



2022 Beijing Olympics

시각화 미니프로젝트 1조

18기 권순호

18기 김다희

18기 백은수

18기 이의찬



01. 주제 선정

02. 데이터
소스

03. 데이터
전처리

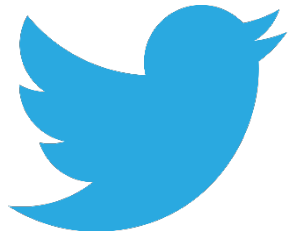
04. 대시보드

쇼트트랙 편파 판정이 불러온 국민적 분노, 오히려 응원 열기로 이어져

시청자들이 가장 많이 본 경기는 쇼트트랙 남자 5000m 계주

쇼트트랙 1500m 올림픽 2연패, 최민정이 이뤄낸 극적인 드라마

스피드에서 희망 보여준 김민석, 차민규. 감동 선사한 제갈성렬의 오열



Twitter Tweets Crawling

2022 베이징 올림픽 키워드 시각화를 위한 트윗 크롤링



Olympics News Crawling

올림픽 기간 내 일자별 이슈를 알 수 있는 Top 100 뉴스 크롤링



Kaggle

국가 별 메달 개수 시각화
올림픽 메달 결정전 시각화
대한민국 올림픽 달력 시각화



한국갤럽조사연구소

평창 vs 베이징 관심종목 비교 시각화



닐슨코리아

시청률 top 10 시각화

	Text	Created_Date	User_Id	#_of_Retweets	#_of_Likes	Original_Text
0	RT @muoung_: 박윤기 선수.. 과제 때문에 디엠으로 몇가지 여쭙봤을 때, 목표가 베이징 올림픽 출전...	2022-02-11 23:59:55	1.492287e+18	14394.0	0.0	박윤기 선수.. 과제 때문에 디엠으로 몇가지 여쭙봤을 때, 목표가 베이징 올림픽 출전...
1	RT @Olympic: 조정명, 박진용 선수가 2022 베이징 동계올림픽 루지 2인...	2022-02-11 23:59:55	1.492287e+18	10214.0	0.0	조정명, 박진용 선수가 2022 베이징 동계올림픽 루지 2인승 런1 10위를 기록했...
2	RT @Chayunnn1020: 베이징 올림픽 핀란드 선수촌 물 장난아니게 새는데 ...	2022-02-11 23:59:55	1.492287e+18	24398.0	0.0	베이징 올림픽 핀란드 선수촌 물 장난아니게 새는데 기사나온거 중국쪽에서 내리라고 했...
3	RT @kshlympic_: 올림픽 세계관 겁나 혼란스러운 거 \nv 차준환 선수 E	2022-02-11 23:59:54	1.492287e+18	21948.0	0.0	올림픽 세계관 겁나 혼란스러운 거 \nv 차준환 선수 E
4	RT @kshlympic_: 올림픽 세계관 겁나 혼란스러운 거 \nv 차준환 선수 E	2022-02-11 23:59:51	1.492287e+18	21948.0	0.0	올림픽 세계관 겁나 혼란스러운 거 \nv 차준환 선수 E
...
9995	RT @yuuni_90: 중국에서 한한령때문에 케이팝 트는거 아예 금지인데 대놓고...	2022-02-20 08:40:15	1.495317e+18	8205.0	0.0	중국에서 한한령때문에 케이팝 트는거 아예 금지인데 대놓고 케이팝 트는ㅋㅋㅋㅋㅋㅋ...
9996	RT @Olympic: 30년 전 오늘 김기훈 선수는 1992 알베르빌 동계올림픽 ...	2022-02-20 08:40:15	1.495317e+18	70.0	0.0	30년 전 오늘 김기훈 선수는 1992 알베르빌 동계올림픽 쇼트트랙 남자 1000m...
9997	RT @Gliese_S: #차준환 #JunHwanCha \n👉https://t.co...	2022-02-20 08:40:13	1.495317e+18	156.0	0.0	#차준환 #JunHwanCha \n👉https://t.co/rjw5gWHAyQ\n출...
9998	RT @highQkarasuno2: 배구국대 카게야마*마이클 히나타\n\n올림픽 마치고 선수들 수고했다고 인기가수들 초...	2022-02-20 08:40:13	1.495317e+18	437.0	0.0	배구국대 카게야마*마이클 히나타\n\n올림픽 마치고 선수들 수고했다고 인기가수들 초...
9999	RT @wkdtrua: #RT 쇼트트랙 은메달 기념 이벤트 열어요🏒\n선수분들 진...	2022-02-20 08:40:10	1.495317e+18	705.0	0.0	#RT 쇼트트랙 은메달 기념 이벤트 열어요🏒\n선수분들 진... 를 진짜 최고되신다고요ㅏㅏ\n당...

100017 rows x 6 columns



	Text	Created_Date	User_Id	#_of_Retweets	#_of_Likes	Original_Text
0	RT @muoung_: 박윤기 선수.. 과제 때문에 디엠으로 몇가지 여쭙봤을 때, 목표가 베이징 올림픽 출전...	2022-02-11 23:59:55	1.492287e+18	14394.0	0.0	박윤기 선수.. 과제 때문에 디엠으로 몇가지 여쭙봤을 때, 목표가 베이징 올림픽 출전...
1	RT @Olympic: 조정명, 박진용 선수가 2022 베이징 동계올림픽 루지 2인...	2022-02-11 23:59:55	1.492287e+18	10214.0	0.0	조정명, 박진용 선수가 2022 베이징 동계올림픽 루지 2인승 런1 10위를 기록했...
2	RT @Chayunnn1020: 베이징 올림픽 핀란드 선수촌 물 장난아니게 새는데 ...	2022-02-11 23:59:55	1.492287e+18	24398.0	0.0	베이징 올림픽 핀란드 선수촌 물 장난아니게 새는데 기사나온거 중국쪽에서 내리라고 했...
3	RT @kshlympic_: 올림픽 세계관 겁나 혼란스러운 거 \nv 차준환 선수 E	2022-02-11 23:59:54	1.492287e+18	21948.0	0.0	올림픽 세계관 겁나 혼란스러운 거 \nv 차준환 선수 E
5	RT @ddemi_mi: 차준환 선수 올림픽에서 청춘물 찍고 계심 https://t...	2022-02-11 23:59:51	1.492287e+18	623.0	0.0	차준환 선수 올림픽에서 청춘물 찍고 계심 https://t.co/2xP9gK8Tai
...
9960	[올림픽] 오늘 밤 깨질 성화, 폐회식 키워드는 '2008과 2022의 연결' <출...	2022-02-20 08:41:07	1.495318e+18	0.0	0.0	Not Retweeted
9967	이번 올림픽 진짜 여러감정이 공존했다..ㅋㅋㅋ ㅋㅋㅋㅋ 시간 진짜 빨리가네..벌써 곧 ...	2022-02-20 08:40:58	1.495318e+18	0.0	1.0	Not Retweeted
9971	예림양의 올림픽 갈라쇼 못봐서 아쉽구먼.. https://t.co/uG05GakHC2	2022-02-20 08:40:49	1.495318e+18	0.0	0.0	Not Retweeted
9974	올림픽 끝났는데.. \n이제 뭐하지?	2022-02-20 08:40:47	1.495317e+18	0.0	0.0	Not Retweeted
9998	RT @highQkarasuno2: 배구국대 카게야마*마이클 히나타\n\n올림픽 마...	2022-02-20 08:40:13	1.495317e+18	437.0	0.0	배구국대 카게야마*마이클 히나타\n\n올림픽 마 치고 선수들 수고했다고 인기가수들 초...

12139 rows x 6 columns

- 트윗내용/트윗작성일자/리트윗수/좋아요수/작성자 → 일자별 10,000개 추출
- 같은 글을 리트윗 한 경우 text 칼럼 기준으로 중복값 제거
- 트위터에서 가장 많이 사용된 올림픽 단어 차트 시각화
- 관련 단어를 사용한 WORD CLOUD 제작

news_date	news_url	news_title	news_headline		
2022-02-04	https://spc	[올림픽] 오	AP통신, 중국·러시아·네덜란드 금은동 예상 황대헌·최민정 '투톱' 앞세워 첫 금빛 낭보 전할까		
2022-02-04	https://spc	대놓고 한복 자랑한 중국 올림픽...그곳엔 한복 입은 황희 있었다			
2022-02-04	https://spc	'꼭꼭 숨어라' 입단은 중국 쇼트트랙, 안현수 코치 "경기 끝나고 인터뷰하겠다" [스경X베이징]			
2022-02-04	https://spc	한복 입은 댕기머리가 '베이징 올림픽' 개회식에..."또 흠치려고?"			
2022-02-04	https://spc	[올림픽] 오"오서 코치 "일본 대신 한국 택한 이유? 하뉴는 지도자 많아"			
2022-02-04	https://spc	"음성 나와 좋아했는데 또 격리라니"...눈물 펄펄 쏟은 벨기에 선수			

- 네이버 올림픽 뉴스에서 뉴스 일자/뉴스 제목/뉴스 헤드라인/뉴스 url
→ 일자별 100개 추출
- 해당 일자에 해당하는 뉴스 url 바로가기로 활용



올림픽 메달 순위

전체 종목 ▼

모든 메달리스트 ▼

순위	NOC	G	S	B	합계	합계 순위
1	노르웨이	16	8	13	37	1
2	독일	12	10	5	27	3
3	중국	9	4	2	15	11
4	미합중국	8	10	7	25	5
5	스웨덴	8	5	5	18	6
6	네덜란드	8	5	4	17	9
7	오스트리아	7	7	4	18	6
8	스위스	7	2	5	14	12



Olympic Winter Games • 2022년 2월 4일부터 20일

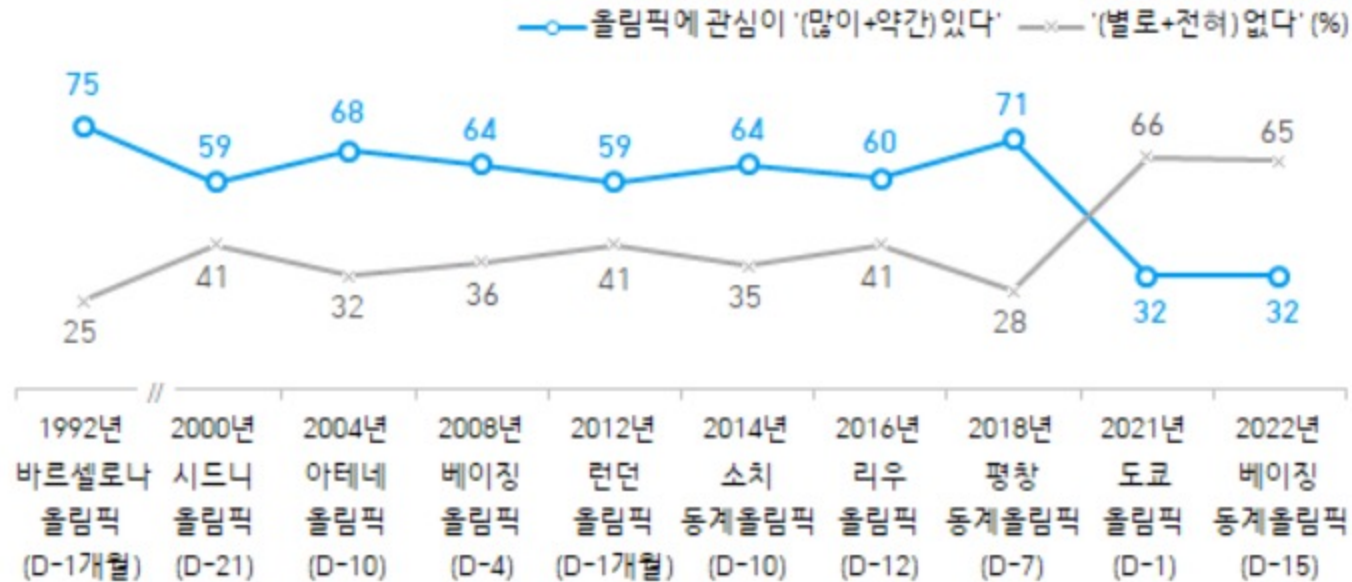


올림픽 일정 & 결과

종목	2월										
	2일	3일	4일	5일	6일	7일	8일	9일	10일	11일	12일
세레모니											
노르딕 복합					●	●	●	○			●
루지	●	●	●	●	○	●	○	○	○		
바이애슬론				○		○	○			○	○
봅스레이											

- 국가별 메달 순위 데이터 → map chart 제작
- 올림픽 메달 결정전 데이터 → calendar chart 제작

● 주요 올림픽 개최 전 관심 정도 1992-2022



- 국내 개최 아시안게임 '관심 있다': 2002년 부산 아시안게임(D-4) 65%, 2014년 인천 아시안게임(D-16) 45%

- 1996년 애틀랜타 올림픽은 사후 조사만 진행. 도쿄 올림픽은 코로나19 팬데믹으로 1년 연기, 무관중 개최

- 괄호 안은 조사 종료일부터 대회 개최까지 기간. 한국갤럽 데일리 오피니언 제480호 www.gallup.co.kr

- 한국갤럽조사연구소 '주요 올림픽 개최 전 관심 척도'
→ dumb-bell chart 제작
- 손롤링(;ㅅ;)

2022 베이징 동계올림픽 가구 시청률 및 시청자수 30위

순위	방송일	종목	세부내역	방송사	개인 시청자수(천)	가구 시청률(%)
1	2022.2.13	쇼트트랙(여)	김아랑,서희민,이유빈,최민정 여자3000M계주 결승	SBS	3,399	22.9
2	2022.02.13	쇼트트랙(남)	황대헌 남자500M 준결승	SBS	3,177	21.4
3	2022.02.13	쇼트트랙(남)	황대헌 남자500M 준결승	SBS	2,922	21.1
4	2022.02.09	쇼트트랙(남)	박장혁,이준서,황대헌 남자1500M 결승	SBS	2,872	22.2
5	2022.02.11	쇼트트랙(여)	최민정 여자1000M 결승	SBS	2,851	19.1
6	2022.02.09	쇼트트랙(여)	김아랑,서희민,이유빈,최민정 여자3000M계주 준결승	SBS	2,743	20.9
7	2022.02.11	쇼트트랙(여)	이유빈 여자1000M 순위결정전	SBS	2,679	17.7
8	2022.02.11	쇼트트랙(남)	곽윤기,김동욱,이준서,황대헌 남자5000M계주 준결승	SBS	2,607	17.6
9	2022.02.09	쇼트트랙(남)	박장혁 남자1500M 준결승	SBS	2,545	19.2
10	2022.02.09	쇼트트랙(여)	김아랑 여자1000M 예선	SBS	2,352	19.6
11	2022.02.09	쇼트트랙(남)	황대헌 남자1500M 준결승	SBS	2,335	18.3
12	2022.02.09	쇼트트랙(여)	이유빈 여자1000M 예선	SBS	2,313	19.6
13	2022.02.11	쇼트트랙(여)	최민정 여자1000M 준결승	SBS	2,305	15.1
14	2022.02.09	쇼트트랙(남)	이준서 남자1500M 준결승	SBS	2,267	17.8
15	2022.02.11	쇼트트랙(남)	황대헌 남자500M 예선	SBS	2,194	15.2
16	2022.02.11	쇼트트랙(여)	이유빈 여자1000M 준결승	SBS	2,096	13.9
17	2022.02.11	쇼트트랙(남)	이준서 남자500M 예선	SBS	2,019	14.2
18	2022.02.11	쇼트트랙(여)	최민정 여자1000M 준결승	SBS	2,007	14.3
19	2022.02.09	쇼트트랙(여)	최민정 여자1000M 예선	SBS	1,961	16.0
20	2022.02.05	쇼트트랙(혼성)	박장혁,이유빈,최민정,황대헌 혼성2000M계주 준결승	SBS	1,927	14.4
21	2022.02.05	쇼트트랙(남)	황대헌 남자1000M 예선	SBS	1,873	14.8
22	2022.02.05	쇼트트랙(남)	이준서 남자1000M 예선	SBS	1,803	14.3
23	2022.02.11	쇼트트랙(여)	이유빈 여자1000M 준결승	SBS	1,802	13.4
24	2022.02.09	쇼트트랙(남)	황대헌 남자1500M 준결승	SBS	1,758	14.7



B	C	D	E	F	G	H
순위	날짜	종목	국가대표		개인시	시청률
1	2022.02.13	쇼트트	김아랑,서희민,이유빈,최민정 여자3000MRp주 결승		3399	22.9
2	2022.02.13	쇼트트	황대헌 남자500M 준결승		3177	21.4
3	2022.02.13	쇼트트	황대헌 남자500M 준결승		2922	21.1
4	2022.02.09	쇼트트	박장혁,이준서,황대헌 남자1500M 결승		2872	22.2
5	2022.02.11	쇼트트	최민정 여자1000M 결승		2851	19.1
6	2022.02.09	쇼트트	서희민,이유빈,최민정 여자3000M계주 준결승		2743	20.9
7	2022.02.11	쇼트트	이유빈 여자1000M 순위결정전		2679	17.7
8	2022.02.11	쇼트트	곽윤기,김동욱,이준서, 황대헌 남자5000M계주 준결승		2607	17.6
9	2022.02.09	쇼트트	박장혁 남자1500M 준결승		2545	19.2
10	2022.02.09	쇼트트	김아랑 여자1000M 예선		2352	19.6

- 닐슨 코리아 ‘2022 베이징 동계올림픽 가구 시청률’ pdf ocr 추출
- Csv 변환 후 시청률 top 10 추출



2022년 2월 4일부터 2월 20일까지 중국 베이징에서 열리는 제24회 동계올림픽이다. 2018 평창 동계올림픽과 2020 도쿄 하계올림픽에 이어 3연속으로 동북아시아에서 개최되는 올림픽으로, 빙상 종목이 열리는 베이징과 썰매 종목이 열리는 옌칭, 설상 종목이 열리는 장자커우 등 3개 지역에서 나뉘어 펼쳐진다.



마스코트

빙둔둔

마스코트

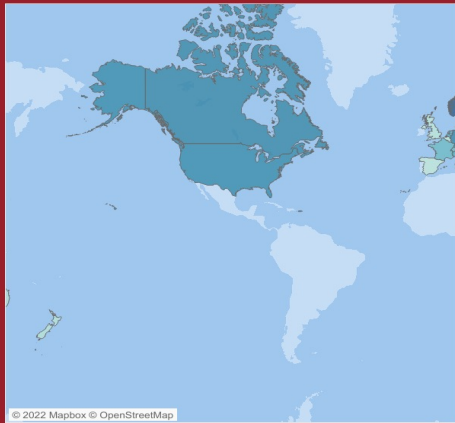
쉐룽룽



- 베이징 올림픽을 상징하는 빨강-금색 으로 전체적인 대시보드 색상 선정
- 베이징 올림픽 로고와 설명, 마스코트를 대시보드 맨 앞 순서로 지정함

국가 별 메달 갯수

올림픽에서 가장 많은 메달을 획득한 나라는 '노르웨이'이며,
지도 상의 특정 국가를 선택 시 메달 차트에서 선택된 국가가 하이라이트됩니다.



Country	Gold Medal	Silver Medal	Bronze Me..	Total	Rank By T..
Norway	16	8	13	37	1
ROC	6	12	14	32	2
Germany	12	10	5	27	3
Canada	4	8	14	26	4
United States of America	8	10	7	25	5
Austria	7	7	4	18	6
Japan	3	6	9	18	6
Sweden	8	5	5	18	6
Italy	2	7	8	17	9
Netherlands	8	5	4	17	9
People's Republic of China	9	4	2	15	11
France	5	7	2	14	12
Switzerland	7	2	5	14	12
Republic of Korea	2	5	2	9	14
Finland	2	2	4	8	15
Slovenia	2	3	2	7	16
Australia	1	2	1	4	17
Hungary	1	0	2	3	18
New Zealand	2	1	0	3	18
Belarus	0	2	0	2	20
Belgium	1	0	1	2	20
Czech Republic	1	0	1	2	20
Great Britain	1	1	0	2	20
Slovakia	1	0	1	2	20



올림픽 메달 결정전 캘린더

올림픽 각 종목의 메달 결정전을 캘린더에서 확인할 수 있습니다.

Discipline	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Alpine Skiing																
Biathlon																
Bobsleigh																
Cross-Country Skiing																
Curling																
Figure Skating																
Freestyle Skiing																
Ice Hockey																
Luge																
Nordic Combined																
Short Track Speed Sk..																
Skeleton																
Ski Jumping																
Snowboard																
Speed Skating																



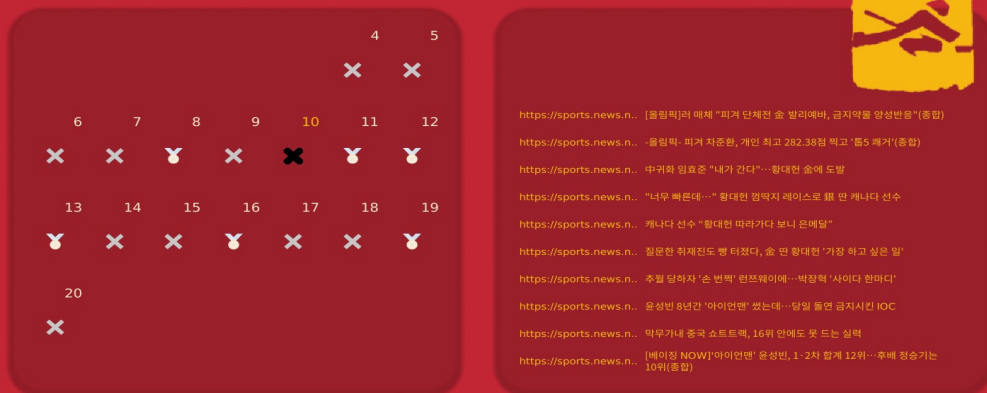
- Map chart를 이용하여 지도 상의 특정 국가를 선택하면 메달 차트에서 해당 국가가 하이라이트 되도록 동작 설정



- 올림픽 메달 결정전을 한 눈에 알 수 있도록 메달 형태의 아이콘 설정함
- 날짜, 지역별로 구분 가능한 calendar chart를 제작
- 메달 마우스오버 시 종목, 이벤트 등을 확인할 수 있음

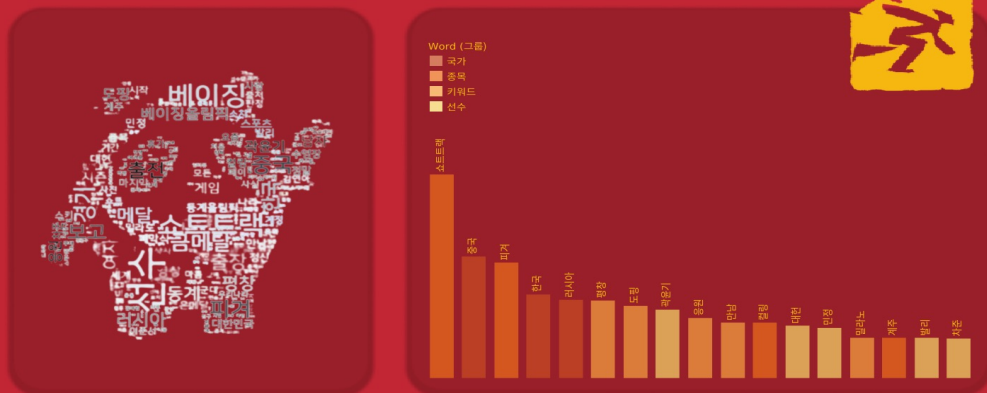
대한민국 올림픽 달력

캘린더의 특정 날짜를 클릭하면 일자별 대한민국의 올림픽 메달 획득 갯수와 해당 일자에 나온 올림픽 관련 뉴스들을 확인할 수 있습니다.



트위터 내 올림픽 관련 단어

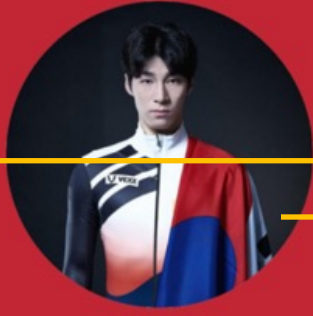
트위터에서 가장 많이 사용된 올림픽 관련 단어는 '쇼트트랙'이며, 올림픽 관련 단어들을 이용해 올림픽 마스코트 '빙墩墩' 모양의 워드클라우드를 제작했습니다.



- '대한민국 올림픽 달력'에서 메달을 딴 날은 메달 아이콘으로 표시함
- 해당 날짜를 누르면 그 일자에 해당하는 관련 뉴스들과 대한민국 메달 획득 개수가 표시됨
- 트위터 내 올림픽 관련 단어를 word cloud로 제작
- Word cloud의 모양은 베이징 올림픽 마스코트인 '빙墩墩'
- 가장 많이 사용된 올림픽 관련 단어는 '쇼트트랙', '도핑', '곽윤기' 등 베이징 올림픽의 이슈를 한눈에 볼 수 있음

올림픽을 빛낸 별들

트위터 내 언급 Top 3



곽윤기 황대헌 최민정

- 트위터 내 언급된 top 3를 선정하여 '올림픽을 빛낸 별들' 대시보드 제작
- 해당 스타를 클릭하면 기본 정보, 채널, 획득한 메달을 나타내는 프로필이 나타남
- 채널 아이콘을 입력하면 선수 개인 SNS로 이동함

←

곽윤기

정보

생년월일: 1989.12.26
 나이: 32세
 소속: 고양시청
 종목: 스피드 스케이팅

채널

메달

5000m 계주

←

황대헌

정보

생년월일: 1999.07.05
 나이: 22세
 소속: 강원도청
 종목: 스피드 스케이팅

채널

메달

1500m

5000m 계주



Thank U !

Any questions?