매매체별] 필드에서 '계'를 선택 후 제외 처리합니다.

이유는 '계' 때문에 판매매체별 거래액은 2배가 됩니다. '계'가 필요하다면 '모바일쇼핑'과 '인터넷쇼핑' 상품군의 거래액을 합계로 구할 수 있기 때문에 제외합니다.

데이터 원본 필터 편집

필터

상품군별

세부 정보

합계용(원) 제외합니다

추가...

편집...

제거

확인

취소

필터 [판매매체별]

일반

와일드카드

조건

상위

☒ 목록에서 선택(M)

☐ 사용자 지정 값 목록(C)

☐ 모두 사용(U)

검색 텍스트 입력

☒ 계

☐ 모바일쇼핑

☐ 인터넷쇼핑

전체(L)

없음(O)

☒ 제외(X)

요약

필드:

[판매매체별]

선택 내용:

1개(3개 중)의 값을 제외함

와일드카드(W):

전체

조건(O):

없음

제한(M):

없음

재설정

확인

취소

필터

0 | 추가

시

72

→

행

#	#
데이터	데이터
2018. 02	2018.
8,207,296	
3,300,302	
4,906,994	
453,408	
275,786	
177,621	
770,401	
351,716	
418,685	
147,783	
93,094	

피벗 적용

2017년 1월부터 최근 월간 데이터까지 길게 열 방향으로 되어 있는 데이터를 효율적으로 분석하기 위해 피벗 적용합니다.

대상인 모든 월을 Shift키를 누른 상태에서 해당 범위를 모두 선택하고 우측 상단에 있는 아래 세모 옵션[▼] 드롭 다운 메뉴를 선택 후 '피벗' 선택합니다.

Abc 데이터 상품군별	Abc 데이터 판매매체별	# 데이터 2017. 01	#	#	# 데이터 2017. 04	# 데이터 2017. 05	# 데이터 2017. 06	# 데이터 2017. 07	
컴퓨터 및 주변기기	인터넷쇼핑	288,3			22,089	251,604	241,871	262,908	252,949
컴퓨터 및 주변기기	모바일쇼핑	133,9			51,262	116,675	109,053	113,811	128,025
가전·전자·통신기기	인터넷쇼핑	307,4			49,185	366,894	417,717	366,554	432,760
가전·전자·통신기기	모바일쇼핑	294,6			18,541	349,814	443,900	385,920	494,107
서적	인터넷쇼핑	103,851		106,649	126,052	82,291	78,606	78,615	95,733
서적	모바일쇼핑	47,379		47,680	59,519	40,127	35,774	37,657	47,351

- 이름 바꾸기
- 이름 재설정
- 값 복사
- 숨기기
- 계산된 필드 만들기...
- 피벗**
- 불일치 필드 병합

데이터 필드 유형 변경 및 이름 변경

피벗 필드명 필드 유형을
Abc(문자열) -> 날짜 로 변
경합니다.

그리고 다음 필드의 이름을
변경합니다.

피벗 필드명 -> '월간'

피벗 필드값 -> '거래액'

Abc 데이터 상품군별	Abc 데이터 판매매체별	📅 피벗 피벗 필드명	# 피벗 피벗 필드 값
컴퓨터 및 주변기기	인터넷쇼핑	2020-10-01	323,962
컴퓨터 및 주변기기	인터넷쇼핑	2020-11-01	362,768
컴퓨터 및 주변기기	인터넷쇼핑	2020-12-01	460,931
컴퓨터 및 주변기기	인터넷쇼핑	2021-01-01	447,354
컴퓨터 및 주변기기	인터넷쇼핑	2021-02-01	438,236

데이터 분할

(12페이지가 정상적으로 처리되었다면 패스합니다.)

만약에 피벗 필드명에 추정치 월은 'P)' 때문에 날짜 타입으로 제대로 변경되지 않는 경우는 사용자 지정 분할에서 구분 기호 사용은 Space바 한 번 입력한 다음에 ' P)' 입력합니다.

분할 해제 첫 번째, 1열
설정 후 확인 버튼 누릅니
다.

데이터 상품명별	데이터 판매매체별	데이터 피벗 필드명	데이터 피벗 필드 값
컴퓨터 및 주변기기	인터넷쇼핑	2021. 01	447,354
컴퓨터 및 주변기기	인터넷쇼핑	2021. 02 P)	438,236
컴퓨터 및 주변기기	인터넷쇼핑	2021. 03 P)	533,564
컴퓨터 및 주변기기	모바일쇼핑	2017. 01	133,993
컴퓨터 및 주변기기	모바일쇼핑	2017. 02	146,200
컴퓨터 및 주변기기	모바일쇼핑	2017. 03	151,262

사용자 지정 분할

이 데이터의 분할 방법은 무엇입니까?

구분 기호 사용

분할 해제 열

**구글 시트에서
구글 파이낸스의 주식 데이터를 활용합니다.**

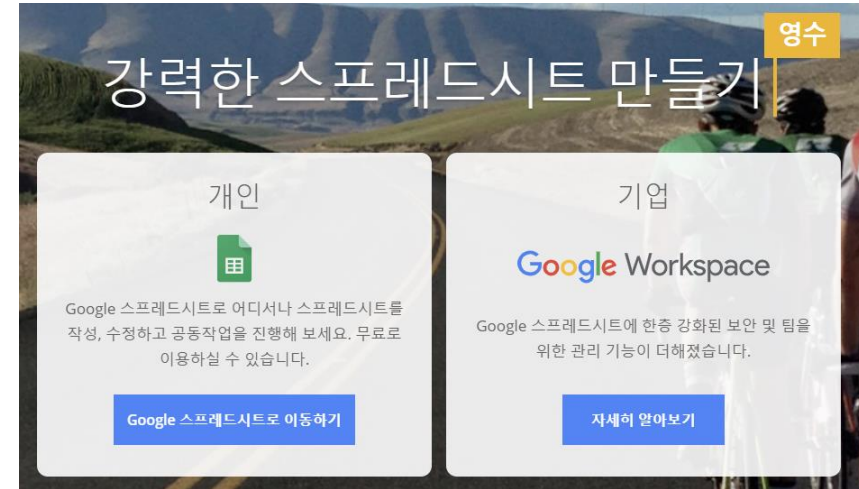
N | 구글 시트



www.google.com > sheets

Google 스프레드시트 - 온라인에서 무료로 스프레드시트를 만들고 수정해 보...

강력한 스프레드시트 만들기 영수 개인 Google 스프레드시트로 어디서나 스프레드시트를 작성, 수정하고 공동 작업을 진행해 보세요. 무료로 이용하실 수 있습니다. Google 스프레드시트로 이동하기 기업 Google 스프레드시트에 한층 강화된 보안 및 팀을 위한 관리 기능이 더해졌습니다. 자세히 알아보기 Google ...



1. 네이버에서 '구글 시트' 검색

네이버에서 '구글 시트' 로 검색 후 검색 결과에서 'Google 스프레드시트'를 눌러 이동합니다.

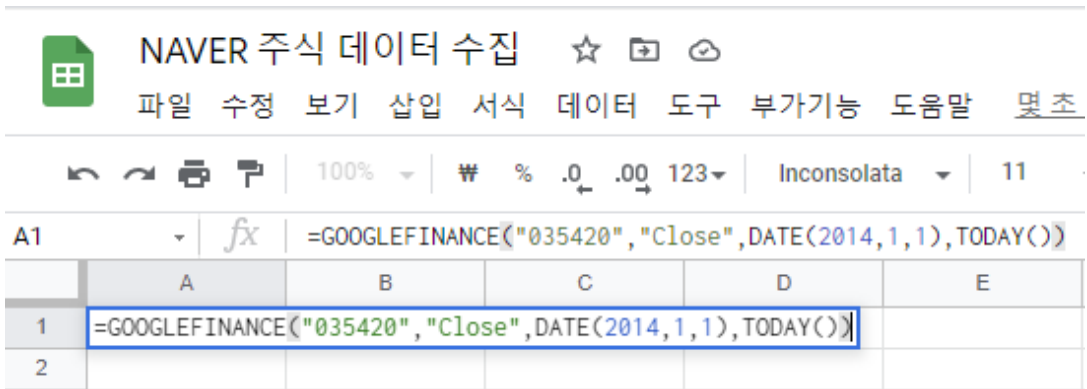
2. Google 스프레드시트로 이동하기

'Google 스프레드시트로 이동하기' 버튼을 선택합니다. 단, 구글 시트에서 데이터를 수집하기 위해 사전에 구글 계정이 있어야 합니다.



1. 새 스프레드시트 시작하기

'내용 없음' 또는 'Blank'를 선택해 새 스프레드시트를 엽니다.





2. 제목 지정 및 종가 데이터 수집

그리고 A1셀에 다음과 같이 입력합니다.

=GOOGLEFINANCE("035420", "Close", DATE(2014, 1, 1), TODAY())

구글 파이낸스 서비스에서 NAVER의 종목코드인 035420을 기준으로 종가 (Close) 데이터를 2014년 1월 1일부터 오늘까지 수집하겠다는 뜻입니다.

<div>  <div>NAVER 주식 데이터 수집</div> <div>☆ 📁 ☁</div> </div> <div> <div>파일</div> <div>수정</div> <div>보기</div> <div>삽입</div> <div>서식</div> <div>데이터</div> <div>도구</div> <div>부가기능</div> <div>도움말</div> <div>몇 초</div> </div>					
<div> <div>↶ ↷ 🖨 📋</div> <div>100% ▾ ₩ % .0 .00 123 ▾ Inconsolata ▾ 11</div> </div>					
A1	<div> <div>fx</div> <div>=GOOGLEFINANCE("035420", "Close", DATE(2014, 1, 1), TODAY())</div> </div>				
	A	B	C	D	E
1	=GOOGLEFINANCE("035420", "Close", DATE(2014, 1, 1), TODAY())				
2					

<div>  <div>NAVER 주식 데이터 수집</div> <div>☆ 📁 ☁</div> </div> <div> <div>파일</div> <div>수정</div> <div>보기</div> <div>삽입</div> <div>서식</div> <div>데이터</div> <div>도구</div> <div>부가기능</div> <div>도움말</div> <div>몇 초</div> </div>					
<div> <div>↶ ↷ 🖨 📋</div> <div>100% ▾ ₩ % .0 .00 123 ▾ Inconsolata ▾ 11</div> </div>					
A1	<div> <div>fx</div> <div>=GOOGLEFINANCE("035420", "Close", DATE(2014, 1, 1), TODAY())</div> </div>				
	A	B	C	D	E
1	=GOOGLEFINANCE("035420", "Close", DATE(2014, 1, 1), TODAY())				
2					

1. 구글 시트

실행 후 1열에 데이터들은 모두 수집되는 것을 확인할 수 있습니다.
칼럼명을 Dislikes로 추가합니다.

2. 트리거를 추가해 시간 단위로 업데이트

트리거를 추가해 시간 단위로 업데이트를 할 수 있습니다. 그리고
트리거 실패에 대한 알림을 본인의 이메일로 받아볼 수 있습니다.

A1 셀 (종가) 내용을 토대로 다음 셀에 아래와 같이 지정 합니다.

C1셀 =GOOGLEFINANCE("035420","open",DATE(2014,1,1),TODAY())

E1셀 =GOOGLEFINANCE("035420","low",DATE(2014,1,1),TODAY())

G1셀 =GOOGLEFINANCE("035420","high",DATE(2014,1,1),TODAY())

사용하지 않는 필드 숨기기

데이터 수집하기 위해 중복
으로 표시되고 있는 [Date
1], [Date 2], [Date 3] 필드
를 숨기기 처리합니다.

시트1 Date	# 시트1 Close	시트1 Date 1	# 시트1 Date 2	시트1 Date 3	# 시트1 Low	시트1 Date 3	# 시트1 High
2014-01-02 오후 3:30:00	145,000	2014-01-02 오후 3:30:00	2014-01-02 오후 3:30:00	2014-01-02 오후 3:30:00	144,800	2014-01-02 오후 3:30:00	148,400
2014-01-03 오후 3:30:00	139,800	2014-01-03 오후 3:30:00	2014-01-03 오후 3:30:00	2014-01-03 오후 3:30:00	138,800	2014-01-03 오후 3:30:00	145,000
2014-01-06 오후 3:30:00	139,800	2014-01-06 오후 3:30:00	2014-01-06 오후 3:30:00	2014-01-06 오후 3:30:00	138,200	2014-01-06 오후 3:30:00	142,600
2014-01-07 오후 3:30:00	140,000	2014-01-07 오후 3:30:00	2014-01-07 오후 3:30:00	2014-01-07 오후 3:30:00	139,800	2014-01-07 오후 3:30:00	141,600
2014-01-08 오후 3:30:00	140,000	2014-01-08 오후 3:30:00	2014-01-08 오후 3:30:00	2014-01-08 오후 3:30:00	137,200	2014-01-08 오후 3:30:00	145,400

날짜 유형 변경

[Date] 필드는 날짜 및 시간 유형입니다.

그런데 우리나라 주식 시장의 장마감 시간은 동일하게 오후 3:30으로, 시간은 활용할 필요가 없어, [Date] 필드의 유형을 날짜로 변경합니다.

나머지 시각화는 각자해봅니다.

숫자(실수)

숫자(정수)

●

날짜 및 시간

날짜

문자열

부울

✓

기본값

#	#	#	#	
시트1	시트1	시트1	시트1	
Close	Open	Low	High	
0	145,000	147,800	144,800	148,400
0	139,800	145,000	138,800	145,000
0	139,800	141,000	138,200	142,600
0	140,000	140,200	139,800	141,600
2014-01-08 오후 3:30:00	140,000	142,800	137,200	145,400

Wrap up

공공 데이터는 다양한 공공기관에서 제작해서
다양한 분야의 데이터를 다룰 수 있는 좋은 기회입니다.

구글 시트를 이용해 주식 데이터를 자동으로 수집해봤습니다.

다만 주식 데이터는 당일 바로 업데이트 되지 않고
다음 날 새벽에 적용될 수 있으니 이 부분은 참고하세요.

End of Document
-
Thank you.

