에듀테크스쿨
컨설팅 리포트 vol.1

우리 학교에 적합한 에듀테크
에듀테크스쿨이 추천해드립니다.

edtechschool.kr

드리는 말씀

국가적인 여러 사업으로 인해 교육 현장에서 에듀테크가 점점 더 중요한 역할을 하고 있는 요즘입니다.
이제는 어떤 에듀테크를 선택해야 할지, 어떻게 수업을 설계해야 할지에 대한 고민이 끊이지 않습니다.
아무 에듀테크나 쓸 순 없죠. 그렇기에 에듀테크 생태계에서 **증거의 필요성은 아무리 강조해도 지나치지 않습니다.**
그래서 이 책자를 만들게 되었습니다. 이 책자에는 실제 학교 현장에서 활동하시는 선생님들의 소중한 증언을 통해
에듀테크의 가치와 장점을 보여드리고자 하는 시도가 담겨있습니다.
이 소책자를 통해 현장에서 직면하는 문제와 고민에 대한 해결책을 찾는 데 도움이 되기를 바랍니다.
이 책자에 기여해주신 모든 선생님들께 깊은 감사의 말씀을 드리며,
여러분께 유익한 정보와 인사이트를 제공하기 위해 최선을 다하는 에듀테크스쿨이 되겠습니다.

에듀테크스쿨 대표 교사 엄태상

에듀테크스쿨 선생님들은 교사, 학생, 학부모 세 주체가 디지털 시대에서 함께 행복할 수 있는 교육이 실현되기
위해 어떤 다양한 접근이 필요할지 늘 현장에서 깊은 고민을 하고 새로운 수업을 만들어가고 있습니다.
시대가 앞으로 어떠한 형태로 변해가더라도 교사로서 지닐 한 가지 늘 변치않아야 할 가치란 '사람을 길러내는
직업'이라는 소명의식과 책임일 것입니다. 저희 선생님들께서는 그러한 철학을 기반으로 학생들을 바르고 현명한
디지털 인재로 성장시키고자 많은 에듀테크들의 효과성을 검증하기 위해 노력해주고 계십니다.

한 분 한 분이 진실된 자세로 실증하고 나서 얻은 소중한 경험들을 아낌없이 공유해주셨기에
이 책자가 많은 분들에게 디지털 교육을 위한 신망의 나침반이 될 수 있길 바랍니다.

프로젝트 리더 교사 김은해

에듀테크스쿨

에듀테크스쿨은 전국 단위의 에듀테크 실증 연구 교사 모임입니다.
2023년 10월 기준으로 52명의 선생님이 함께하고 있습니다.
에듀테크스쿨은 에듀테크 생태계의 증거의 필요성을 강조하며, 학교 현장에 적합한 에듀테크가 도입될 수 있도록 다양한 분야에서 기여하고 있습니다.

에듀테크스쿨은 에듀테크 콘텐츠 제작, 실증 프로젝트 참여, 내부 교육, 언론과 자체 채널을 통한 홍보 등의 활동을 이어나면서
기여를 통한 성장, 성장을 통한 기여로 선순환의 고리를 만들고 있습니다.

에듀테크스쿨의 소식은 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.
www.edtechschool.kr

순서

PART 1 에듀테크 컨설팅 사례

전주송북초등학교 연천왕산초등학교 서울영문초등학교 대덕초등학교 천안성성초등학교
퇴계원중학교 소선여자중학교 동덕여자고등학교 양주도담학교

PART 2 지금 이 에듀테크!

노션 라포라포 캔바 클래스툴 북크리에이터 투닝
구글 깃마인드 카훗 ZEP 뤼튼 Ideogram Studio D-ID
띵커벨 미리캔버스 애니메이티드드로잉스 다했니-다했어요 멘티미터

PART 3 상황별 선택 가이드

학급별 학습활동 진도를 간편하게 기록할 방법이 있을까요?

인공지능 및 디지털 윤리 수업을 위한 에듀테크에는 어떤 것들이 있을까요?

특수교육에도 에듀테크를 활용할 수 있을까요?

무료로 저작권 걱정 없이 자료를 쓸 수 있는 곳이 있을까요?

수업에 활용할 수 있는 구글의 에듀테크 정보가 궁금해요

에듀테크에 익숙하지 않은 동료와도 협업을 할 수 있을까요?

학생의 개별 학습을 지원하고 맞춤형 완전 학습을 할 수 있는 에듀테크는 무엇이 있을까요?

아이들과 함께 한 활동을 영상으로 남기려는데 간단한 영상편집 툴 없을까요?

수업 도입(복습/흥미유발) 시 활용가능한 에듀테크에는 무엇이 있을까요?

교육용 스마트기기를 선택할 때, 생각해보아야 할 점에는 무엇이 있을까요?

생성형 AI를 활용해 그림을 그리고 싶어요!

학생들이 의견을 나누기에 적합한 에듀테크는 무엇이 있을까요?

초등 수학 수업에 유용하게 사용할 수 있는 에듀테크는 무엇이 있을까요?

PART 1

에듀테크 컨설팅 사례

현장 선생님들의 소속 학교의 에듀테크 사용 현황을 진단하고 자체적으로 처방해보았습니다

전주송북초등학교

소재 : 전라북도 전주시
학급 : 23학급
학생수 : 600+

에듀테크 숙달 정도

★★☆☆☆

소수의 인원만 적극적으로 사용

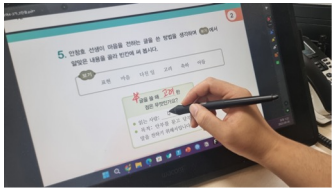
에듀테크 환경

6학년 전원 웨일북 보급
태블릿PC 학년당 1개 학급 분량 보유
일반교실 무선 AP 설치 완료

특이사항

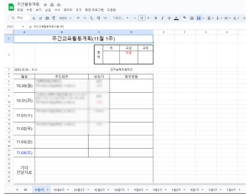
AI선도학교
AI정보교육실 구축
업무용 공유폴더, 스프레드시트 활용

이 에듀테크를 쓰고 있어요!



교실마다 구축되어 있는
Wacom 태블릿 모니터

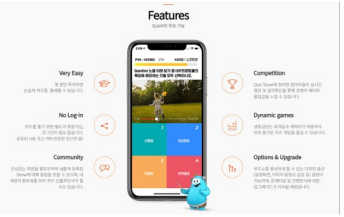
링크 사이트 Littly를 활용한
업무용 사이트 모음



구글 스프레드시트를 활용한
업무용 문서 취합

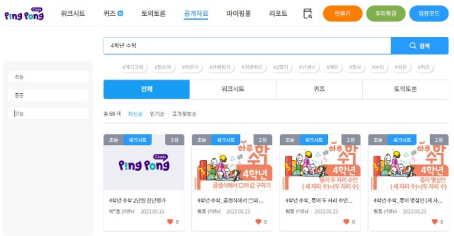
이런 에듀테크를 쓰면 좋겠어요!

퀴즈앤

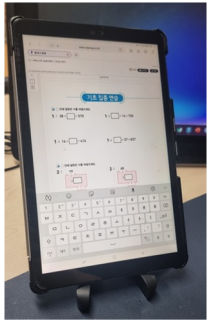


웨일스페이스가 도입되어 있으니
제휴 서비스인 퀴즈앤을 사용해보세요!
전라북도 계정에는 무료로 제공됩니다.
(24년 10월까지)

T셀파 - 클래스핑퐁



T셀파 클래스 핑퐁의 워크시트를 이용하면
태블릿으로 채우기형 워크시트를 배부할 수 있어요
모둠별로 태블릿을 주면 모둠활동도 가능해요
(우리반T셀파 구축)



학생 화면

연천왕산초등학교

소재 : 경기도 연천군
학급 : 6학급
학생수 : 35+

에듀테크 숙달 정도

★★★★☆

3~6학년 전원 크롬북, 데스크탑, 태블렛 활용 원활

에듀테크 환경

1~6학년 전교생 크롬북 보급
1교실 1 무선 AP 설치 완료
MetaQuest VR 10대 보유
Dji Mavic3 AI 드론 캠 보유
업무용 공용 클라우드 활용
학교 자체 Google Workspace 계정 소유
다수의 에듀테크 플랫폼 유료 서비스 사용

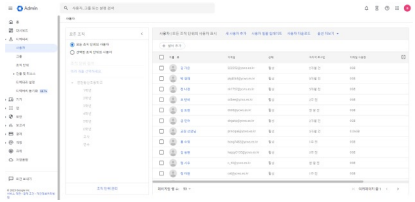
특이사항

디지털 시민교육 실천학교
AI 코스웨어 선도학교

이 에듀테크를 쓰고 있어요!

전 교직원 및 전교생 분량의 크롬북과
매월 크롬북 교직원 역량 강화 연수 실수

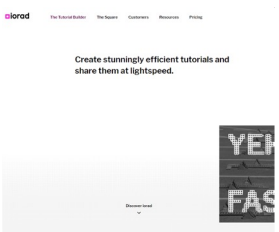
1인 1VR 기기를 활용한
다양한 메타버스 프로젝트 수업 실시



학교 자체적으로 Google Workspace 계정을
신청하여 효율적이고 체계적으로 조직을 관리함

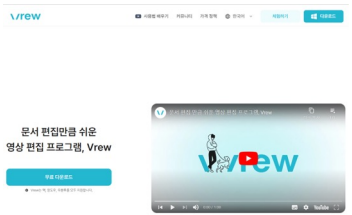
이런 에듀테크를 쓰면 좋겠어요!

Iorad



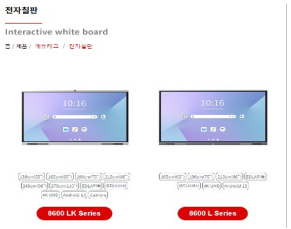
튜토리얼 제작의 끝판왕!
각종 에듀테크 튜토리얼을 자료로 제작하여
업무, 수업 전 후에 활용할 수 있습니다.

Vrew



AI 로 각종 영상 편집을 돕는 Vrew를 통하여
다양한 수업자료를 개발할 수 있습니다.

전자칠판



제대로 된 전자칠판에 대한 연수를 통해
수업에 엄청난 다양성을 추가할 수
있습니다.

서울영문초등학교

소재 : 서울특별시 영등포구
학급 : 46학급
학생수 : 1100여명

에듀테크 숙달 정도

★★★☆☆

담임과 교과 모두 수업과 학급 적합도에 따라 에듀테크를 활용. 소수 인원은 적극적으로 활용중.

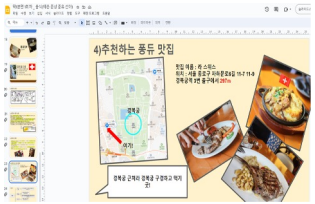
에듀테크 환경

안드로이드 태블릿 200대
노트북 20대
학생용 컴퓨터 60대
전 교실 무선 AP 설치 완료

특이사항

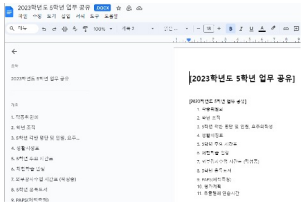
AI 선도학교

이 에듀테크를 쓰고 있어요!



구글슬라이드, 캔바, 미리캔버스 등을
활용한 발표 교육

패들렛, 띵커벨 띵커보드를 활용한
온라인 게시판 및 댓글 기능



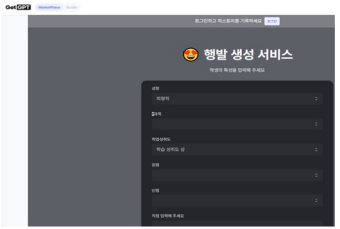
구글 공유문서를 활용한
동학년의 업무 공유

이런 에듀테크를 쓰면 좋겠어요!

다했니

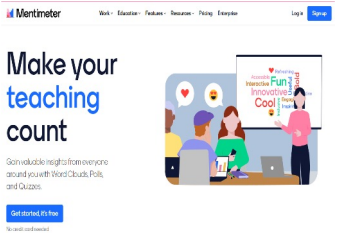
학급 경영 및 누가 기록에 효율적인 다했니!
개별 보상, 단체 보상으로 긍정적 강화를 제공하고 과제 관리에도 용이합니다.

GetGPT



학기말 행발 작성 도우미 GetGPT!
학기 동안 관찰 및 기록한 개별적 특성을 입력하면, 소모적인 같은 의미, 다른 문장 글짓기 노동을 효율화할 수 있습니다.

Mentimeter



의견 수렴의 시각화에 탁월한 멘티미터!
학생, 학부모, 교직원의 의견 수렴 및 수업 정리 단계에서 다양한 정보를 시각화할 수 있습니다.

대덕초등학교

소재 : 충청남도 당진시
학급 : 36학급
학생수 : 850+

에듀테크 숙달 정도

★★★☆☆

소수의 인원만 적극적으로 사용, 5~6학년 대상으로는 인공지능 융합교육과정 운영하여 에듀테크 사용 원활한 편.

에듀테크 환경

5~6학년
노트북 30대, 크롬북 30대, 태블릿 30대
1~2, 3~4학년
학년 군당 태블릿 30대씩
일반교실 전체 무선 AP 설치 완료
전자칠판 설치 완료, 다양한 피지컬 컴퓨팅 교구 보유

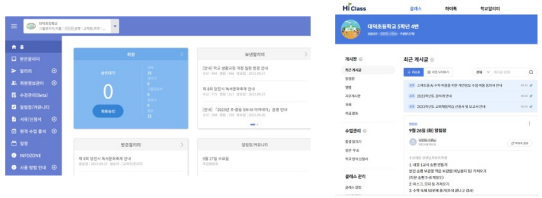
특이사항

AI선도학교, AI정보교육실 구축
업무용 스프레드 시트 활용

이 에듀테크를 쓰고 있어요!

전자칠판 및 실물화상기

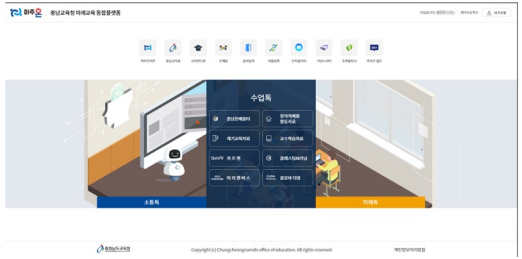
구글 스프레드 시트를 활용한
업무 내용 취합 및 알림



e알리미 및 하이클래스를 통한
보호자와의 소통

이런 에듀테크를 쓰면 좋겠어요!

미래교육 통합 플랫폼 웨일 스페이스 (마주온)



금주 학교 업무, 할 일, 업무 진행 상황 등 다
양한 업무 내용 손쉽게 진행 가능
구성원들 개인 모바일로도 연락 가능

스터디라이브

studylive

오프라인에서 스마트펜을 통해 전용 노트에 학습을 하면 필기 데
이터가 온라인으로 저장
저장된 데이터를 활용해 피드백 정보 제공 에듀테크

천안성성초등학교

소재 : 충청남도 천안시 서북구
학급 : 51학급
학생수 : 1200여명

에듀테크 숙달 정도

★☆☆☆☆

고학년 담임 교사 위주로 에듀테크 활용 수업을 전개하고 있으며, 교사와 학생의 에듀테크 숙달 정도는 개인 편차가 큰 편

에듀테크 환경

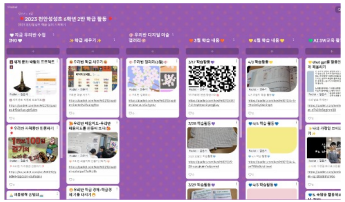
안드로이드 태블릿
(3~6학년 각 학년별 120대 내외)
전 교실 무선 AP 설치 완료
컴퓨터실 및 노트북실에 각각 데스크탑 및 노트북 30대씩 설치

특이사항

2023학년도 디지털 선도학교 운영

이 에듀테크를 쓰고 있어요!

학교종이를 통한 가정통신문 배부 및 수합, 알림장 작성



패들렛을 활용한 수업 활동 및 학생들의 포트폴리오 기록

구글 스프레드 시트를 활용한 동학년 및 학교 내 행사 및 업무 공유

이런 에듀테크를 쓰면 좋겠어요!

미래엔AI클래스는 미래엔에서 무료로 제공되는 AI코스웨어로 3-6학년 수학/사회/과학 과목 문제 및 리포트가 제공되고 있어요!

캔바는 구글 프리젠테이션과 유사한 시각적 커뮤니케이션 및 협업 도구로써 개별 및 모둠별 과제 수행이 가능하고 피드백도 제공할 수 있어요!

투닝은 TTT(Text To Toon), STT(Sketh To Toon) 기술을 기반으로 한 AI기능 활용 만화 창작 플랫폼이에요.

퇴계원중학교

소재 : 경기도 남양주시
학급 : 22학급
학생수 : 605명

에듀테크 숙달 정도

★★★★☆

대부분의 교사가 최소 1개 이상의 에듀테크 사용가능. 학생들도 사용 시 크게 어려움을 겪지 않음.

에듀테크 환경

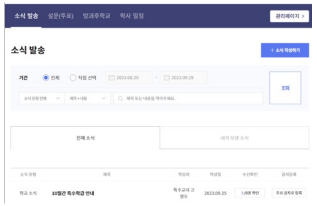
1,2학년 전원 태블릿 PC 및 펜슬 보유
크롬북 학년당 1개 학급 분량 보유
교실 및 교무실 무선 AP 설치 완료
전교생 및 교직원 G-SUITE 계정 보유

특이사항

미래형 교과서 선도학교
디지털 시민교육 실천학교
그린 스마트 스쿨 사업으로 24년도부터 전자칠판, AR, VR 기기 등 도입 예정

이 에듀테크를 쓰고 있어요!

줌을 활용하여
교직원 협의회 및 교내 위원회 개최



아이엠티처를 통한
가정통신문 배부 및 문자 발송

미리캔버스로 수업 자료 준비 및 학급 운영,
교내 행사 디자인 기획

이런 에듀테크를 쓰면 좋겠어요!

구글 클래스룸

학생 및 교직원용 G-SUITE 계정이 있다면
학습지 배부 및 과제 제출, 각종 링크 공유가
훨씬 용이해요

키위티

논술형 수행평가 피드백을
AI의 도움을 받아
정확하고 구체적으로 제공해줄 수 있어요

chatGPT

chat GPT로
수업 및 평가 준비에 도움을 받고
학생 맞춤형 피드백을 제공할 수 있어요

소선여자중학교

소재 : 대구광역시
학급 : 30학급
학생수 : 900+명

에듀테크 숙달 정도

★★★★★

디지털 수업 도구를 3년 이상 사용한
학생들이 많음

에듀테크 환경

전학년 구글(지스윗) 계정 사용
학생용 태블릿PC 787대
학생용 탭펜슬 1500+개
학생용 노트북 30대
일반교실 무선 AP 설치 완료

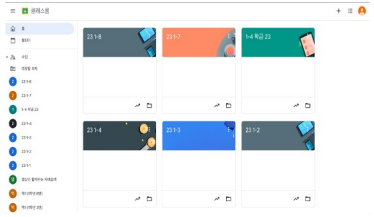
특이사항

디지털 선도학교, 점핑학교(수학)

이 에듀테크를 쓰고 있어요!

정규교과 시간에 리딩앤, 원아워, 마타수학 등
영어·수학 에듀테크를 집중적으로 사용해
개인 맞춤형 수업 실시

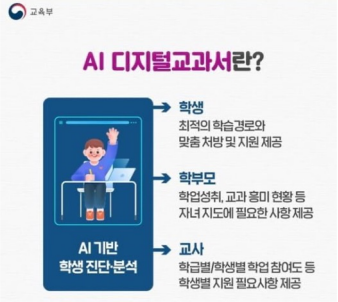
학생용 도구(탭펜슬, 테블릿)의 지원으로
학생들의 창의적 활동 장려



구글 클래스룸을 활용한 과제 제출로
종이 낭비 최소화

이런 에듀테크를 쓰면 좋겠어요!

<학생용 1인 1노트북>
웨일북(또는 크롬북) 대여로
테블릿 활용 수업의 제약을 극복한
효율적 디지털 학습 환경 제공 가능



<디지털 교과서>(~2024)
교사용 테블릿와 교실 환경과의
스크린 쉐어를 통해 디지털교과서 실현

<마타수학>
수준별, 반복 학습, 풀이과정 작성, AI 등의 기능들이 다양
하게 존재하여 최적의 수학 학습이 가능

동덕여자고등학교

소재 : 서울특별시 서초구
학급 : 38학급
학생수 : 800+

에듀테크 숙달 정도

★★★☆☆

일부 교사가 적극적으로 사용 중이며, 교사와 학생의 에듀테크 숙달 정도는 개인 편차가 큰 편

에듀테크 환경

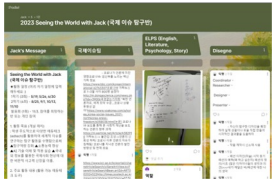
안드로이드 태블릿 2개 학급 분량 보유 및 전용 교실 1개 학급 운영
전 교실 무선 AP 설치 완료

특이사항

업무용 공유폴더(구글 드라이브) 활용
1인 1기기(디벗)로 크롬북 선정(서울시 예산 배정 후 1학년부터 보급 예정)

이 에듀테크를 쓰고 있어요!

수업 자료 공유 및 학생 협업을 위한
구글 클래스룸

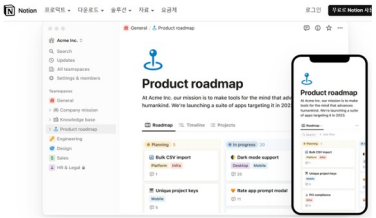


소통 및 의견 수렴을 위한
패들렛

구글 드라이브를 활용한
업무용 문서 취합

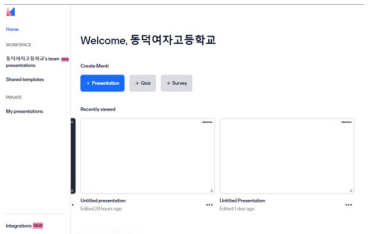
이런 에듀테크를 쓰면 좋겠어요!

노션



업무 자료 기록뿐 아니라 수업 자료 공유 등 여러 목적의 협업에 활용이 가능하여 효율성을 높일 수 있습니다.

멘티미터



온라인 기반으로 실시간 의견 수렴과 투표가 가능하여 참여자들의 여러 의견을 쉽게 조사하고 통계를 확인할 수 있습니다. 퀴즈, 워드 클라우드, 결과 분석도 가능합니다.

뤼튼

ChatGPT-4를 기반으로 텍스트뿐 아니라 이미지까지 생성할 수 있어 유용합니다.

양주도담학교

소재 : 경기도 양주시
학급 : 30학급
학생수 : 180+

에듀테크 숙달 정도

★☆☆☆☆
소수의 인원만 사용

에듀테크 환경

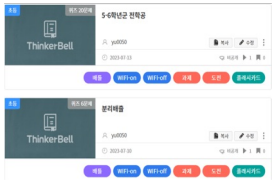
초등과정 전원 1인 1개 태블릿PC 보유
AAC(보완의사소통체계) 태블릿PC 보유
일반교실, 특별실 무선 AP 설치 완료
VR 특별실보유

특이사항

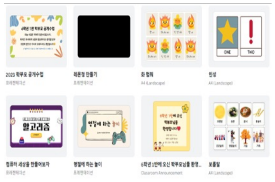
특수학교로 중도중복학생 다수
기본교육과정 및 중도중복 교육과정 적용
업무용 공유폴더(구글드라이브) 활용

이 에듀테크를 쓰고 있어요!

업무, 시수 등 학교 공유폴더
(구글드라이브) 활용



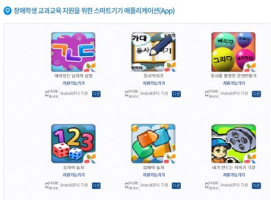
띵커벨 활용 퀴즈/ 정리 활동



캔바를 활용한 수업 준비

이런 에듀테크를 쓰면 좋겠어요!

에듀에이블



장애학생의 교수학습 지원 사이트로
다양한 교과와 에듀테크 및 소프트웨어 교육을 위
한 자료와 어플 소개,
멀티미디어 북을 지원하고 있어요.

두루책방

단계별 그림책을 읽어주는
e북 콘텐츠로서 전체적인 내용도 읽어주고
단어를 누르면 해당 단어만 읽어줘서
발음,단어,내용 등 다양하게 지도가 가능해요.

KAAC Symbols

발화가 안되는 학습자와 소통할 때나
규칙을 시각적으로 표현하고 싶을 때
사용하면 좋은 사이트입니다.
다양한 카테고리 별 그림이 있어요!

PART 2

지금 이 에듀테크!

현장 선생님들이 주목하고 있는 에듀테크들을 소개합니다

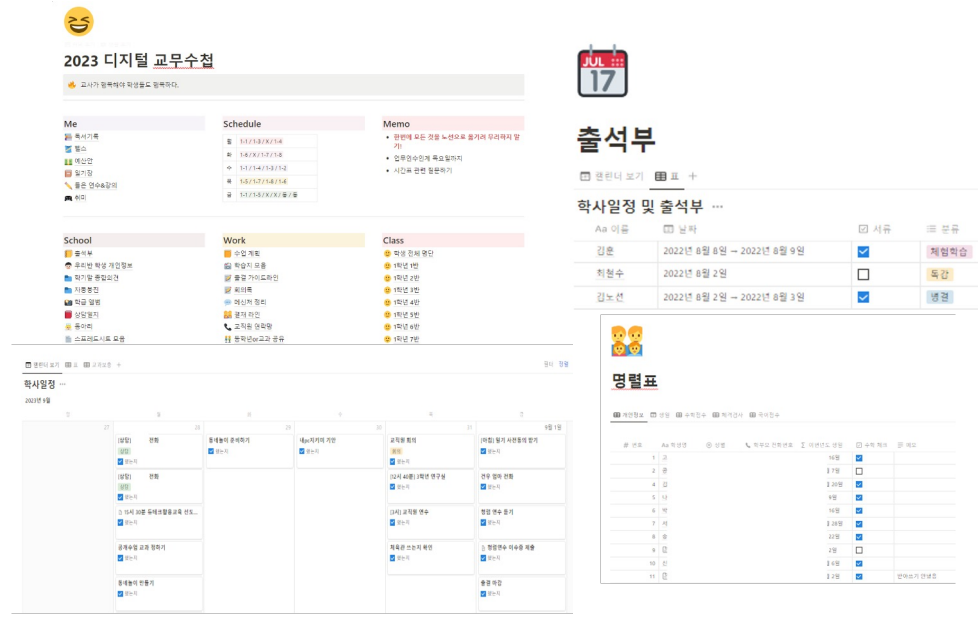
최고의 생산성 도구

Notion

활용 장면
교무일지, 소통, 수업 콘텐츠 제공

요금제
교육용 플랜 제공

학교&집, 컴퓨터&태블릿 모두 연동되는 무게 0g 디지털 교무일지



명렬표, 체크리스트, 학사일정, 출석부, 메신저 정리, 상담 기록, 평가까지 한 번에!

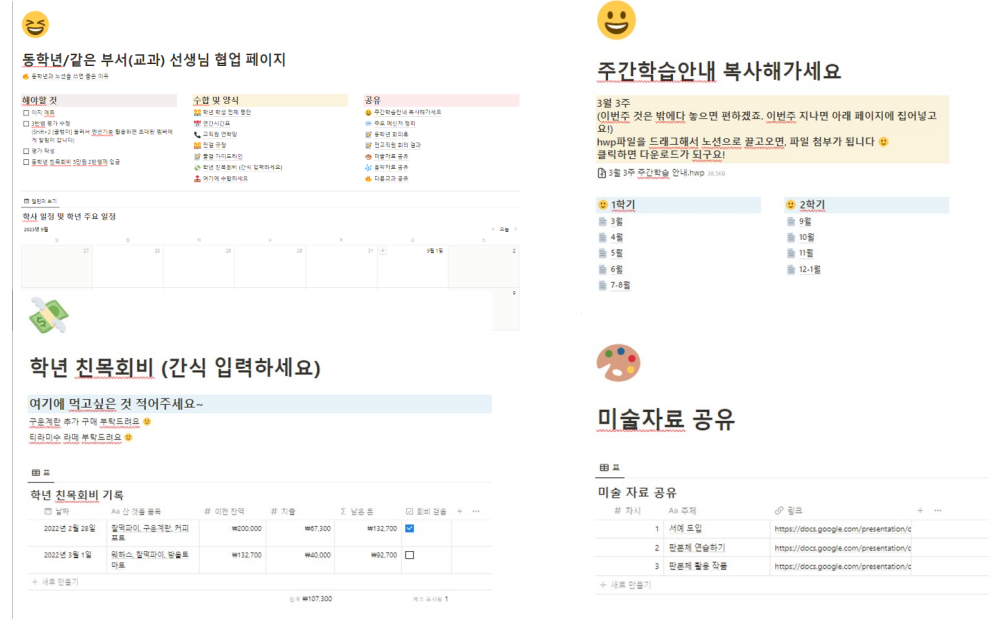
최고의 생산성 도구

Notion

활용 장면
교무일지, 소통, 수업 콘텐츠 제공

요금제
교육용 플랜 제공

(소통) 동학년/같은 교과끼리 협업하기 좋은 툴



공유할 페이지 내 데이터를 수정하면 실시간 동기화 가능!
게다가 스프레드시트&유튜브 링크 등 각종 링크나, 파일 첨부도 가능합니다 :)

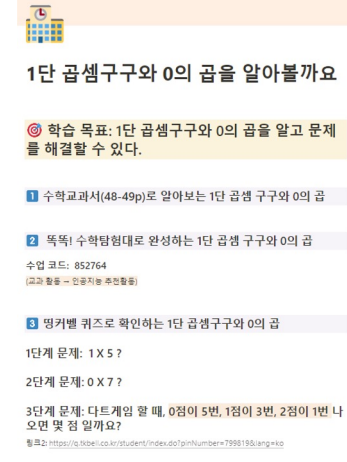
최고의 생산성 도구

Notion

활용 장면
교무일지, 소통, 수업 콘텐츠 제공

요금제
교육용 플랜 제공

수업 콘텐츠 제공



수업 계획, 수업 콘텐츠 공유, 포트폴리오, 프로젝트 수업, 링크 공유까지 한 번에!

RAPORAPO

현실과 가상 속에서 라포 형성하기

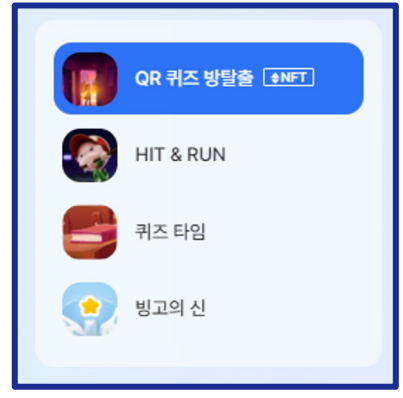
라포라포

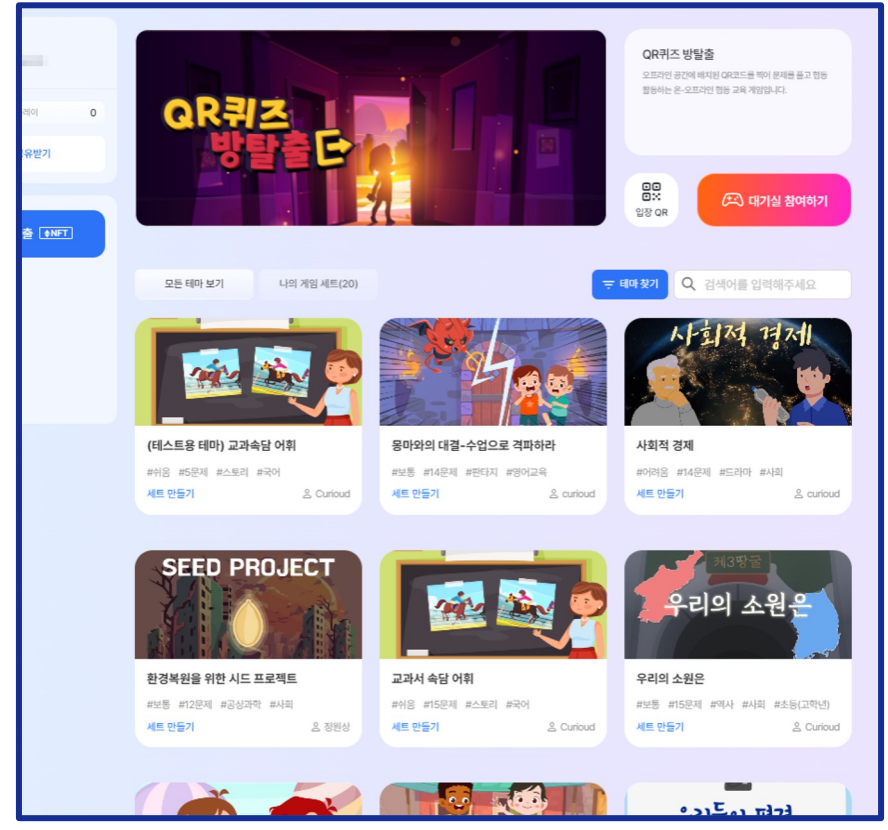
활용 장면
방탈출, 교과, 창체

요금제
개별 구매 시 계정당 연간 12 만원

QR코드를 활용한 게이미피케이션 플랫폼

· 학습 주제별 다양한 테마
· 교육적 의도에 맞게 문제 수정 및 설정 가능
· 교과학습의 마무리단계 또는 계기교육, 창체 시간에 활용하는 것을 추천





RAPORAPO

현실과 가상 속에서 라포 형성하기

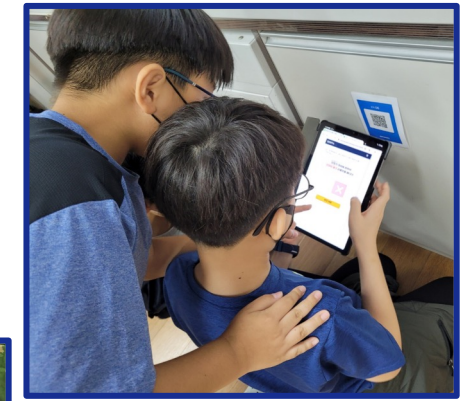
라포라포

활용 장면
방탈출, 교과, 창체

요금제
개별 구매 시 계정당 연간 12 만원

직관적이고 쉬운 UI

초등 저학년부터
중·고등학생들까지
모든 학년에서
활용 가능



교실, 도서관, 과학실, 체육관, 복도 등

무선AP환경이 구축된 곳이라면 어디서든 사용할 수 있습니다.

RAPORAPO

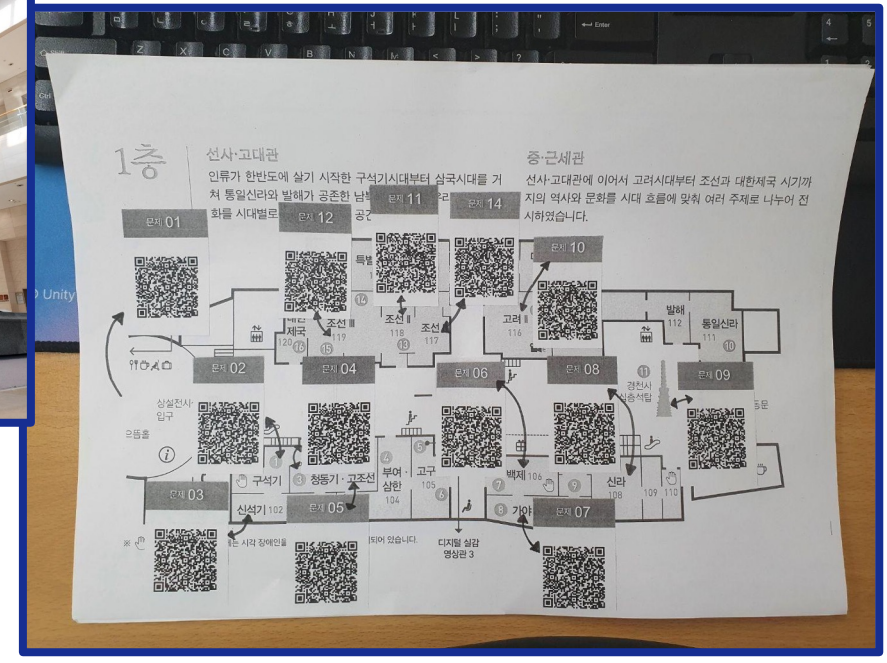
현실과 가상 속에서 라포 형성하기

라포라포

활용 장면
방탈출, 교과, 창체

요금제
개별 구매 시 계정당 연간 12 만원

체험학습에서도 활용!



**QR 학습지를 활용해서
체험학습을 의미있고
즐거운 학습시간으로!**

함께 만들어 나가는 세상의 모든 디자인

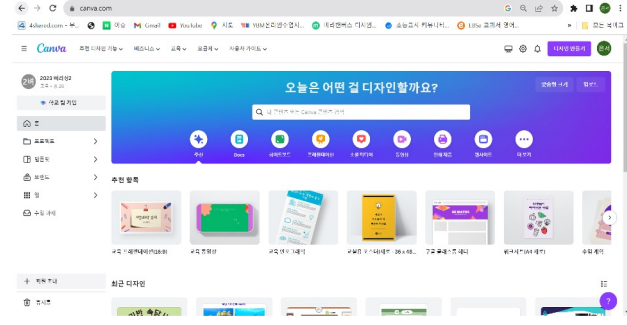
캔바

활용 장면
교과, 창체

요금제
무료/유료(연간 약 13만원)
교사 인증시 유료 버전(Canva Pro) 무료로 이용 가능

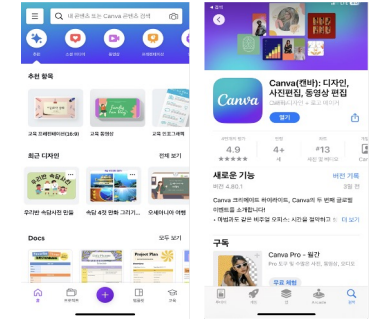
태블릿과 PC모두에서 가능한 협업 디자인 에듀테크

PC



캔바 사이트(https://www.canva.com/) 접속

스마트폰



스토어에서 캔바 APP설치

🤷‍♂️수업 전 미리 준비해야 할 것?

1.교육용 인증을 받아요(재직증명서를 통해 미리 일주일 전 인증 받기)
2.학생 계정을 준비해요(Apple / Google / Facebook / Microsoft 등의 계정 연동 가능)
3.그룹을 만들고 학생들을 초대해요(가입 계정으로 링크 보내기)

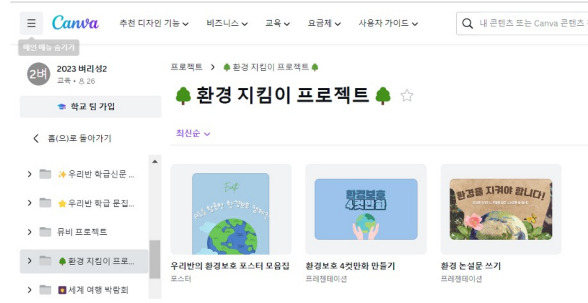
함께 만들어 나가는 세상의 모든 디자인

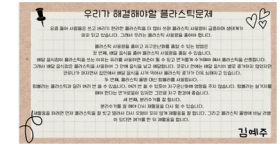
캔바

활용 장면
교과, 창체

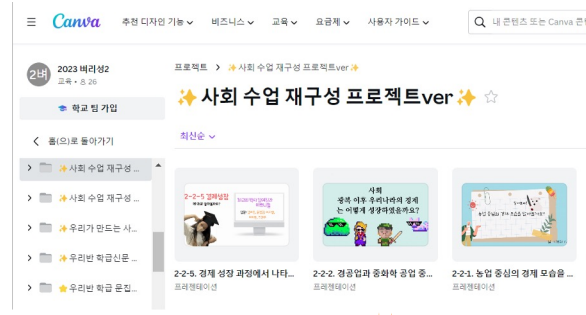
요금제
무료/유료(연간 약 13만원)
교사 인증시 유료 버전(Canva Pro) 무료로 이용 가능

캔바를 활용해 이렇게 협업할 수 있어요!





✨포스터, 만화, 글쓰기 등을 모은 학생 포트폴리오 만들기



✨캔바를 활용한 학생 주도형 수업 자료 만들기

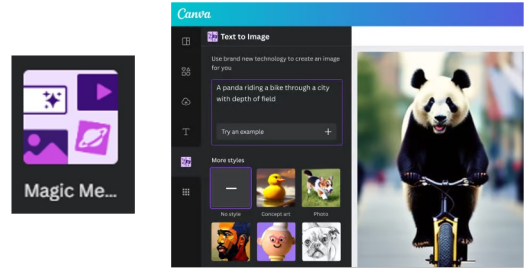
함께 만들어 나가는 세상의 모든 디자인

캔바

활용 장면
교과, 창체

요금제
무료/유료(연간 약 13만원)
교사 인증시 유료 버전(Canva Pro) 무료로 이용 가능

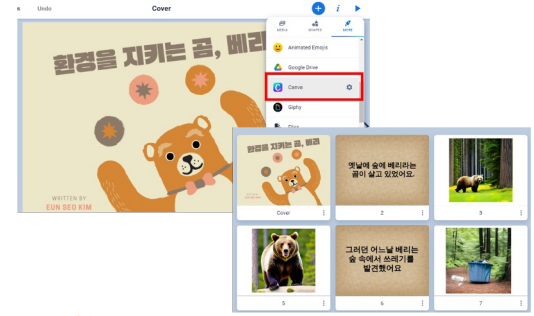
캔바 속 AI도구를 활용해봐요!



✨Magic Media를 활용해 생성형 이미지 만들기

✨D-ID를 활용한 동영상 만들기

캔바를 활용해 다양한 작품을 제작해봐요!



✨북크리에이터와 연동해 전자책 만들기

✨동영상 제작 기능 활용해 뮤직비디오 만들기

classtool Ai

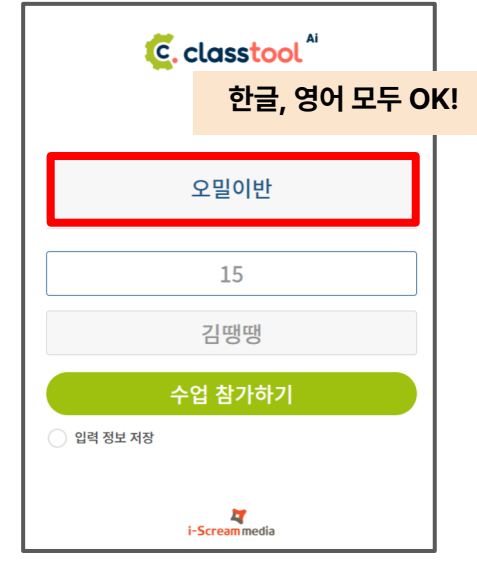
우리 반 코드 고정! 수업을 도와주는

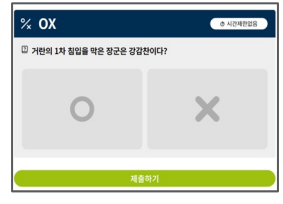
클래스툴

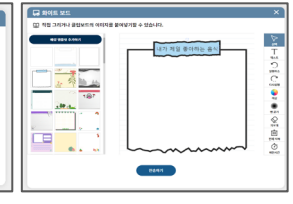
활용 장면
교과, 창체, 콘텐츠/링크 전송

요금제
무료

**교실과 원격 수업 환경에서
양방향 소통이 가능한 에듀테크!**







🌟 우리 반 고정 클래스코드 지정 가능!

👉 기억과 접속이 쉬움

OX퀴즈, 객관식/주관식, 화이트보드 등 다양한 방식으로 학생과 상호작용

classtool Ai

우리 반 코드 고정! 수업을 도와주는

클래스툴

활용 장면
교과, 창체, 콘텐츠/링크 전송

요금제
무료

🌟 화이트보드를 활용해
간단한 그림 퀴즈와 공유 가능

🌟 문제 풀이 후에 학생들의
답을 확인하고, 공유하기에
매우 간편!

🚩답변, 참가자를 선택적으로
공개하면서 긴장감 있는
발표 + 교사 선택에 따른
익명성 보장

문제 풀이에서 그치
지 않고,
학생들의 답변으로
투표, 합계/평균 계
산 등이 가능하여 학
생 수준 평가에도 사
용할 수 있어요.

classtool Ai

우리 반 코드 고정! 수업을 도와주는

클래스툴

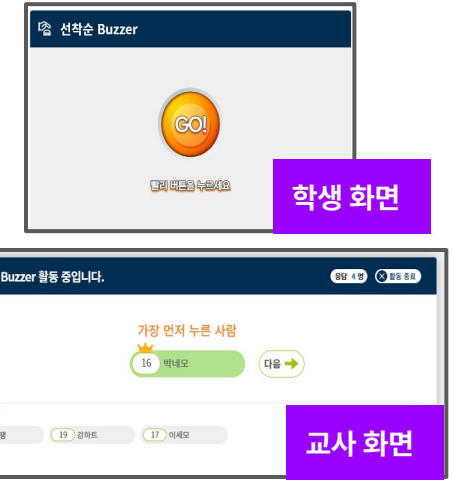
활용 장면
교과, 창체, 콘텐츠/링크 전송

요금제
무료

📢 **웹링크 공유**

- 학생들에게 링크 / QR 제시를 따로 할 필요 NO!
- 교사가 공유한 웹 링크로 바로 자동 접속되어 우왕좌왕하지 않아요.

👉 **교사가 활동의 시작과 끝을 컨트롤할 수 있다는 장점**



🌟 **선착순 버저**

- 스피드 퀴즈, 발표 수업에 흥미를 더해줌
- 교사 화면에서 전체 순위를 파악하여 순차적으로 발표도 가능

만들고, 읽고, 공유할 수 있는 E-BOOK 저작 플랫폼

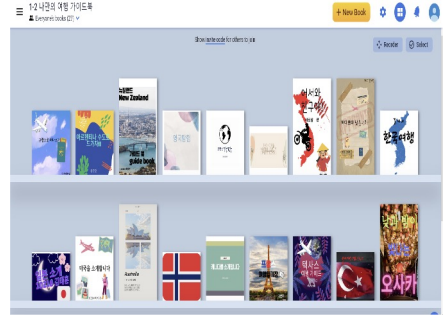
BOOK CREATOR

누구나 작가가 될 수 있다!

북크리에이터

활용 장면
교과, 창체, 학급운영

요금제
무료 요금제로 사용 가능
유료 요금제의 경우 연간 17 만원, 추가 기능 존재



교과의 학습내용을 바탕으로 다양한 주제의 책을 출판하는 것이 가능해요!

BOOK CREATOR

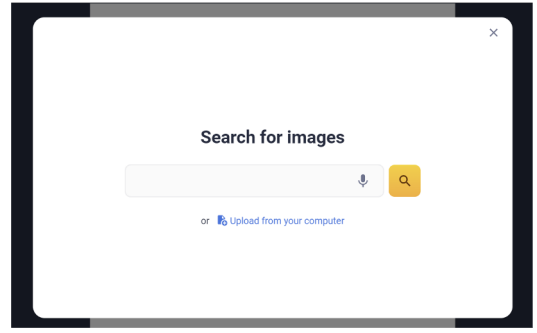
누구나 작가가 될 수 있다!

북크리에이터

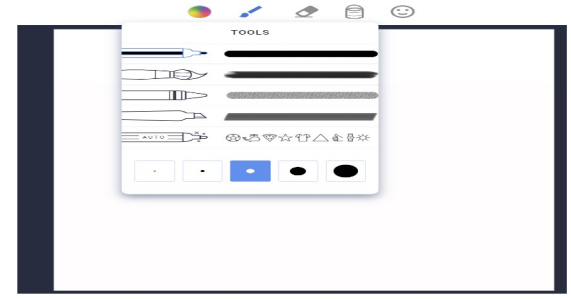
활용 장면
교과, 창체, 학급운영

요금제
무료 요금제로 사용 가능
유료 요금제의 경우 연간 17 만원, 추가 기능 존재

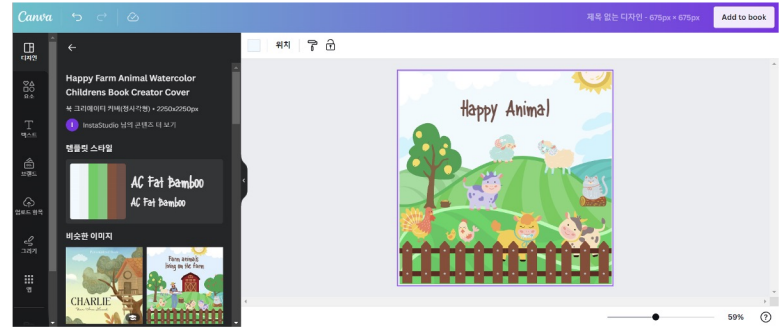
✍🏻북크리에이터 속 다양한 기능들



✅ 이미지 검색 기능



✅ 그리기 기능: 구글 오토드로우와 연계



✅ 캔바와 연계하여 디자인 및 폰트 변경 가능 (그 외 다양한 캔바 기능 활용 가능)

BOOK CREATOR

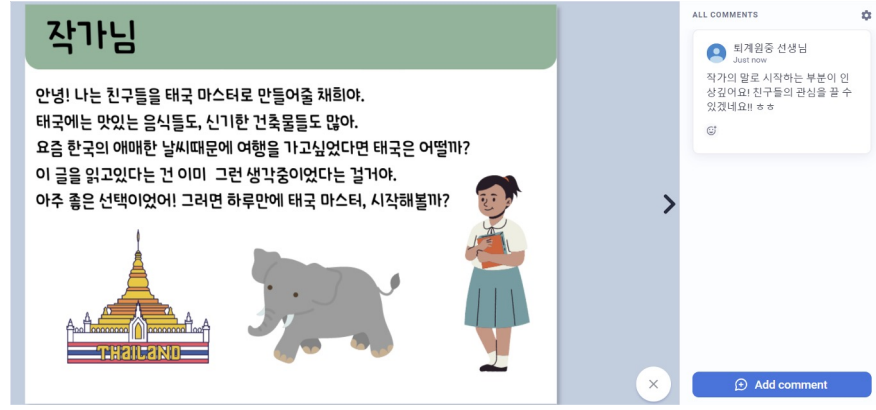
누구나 작가가 될 수 있다!

북크리에이터

활용 장면
교과, 창체, 학급운영

요금제
무료 요금제로 사용 가능
유료 요금제의 경우 연간 17 만원, 추가 기능 존재

🪄수행평가에도 활용해보세요!



✅ 학생의 게시물에 코멘트를 남겨서 피드백을 제공할 수 있어요
→ 교사의 피드백을 통한 성장중심평가로 활용

✅ 완성된 게시물은 'Publish library online'을 통해 QR코드나 링크로 공유할 수 있어요
→ 학생 간 동료평가로 활용

나도 웹툰 작가

투닝

활용 장면

교과, 창체

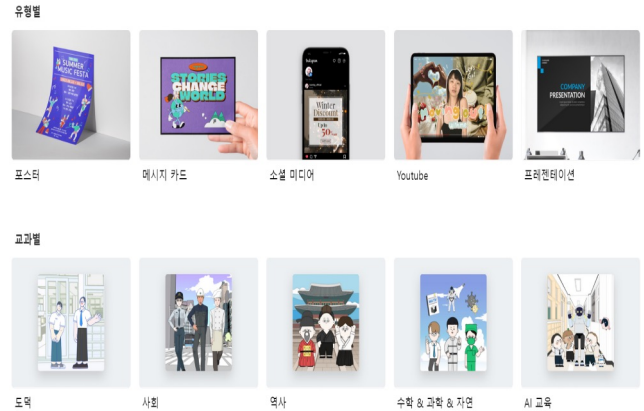
요금제

무료 사용 가능 (사용 가능 콘텐츠 제한)
PRO(유료) 요금 월 12,000원
(교육기관 요금 할인 가능)

교육용(교사) 계정 전환 시
PRO 기능 무료

🔎 웹툰, 멀티미디어 자료 제작 프로그램

자매품(컨텐츠 제작): 미리캔버스, 캔바, 망고보드



- 교과별(주제), 유형별 기본 템플릿 제공으로 제작 용이

- 다양한 기본 요소(캐릭터, 배경, 대상물 스티커 등) 제공으로 화려한 결과물 생성 가능

- 교육용 PRO 계정의 경우 제작물 학생들에게 공유 가능, 교육용 템플릿 홈 화면 제시, 제한 없이 콘텐츠 제작 가능

👍 다양한 요소, AI 기능으로 퀄리티 높은 결과물 제작 가능

Tooning

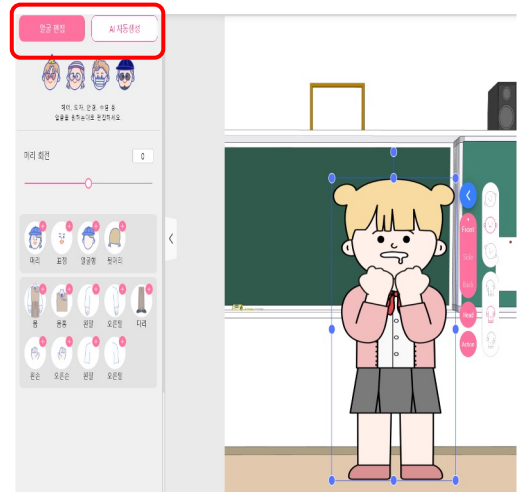
나도 웹툰 작가

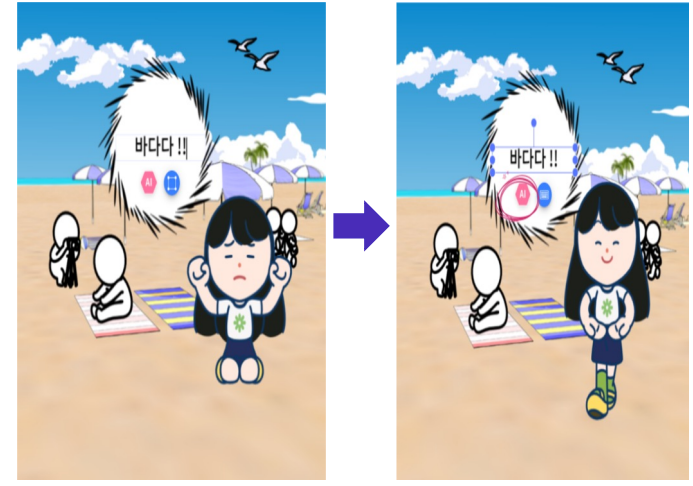
투 닝

활용 장면
교과, 창체

요금제
무료 사용 가능 (사용 가능 콘텐츠 제한)
PRO(유료) 요금 월 12,000원
(교육기관 요금 할인 가능)

교육용(교사) 계정 전환 시
PRO 기능 무료





- 캐릭터 표정, 동작, 외형 커스텀 가능
- AI자동 생성으로 학생의 얼굴 (촬영) 또는 삽입한 이미지 내 인물과 유사한 캐릭터 생성

- 텍스트 입력 후 AI 생성하면 텍스트에 내포된 감정을 캐릭터에 표현

나도 웹툰 작가
투닝

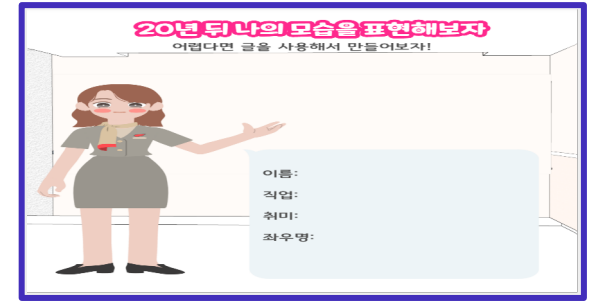
활용 장면
교과, 창체

요금제
무료 사용 가능 (사용 가능 콘텐츠 제한)
PRO(유료) 요금 월 12,000원
(교육기관 요금 할인 가능)

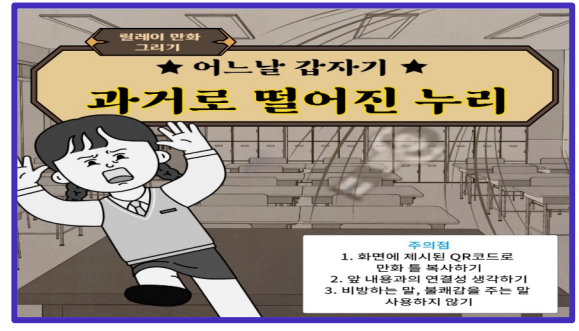
교육용(교사) 계정 전환 시
PRO 기능 무료

👍 다양한 장면에서 활용 가능한 똑똑한 프로그램

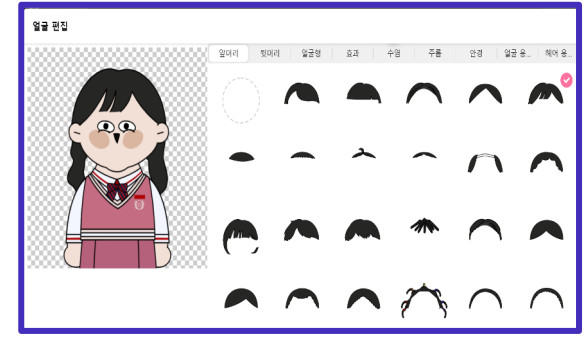
수업 내용 요약 툰 제작



수업 자료 제작 및 활용



릴레이 만화 그리기



내 캐릭터 만들기

GitMind

마인드맵으로
배운 내용을 구조화해요

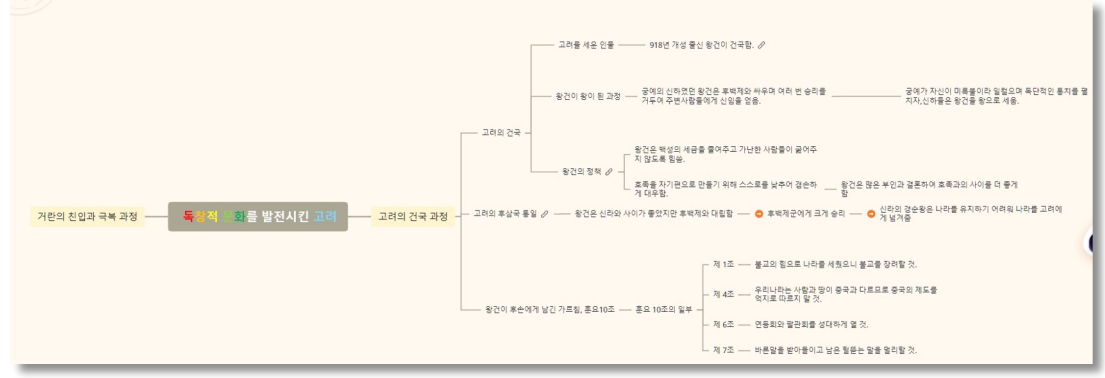
구글 깃마인드

활용 장면
교과/창체

요금제
<무료>
학생 활용하기에 기능 충분

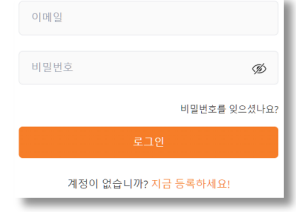
<유료 계정>
계정 1개, 1년 약정: 약 70,000원

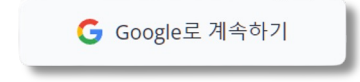
🔎 '마인드맵' 및 '디자인 띵킹'이 가능한 구글 깃마인드



Ⓐ 회원가입이 매우 쉬움

(구글 계정 연동 / 이메일, 비밀번호만 입력하면 회원가입)
(학생용 웨일 스페이스 계정으로도 가입 가능)





Ⓑ 사용방법이 매우 간단함 (사용 방법이 종이에 마인드맵을 그리는 과정과 비슷함)

GitMind

마인드맵으로
배운 내용을 구조화해요

구글 깃마인드

활용 장면
교과/창체

요금제
<무료>
학생 활용하기에 기능 충분

<유료 계정>
계정 1개, 1년 약정: 약 70,000원

Ⓒ 사진, 하이퍼링크 등 다양한 데이터 유형 사용 가능

Ⓓ 웹링크 공유 기능을 통해 작품 발표, 협업 가능

Ⓔ 사용자가 원하는 디자인으로 자유롭게 편집 가능

Ⓕ 다양한 기본 제공 탬플릿 사용 가능

GitMind

마인드맵으로
배운 내용을 구조화해요

구글 깃마인드

활용 장면
교과/창체

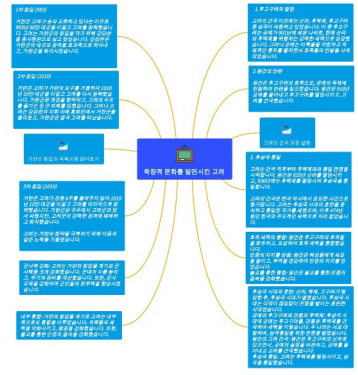
요금제
<무료>
학생 활용하기에 기능 충분

<유료 계정>
계정 1개, 1년 약정: 약 70,000원

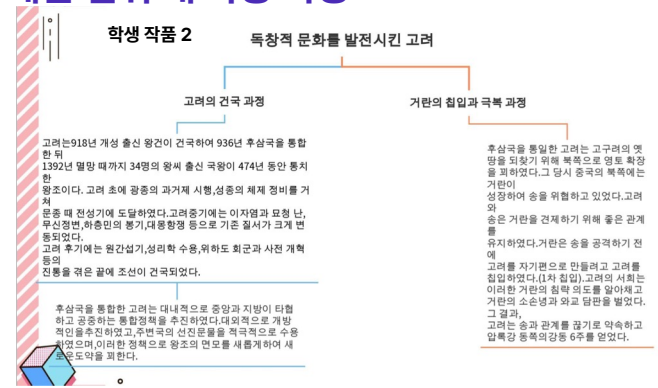
Ⓖ 재구조화 과정에서 사용자의 메타인지 상승

Ⓗ 슬라이드쇼 및 인공지능 생성 기능 제한 범위 내 사용 가능

학생 작품 1



학생 작품 2



깃마인드 요금제 설명

깃마인드 홈페이지

깃마인드 활용 작품

깃마인드 공식 가이드

게임으로 공부하자!

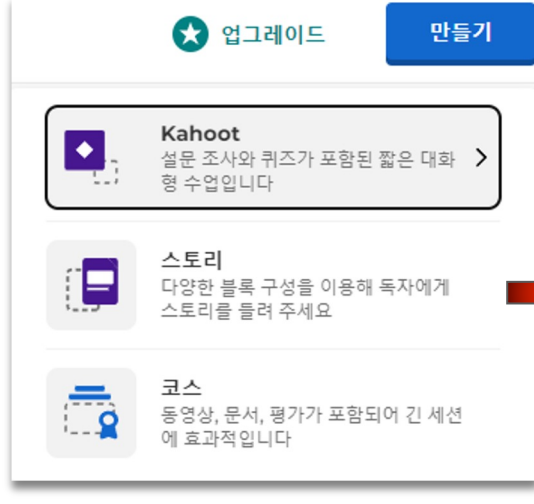
카훗

활용 장면
교과, 창체

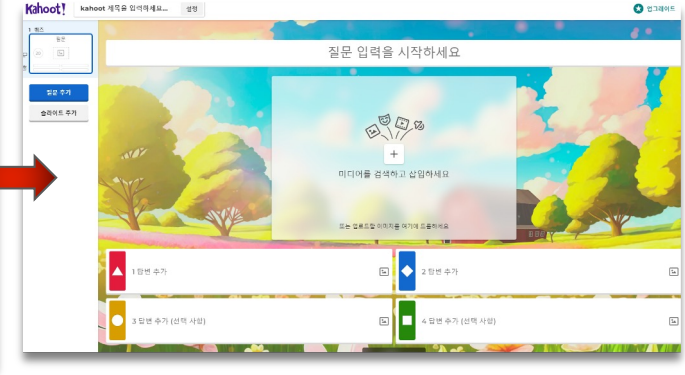
요금제
개별 구매 월 4~10 달러
무료로도 사용 가능

🤷‍♂️언제 쓰면 좋을까?

단원평가, 깜짝 퀴즈 등으로 학생들의 복습할 때!(오히려 카훗 시간을 기다린다?)



홈페이지 상단 우측에 만들기로 퀴즈(카훗) 생성!



게임으로 공부하자!

카훗

활용 장면
교과, 창체

요금제
개별 구매 월 4~10 달러
무료로도 사용 가능

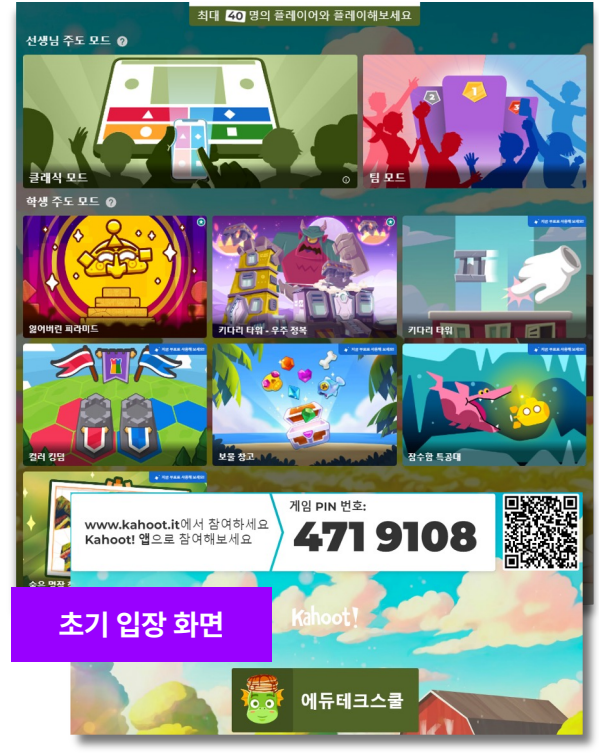
게임으로 공부하자!

카훗

활용 장면
교과, 창체

요금제
개별 구매 월 4~10 달러
무료로도 사용 가능

교사 주도, 학생 주도 모두 활용이 가능!
QR코드만 찍으면 바로 사용 가능!



초기 입장 화면

게임에서
교사화면⏬과 학생화면⏩
(*게임에 따라
화면이 다를 수 있음!)

원하는 것은 무엇이든 만들 수 있는 다양한 기능

ZEP

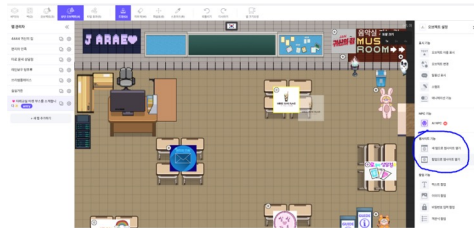
메타버스 세상에선 무엇이든 가능해!

ZEP

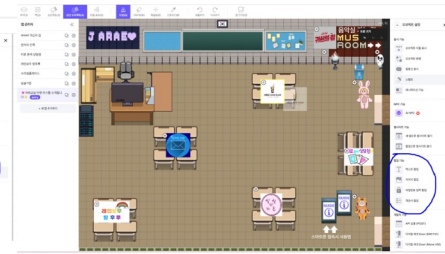
활용 장면
교과, 방탈출

요금제
무료 (동시접속 최대 20명)

<프로모션 가격 기준>
BASIC (동시접속 30명) 월 5만원
PRO (동시접속 30명 /
전용 앱, 기능 활성화) 월 10만원

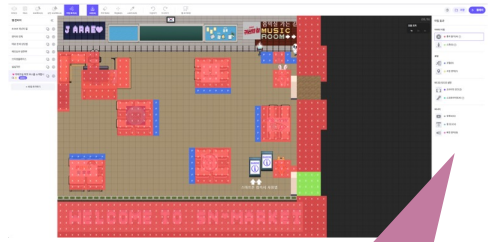


▶오브젝트에 웹사이트 연결



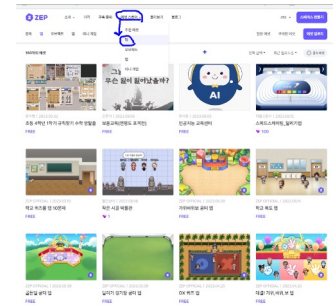
▶이미지, 텍스트, 비밀번호, 객관식 연결

▶학생 초대 후 에디터 만들기
→ *동시 수정 가능*

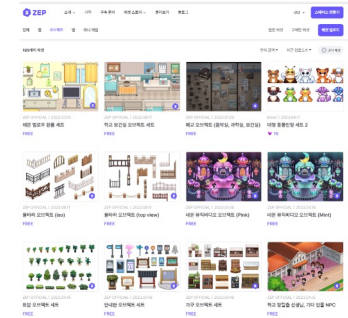


▶타일효과로 맵 이동

포털 만들어 맵 이동
통과 불가
캐릭터 시작 위치 설정



▶에셋스토어에서
다른 유저의 맵 활용



▶에셋스토어에서 오브젝트 다운

메타버스 세상에선 무엇이든 가능해!

ZEP

활용 장면
교과, 방탈출

요금제
무료 (동시접속 최대 20명)

<프로모션 가격 기준>
BASIC (동시접속 30명) 월 5만원
PRO (동시접속 30명 /
전용 앱, 기능 활성화) 월 10만원

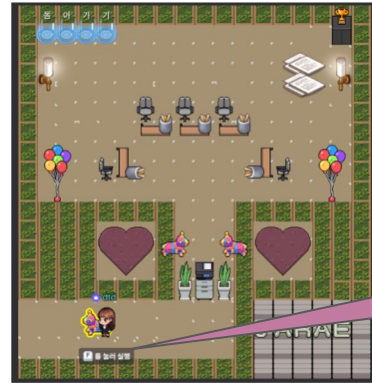
✅ 교과 수업 속 다양한 콘텐츠 제작에 사용 가능!

🔻**활용 예시 1**

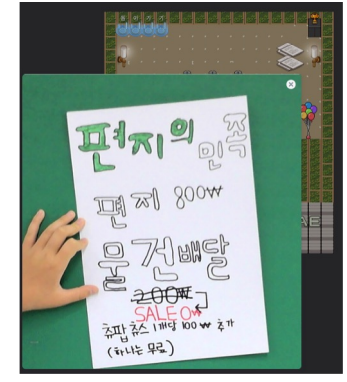
: (사회) 마켓 부스 운영 안내 ZEP 만들기

QR코드 찍으면 6학년 8반으로 이동

파란색 포털 위로 올라가면 다른 맵으로 이동



F를 누르면 이미지 팝업



ZEP

메타버스 세상에선 무엇이든 가능해!

ZEP

활용 장면
교과, 방탈출

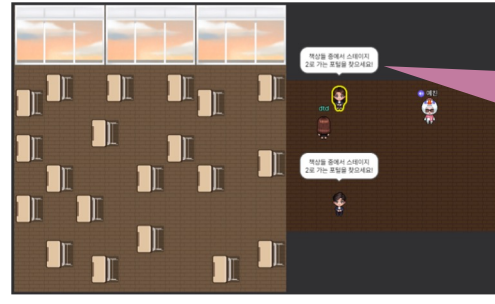
요금제
무료 (동시접속 최대 20명)

<프로모션 가격 기준>
BASIC (동시접속 30명) 월 5만원
PRO (동시접속 30명 /
전용 앱, 기능 활성화) 월 10만원

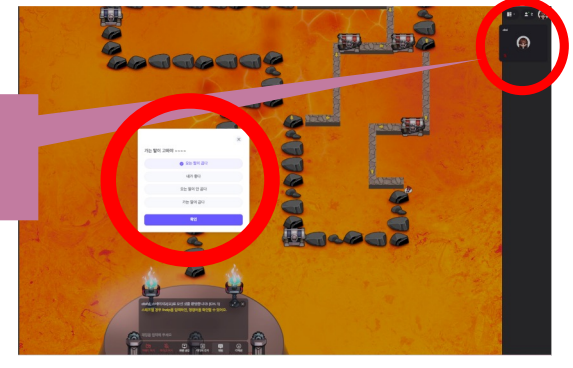
✅ 교과 수업 속 다양한 콘텐츠 제작에 사용 가능!

🔻**활용 예시 2**
: (모든 과목) 방탈출 퀴즈로 교과 내용 복습하기

제공되고 있는 방탈출 맵을 활용하면 쉽게 제작 가능!



2개 이상의 맵을 제작해 여러 스테이지로 운영 가능



실시간으로 ZEP 내 음성 대화도 가능!

F를 누르면 퀴즈 팝업

wrtn

모두를 위한 AI 포털

뤼튼

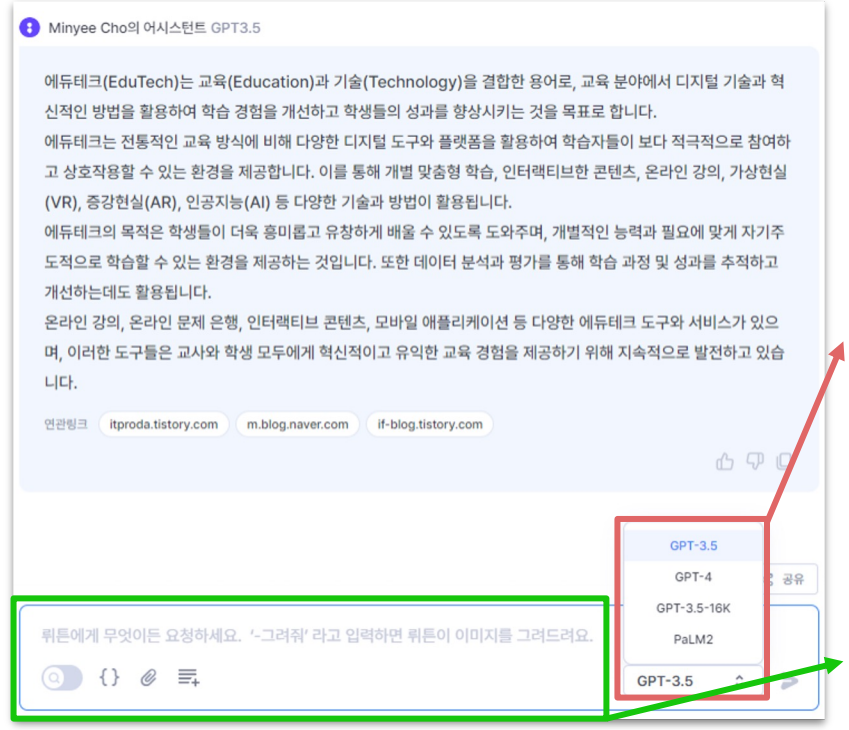
활용 장면
교과, 창체, 업무

요금제

무료

플러스 요금제 : 월 34,900원
더 빠른 생성 속도로 생성,
이력 관리 기한 7일→90일로 연장 등

👉 에듀테크가 뭔지 쉽게 설명해줘



- 한국어 기반의 생성형 인공지능 챗플랫폼입니다.
- 영어-한국어 번역 과정을 자동으로 처리하기 때문에 문장이 자연스럽고 중간에 버벅거리는 현상이 적어요.
- 다양한 검색 기능 제공
  GPT-3.5: 빨라요
  GPT-4: 똑똑해요
  GPT-3.5-16K: 최신 정보
  PaLM2: 빠르고 높은 가독성 (GOOGLE)

✅ 프롬프트 창에 질문을 입력하면 원하는 답이 뚝딱

wrtn

모두를 위한 AI 포털

뤼튼

활용 장면
교과, 창체, 업무

요금제

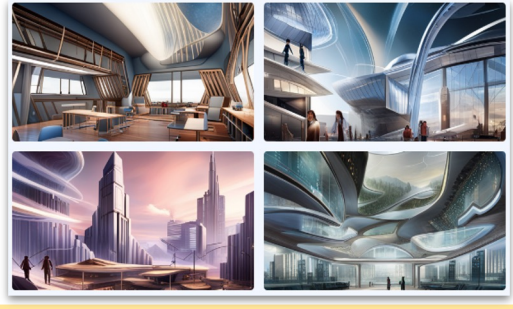
무료

플러스 요금제 : 월 34,900원
더 빠른 생성 속도로 생성,
이력 관리 기한 7일→90일로 연장 등

✅ **프롬프트 창에 '~그려줘'라고 입력하면 이미지 생성도 뚝딱!**

👉 **인공지능을 공부하는 고양이 그려줘**

👉 **미래 학교의 모습 그려줘**



✅ **업무에 쓸 수 있는 다양한 기능!**

✅ **연령 제한 부담 없이 생성형 AI를 수업도구로 활용할 수 있어요!**

🚩 **뤼튼 커뮤니티 FAQ**

Q. 뤼튼 이용에 연령 제한이 있나요?

A.

현재 뤼튼 이용에 연령 제한은 없지만, 생성 AI 특성 상 편향성있거나 기타 일부 논쟁이 될 수 있는 결과물을 생성해낼 수 있기에, 만 13세 미만은 이용에 대한 지도가 필요합니다. 만 13세 미만이 뤼튼을 이용할 시에는 보호자 및 교사의 지도를 동반하기를 권고드립니다.

👉 **만 13세 미만 사용자의 경우 보호자 및 교사의 지도하에 제한적으로 사용할 수 있습니다.**

wrtn

모두를 위한 AI 포털

뤼튼

활용 장면

교과, 창체, 업무

요금제

무료

플러스 요금제 : 월 34,900원
더 빠른 생성 속도로 생성,
이력 관리 기한 7일→90일로 연장 등

🌟 수업 아이디어(4-1-3. 지역의 공공기관과 주민참여)

✅ 미래 공공기관 모습과 하는 일 상상하기

● 내가 상상한 미래 공공기관을 인공지능으로 그려봅시다.

<활동 방법>

1. '뤼튼'을 구글에 검색하여 접속한다.
1. 구글 계정으로 로그인한다.
2. 내가 상상한 미래 공공기관의 모습을 검색한다.
   예) 드론으로 편지를 배달하는 우체국 그려줘
4. 내가 생각한 모습과 검색 결과가 다르면 다시 검색한다.
   예) 우체국 건물 주변에 드론이 날아다니는 장면 그려줘

※ 내가 상상하는 장면에 보이는 모습을 그대로 검색하면 더 정확한 결과를 얻을 수 있어요 !

● 생성한 이미지는 학급 패들렛에 업로드합니다. 공공기관이 하는 일이 잘 드러나도록 내 이미지를 설명하는 글을 써보세요.

우체국 건물 그려줘	우체국 건물 주변에 작은 드론이 여러 대 날아다니고 있는 장면 그려줘	꽃으로 둘러싸인 우체국 건물 주변에 드론이 날아다니고 있는 장면 그려줘

👉 **다양한 교과, 창체활동에 적용할 수 있어요.**
👉 **이미지 생성 명령어를 입력하는 과정을 반복하며 원하는 이미지를 얻기 위해 프롬프트를 구체적으로 작성하는 방법까지 학습할 수 있어요.**

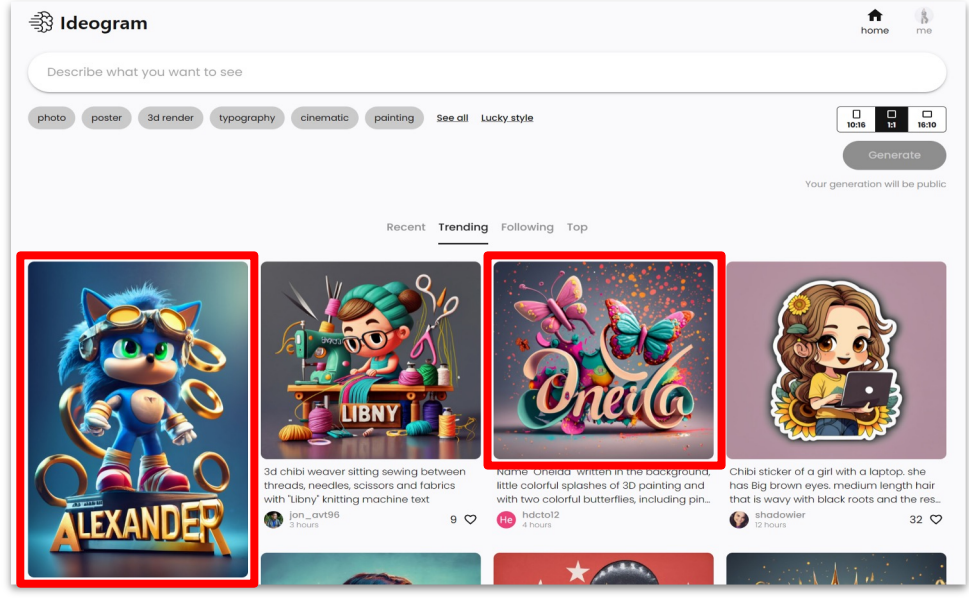
< 텍스트를 입력해 원하는 이미지를 생성하는 인공지능 플랫폼 >

인공지능을 통해 이미지 생성하기

Ideogram

활용 장면
교과, 창체, 동아리

요금제
무료



타 이미지 생성 AI 플랫폼에 비해 '텍스트'를 잘 잡아내는 것이 특징!

로고, 타이포그래피 생성에 적합!

인공지능을 통해 이미지 생성하기

Ideogram

활용 장면
교과, 창체, 동아리

요금제
무료

< 수업 적용 사례 >

사회 교과 - 지역화와 지역 브랜딩(지역 특산물을 활용한 타이포그래피)

같은 프롬프트라고 하더라도 적용된 효과에 따라 다른 결과물을 보임!

인공지능을 통해 이미지 생성하기

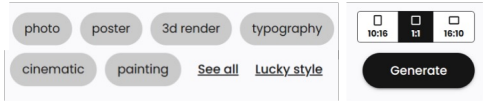
Ideogram

활용 장면
교과, 창체, 동아리

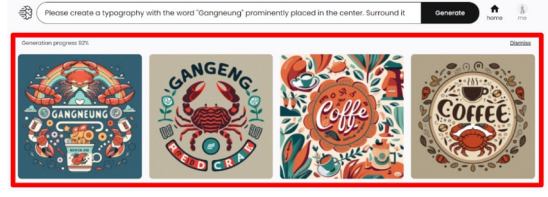
요금제
무료

< Ideogram 사용 방법 >

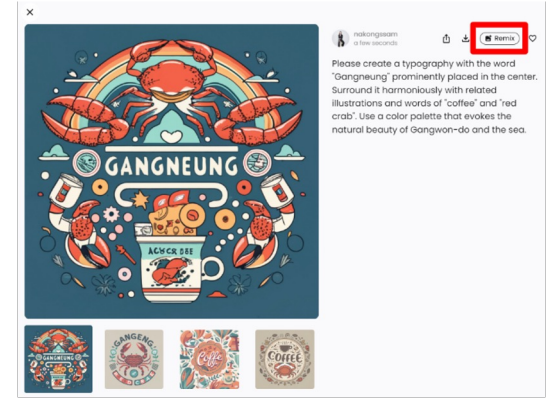
1.텍스트 입력



2.스타일 및 비율 선택 후 "Generate"



3.텍스트에 맞는 이미지가 생성 됨



4.원하는 이미지 선택 후 Remix 가능

5.다운로드 버튼을 클릭하여 다운로드

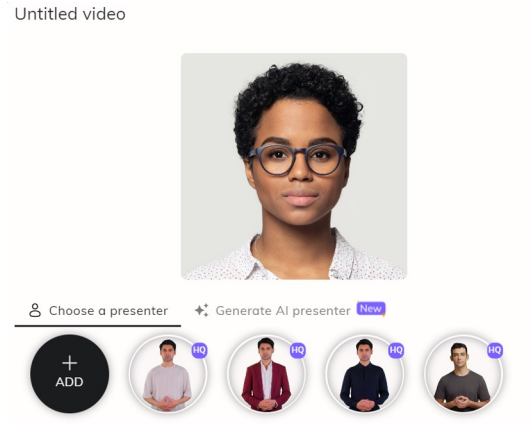
AI 아바타 만들기

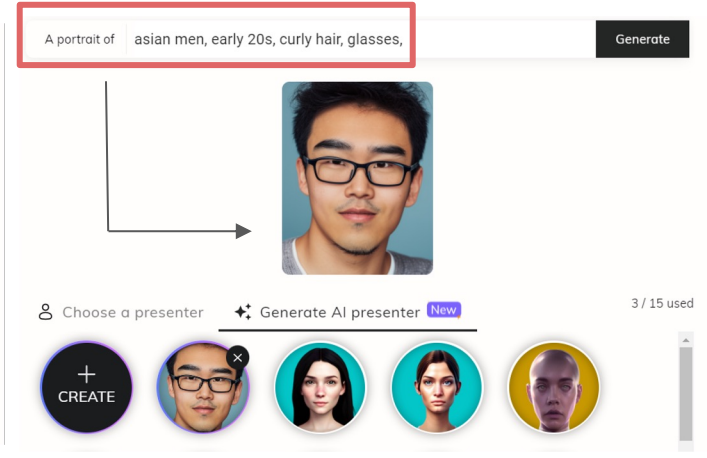
Studio D-ID

활용 장면
교과, 창체, 동아리

요금제
월 6달러~
무료로도 사용 가능

Studio d-id를 통한 나만의 아바타 만들기





기본적으로 제공되는 이미지 또는 본인의 사진을 업로드 하여 아바타를 만들고
대본 또는 음성을 추가하여 아바타가 말할 수 있음

텍스트 기반 이미지 생성 AI를 통하여 아바타를 생성 가능

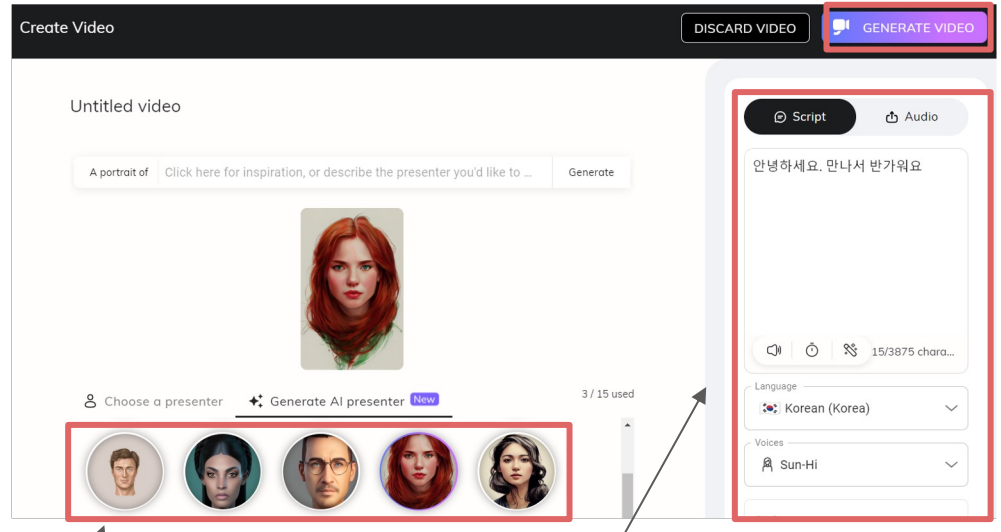
AI 아바타 만들기

Studio D-ID

활용 장면
교과, 창체, 동아리

요금제
월 6달러~
무료로도 사용 가능

Studio d-id 사용 방법



3.생성 버튼을 클릭하여 영상 만들기
(1크레딧 소모,
가입시 기본 20크레딧)

1.사진 선택 또는 add 버튼을 눌러
저장된 사진 업로드

2.언어 선택 및 대본 입력
(음성파일 업로드를 통해 자신의 목소리 업로드 가능)

AI 아바타 만들기

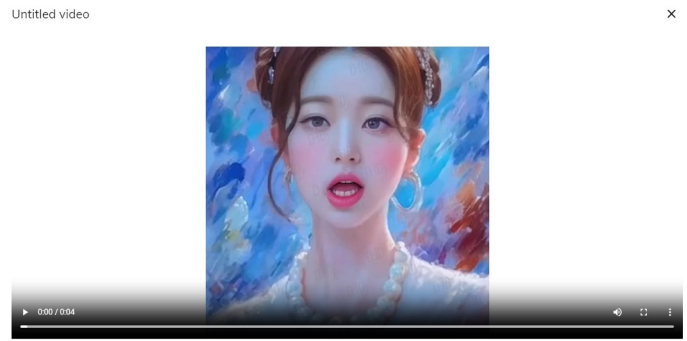
Studio D-ID

활용 장면
교과, 창체, 동아리

요금제
월 6달러~
무료로도 사용 가능

교과 및 창체활동 적용 방안

창체활동 - 자기소개 아바타 만들기



본인의 사진 또는 캐릭터를 이용하여 자신을 소개하는 아바타 만들기
(본인의 사진 대신 스노우 아바타 생성 기능을 이용한 이미지 사용 가능)

윤리 - 딥페이크 및 개인정보

(영화배우 딥페이크 악용 사례)

인공지능 딥페이크 악용의 위험성 인식 및 범죄를 방지하기 위한 방안 생각해보기

우리 반을 바꾸는 수업요정

ThinkerBell

우리 반을 바꾸는 수업요정
퀴즈, 보드, 게임, 워크시트 한 번에
띵커벨

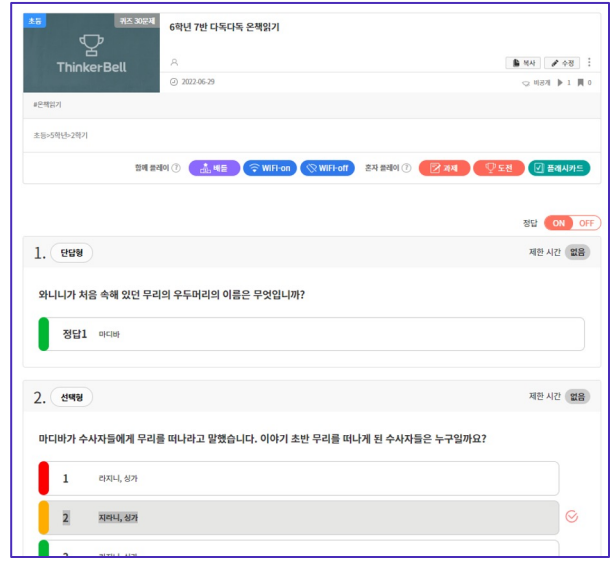
활용 장면
교과, 창체, 학급운영

요금제
Basic : 일반무료, 교사무료
- 참여인원과 제작수량 제한 있음

Pro : 월 구독, 연 구독, 학교단체
– 월 구독 10,000원
- 연 구독 75,000원
- 학교단체 30,000원

띵커벨 퀴즈

✅ 퀴즈 유형 : O/X, 선택형, 단답형, 빈칸형, 서술형, 순서형, 설명형
✅ 퀴즈 모드 : WiFi-on, WiFi-off, 배틀모드, 과제모드, 도전모드, 플래시카드



<교사가 퀴즈를 제작하는 화면>

<선택형>

<순서형>

우리 반을 바꾸는 수업요정

ThinkerBell

우리 반을 바꾸는 수업요정
퀴즈, 보드, 게임, 워크시트 한 번에

띵커벨

활용 장면
교과, 창체, 학급운영

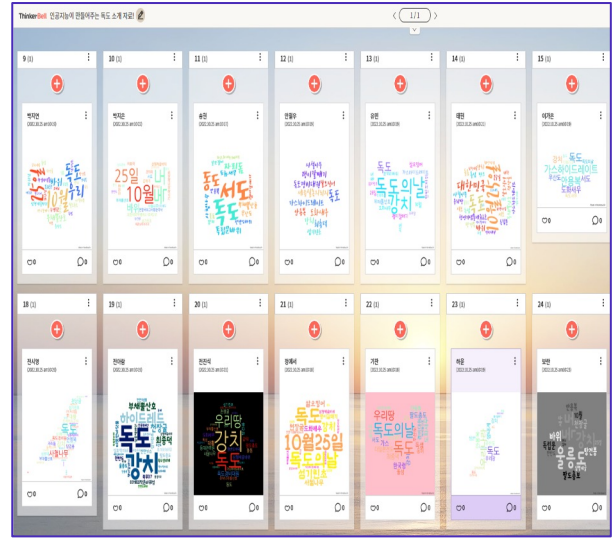
요금제
Basic : 일반무료, 교사무료
- 참여인원과 제작수량 제한 있음

Pro : 월 구독, 연 구독, 학교단체
– 월 구독 10,000원
- 연 구독 75,000원
- 학교단체 30,000원

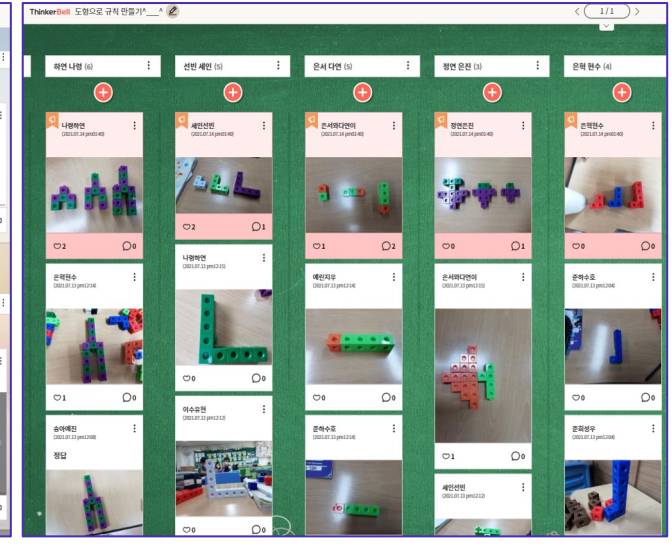
띵커벨 보드

✅ 보드 유형 : 타일형, 그룹형, 격자형, 출석부형, 스트림, 타임라인

✅ 부가 기능 : 게시물 댓글/좋아요, 자료 첨부, 퀴즈/토론 결과 불러오기
공개 범위/작성 권한 제한, 배경화면 변경, SNS 공유 등



<학습 결과물 온라인 공유, 출석부형>



<협동학습, 사진첨부, 그룹형>

우리 반을 바꾸는 수업요정

ThinkerBell

우리 반을 바꾸는 수업요정
퀴즈, 보드, 게임, 워크시트 한 번에
띵커벨

활용 장면
교과, 창체, 학급운영

요금제
Basic : 일반무료, 교사무료
- 참여인원과 제작수량 제한 있음

Pro : 월 구독, 연 구독, 학교단체
– 월 구독 10,000원
- 연 구독 75,000원
- 학교단체 30,000원

띵커벨 토의토론

✅ 토론 유형 : 찬성/반대, 신호등, 가치수직선, 투표, 띵킹보드, 워드클라우드

✅ 토론 모드 : WiFi-on, WiFi-off, 보드로 보내기, 과제모드

<학급 회의에서 활용도 높은 워드클라우드>

<토의토론 결과 확인 가능, 리포트>

<가치선택 수업, 투표형>

디자인부터 동영상까지 완성

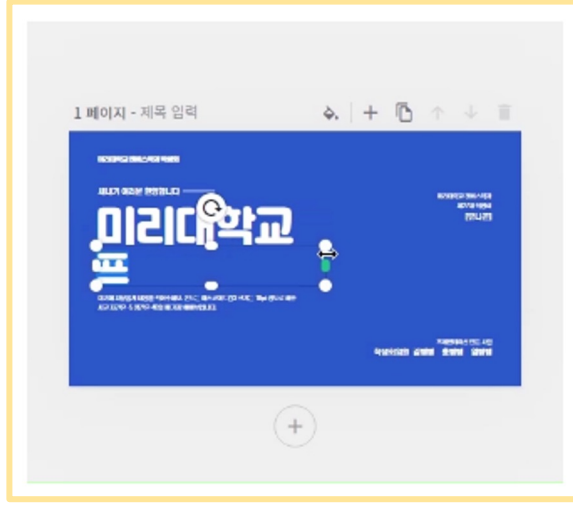
미리캔버스

활용 장면
교과, 창체, 학급 운영

요금제
Basic : 일반무료
- 3만개 이상의 템플릿 무료 사용 가능
- 1GB의 개인 저장 공간

Pro : 월 구독, 연 구독
– 월 구독 13,400원
- 연 구독 160,800원
- 제한 없이 프리미엄 템플릿 사용 가능
- 10GB의 개인 저장 공간

✅ 편리한 프레젠테이션 기능



PPT 설치 없이, USB로 옮길 필요 없이 사이트에서 만들고 바로 발표가 가능해요. (PC, 태블릿, 모바일 등 다양한 기기에서 언제나 디자인을 할 수 있어요.)

✅ 저작권 걱정이 없어요.

미리캔버스에서 저작권료를 부담해요.
저작권과 관련한 걱정 없이 마음껏 사용할 수 있어요.

디자인부터 동영상까지 완성

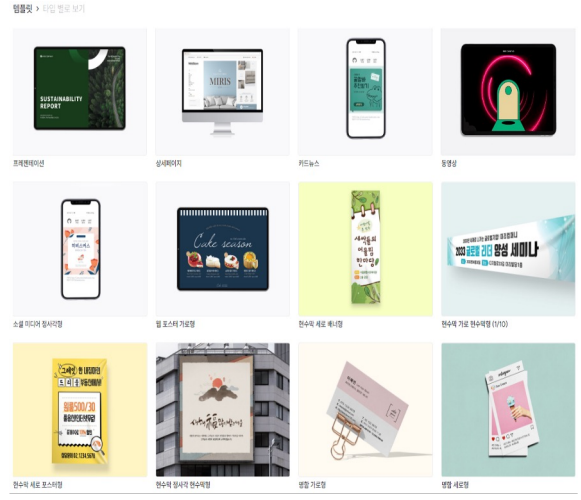
미리캔버스

활용 장면
교과, 창체, 학급 운영

요금제
Basic : 일반무료
- 3만개 이상의 템플릿 무료 사용 가능
- 1GB의 개인 저장 공간

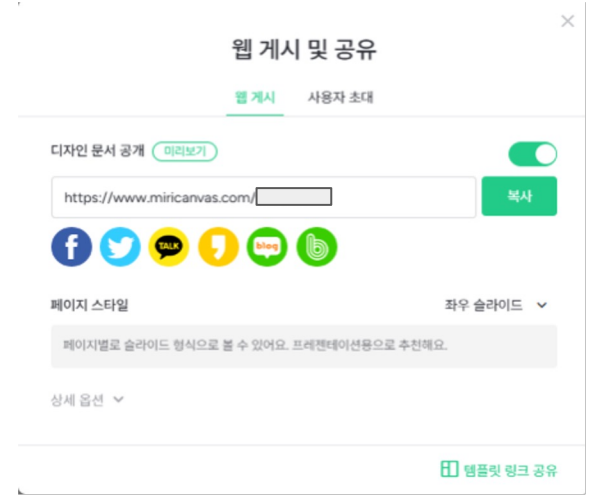
Pro : 월 구독, 연 구독
– 월 구독 13,400원
- 연 구독 160,800원
- 제한 없이 프리미엄 템플릿 사용 가능
- 10GB의 개인 저장 공간

✅ 다양한 타입의 템플릿 제공



현재 총 81가지 카테고리의 템플릿을 제공해요.
이 템플릿들만 활용해도 전문적이면서 빠르게 문서를 만들 수 있어요.
(웹용, 인쇄용을 구분하여 제공)

✅ 동료 교사와 협업 가능



웹 게시 및 공유: 내가 만든 문서를 링크를 통해 동료 교사와 함께 사용할 수 있어요.
사용자 초대: 동료 교사를 사용자로 등록을 해놓으면 내가 만든 문서를 함께 작업할 수 있어요.

miri canvas

디자인부터 동영상까지 완성

미리캔버스

활용 장면
교과, 창체, 학급 운영

요금제
Basic : 일반무료
- 3만개 이상의 템플릿 무료 사용 가능
- 1GB의 개인 저장 공간

Pro : 월 구독, 연 구독
– 월 구독 13,400원
- 연 구독 160,800원
- 제한 없이 프리미엄 템플릿 사용 가능
- 10GB의 개인 저장 공간

✅ 손쉽게 인쇄물로도 제작 가능

미리캔버스로 만든 디자인은 비즈 하우스에서 인쇄물로 제작이 가능해요.
명함, 현수막, 굿즈 등으로 제작해서 학급 운영 시 다양하게 활용이 가능하답니다.
예) 칭찬 스티커판, 칭찬 스티커, 학급 도장 등

ANIMATED DRAWINGS
PRESENTED BY META AI RESEARCH

그림을 애니메이션으로!
애니메이티드 드로잉스

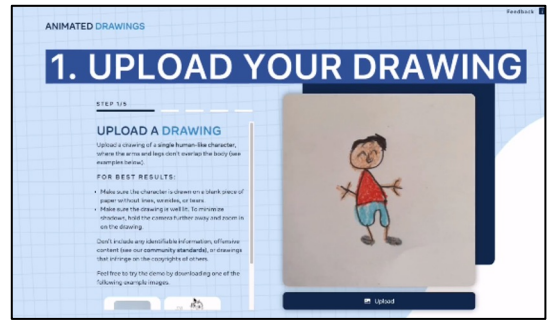
활용 장면
교과, 창체, 동아리

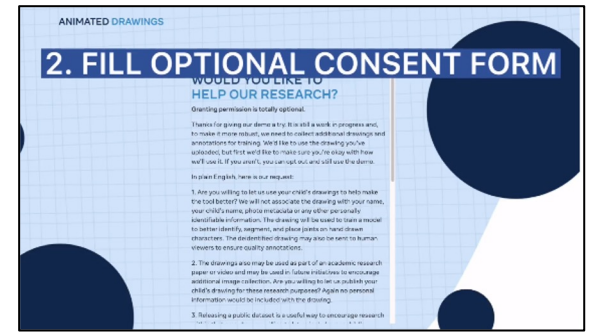
요금제
무료

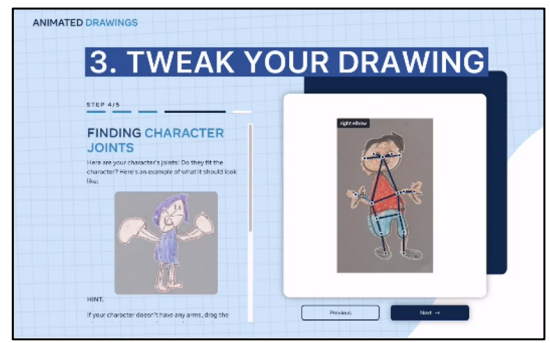
도구
태블릿, PC

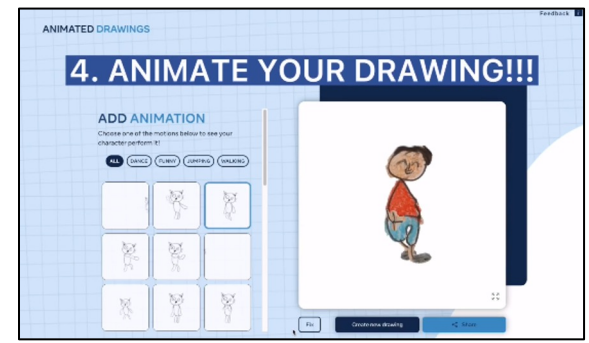
AI를 활용한 간단한 애니메이션 제작 플랫폼

1. 그림 그리기
   *팔, 다리가 분리되게 그리면 좋아요!
2. 사진 찍어 업로드하기
3. get started > 업로드 > next > next
4. 지우개로 배경 지울 거 지우기









ANIMATED DRAWINGS
PRESENTED BY META AI RESEARCH

그림을 애니메이션으로!
애니메이티드 드로잉스

활용 장면
교과, 창체, 동아리

요금제
무료

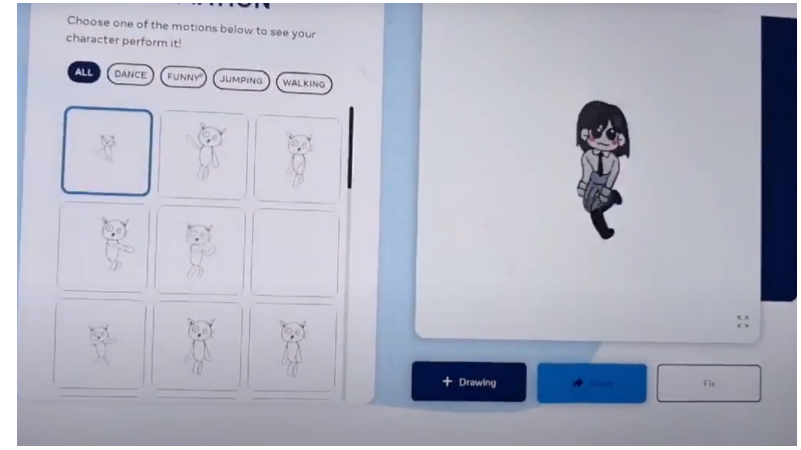
도구
태블릿, PC

🤷‍♂️사용 예시

미술
(그리기, 애니메이션 주제 연계)

미술/체육 융합
(애니메이션 동작 중 스트레칭 때 사용할 동작 선정하기, 몸 따라 움직이기)

창체
자기소개하기, 서로 이해하기
(캐릭터로 자기 개성 드러내기
+ 딱딱하고 어색한 분위기가 풀어져요!)



ANIMATED DRAWINGS
PRESENTED BY META AI RESEARCH

그림을 애니메이션으로!
애니메이티드 드로잉스

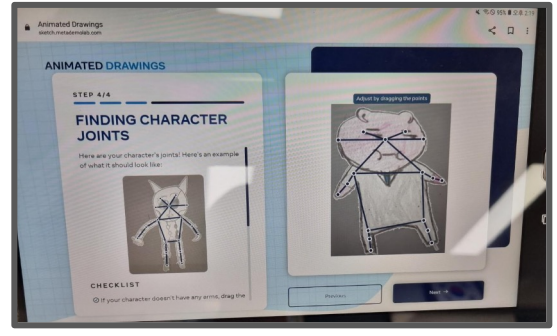
활용 장면
교과, 창체, 동아리

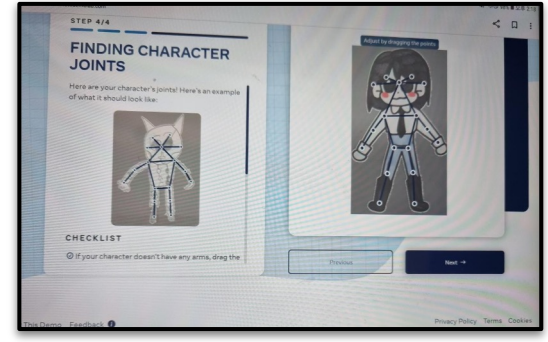
요금제
무료

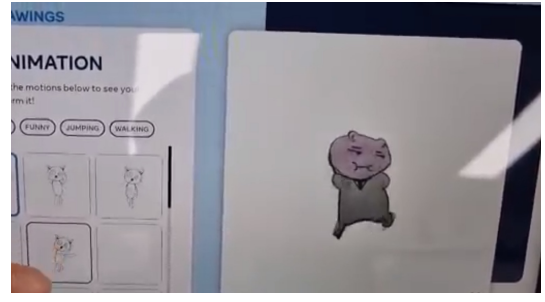
도구
태블릿, PC

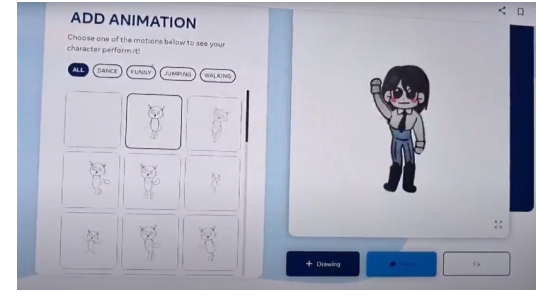
🤷‍♂️사용 TIP

1,팔다리가 분리되게 그리기 2.관절위치 조정을 적절하게 하기 3.단순하게 그리기









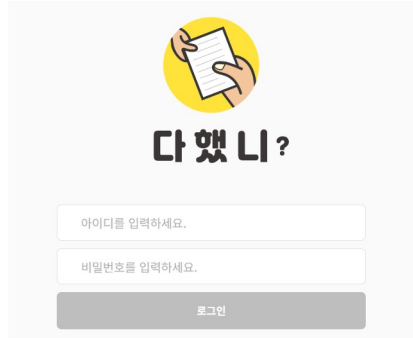
'교수평기' 일체화
올인원 학생-학습관리 툴

다했니-다했어요

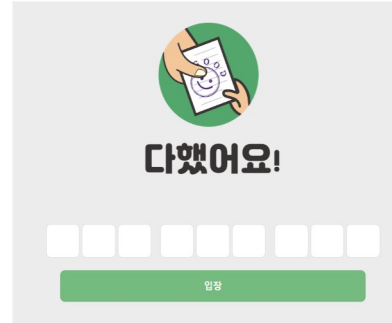
활용 장면
교과, 창체, 학급운영

요금제
무료

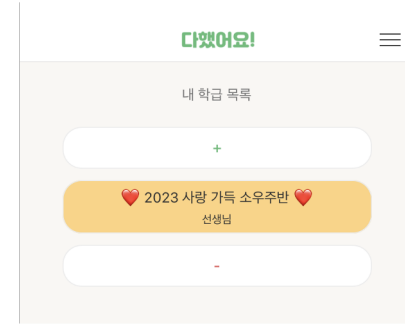
'다했니-다했어요'의 좋은점



교사의 다했니 화면(웹)



학생이 사용하는 다했어요 웹



학생이 사용하는 다했어요 앱

👩‍🏫 교사

- ✓ 학생 개인정보동의 수집 불필요
- ✓ 학교&집 , 컴퓨터&태블릿 모두 연동
- ✓ 수업, 평가, 교무수업, 학급 운영 등 올인원 에듀테크
- ✓ 개별화 피드백 및 맞춤형 교육 실현 가능

👧 학생

- ✓ 교사가 다했니에서 학생을 생성하면 자동으로 생성되는 고유 '학생 코드'로 입장
- ✓ 쉽고 직관적 UI로 저학년도 사용 가능
- ✓ 누적된 학생 피드백은 학생 성장 중심 평가 자료로 활용

'교수평기' 일체화
올인원 학생-학습관리 툴

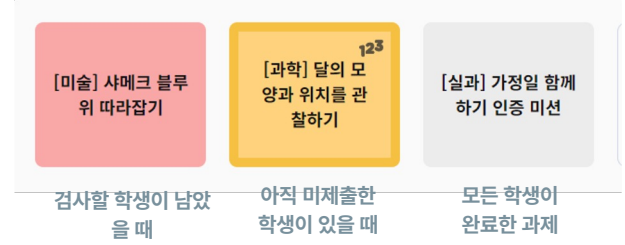
다했니-다했어요

활용 장면
교과, 창체, 학급운영

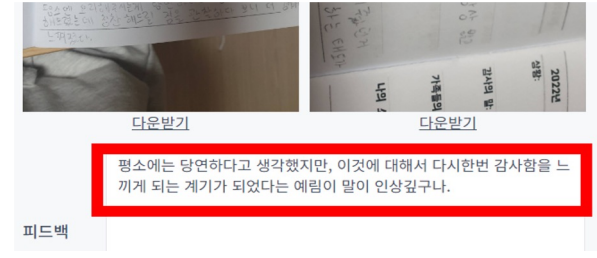
요금제
무료

교과 활용 방안 - 과제 제시 및 일대일 피드백, 거꾸로 수업 등 활용 가능

✓ 학생에게 **텍스트, 사진, 링크** 전송
✓ 대상 학생을 지정하여 **개별화 과제** 전송 가능



✓ 학생들의 제출 상태에 따라
자동으로 바뀌는 색상으로 **직관적 파악이** 가능



✓ 학생 맞춤형 **개별 피드백** / 일대일 따뜻한 격려 가능 !

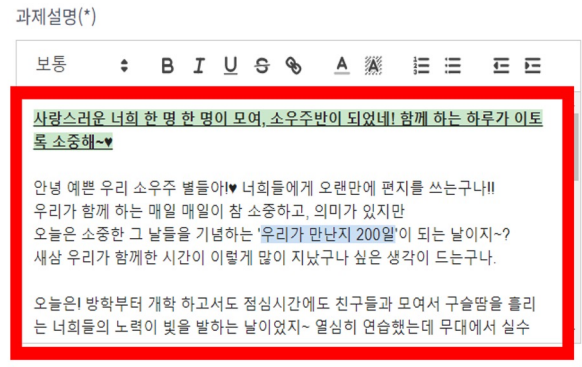
'교수평기' 일체화
올인원 학생-학습관리 툴

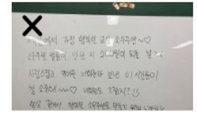
다했니-다했어요

활용 장면
교과, 창체, 학급운영

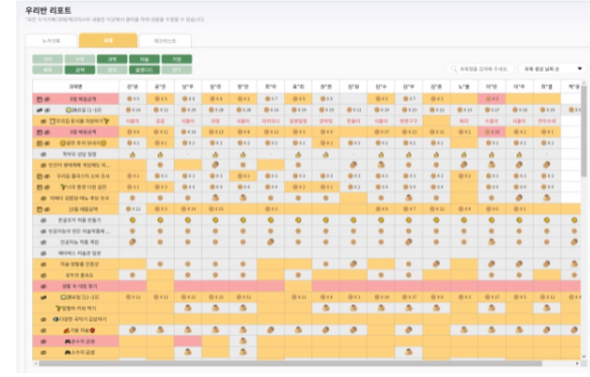
요금제
무료

학급 운영 및 활용 방안 - 교사의 편지, 체크리스트, 수합, 알림장

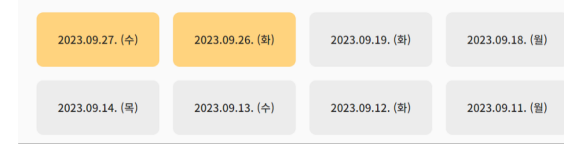




✓ 과제 부여 기능을 교사-학생 편지 전송&답장으로 활용하여 라포 형성 가능
✓ 학생 개별 수합물 쉽게 취합 가능(핸드폰 번호 등)



✓ 우리반 과제 리포트, 체크리스트, 누가 기록까지 우리반 수업, 평가, 기록이 한눈에 정리 가능



✓ 알림장 보내기 기능

Mentimeter

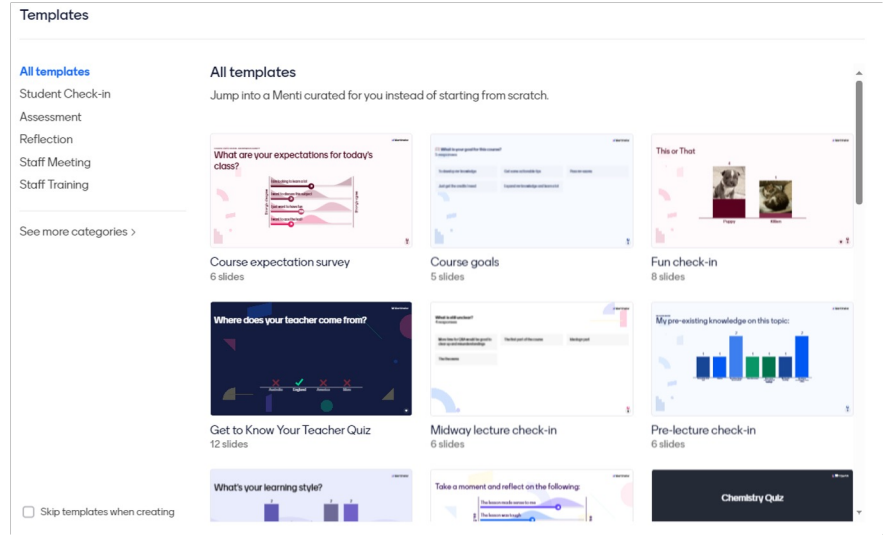
학생들과 실시간 소통이 가능한

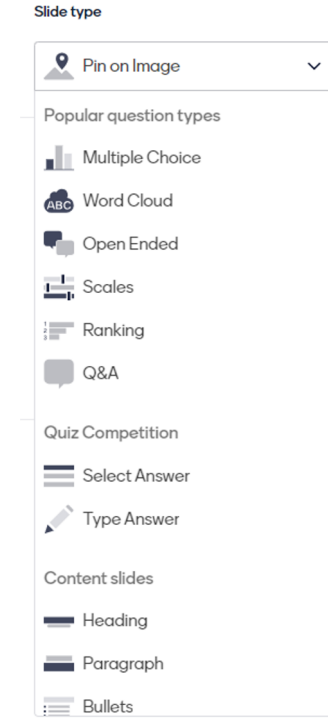
멘티미터

활용 장면
교과, 창체, 학급운영 모두 가능

요금제
1)무료: 한 파일에 2개의 질문/5개 퀴즈
2)**베이직**
- 11.99달러/월
- 무제한 질문 가능 / 엑셀로 결과 보내기 가능
3)프로
- 24.99달러/월
- 팀 외부 사용자외 편집 가능/ 브랜딩 가능

✅ 다양한 템플릿 제공





✓ 퀴즈, 토의토론, 경쟁, 투표기능 등 다양하게 활용할 수 있다는 장점이 존재함
✓ QR코드를 활용하여 접속하면, 토의 토론 내용을 쉽게 확인할 수 있음

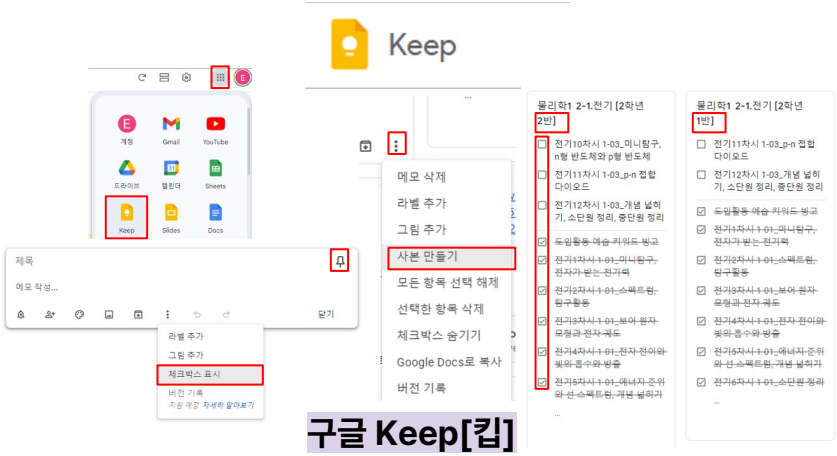
PART 3

상황별 선택 가이드

상황별로 도입 가능한 에듀테크를 선생님들의 목소리로 제안합니다

학급별 학습활동 진도를 간편하게 기록할 방법이 있을까요?

다했니



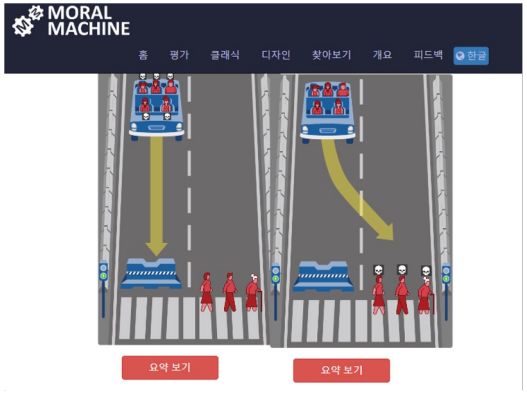
구글 Keep[킵]

교사가 다했니 페이지에서 학급별, 차시별로 활동 기록이나 퀴즈, 과제 부여 등을 하면 진도를 간편하게 확인 할 수 있습니다.
과제별 보기를 하면 과제 이름만 표시되므로 과제 이름에 수업한 일자나 교시, 수업 주제나 활동 제목 등을 기록해두면 확인이 간편합니다.
학생들이 다했어요를 사용할 경우 학습활동 내용은 과제 이름을 선택했을 때 보입니다.

킵은 직관적인 메모장인데 웹과 모바일 모두에서 간편하게 활용 가능하다는 것이 최대의 장점입니다. 압정 모양을 선택하여 메모를 고정하면 해당 메모가 상단에 위치해서 찾기 편합니다.
메모가 많아지면 과목명이나 학급 이름 등 키워드로 검색하면 해당 메모를 바로 찾을 수 있습니다.
여러 학급에서 수업할 경우 한 학급 대상으로 체크리스트를 만든 뒤 사본 만들기를 한 후 학급 이름만 바꾸면 간편합니다.

인공지능 및 디지털 윤리 수업을 위한 에듀테크에는 어떤 것들이 있을까요?

MORAL MACHINE



도덕적 딜레마 상황에서의 선택지를 골라보고 통계 결과를 통해 나의 윤리적 성향을 파악해 볼 수 있어요!

INTERLAND

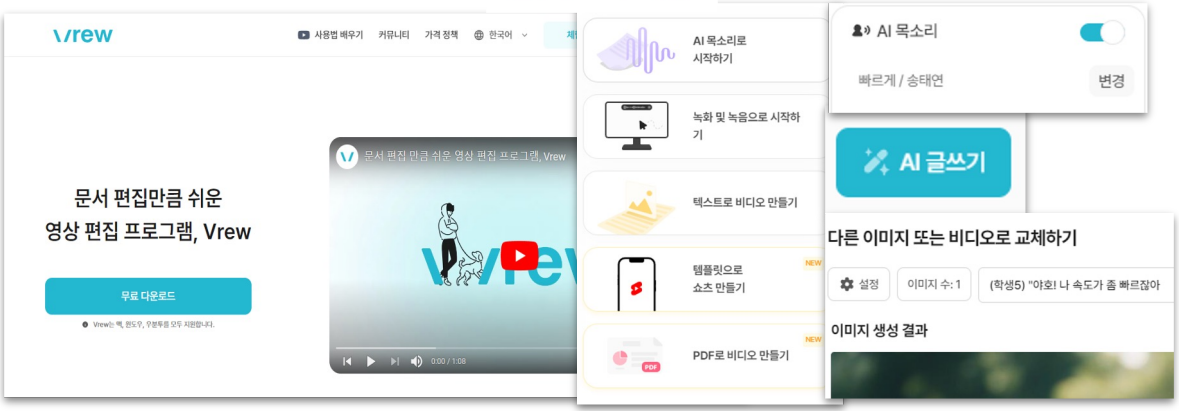
개인정보보호교육, 사이버폭력예방교육 등을 3D 게임을 통해 재밌게 배울 수 있어요. 마지막 단계를 해결하면 인증서까지 받을 수 있답니다!

AI for Oceans

사물 인식을 위한 머신러닝 개념과 함께 환경 문제까지 배울 수 있고, 인공지능 머신러닝의 오류에 대해서도 생각해 볼 수 있어요!

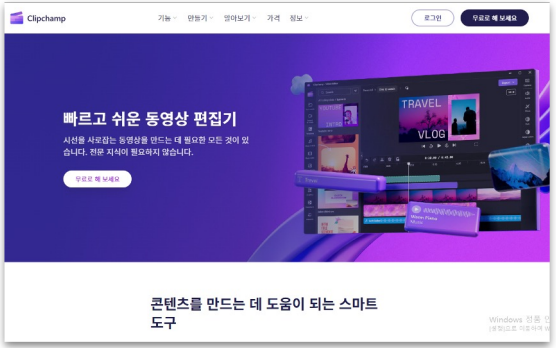
아이들과 함께 한 활동을 영상으로 남기려는데 간단한 영상편집 툴 없을까요?

Vrew



AI를 활용한 가장 빠르고 효율적인 영상 편집 툴입니다. AI를 활용하여 제공하는 기능으로는 음성인식으로 만드는 자동자막, AI 목소리로 영상제작, 한 문장만 넣으면 AI가 대본부터 이미지 음성까지 자동으로 만들어 주는 서비스가 있습니다. 학생들과 함께 한 활동을 간편하게 멋있는 영상으로 제작해보세요!

Clipchamp



브라우저로도 설치 없이 간단하게 영상편집을 할 수 있는 사이트 입니다. 자동으로 자막을 생성하는 기능과 텍스트 음성 변환 기능을 활용할 수 있다는 점이 큰 장점입니다!

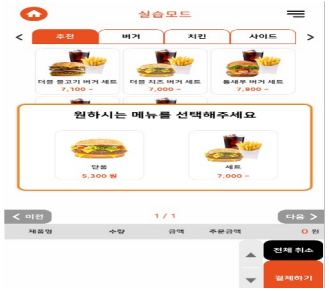
특수교육에도 에듀테크를 활용할 수 있을까요?

국립특수교육원 제작 플랫폼 '에듀 에이블'

일반 학급에서도 활용할 수 있어요!

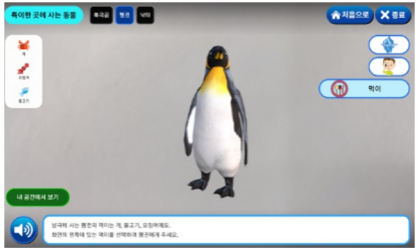
멀티미디어 교과서 활동 프로그램

교과서 보충 멀티미디어 프로그램
제공으로 교과 활동 접근성 증진
화려한 시각적 요소로 집중과 흥미 UP



무인정보 단말기 실습 프로그램

요식과 교통 부분 제공/ 문화 예술 추가 예정
실제 무인정보 단말기 형태와 유사하여 일반화에 도움
특수교육대상학생의 일상생활 적응 능력 UP



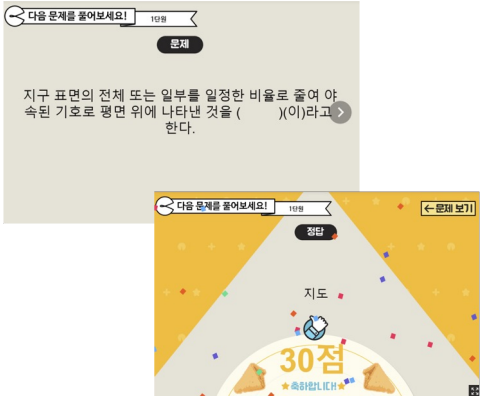
실감형 콘텐츠

교과와 연관된 콘텐츠를 VR, AR형태로
제작하여 대상물 탐색의 기회 제공
각 콘텐츠 실행 설명, 마커 이미지 제공
그 외 소프트웨어 교육 자료 탑재

수업 도입(복습/흥미유발) 시 활용가능한 에듀테크에는 무엇이 있을까요?

게임형 학습도구 '윗지'

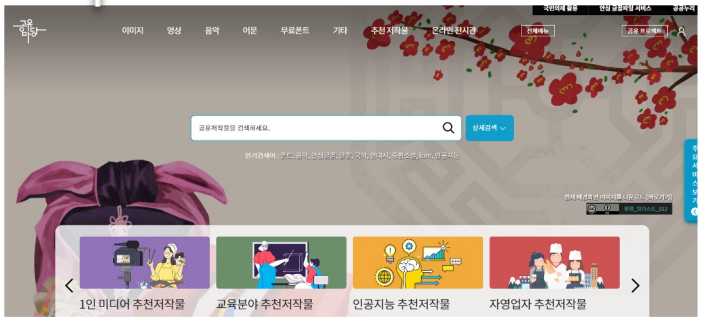
별도의 다운로드 없이 즐길 수 있는 게임형 학습도구



제공하고 있는 다양한 템플릿에 교사가 학습내용을 바탕으로 쉽고 간단하게 게임을 제작할 수 있습니다.
오늘의 학습주제와 연관된 단어를 제공하여 흥미유발로 활용하고 싶다면 부-웅 퀴즈/싹싹 지우개 게임을 추천드려요.
여태까지 배운 내용을 복습할 수 있는 내용으로 활용해보고 싶다면 퀴즈 섬 게임이나 포춘쿠키 게임을 추천드립니다.
그 밖에도 다양한 게임 템플릿이 있으니 직접 체험해보세요!

무료로 저작권 걱정 없이 자료를 쓸 수 있는 곳이 있을까요?

공유마당 폰트부터 사진, 영상, 음원까지?



누구나 자유롭게 이용할 수 있는 약 83만여개의 공유저작물이 있는 사이트! 폰트, 효과음, 일러스트 등 모두 한 곳에 모아져 있어 이곳 저곳 돌아다니기 힘들다면 여기서 확인해보자!

폰트

눈누 | 산돌구름 폰트안심학교

사진, 영상

pixabay | Pexels | Unsplash

이라스토야(인물 일러스트)

음원

pixabay | Studio | freesound

교육용 스마트기기를 선택할 때, 생각해보아야 할 점에는 무엇이 있을까요?

용도

자료조사, 블록코딩, 텍스트코딩, 문서 작성, 그래픽 작업 등 어떤 용도로 사용할 것인지를 구체적으로 생각해보아야 합니다.

튼튼함 및 안전성

많은 학생들이 사용하면 기기가 파손되기 쉽습니다. 기기가 튼튼한지 확인해야 합니다. 기기에 요철 등 날카로운 부분 등이 있는지도 확인해야 합니다.

사용해본 동료 교원의 후기

직접 기기를 사용해본 동료 교원에게 직접 후기를 물어보세요. 초등학교라면 초등학교 선생님께, 중고등학교라면 중고등학교 선생님께 물어보시면 더 좋습니다.

사용자

주로 누가 사용하는지가 중요합니다.
초등학교 저학년/고학년
중학교 / 고등학교 / 성인
등 사용자가 누군지 고려하고
그에 맞는 기기를 골라야 합니다.

가격 및 예산

기기별로 금액이 다릅니다. 사용할 수 있는 예산은 얼마인지 생각하고 그 예산 안에서 효용을 최고로 높일 수 있는 기기를 선택합니다.

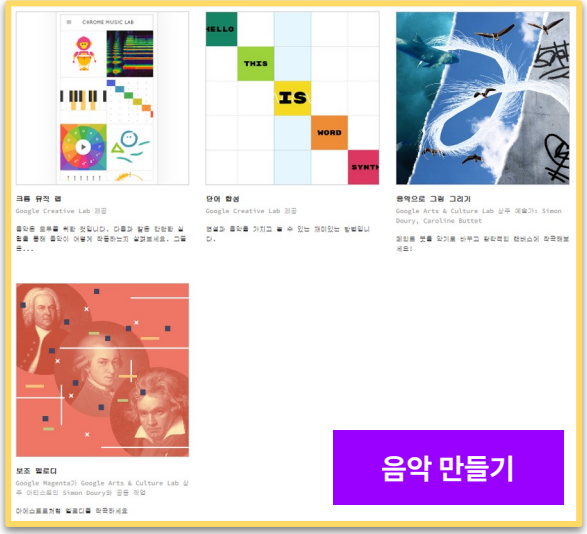
LMS 및 MDM

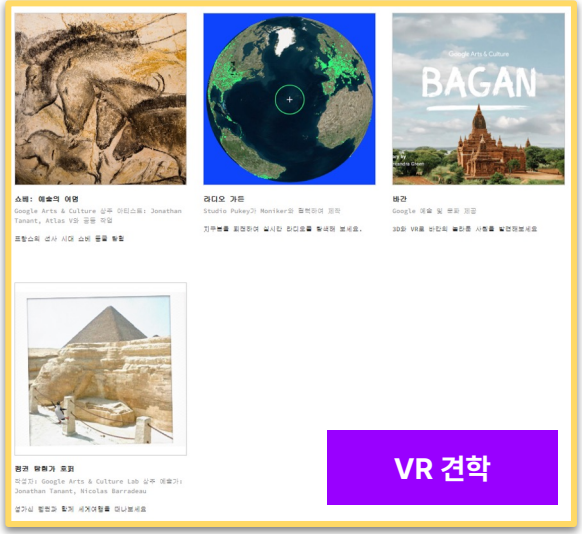
학교 현장에서 LMS[1] 및 MDM[2]은 사용 효과가 매우 뛰어납니다.
각 기기별로 지원하는 LMS 및 MDM을 자세히 살펴보시길 권장드립니다.

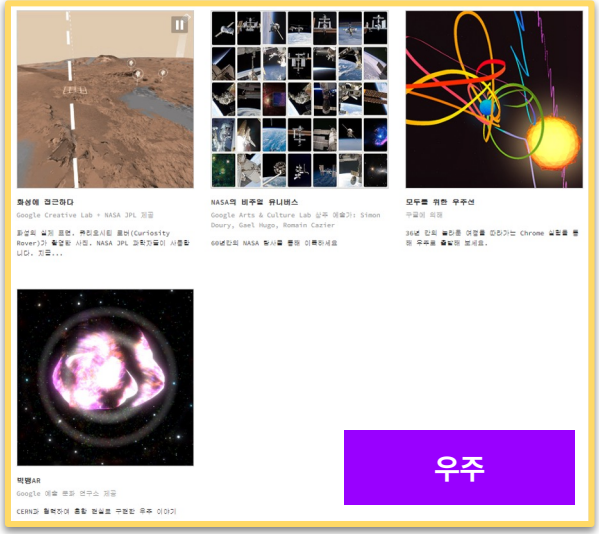
수업에 활용할 수 있는 구글의 에듀테크 정보가 궁금해요

구글의 Experiments for Learning (https://experiments.withgoogle.com/collection/experimentsforlearning)

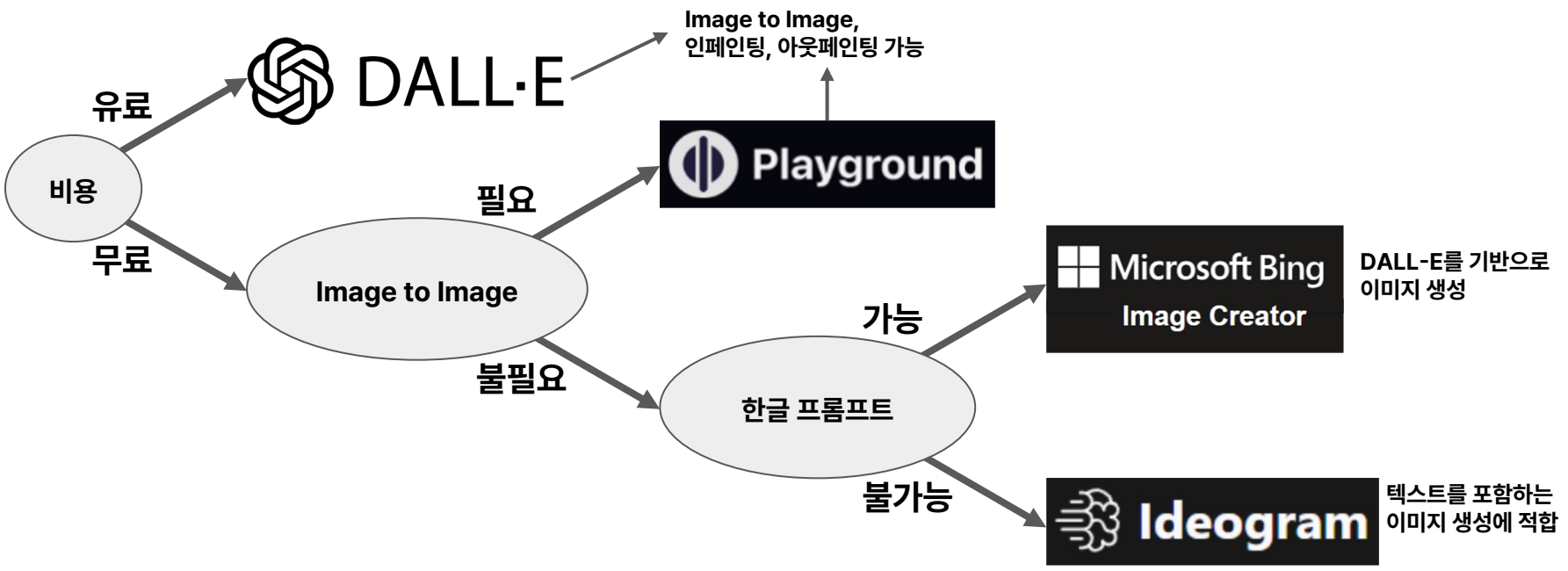
학습을 위한 에듀테크 프로젝트를 주제별로 모아서 소개하고 있어요.





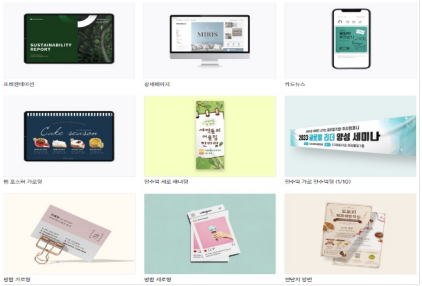


생성형 AI를 활용해 그림을 그리고 싶어요!

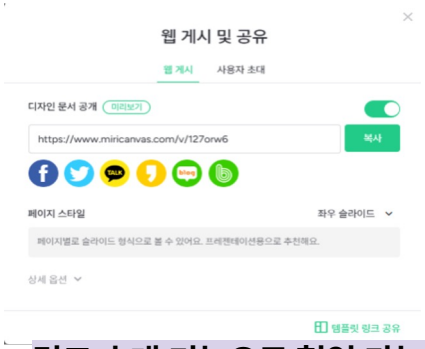


에듀테크에 익숙하지 않은 동료와도 협업을 할 수 있을까요?

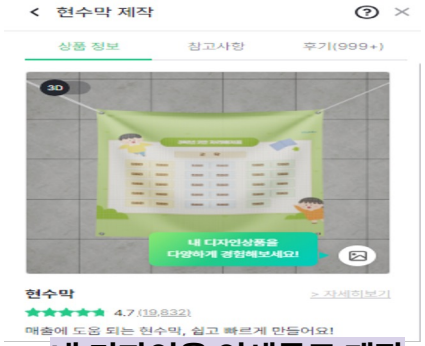
miri canvas 디자인부터 동영상, 인쇄물까지 만들수 있는 미리캔버스



손쉽게 프레젠테이션 작성



링크 초대 기능으로 협업 가능

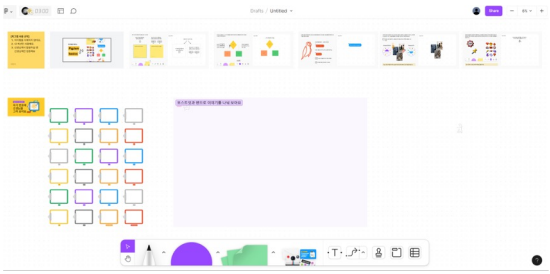


내 디자인을 인쇄물로 제작

미리캔버스는 다양한 디자인을 가진 템플릿을 제공하여 원하는 디자인을 선택해 내용만 수정을 한다면 누구든지 전문적인 프레젠테이션을 만들 수 있답니다.
또한 사용자를 초대하여 현재 작성하고 있는 프레젠테이션을 어느 곳에서든지 함께 수정하며 만들 수 있으며,
링크 초대 기능을 활용하여 만든 프레젠테이션을 함께 활용할 수 있답니다.
에듀테크가 익숙하지 않아 매번 도움을 요청하는 동료도 쉽게 도전 할 수 있으니 함께 해 보는 건 어떨까요?

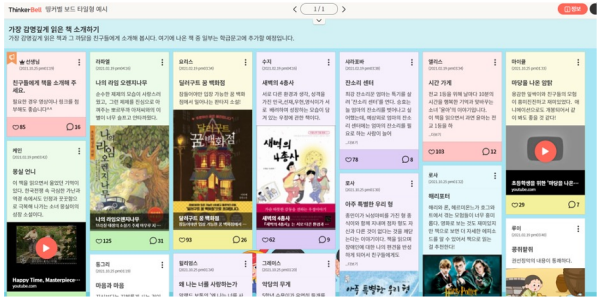
학생들이 의견을 나누기에 적합한 에듀테크는 무엇이 있을까요?

FigJam



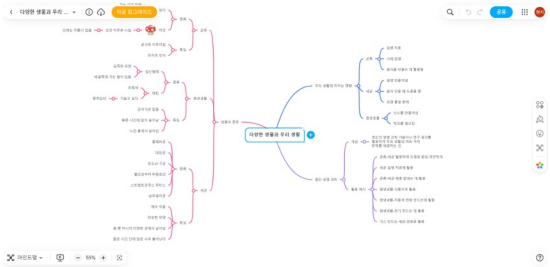
피그잼

Thinker Bell



띵커벨보드

mind meister

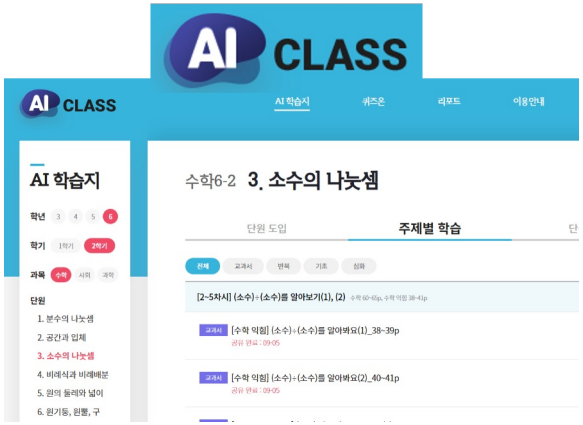


마인드마이스터

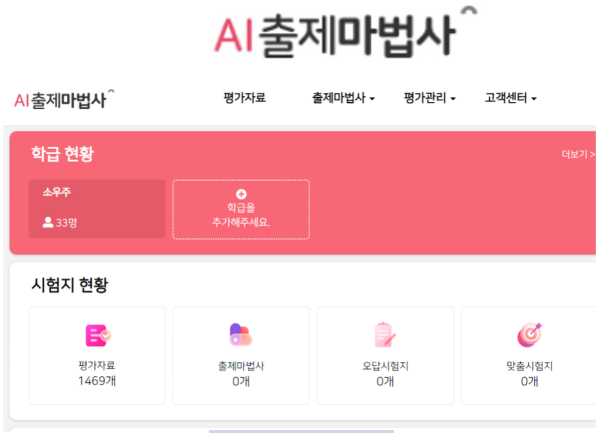
위 도구들은 학생들이 로그인하지 않아도 되고, 글 뿐만 아니라 그림, 사진, 영상 등의 다양한 자료를 나누며 동시에 소통할 수 있는 플랫폼입니다.
피그잼은 다양한 템플릿을 활용할 수 있고, 띵커벨보드는 다양한 유형의 학습용 보드를 사용할 수 있으며, 마인드마이스터는 마인드맵으로 아이디어를 쉽게 정리할 수 있다는 장점이 있습니다.

학생의 개별 학습을 지원하고 맞춤형 완전 학습을 할 수 있는 에듀테크는 무엇이 있을까요?

지니아튜터



AI클래스

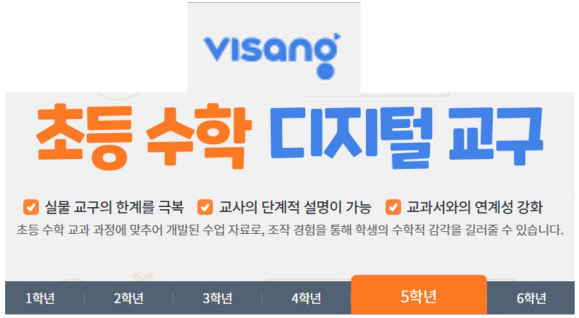


AI출제마법사

위 도구들은 AI가 교육과정 성취기준과 교과서에 맞춰 문항 수, 문항 난이도, 문제 유형 등을 선택하여 문제를 생성합니다. 혹은 이미 문제가 생성되어 있어 교사는 이를 학생들에게 공유합니다.
학생들이 로그인하지 않아도 코드를 통해 교사가 생성한 클래스에 접속하여 문제를 풀 수 있습니다. 학생이 제출한 답안은 AI가 자동 채점을 해주고, 학생별, 문제별로 부족한 문항 리포트가 제공되어 교사의 학생 개별 지도를 돕습니다. 점수에 따라 학생 맞춤형 추가학습지가 제공되어 학생의 완전학습을 돕습니다.

초등 수학 수업에 유용하게 사용할 수 있는 에듀테크는 무엇이 있을까요?

두클래스 스마트 수학 디지털 교구



비바샘 초등 수학 디지털 교구

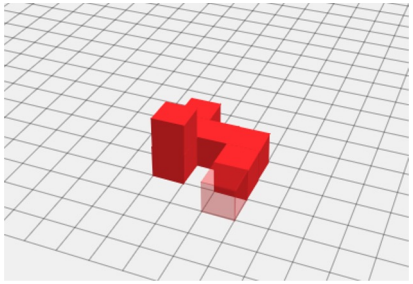
엠티쳐 수학 스마트 교구

위 도구들은 수학 실물 교구가 준비되지 않은 상황이나, 실물 교구의 한계를 극복할 수 있는 디지털 교구입니다. 초등 수학 교과 과정에 맞추어 개발된 수업 자료로 학년별 학기별로 구분이 되어 있어, 교사가 활용하기 좋게 구성되어 있습니다. 각 학교 교과서와 연계가 가능하고, 교과서가 다르더라도 응용할 수 있는 교구들입니다. 학생들의 태블릿PC나 컴퓨터로를 이용한 조작 활동을 통해, 또는 교사의 대표 조작 모습을 통해 수학적 감각을 기를 수 있습니다.

초등 수학 수업에 유용하게 사용할 수 있는 에듀테크는 무엇이 있을까요?

Y클라우드 초등 디지털 수학 교구관

PiliApp 주사위 던지기 (웹앱)

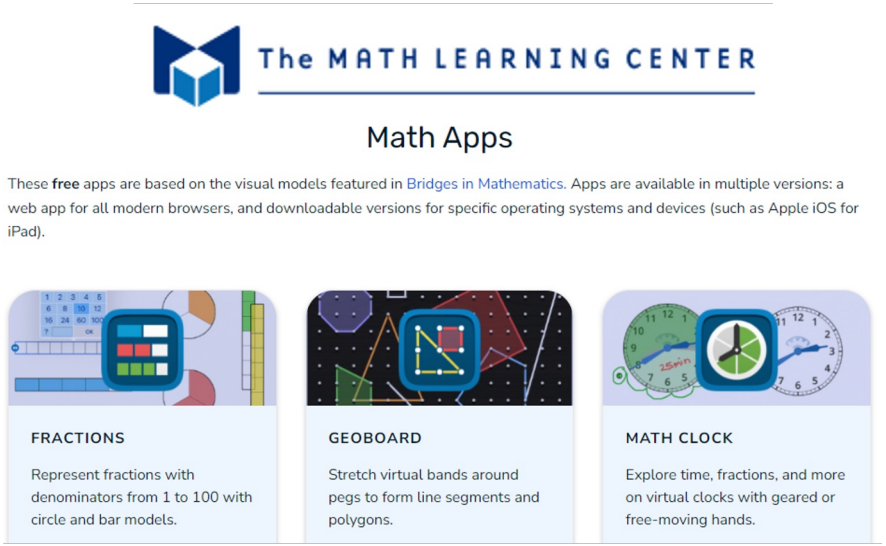


쌓기나무 시각화 (웹앱)

https://mrdoob.com/projects/voxels

교과서 사이트 뿐만 아니라 웹앱으로 만들어진 다양한 수학교구들이 있습니다. 주사위 교구가 없다면 사용할 수 있는 주사위 던지기 앱, 쌓기나무 교구가 없다면 사용할 수 있는 쌓기나무 시각화 앱 등이 있습니다. 이러한 교구 사이트는 학생들에게 웹앱 링크를 직접 공유하여 조작하게 할 수 있습니다.

초등 수학 수업에 유용하게 사용할 수 있는 에듀테크는 무엇이 있을까요?



MathApp 사이트 (웹앱)

https://www.mathlearningcenter.org/apps

교사가 사용할 수 있는 수학교구가 모여있는 사이트도 있습니다. 이 무료 앱들은 Bridges in Mathematics에 나와있는 시각적 모델을 기반으로 하지만, 한국 교과서에서도 유용하게 사용할 앱들입니다.
분수 막대 모형, 지오보드, 수학시계, 숫자프레임 시각화도구, 수직선, 숫자 조각, 주판, 패턴 모양 등의 다양한 수학도구를 제공하는 에듀테크 사이트 입니다.

웹브라우저를 통해 이용할 수 있으며, iOS를 위한 다운로드 가능한 버전도 있습니다.

도움을 주신 분들

프로젝트 리더

전주 송북초등학교 엄태상 선생님 sourgrapes@edtechschool.kr
대구 소선여자중학교 김은해 선생님 wscx589@naver.com

기여자

가평 미원초등학교 유수근 선생님 rms7064@rootsaem.kr
김포 구래초등학교 김지은 선생님 ddarrassaem@naver.com
남양주 퇴계원중학교 홍슬기 선생님 hsg0814@naver.com
당진 대덕초등학교 양진영 선생님 yjy508@edtechschool.kr
서울 동덕여자고등학교 김재남 선생님 infjack@edtechschool.kr
서울 봉현초등학교 조민의 선생님 alsdml11@edtechschool.kr
서울 가동초등학교 이현지 선생님 hamzzi0304@edtechschool.kr
서울 영문초등학교 홍영서 선생님 lillys29@naver.com
서울 휘경초등학교 박예원 선생님 yewonedu@edtechschool.kr
수원 율전초등학교 박정선 선생님 sunny0407@edtechschool.kr
시흥 함현초등학교 원정민 선생님 ckd1248@gmail.com
안산 슬기초등학교 권예은 선생님 yeeun0220@edtechschool.kr
양주도담학교 김유아 선생님 yooa97@gmail.com
연천 왕산초등학교 한의표 선생님 hanuipyo@ssem.re.kr
오산 성심학교 김나현 선생님 uriuno@edtechschool.kr
오산 세미초등학교 김윤수 선생님 yunsu1561@naver.com
오산 운천초등학교 신민경 선생님 shmk11013@gmail.com
전주 효자초등학교 박효주 선생님 hyoju57@edtechschool.kr
평택 종덕초등학교 김현희 선생님 applehee@edtechschool.kr
천안 성성초등학교 김은서 선생님 dmstj3848@naver.com
천안 오성초등학교 홍지혁 선생님 ghyuke96@edtechschool.kr
충남소프트웨어교육체험센터 김한나 선생님 hn9193@naver.com
파주 산내초등학교 이혜주 선생님 yk601335@naver.com
홍성공업고등학교 길은지 선생님 eunji.kil@gmail.com

에듀테크 생태계를 위해 기여해주심에 마음 깊이 감사드립니다

edtechschool.kr