

7 차시	주제	미래핵심기술(6)
------	----	-----------

빅데이터

정리 · 핵심

시청한 동영상을 생각하면서 화면을 보고 빈칸의 내용을 써넣으세요.

기술 정의		
기술 내용	다양하고 큰 용량의 데이터를 분석하여 가치 있는 결과를 만들어 냄.	
원 리	통계와 같이 필요 때문에 수집된 정형화된 수치만을 분석하고라 동영상, 음성, 텍스트 파일 등 비정형화된 다양한 정보를 분석함.	
활용 분야		
관련 직업		
하는 일	얻고자 하는 결과에 따라 데이터를 분석하는 방법을 기획하고 자료를 모으고 통계적으로 분석함.	

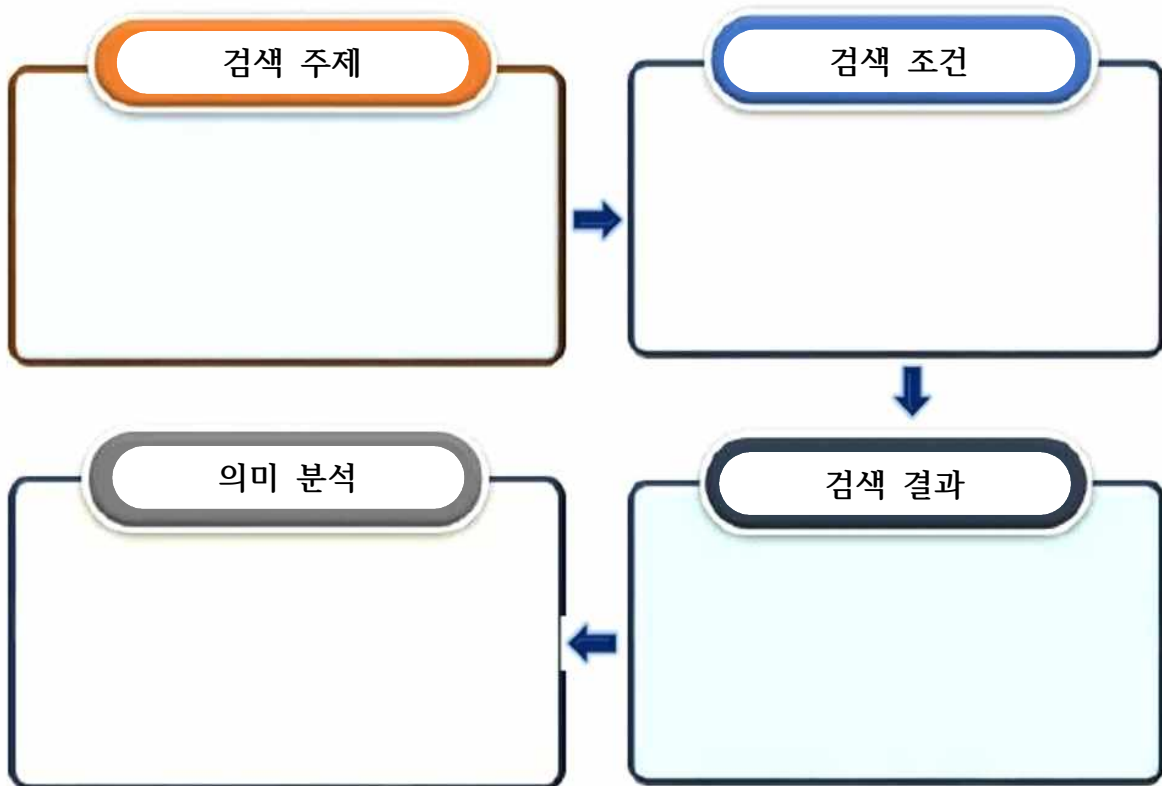
네이버 트렌드를 통해 데이터 검색하기



· 네이버 트렌드 : 이전의 데이터랩과 통합하여 운영


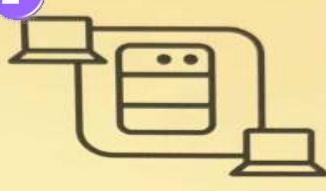

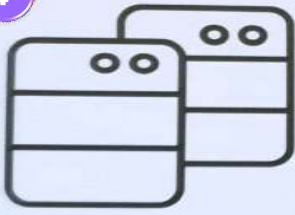



검색 주제 선정 ⇒ 검색 조건 만들기 ⇒ 검색 결과 살피기 ⇒ 의미 분석



개별활동

빅데이터는 디지털 환경에서 생기는 대규모 데이터를 말한다. 다음 중 빅데이터에 대해 바르게 설명한 것을 찾아 √ 표시해 봐요.(정답은 4개)

<p>1</p>  <p>데이터의 생성 주기가 짧고 데이터 속도는 빨라지고 있다.</p>	<p>2</p>  <p>수치 데이터뿐만 아니라 문자와 영상, 그림, 음악까지 데이터 종류가 다양하다.</p>	<p>3</p>  <p>사람들의 행동, 생각, 의견까지 분석하고 예측할 수 있다.</p>
<p>4</p>  <p>데이터를 효과적으로 처리하고 분석하는 기술에 초점을 둔다.</p>	<p>5</p>  <p>데이터는 사생활을 침해하는 문제가 있다. 그러므로 사용을 금지해야 한다.</p>	

출처 : 미래탐험 꿈발전소. 나는 빅데이터 전문가가 될 거야!

개별활동

동영상을 본 후, 주어진 문제에 답하고 느낀 점을 써 보세요.

현재 우리 생활 속에서 빅데이터를 활용하는 사례는 무엇일까?
빅데이터를 왜 원유(原油)와 같다고 말했을까?
빅데이터를 잘 활용하여 내가 하고 싶은 분야는 무엇일까?
빅데이터로 인해 발생할 수 있는 문제점과 극복 방안은?

QUIZ

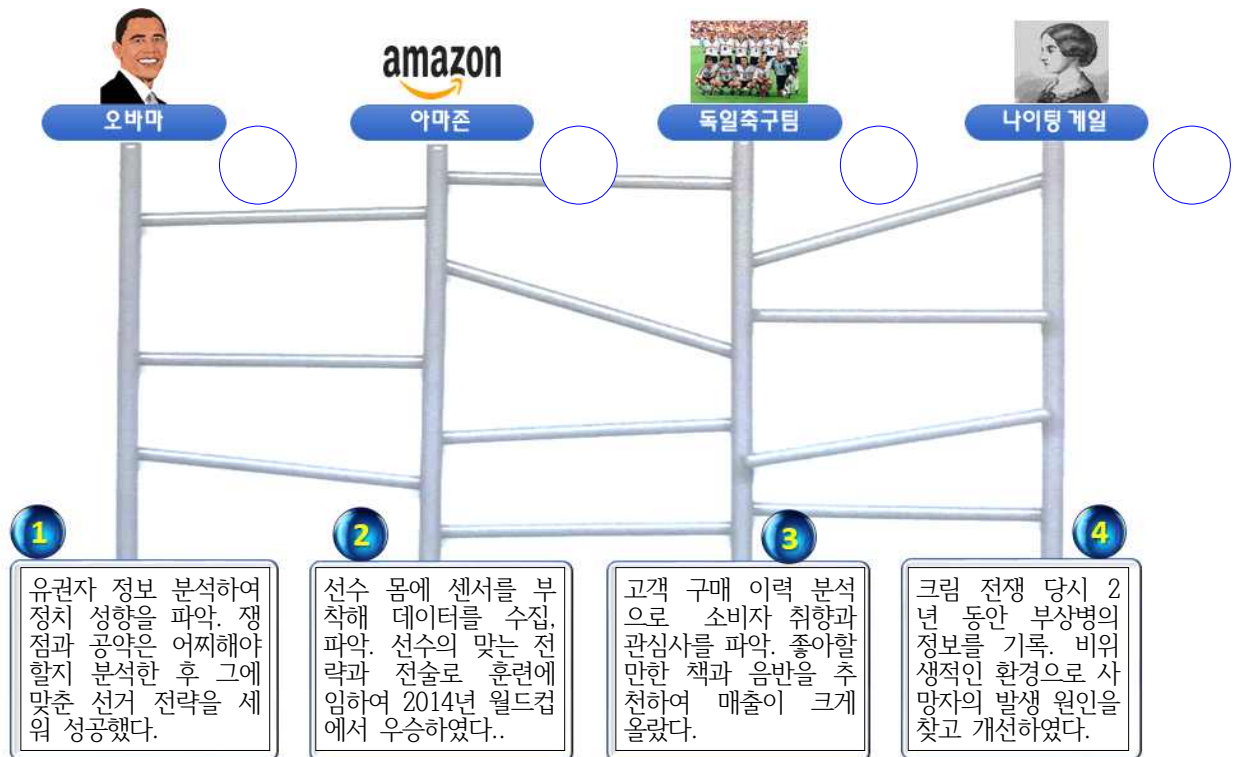
빅데이터의 활용 알아보기

1. 빅데이터를 사용하는 곳(영역)을 보기에서 찾아 쓰세요.

1	버스 도착 시간, 도로 교통 상황을 파악한다. 서울시는 자정 이후 가장 붐비는 택시 노선 데이터를 분석하여 올빼미 버스 노선과 배차 시간을 정하여 운영하고 있다.
2	선수의 성적, 강점과 약점을 파악하여 전략과 전술을 세운다. 부상 확률과 원인을 파악하여 위험 상황에 대비한다.
3	호우, 풍랑, 강풍, 한파 등 날씨를 예측한다. 지진, 태풍 등 자연재해에 대비하고, 기후 변화에 따른 질병을 예방한다.
4	유권자의 성향을 분석하고 원하는 것이 무엇인지를 파악한다. 이를 바탕으로 공약을 세우고 정책을 발표한다.
5	범죄 발생 장소와 행동 반경을 분석해 범임이다음에 어디에서 범행할지 예측하고 수사에 참조한다. 시간대별 범죄 다발 지역 등을 분석해 순찰하고 범죄를 예방한다.
6	대화 패턴이 담긴 데이터를 분석하여 번역한다. 구글은 수백만권의 책과 전 세계인의 검색어 데이터를 바탕으로 100여 개의 언어를 번역한다.
7	시청자가 원하는 것이 무엇인지 파악하고 의견을 반영하여 방송 작품을 만든다. 배우, 감독, 스토리까지 시청자가 원하는 대로 만든 드라마도 있다.
8	환자의 치료 기록을 분석하여 가장 효과적이고 부작용이 적은 치료법을 찾는다. 건강 상태를 파악하고 전염병을 예방하여 신약을 개발한다.

보기 **교통, 방송, 의료, 정치 선거, 스포츠, 범죄 수사, 번역, 기상 기후**

2. 세계적인 빅데이터 사용 예를 찾아 연결해 보고 원안에 해당 숫자를 쓰세요.



● 출처 : 미래탐험 꿈발전소. 나는 빅데이터 전문가가 될 거야!