



빅데이터를 이용한 메타버스 분석

빅데이터학과 2021720639 이찬우

연구 소개

연구 목적
연구 방법

데이터 분석

뉴스 데이터
검색 데이터
카페/블로그 데이터

기대 효과 및 참고 자료

기대 효과
참고 자료
참고 데이터
분석 도구

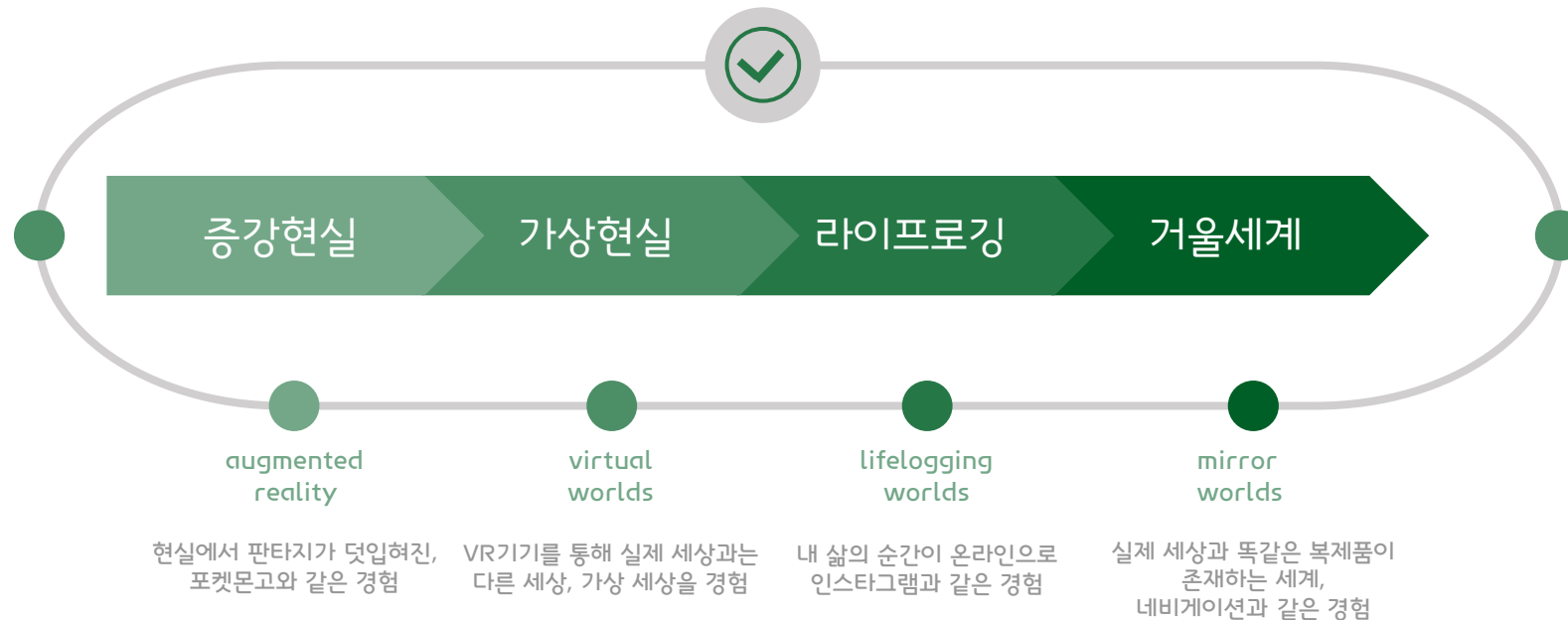
연구 목적

METaverse

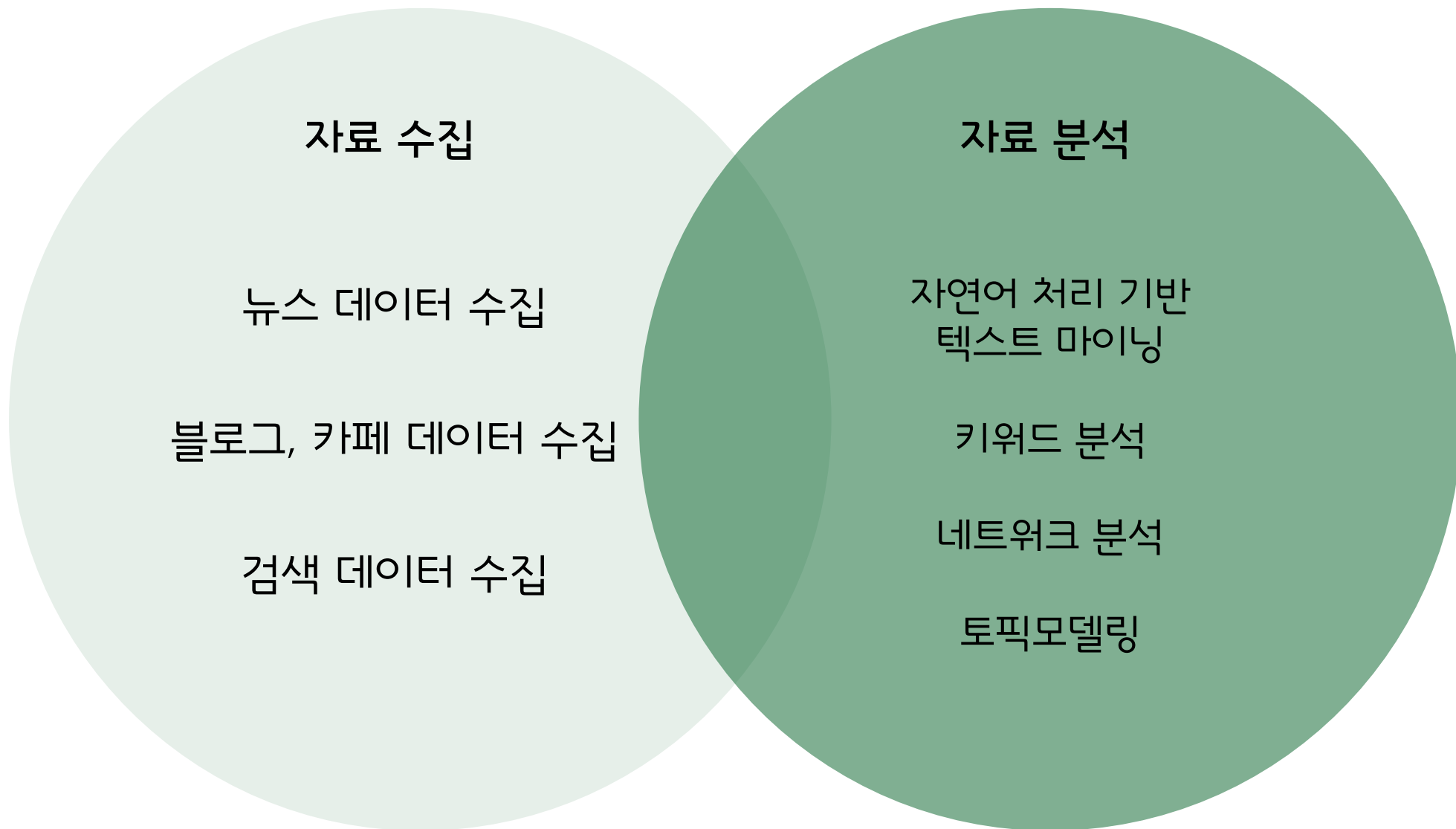
‘메타버스’ 란?

가상 / 초월 세계 / 우주
‘META’ + ‘UNIVERSITY’ = 3차원의 가상세계

구체적으로는 정치, 경제, 사회, 문화 전반적 측면에서 현실과 비현실 모두 공존할 수 있는
생활형, 게임형 가상 세계라는 의미로 폭넓게 사용



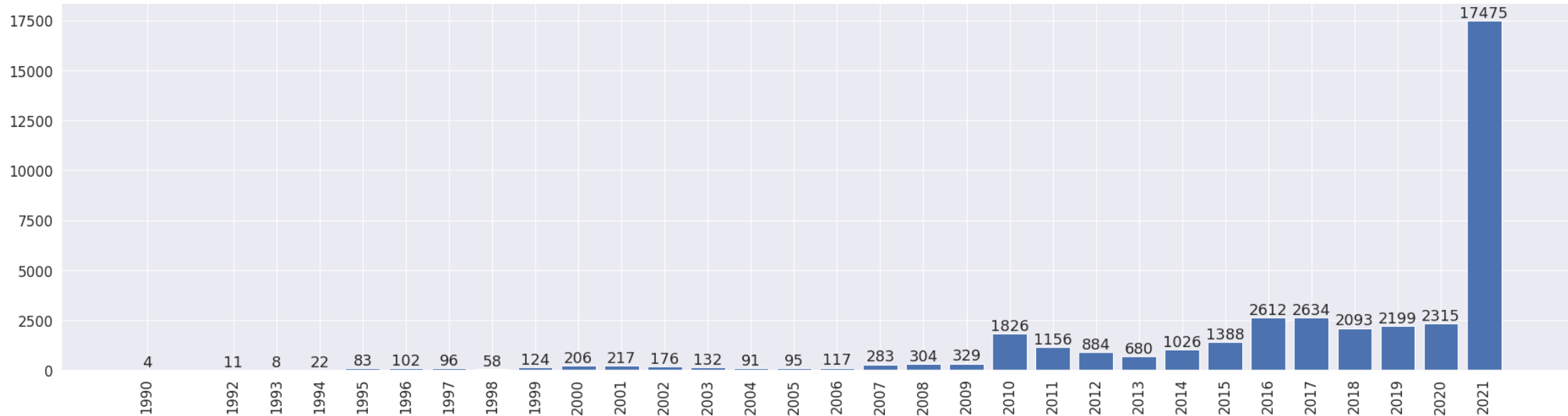
메타버스와 관련된 뉴스, 블로그 등의 빅데이터를 수집한 후 키워드 분석, 네트워크 분석 등의 분석을 통해
현재 메타버스가 어떠한 주제들로 구성되어 있고 어떤 특성을 가지는지 살펴보고자 합니다.



데이터 분석 - Bigkinds 뉴스 데이터

METaverse

관련 기사량 변화



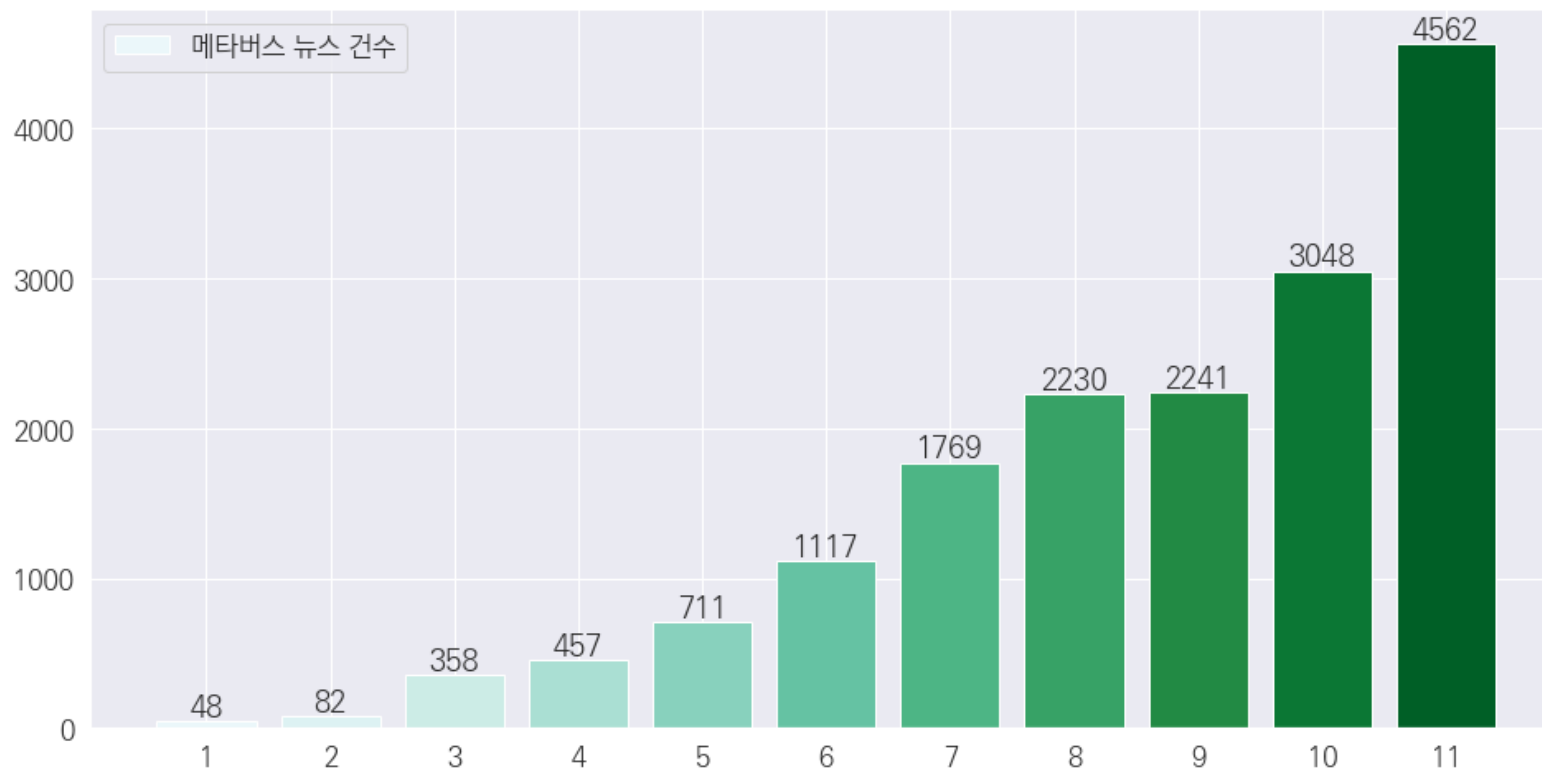
메타버스 관련 기사량은 2010년 이후 급증

특히 2021년 이후 뉴스 기사량이 급증하는 경향

데이터 분석 - Bigkinds 뉴스 데이터

METaverse

관련 기사량 변화

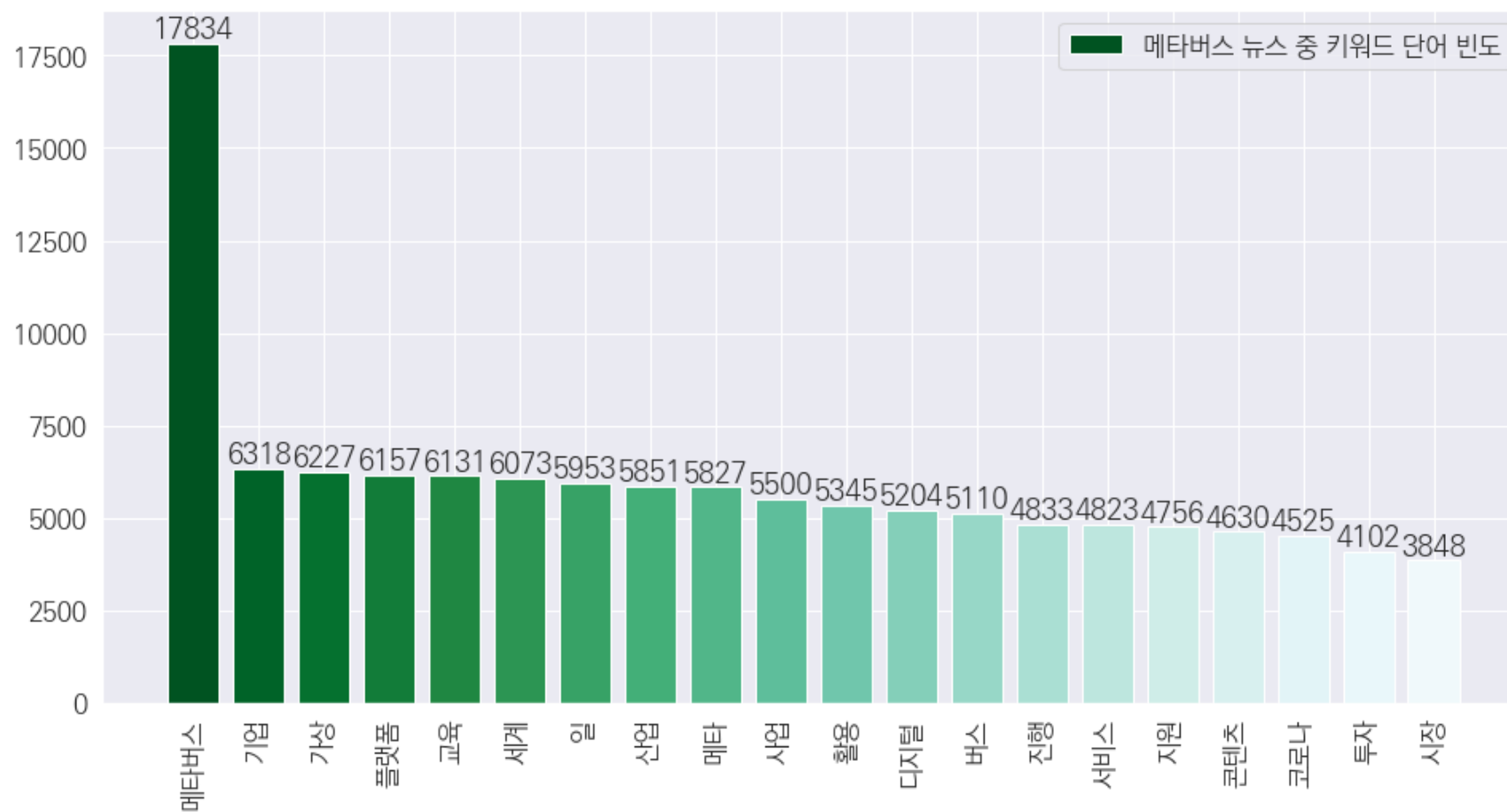


2021년 1월 - 2021년 11월
메타버스 뉴스 16623건

데이터 분석 - Bigkinds 뉴스 데이터

METaverse

메타버스 뉴스 중 키워드 단어 빈도



데이터 분석 - Bigkinds 뉴스 데이터

METaverse

워드 클라우드



키워드
워드 클라우드

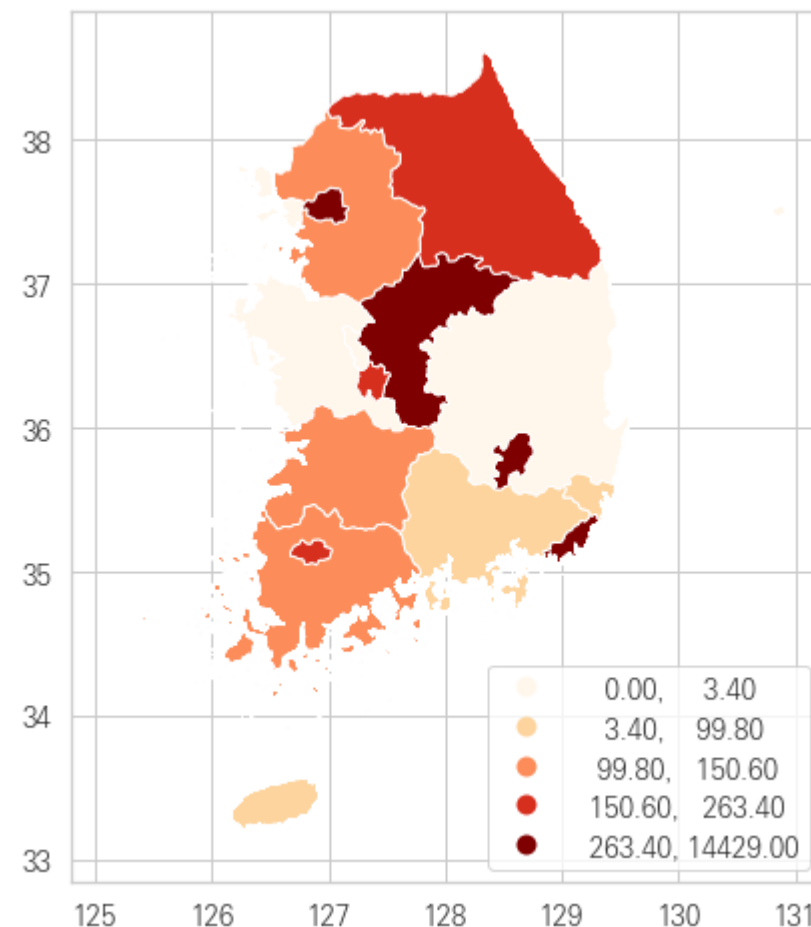
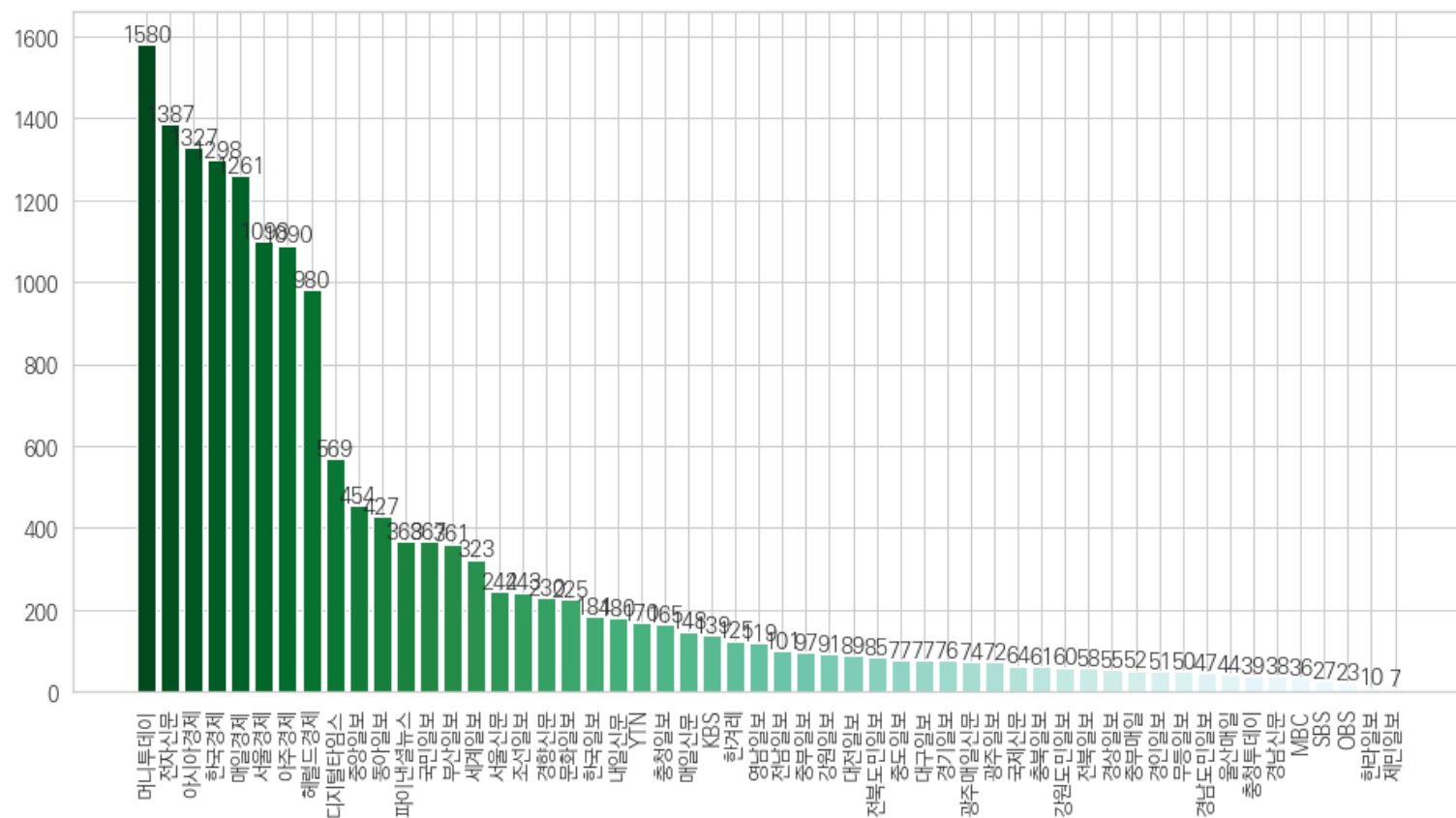


메타버스를 제외한 키워드
워드 클라우드

데이터 분석 - Bigkinds 뉴스 데이터

METaverse

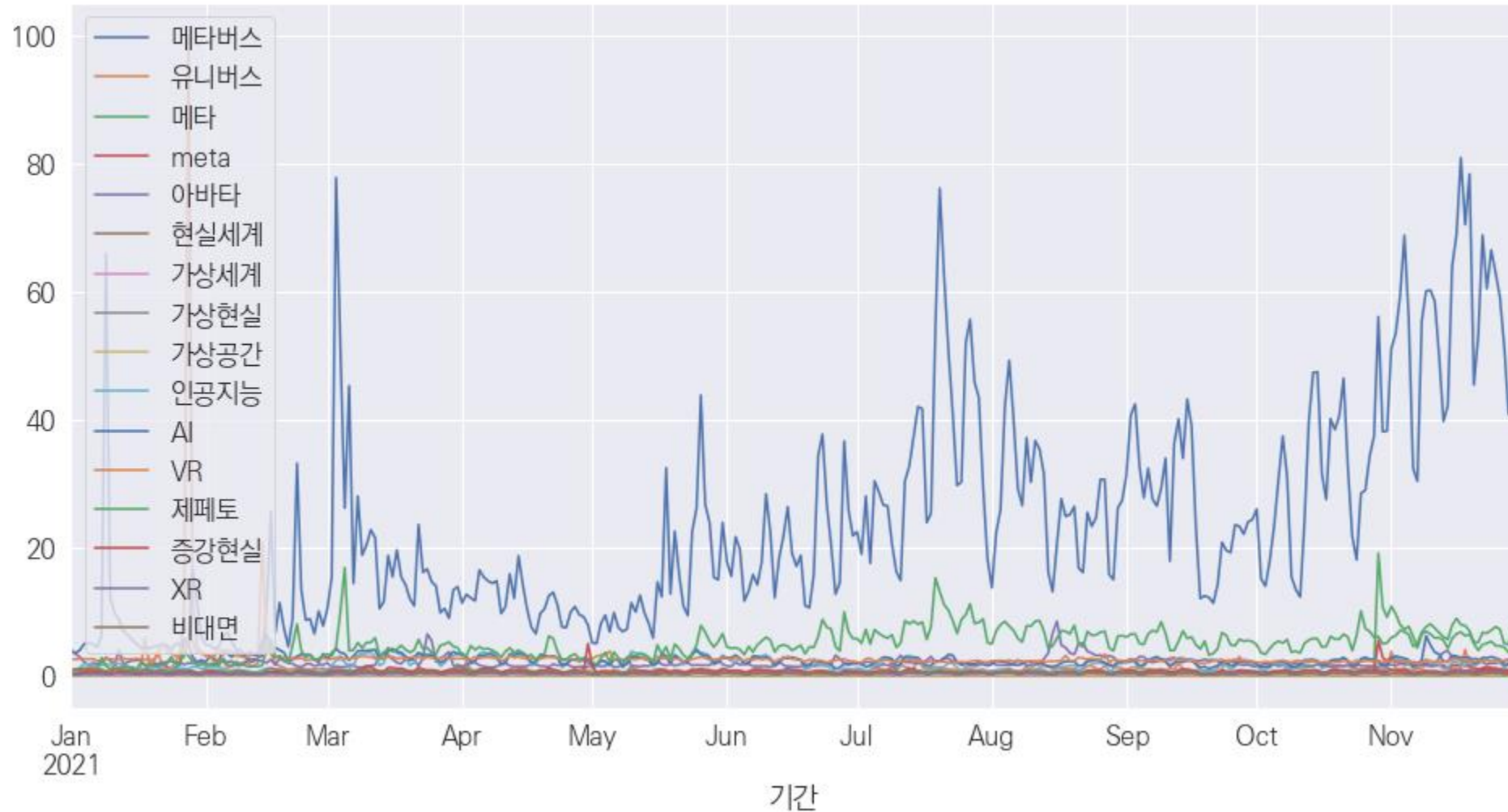
언론사별 메타버스 기사건수



데이터 분석 - 네이버 데이터랩 API

METaverse

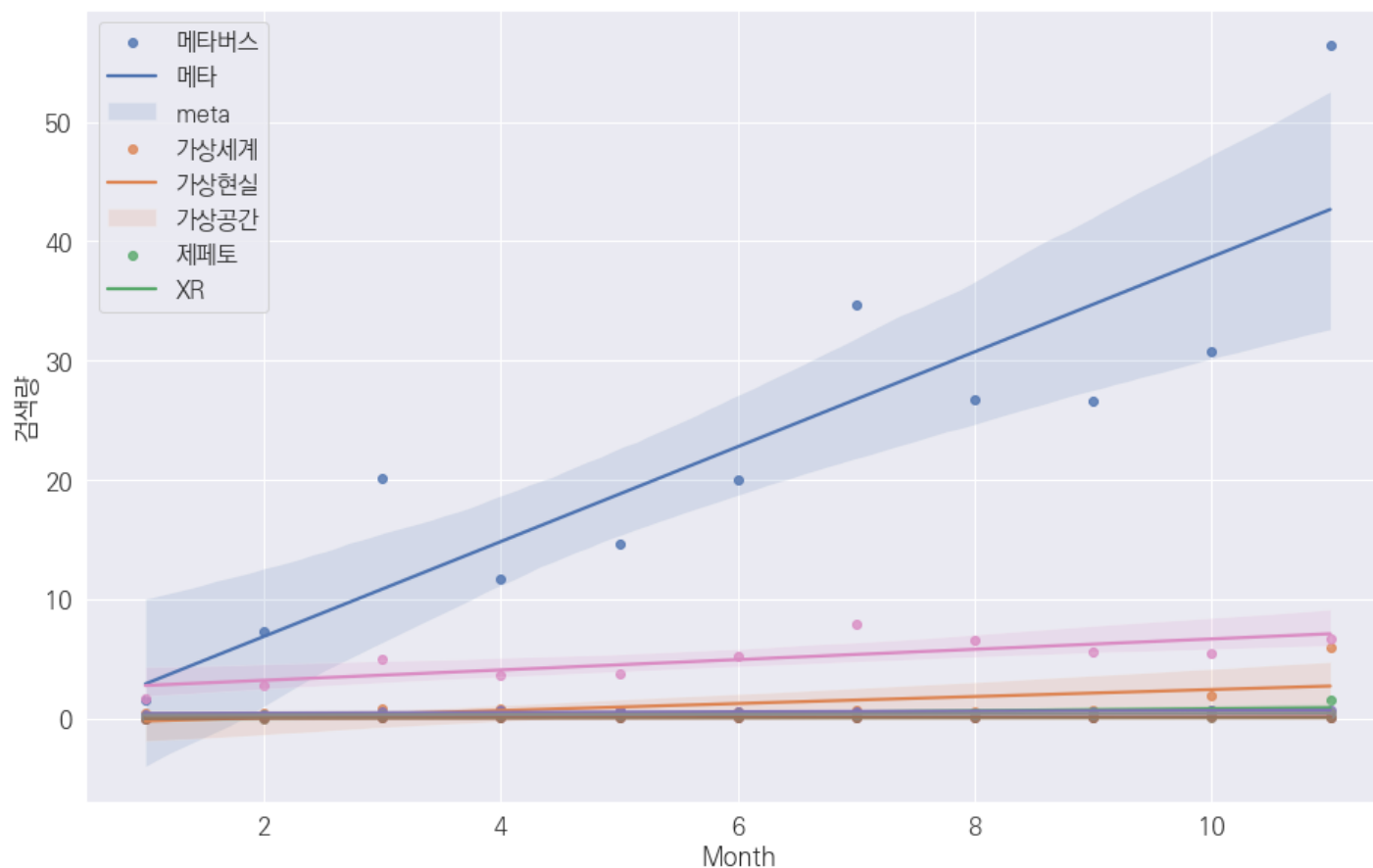
메타버스 검색량 라인 플롯



데이터 분석 - 네이버 데이터랩 API

METaverse

메타버스 검색량 회귀 플롯 & 상관계수



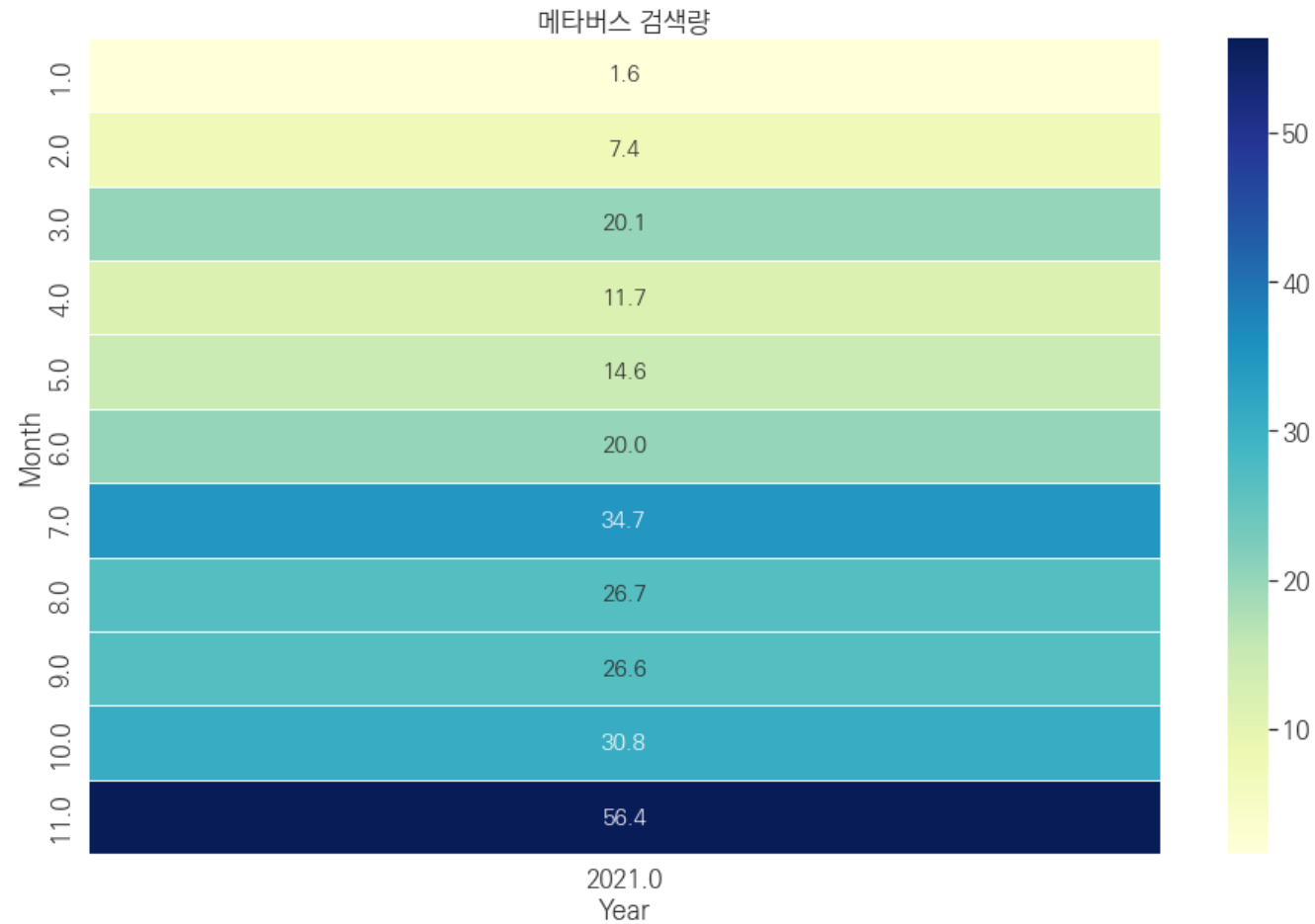
피어슨 상관계수

유니버스 상관계수: -0.07
메타 상관계수: 0.58
meta 상관계수: 0.64
아바타 상관계수: -0.04
현실세계 상관계수: 0.18
가상세계 상관계수: 0.44
가상현실 상관계수: 0.43
가상공간 상관계수: 0.55
인공지능 상관계수: 0.14
AI 상관계수: -0.17
VR 상관계수: -0.40
제페토 상관계수: 0.76
증강현실 상관계수: 0.22
XR 상관계수: 0.58
비대면 상관계수: -0.24

데이터 분석 - 네이버 데이터랩 API

METaverse

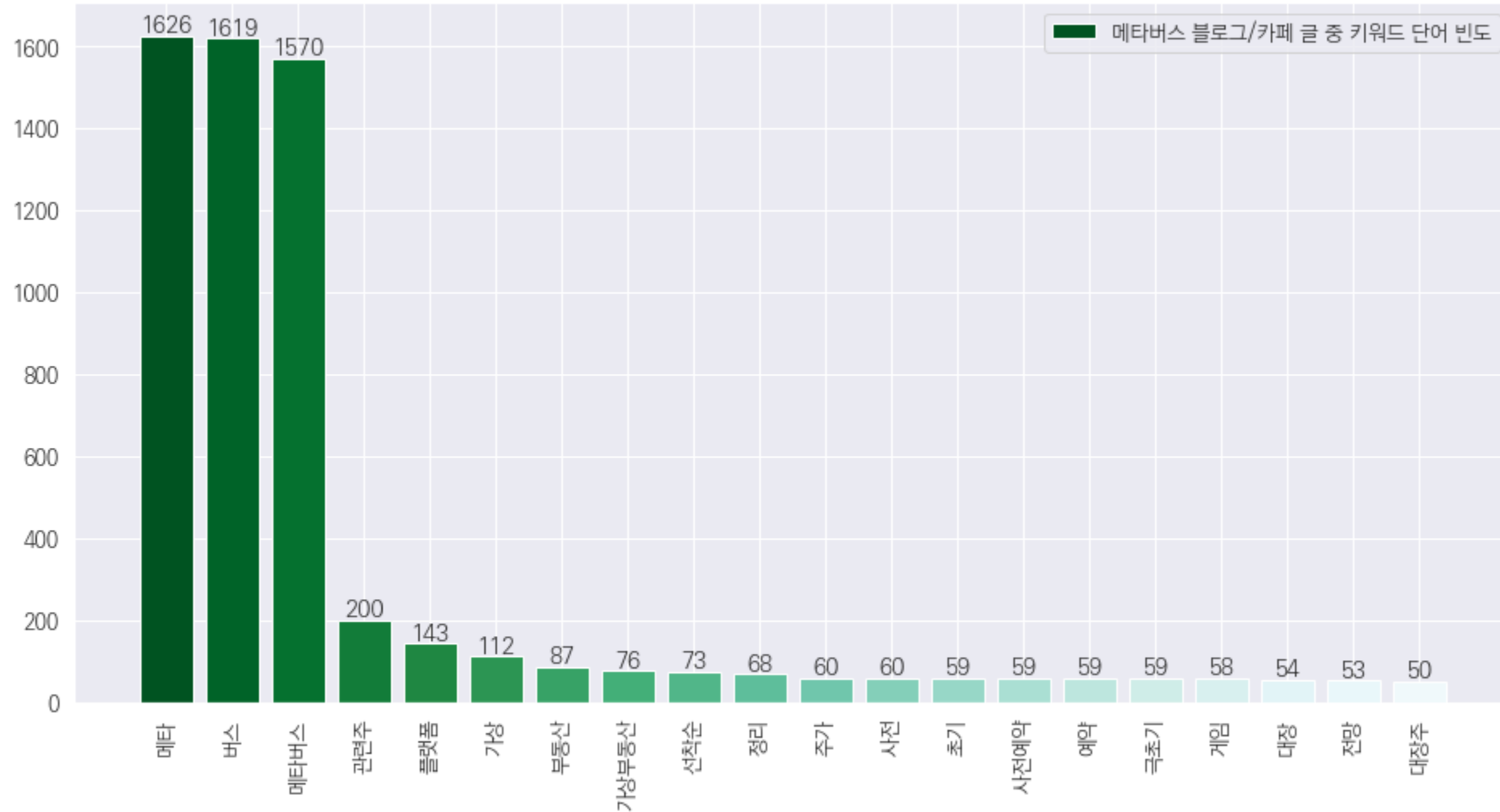
메타버스 검색량 열지도



데이터 분석 - 카카오 검색 API

METaverse

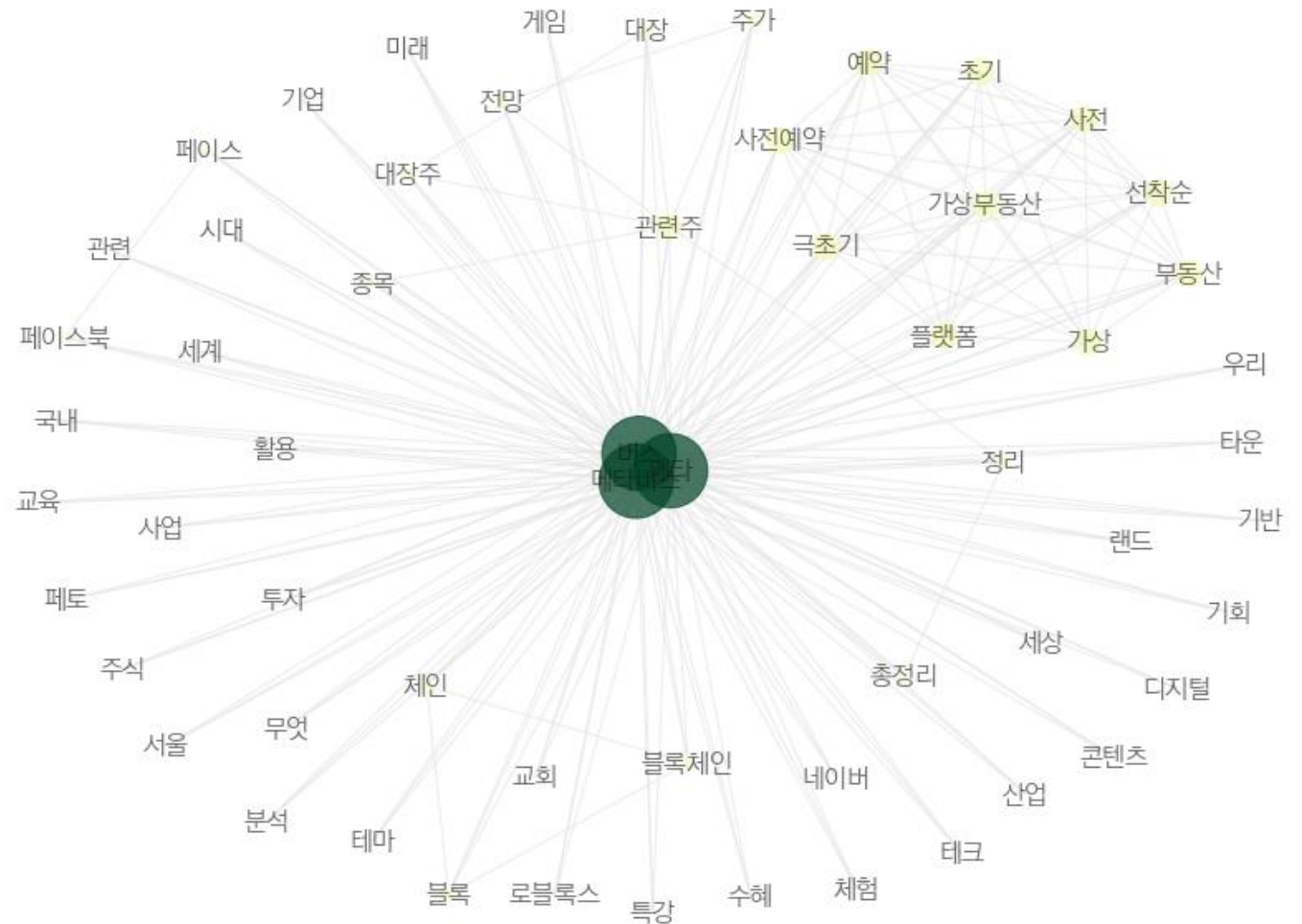
메타버스 관련 글 중 키워드 단어 빈도



데이터 분석 - 카카오 검색 API

METaverse

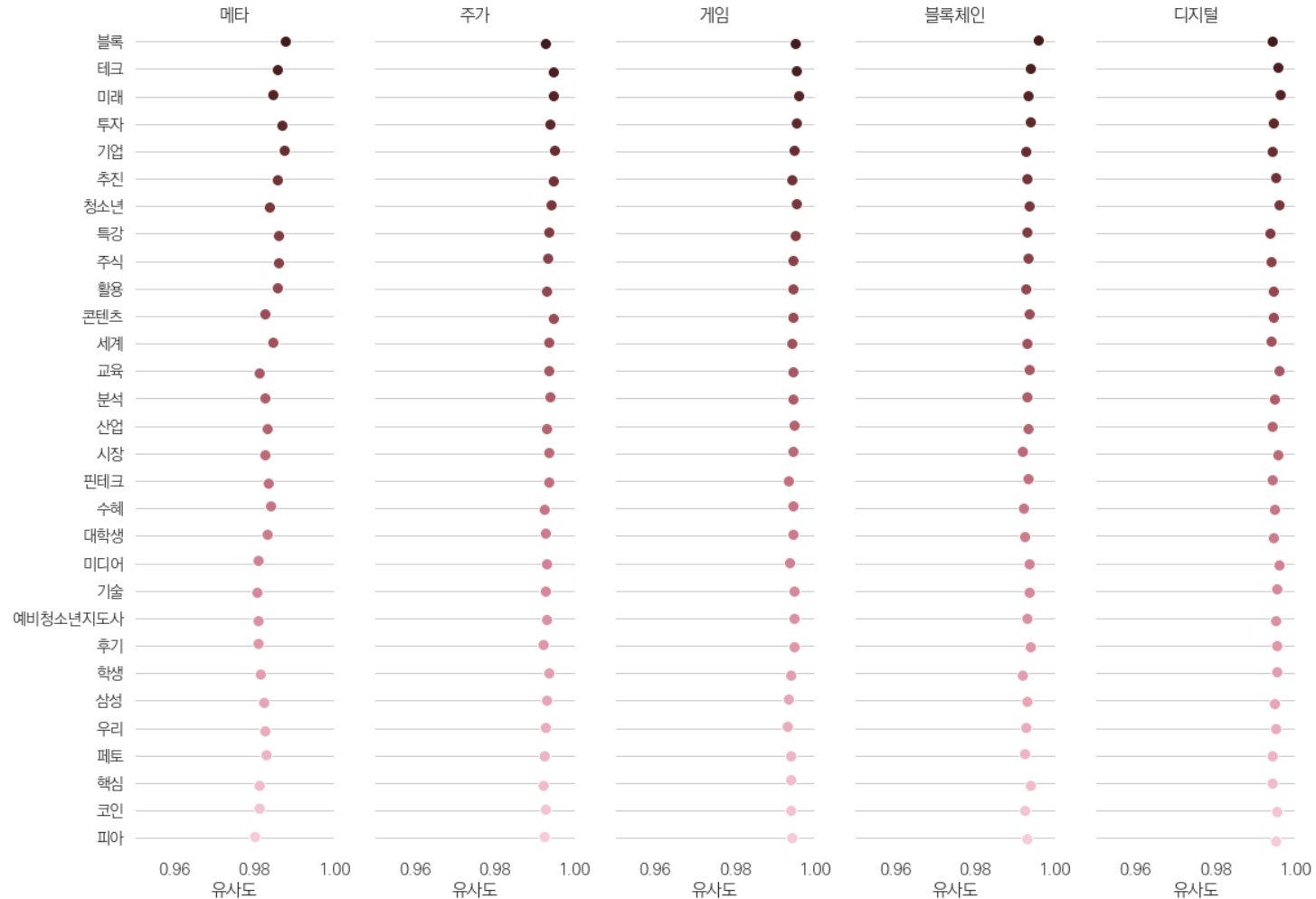
워드 클라우드, 네트워크 그래프



데이터 분석 - 카카오 검색 API

METaverse

키워드 단어간 유사도 측정



빅데이터를 이용한 메타버스 분석에 따른 효과

- 1** 수집한 데이터를 통해서 텍스트마이닝과 네트워크망, 워드 클라우드 등을 통해 핵심 키워드와 키워드 간의 특성을 파악할 수 있다.
- 2** 메타버스 관련 빅데이터를 분석함으로써 보다 깊은 통찰력을 가져온다.
- 3** 메타버스와 관련된 핵심 키워드와 특성을 통해서 얻은 자원을 바탕으로 메타버스의 활용도를 높인다.

참고자료 및 분석 도구

METaverse

참고문헌

- 김창식·이윤희·안현철, "메타버스에 관한 연구: 뉴스 빅데이터 서비스 활용과 사례 연구를 중심으로", 디지털산업정보학회 논문지, 17(2), pp.85-101 Jun, 2021
- 한송이·김태중, "메타버스 뉴스 빅데이터 분석: 토픽 모델링 분석을 중심으로", 디지털산업정보학회 논문지, 22(7), pp.1091-1099 Jul, 2021
- 이현우, 빅데이터로 살펴본 메타버스(Metaverse) 세계, 코카포커스133호, 한국콘텐츠진흥원 등

사용 데이터

	데이터	출처
1	메타버스 뉴스 데이터	빅카인즈
2	메타버스 검색 데이터	네이버 데이터랩
3	메타버스 카페, 블로그 데이터	카카오 Developers

분석 도구

