

에듀테크 활용 재미있는 AI 체험하기

Sementris

학습목표 : 검색엔진 속 AI를 활용한 Sementris by google로 연상 게임을 할 수 있다.

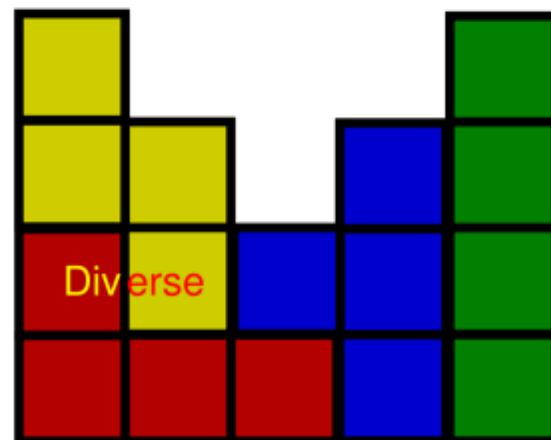
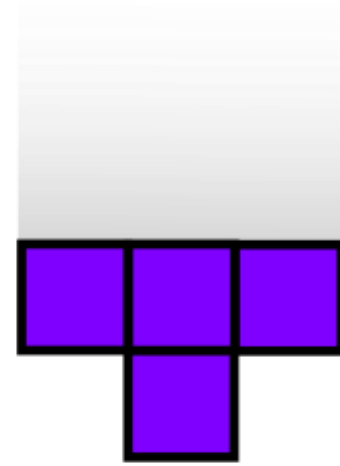
인천광역시교육청 디지털교육지원단



여러분은 비디오 게임을 해본적이 있나요?
세계에서 가장 많이 팔린 비디오 게임이 무엇일까요?



정답은 바로... 테트리스 입니다.
1984년 나온 이 게임은 지금까지도 큰 사랑을 받고 있죠.



구글에서 나온 Sementris(시멘트리스)는 이 테트리스의 게임 규칙을 적용해 영어 단어 학습과 추론 능력 향상이 가능한 게임입니다.

Sementris(시멘트리스)에 대해 알아보고 이를 활용한 영어 단어 연상 게임을 해봅시다.

학습목표 및 활동안내

학습목표 : 검색엔진 속 AI를 활용한 Sementris by google로 연상 게임을 할 수 있다.

활동 1 : 연관 검색어를 보여주는 원리 알기

활동 2 : Sementris(시멘트리스) 활용해보기

활동 1

연관 검색어를 보여주는 원리 알기

인터넷에서 자료를 검색할 때 이런 창을 본 적이 있나요?

☆ m.naver.com

← 인천

인천 날씨 31°C
맑음, 어제 기온과 같음

- 인천 날씨 ↗
- 인천공항 ↗
- 인천 가볼만한곳 ↗
- 인천 ↗
- 인천 맛집 ↗
- 인천국제공항 ↗

☆ www.google.co.kr

← 인천

인천날씨
 29°C 월~인천광역시

- 인천국제공항 ↗
- 인천광역시 ↗
대한민국의 광역시
- 인천공항 1터미널 ↗
- 인천공항 주차요금 ↗
- 인천공항 2터미널 ↗
- 인천대교 ↗

왼쪽 창은 네이버, 오른쪽 창은 구글입니다.
같은 검색어를 입력했는데 차이가 생기는 이유는 무엇일까요?

☆ m.naver.com

← 인천

인천 날씨 31°C
맑음, 어제 기온과 같음

- 인천 날씨 ↗
- 인천공항 ↗
- 인천 가볼만한곳 ↗
- 인천 ↗
- 인천 맛집 ↗
- 인천국제공항 ↗

☆ www.google.co.kr

← 인천

인천날씨
 29°C 월~인천광역시


- 인천국제공항 ↗
- 인천광역시 대한민국의 광역시 ↗
- 인천공항 1터미널 ↗
- 인천공항 주차요금 ↗
- 인천공항 2터미널 ↗
- 인천대교 ↗

02 활동1

검색 사이트는 연관 검색어를 어떻게 표시하는 걸까요?

도입
전개
정리




 신의 탑
 광고 · play.google.com/store/a...
 다운로드
⋮

0.5초만에 검색되는게 말이 돼? 검색엔진의 원리 알려드림 🧑 | 쉽게보는 IT 상식, 디모의 테크 노...

조회수 7.5천회 3년 전 #구글 #네이버 #원리 더보기


 테크과학! DiMo 1.45만
 구독

활동 2

Sementris(시멘트리스) 활용해보기

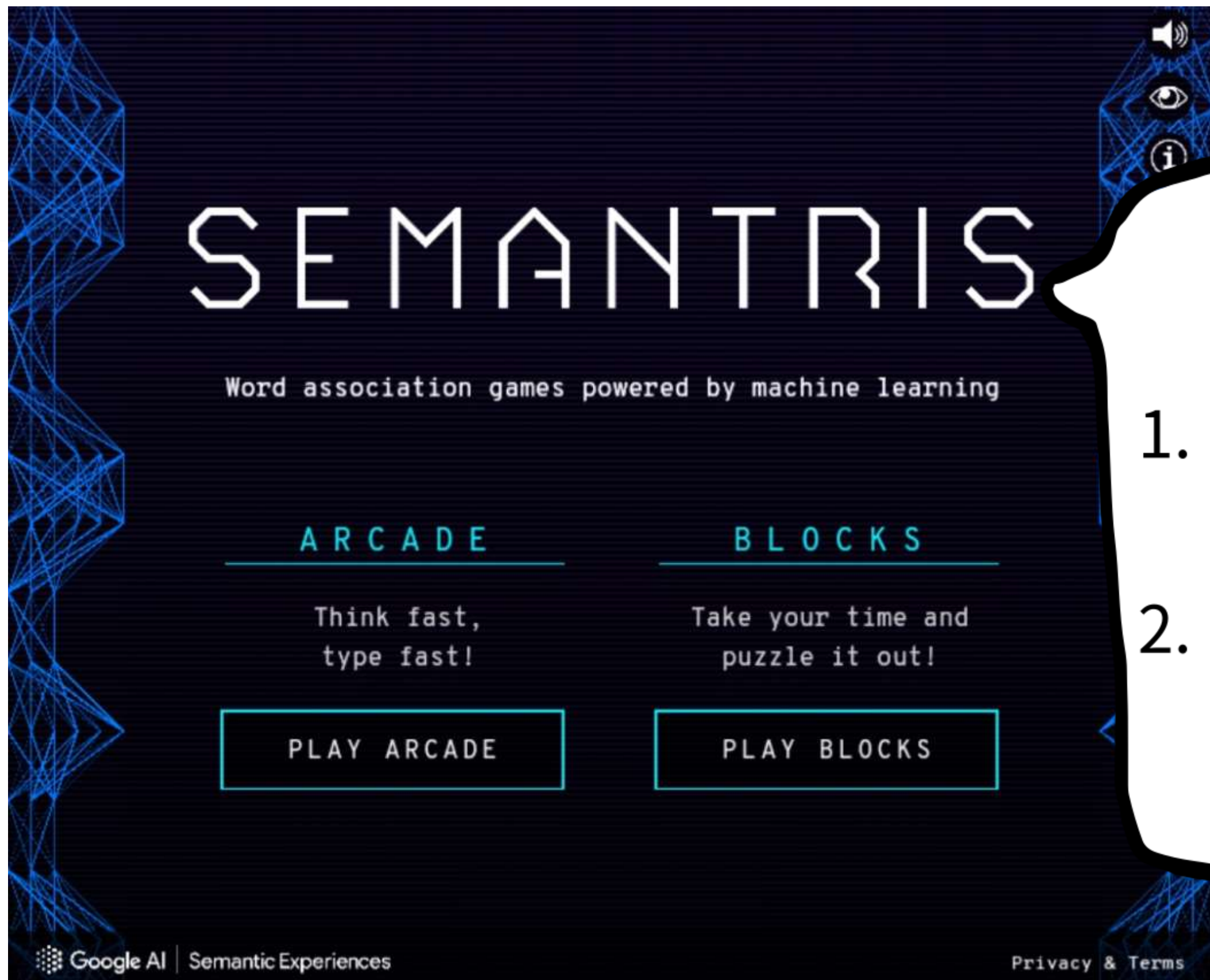
Sementris는 검색 키워드를 이용한 연상 게임입니다.

접속 방법

- 1 구글 검색창에 [Sementris] 검색
2. 우측 QR 코드 스캔

* [Sementris]는
PC와 태블릿에서 모두 가능하나
PC에서 하는 것이 보다 원활합니다.





2가지 게임 모드로
플레이할 수 있습니다.

1. 제한 시간 내에 최대한 높은 점수를 얻는 [Arcade] 모드
2. 테트리스 처럼 블록이 끝에 닿기 전에 없애야하는 [Blocks]모드

Type the first thing that comes to mind
when you think of "Piano"

▶ Piano
Banana
Lemonade
Hospital
Teacher
Electricity

Sports
Fish
Telephone
Drums

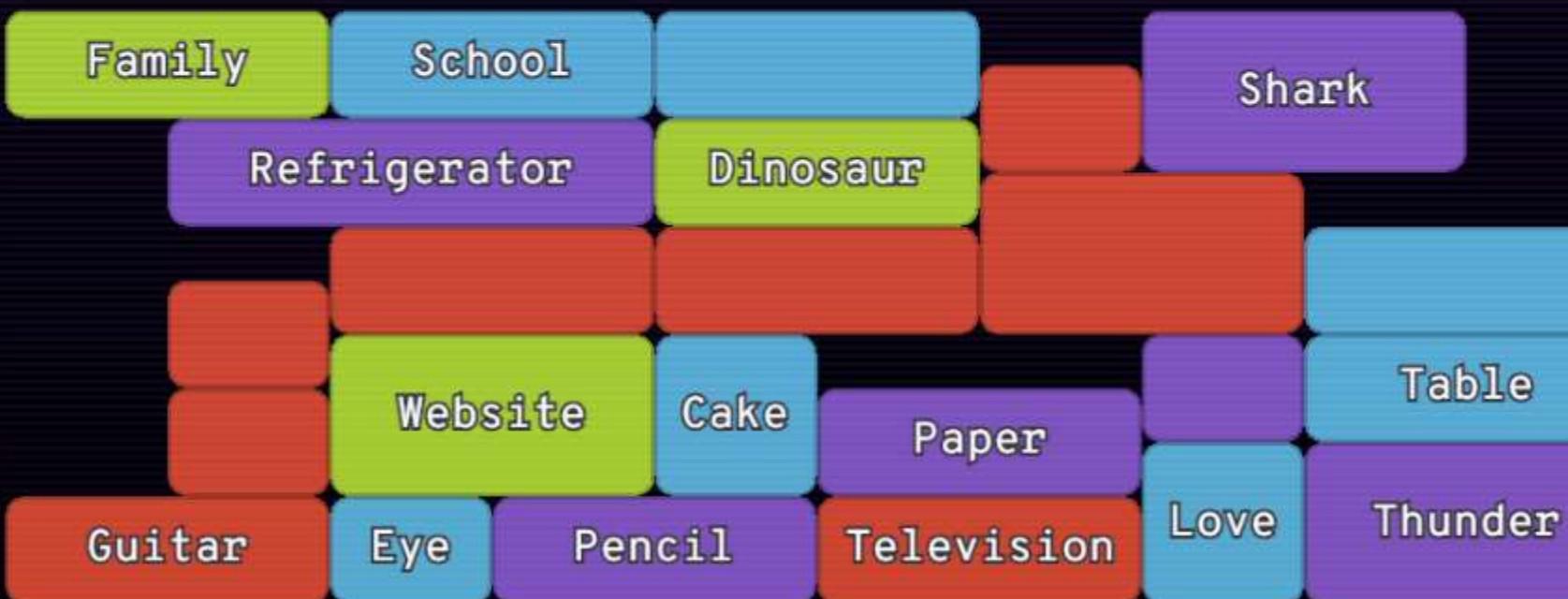
[Arcade] 모드는
파란 화살표로 표시된
단어의 연상 단어를
입력하며 진행합니다.
내가 입력한 단어가
연관되어 있다면
그 단어들이 파란 라인 안으로
들어오고 점수를 얻습니다.

도입

전개

정리

Type something related to one of the words below.
Your clue can be as long as you like!



[Blocks] 모드는
색깔 블록 내 단어의
연상 단어를
입력하며 진행합니다.
내가 입력한 단어가
연관되어 있다면
같은 색 블록이 같이 사라지며
점수를 얻습니다.

The words most associated with "teacher" were just sorted to the bottom.

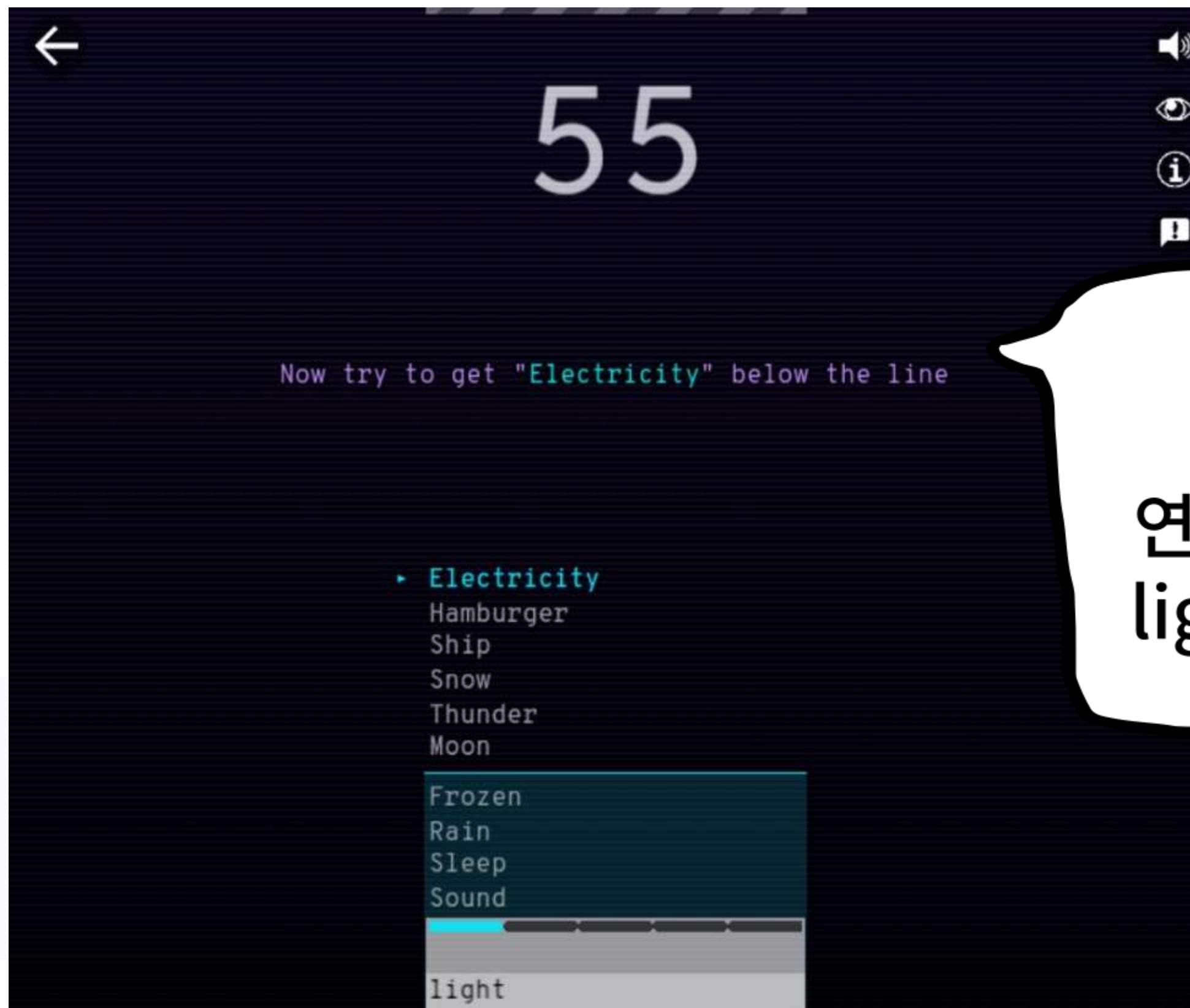
```
10 Thunder
9 Moon
8 Frozen
7 Rain
6 Sleep
5 Sound
4 Hotel
3 Lunch
2 Pen
1 School
teacher
```

School과 연관된 단어로 teacher를 입력하였습니다. School과 teacher 두 단어가 크게 관련이 있다고 시가 판단하여 점수가 올라갑니다.

도입

전개

정리



다음 단어는
Electricity입니다.
연관 단어로 빛을 뜻하는
light를 입력하였습니다.



글자가 제한선에
도달하기 전까지
연관 단어를 입력하여
높은 점수를
획득해 보세요.

Sementris 활동을 마친 후 얻은 점수를
패들렛에 올려 공유해 봅시다.

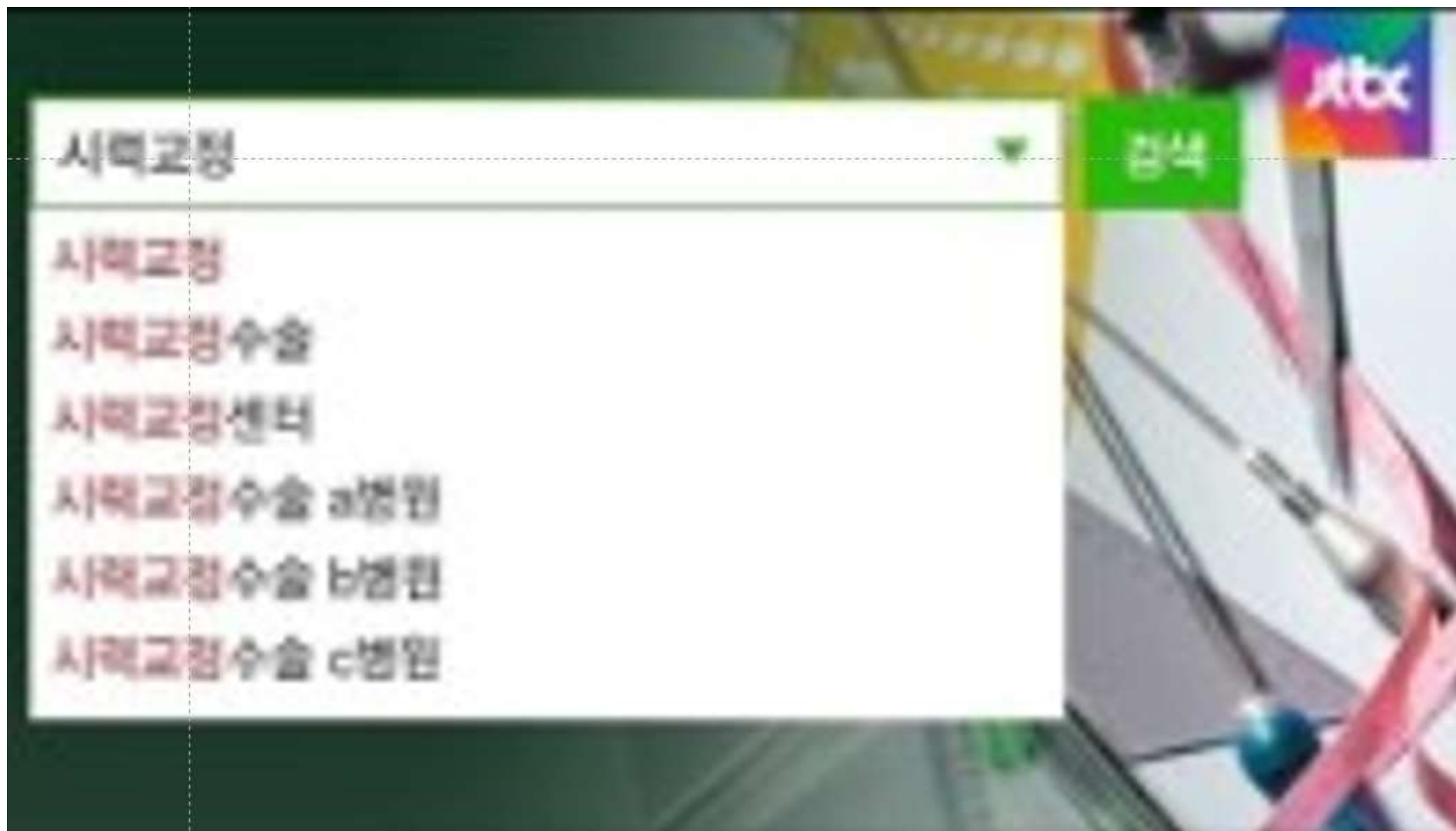
Sementris를 체험한 소감을
발표해 봅시다.

Sementris의 원리를 이용하여
평소 우리는 네이버나 구글에서 제공하는
연관 검색어 기능을 사용합니다.

이러한 기능은
원하는 검색어를
쉽고 빠르게 찾게 도와주어
우리 생활을 편리하게 합니다.
하지만 이 과정에서 어떤 문제가
생길 수 있을까요?



연관검색어는
사람들이 검색한 결과를
분석해서 만들어집니다.
당연히 검색 결과는 굉장히 많겠죠?
이렇게 많은 데이터를
우리는 [빅데이터]라고 부릅니다.
하지만 이러한 빅데이터에도
문제가 생기고는 합니다.





잘못된 데이터가 수집되고
이용되는 것을 막기 위해
필터링이 존재합니다.
하지만 이 필터링도
완벽하지는 않습니다.
따라서 검색 결과를 무분별하게
신뢰하기 보다 다시 한번
확인하는 것도 필요합니다.

감사합니다.

인천광역시교육청 디지털교육지원단

