

학생 참여 수업을 만드는 나만의 에듀테크

목차

생성형 AI의 교육적

활용
생성형 AI가 학교 수업과 학생들의 학습 과정에 왜 필요할지
도구가 되었는지 다룹니다.

수업 설계 및 프롬프트

과
학생 활동지 구성에 대한 상세 안내와 효과적인 AI 프롬프트
예시를 제공하여 교사들이 쉽게 수업을 설계할 수 있도록
돕습니다. 또한, 교사 연수를 마무리하며 AI 교육의 핵심
메시지를 전달하고, 자주 묻는 질문에 대한 대응 방안을

AI 프로젝트 수업 개요

논의함니다
학생 참여형 AI 프로젝트 수업의 전체적인 흐름과 각 활동 단계별
목표를 제시합니다.

통그라미 활용법

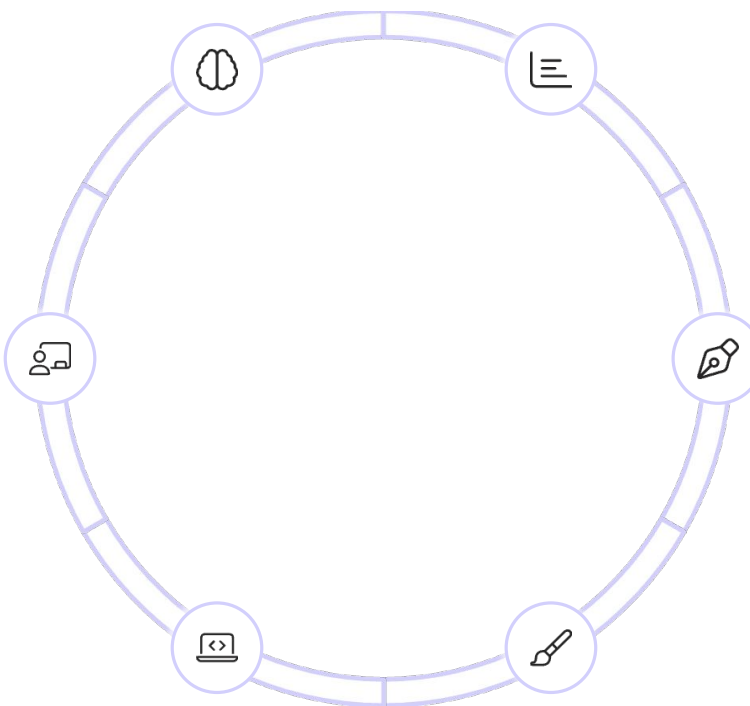
통계 분석 및 설문 조사 도구인 '통그라미'의 기본 사용법과 교육적
활용 방안을 소개합니다.

생성형 AI 기반 콘텐츠

작성
통그라미로 수집한 자료를 바탕으로 생성형 AI(ChatGPT)를
활용하여 분석 글을 작성하는 방법을 배우고, 글쓰기 AI
'자작자작'을 활용한 콘텐츠 구체화 및 정교화 방법을
알아봅니다.

Canva AI 활용 시각화

Canva AI를 이용해 뉴스 기사를 시각화하는 방법을 배우고, 직접
뉴스 영상을 작성하는 실습을 진행합니다.



- 활동 1: 통그라미 설문 및 데이터 시각화
- 활동 2: ChatGPT로 학생 의견 요약 또는 기사 작성
- 활동 3: Wrtn이나 자작자작으로 콘텐츠 구체화
- 활동 4: Canva AI로 시각 자료나 웹 콘텐츠 완성

에듀테크와 함께 만드는 나만의 AI 프로젝트

수업



다양한 AI 도구 활용

통그라미, Google Trends, ChatGPT, Wrtn,
Canva AI Code Generator, 자작자작 등



수업 모델 개발

데이터 분석 프로젝트, 창의적 스토리텔링,
문제 해결형 코딩 챌린지



디지털 리터러시 강화

학생들의 컴퓨팅 사고력과 디지털 리터러시 향상

생성형 AI가 수업에 필요한

이유

학생 디지털 역량 향상을 위한 필수 도구

1 AI 통합 교육

정보 교과에서의 체계적인 AI 활용

2 미래 역량 개발

창의적 문제해결력과 디지털 리터러시 강화

디지털 리터러시

- AI 도구를 활용해 정보의 신뢰성을 판단하는 방법 학습
- 실습을 통해 가짜 뉴스를 식별하는 능력

AI 역량 강화

- 통그라미와 AI 도구를 활용해 데이터 분석을 자동화하고 효율화
- 프롬프트 작성법, AI 한계 이해, 프로젝트에 AI 활용하는 실무 경험을 통해 4차 산업혁명 시대 필수

창의력

- AI를 활용한 아이디어 발상 및 다양한 콘텐츠 생성
- 새로운 관점으로 문제에 접근하고 해결하는 능력 배양

1 비판적 사고력

학생들의 비판적 사고력을 강화합니다.

2 데이터 활용 능력

데이터를 활용하는 능력을 향상시킵니다.

3 창의적 문제 해결력

창의적 문제 해결 능력을 강조합니다.

통그라미 사용법 소개

통그라미는 중학교 정보 교과를 위한 직관적인 웹 기반 통계 분석 프로그램으로 설문조사부터 자료 분석, 통계 그래프 작성까지 쉽게 수행할 수 있음

통그라미 활용 단계

1

설문조사 설계

- 학생들이 '우리 학교 급식 만족도' 또는 '청소년 스마트폰 사용 실태'와 같은 주제로 설문지를 제작
- 5점 리커트 척도형 문항, 다중선택형 문항, 단답형 주관식 등 통그라미에서 제공하는 8가지 문항 유형을 활용해 최대 15개까지 문항을 구성할 수 있음

2

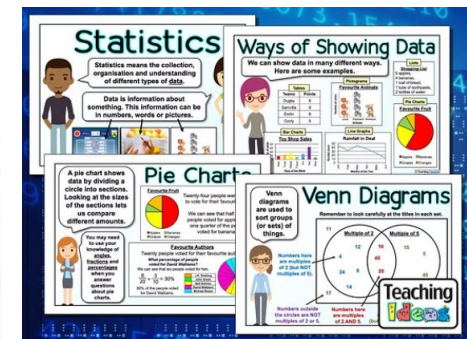
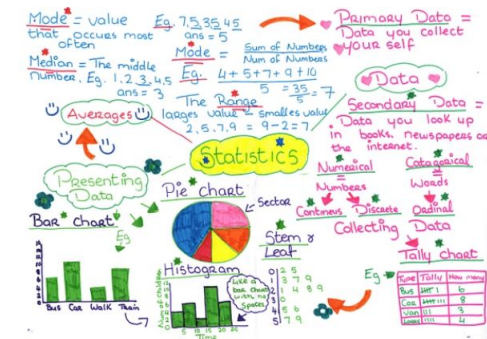
설문자료 분석

- 구글 폼이나 통그라미 자체 설문 기능으로 수집된 데이터를 CSV 파일로 불러와 분석
- 평균, 중앙값, 표준편차 등의 기초 통계량을 자동 계산하고, 성별/학년별 교차분석과 상관관계 분석을 쉬운 인터페이스로 수행
- 분석 결과는 실시간으로 업데이트

3

통계 그래프 작성

- 분석 결과를 막대그래프, 원그래프, 히스토그램, 상자그림, 산점도 등 10가지 이상의 그래프로
- **치러화** 색상과 레이블을 직접 편집할 수 있고, PNG나 PDF 형식으로 저장하여 보고서에 활용
- 생성형 AI 툴과 연계하여 그래프 해석도 가능



- 1 통그라미는 웹 기반 통계 분석 프로그램.
- 2 설문조사부터 데이터 분석, 통계 그래프 작성까지 쉽게 할 수 있음.
- 3 통그라미는 데이터 수집, 분석, 시각화를 쉽게 할 수 있는 교육용 프로그램.
- 4 학생들이 직접 데이터를 다루며 통계적 문해력과 문제 해결력을 기를 수 있음.



통그라미 자료를 생성형 AI를 이용한 분석 글 작성

방법

통그라미에서 생성한 통계 데이터를 생성형 AI에 입력하여 분석 리포트를 작성하는 세 단계 과정



1단계: 통그라미 데이터

준비 통그라미로 설문 데이터를 시각화하고 필요한 통계량 정리



2단계: 효과적인 AI 프롬프트

작성 설문조사 결과를 분석해 주세요. 응답자는 중학교 2학년 학생 30명이며, 스마트폰 사용 시간에 관한 조사 주요 발견점 3가지와 개선 방안을 제시해 주세요. [통계 데이터 붙여넣기]"와 같이 구체적인 맥락과 요구사항을 포함하여 프롬프트를 작성



3단계: AI 생성 결과 편집 및

개선 AI가 생성한 분석 글에서 통계 용어(상관관계, 유의확률 등)를 중학생 수준에 맞게 쉽게 바꾸고, 통그라미에서 생성한 그래프와의 연결성을 강화

- 생성된 내용에 학생 자신의 해석과 비판적인 의견을 추가하도록 지도

통그라미로 수집한 데이터를 ChatGPT, Wrtn 등 AI 도구로 분석하고 리포트를 작성할 수 있음





통그라미 자료를 생성형 AI를 이용한 분석 글 작성

 이 누리집은 대한민국 공식 전자정부 누리집입니다.

[설문조사](#)[통계분석](#)[커뮤니티](#)[이용안내](#)[활용교육정보](#)

[로그인](#) · [기간한정 간편가입](#) · [회원가입](#) · [아이디/비밀번호 찾기](#) · [사이트맵](#)

[초등학생](#)[중·고등학생/일반](#)

설문조사

다양한 주제와 유형별로 자유롭게
설문지를 만들고 직접 관리하며,
다른 설문지에 참여할 수 있습니다.

[설문지 만들기](#)[이용안내](#)

통계분석

중·고등학생/일반인들이 쉽게 활용하면서
통계를 배울 수 있도록 만들어진 교육용
통계 패키지 서비스를 제공합니다.

[통계분석 바로가기](#)[이용안내](#)



통그라미 자료를 생성형 AI를 이용한 분석 글 작성 방법

설문지 만들기

튜토리얼

설문조사

설문지 만들기

타인에게 불쾌감을 주거나 무의미한 설문은 예고없이 삭제될 수 있으며, 설문과 응답에 대한 법적 책임은 본인에게 있습니다.

설문제목*

설문내용을 입력하세요.

(0 / 최대 한글 2000자)

응답기간

2025. 07. 28 ~ 2025. 08. 28

설문결과*

☒ 공개
 ☐ 비공개

비공개 선택 시, 설문결과는 작성자만 확인할 수 있습니다.

대상자설정*

☒ 누구나 참여가능 (☐ 중복불가)
 ☐ 로그인 회원(전체)
 ☐ 비밀번호 사용 (☐ 중복불가)

참여수설정

명 (☒ 제한없음)

확인

1. 질문을 입력하세요

설문제목을 입력하세요.

1. 질문을 입력하세요



통그라미 자료를 생성형 AI를 이용한 분석 글 작성

통계분석
중·고등/일반

중·고등
일반

파일

새파일

불러오기

저장하기

자료생성

그래프

시뮬레이션

막대

원,띠

레이더

점

줄기와 앞그림

히스토그램

상자그림

꺾은선

워드클라우드

버블

모션

산점도

통계

표본추출

분포

추정과검정

창열기

통그라미 사용설명서

초등용으로 전환

김미진(uhoo1005@naver.com)

자료창

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19
	여러분...	학교에...	하복)	학교 내...	자신의 ...	교복 착...	나이	여러분...											
1	1	1	학생인...	3	1	3	1	2											
2	1	2	존스럼...	3	1	2	1	2											
3	1	1	입을 옷...	3	1	2	1	2											
4	1	1	옷 고르...	2	1	2	1	2											
5	1	2	귀찮고 ...	4	1	2	1	2											
6	1	2	교복은 ...	3	1	2	1	2											
7	1	2	너무 불...	4	1	2	1	2											
8	1	1	학생이...	3	1	3	1	2											
9	1	1	교복을 ...	2	1	2	1	2											
10	1	1	교복을 ...	3	1	2	1	2											
11	1	2	치마가 ...																
12	1	2	치마가 ...	4	3	3	1	2											
13	1	1	학생은 ...	2	1	2	1	2											
14	1	1	교복이 ...	2	1	2	1	2											
15	1	2	학교에...	4	1	2	1	2											
16	1	2	너무 불...	3	1	2	1	2											
17	1	1	자신이 ...	2	1	2	1	2											
18	1	2	치마 입...	2	1	2	1	2											
19	1	2	존나 귀...	5	1	2	1	2											
20	2	2	그냥요	5	1	2	4	1											
21	1	1	학교에 ...	3	1	2	1	2											
22	1	1	르	3	1	3	1	1											
23	1	2	모르겠...	1	2	2	1	1											
24	2	2	자유를 ...	3	1	2	1	2											
25	1	2	불편한 ...	4	1	2	1	2											
26	1	2	불편하...	4	1	3	3	2											
27	1	1	이빠서	3	1	3	1	2											
28	1	2	그냥 개...																

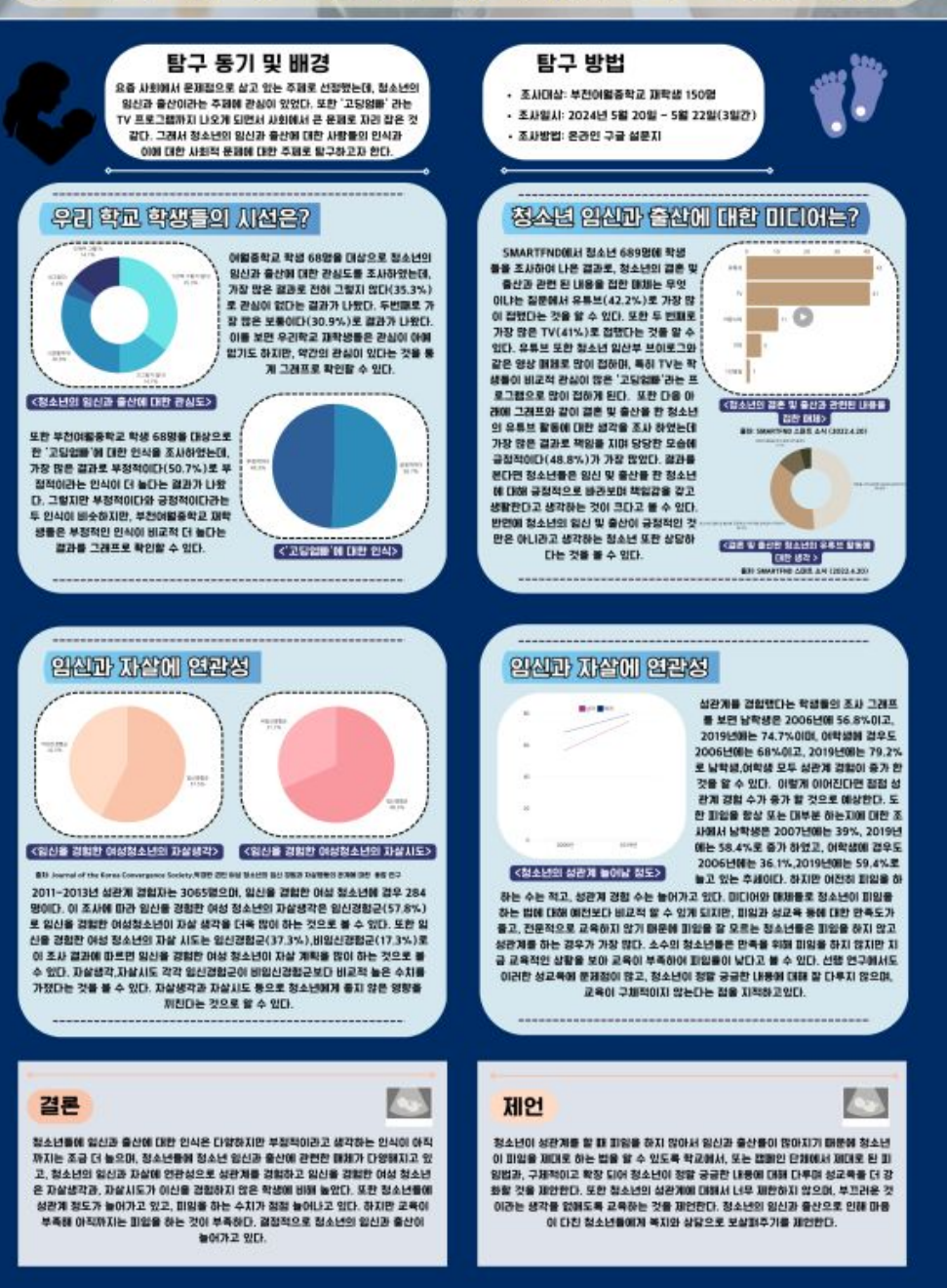
변수창

	변수명	변수값명	변수설명	단위	변수형
V1	여러분은 학교에...	1:예/2:아니요	여러분은 학교에...		범주형
V2	학교에서 교복 착...	1:예/2:아니요	학교에서 교복 착...		범주형
V3	하복)		학교 내 교복 착용...		문자형
V4	학교 내 교복 착용...	1:매우 만족/2:만...	자신의 학교가 교...		범주형
V5	자신의 학교가 교...	1:1-2회/2:3-4...	자신의 학교에서 ...		범주형
V6	교복 착용에 만족...	1:1-2회/2:3-4...	자신의 학교에서 ...		범주형
V7	나이	1:14세/2:15세/...	여러분의 나이는 ...		범주형
V8	여러분의 성별은 ...	1:남자/2:여자	여러분의 성별은 ...		범주형
V9					
V10					
V11					
V12					
V13					
V14					
V15					
V16					
V17					
V18					
V19					
V20					
V21					
V22					
V23					
V24					
V25					
V26					
V27					
V28					
V29					

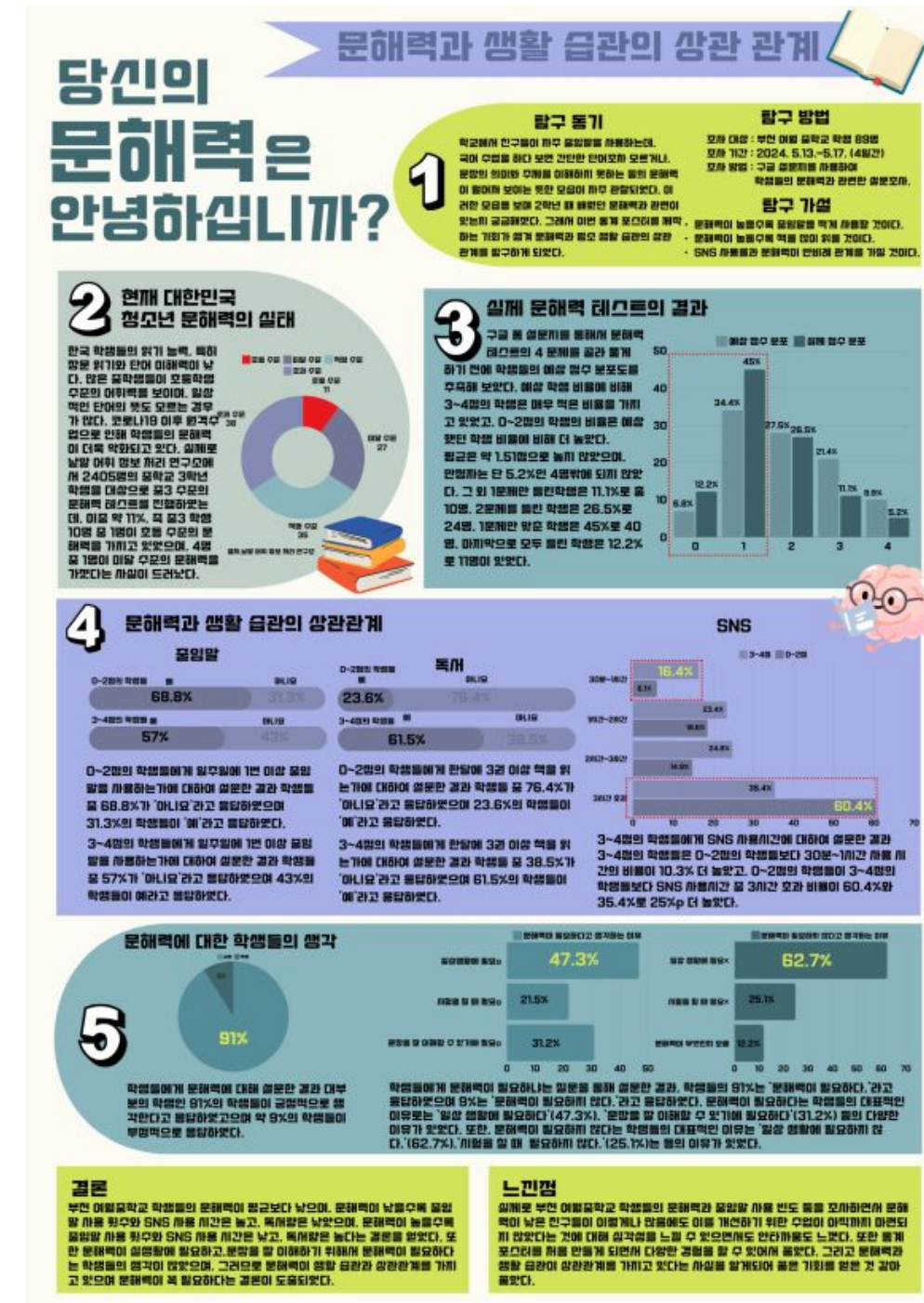
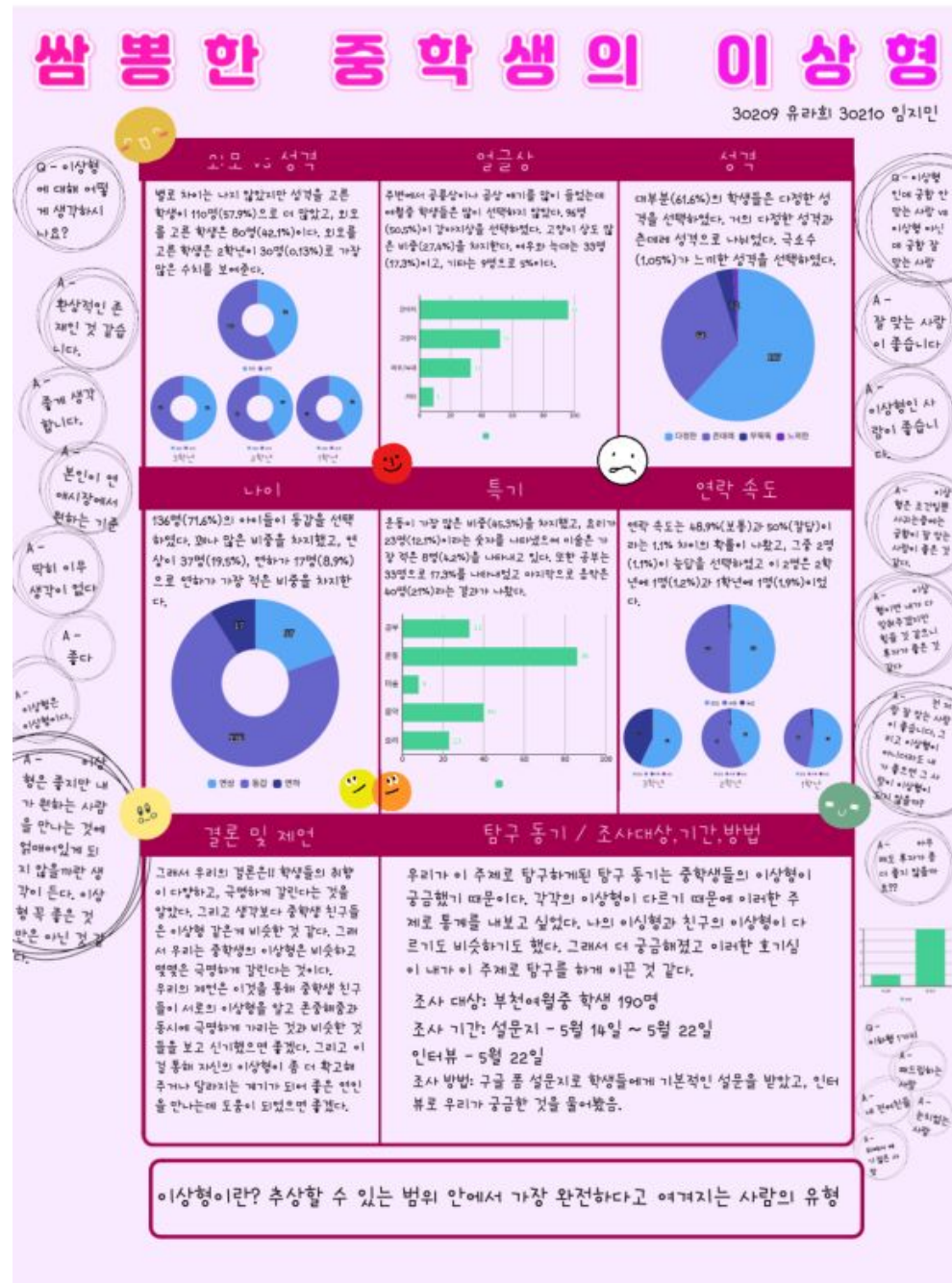
2개 새 열

통그라미 자료를 생성형 AI를 이용한 분석 글 작성 방법

청소년의 임신과 출산, 얼마나 알고 있는가?



통그라미 자료를 생성형 AI를 이용한 분석 글 작성 방법



자작자작 사용법 소개

자작자작은 교사를 위한 AI 기반 교육 콘텐츠 제작

플랫폼

교육부 인증 포털에서 접속 가능하며, 다양한 교과별 템플릿과 학습자 맞춤형 자료 생성

기능이 특징



플랫폼 접속 및 계정

교육부 인증 포털로 쉽게 접속하고 이메일 인증으로
이용

1

교육 환경에 최적화된 AI 기반

콘텐츠 제작 도구

교육부 디지털 교과서 연계 프로젝트의 공식
파트너



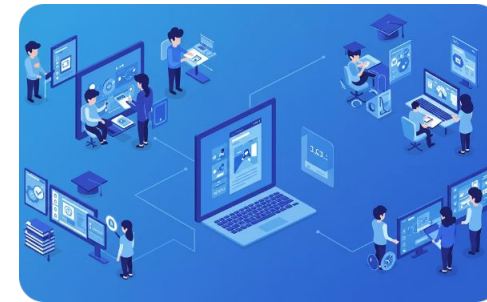
맞춤형 교육 콘텐츠

1,200개 이상 템플릿과 AI 스마트 생성 기능으로
교과별 맞춤 자료를 5분 내로 완성

2

'나만의 학습지 만들기'

학생들이 콘텐츠 제작, 공유까지 경험



학생 맞춤형 자료 생성

학습자 수준별 난이도 조정, 관심 키워드 태깅, 특별
지원 학생을 위한 읽기 보조 기능으로 학습 동기 높임

3

디지털 창작 역량과 컴퓨팅 사고력

초중등 정보과에서 가능

Canva AI를 이용한 뉴스 기사 시각화 하는

방법

Canva AI로 뉴스 기사를 시각적으로

표현
AI기능으로 전문적인 디자인을 쉽게
만들

Canva AI 시각화 단계

템플릿 선택 및 조정

'뉴스 기사 A4' 또는 '데이터 인포그래픽' 템플릿 선택 후
학교 수업 목적에 맞게 조정

효과적인 기사 요약

AI 텍스트 생성 도구를 활용하여 기사 내용을 3가지
요점으로 효과적으로 요약

시각 자료 생성

AI 이미지 생성 기능을 이용하여 환경 문제를
시각적으로 표현

디자인 최적화

Magic Design 기능을 활용하여 색상, 글꼴 크기, 여백을 최적화하고 '학습자 친화적'
옵션 선택

시각적 아이덴티티

브랜드 키트에 학교 로고와 교과 대표색을 적용하여 통일된 시각적 아이덴티티 적용

1

Canva AI 활용

수집한 데이터와 작성한 기사를 시각적으로 매력적인 형태로 변환

2

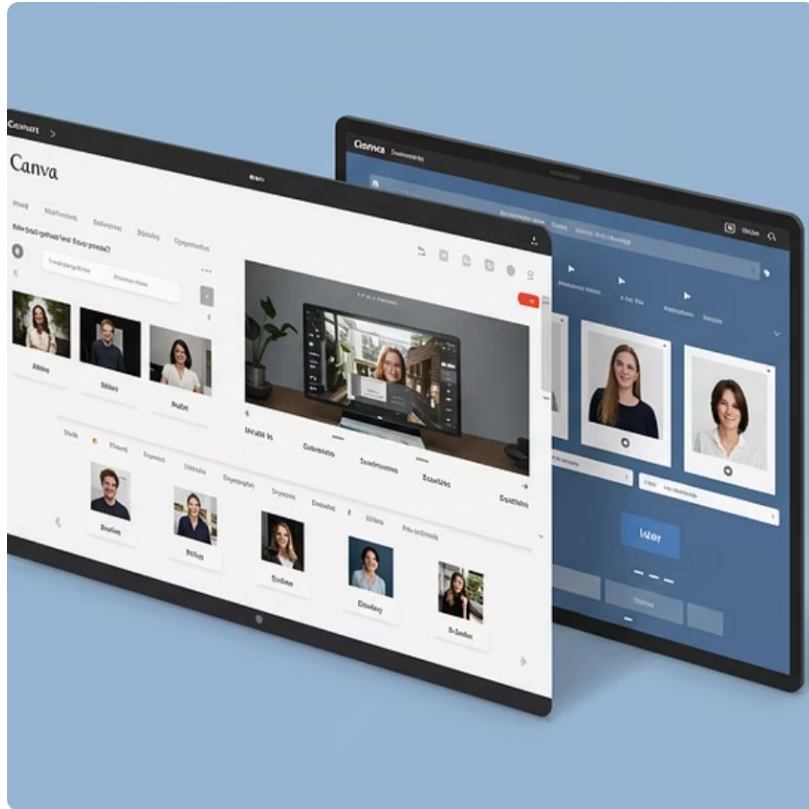
정보 교과 프로젝트

'우리 학교 문제 해결을 위한 뉴스레터' 또는 '지역사회 이슈

인포그래픽 전시회' 같은 프로젝트 진행

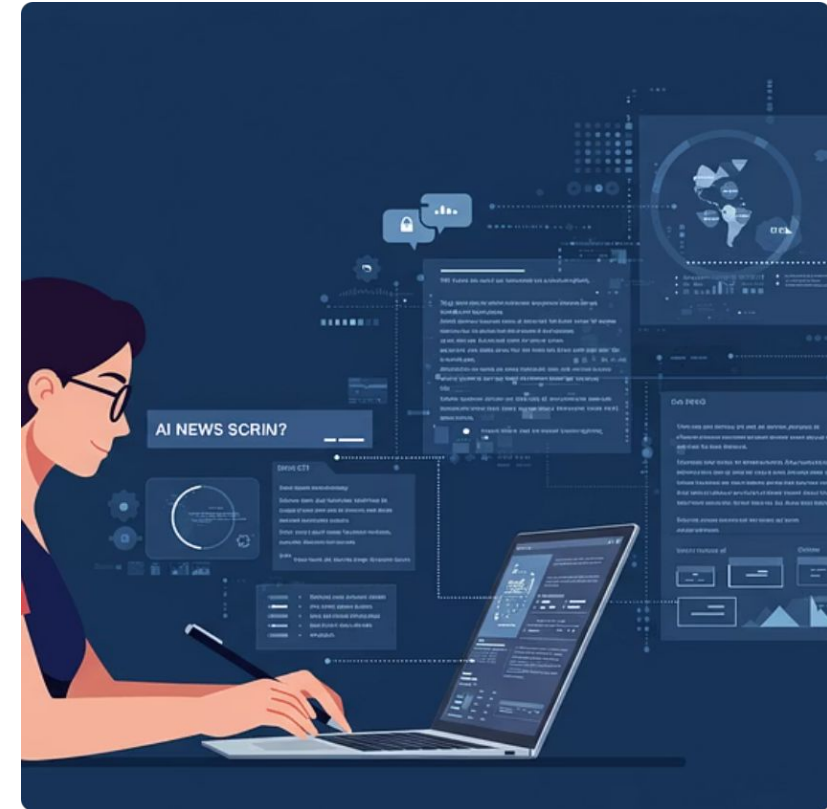
Canva AI로 뉴스 영상 작성법 소개

Canva AI를 활용하면 학생들이 전문적인 영상 제작 지식 없이도 단 시간 내에 고품질 뉴스 영상 제작 템플릿 선택부터 AI 기반 스크립트 생성, 시각 요소 추가, 음성 합성까지 모든 과정을 지원하여 데이터 기반 스토리텔링 및 AI 활용 역량을 강화



영상 템플릿 선택 (5-10분)

- Canva에서 16:9 비율의 '뉴스 영상' 또는 '교육용 영상' 템플릿을 선택
- '학교 뉴스', '청소년 뉴스 브리핑' 등의 키워드로 검색하거나, Magic Design에 "중학생 뉴스 영상"이라고 입력하여 AI가 추천하는 최적화된 디자인을 활용



AI 스크립트 생성 (10-15분)

- 영상의 내레이션이나 자막으로 활용할 스크립트를 AI로 생성
- "중학생을 위한 학교 주변 환경 문제에 관한 1분 30초 뉴스 스크립트를 도입부, 본문, 마무리로 구성하고, 데이터를 인용하여 해결책도 제시해주세요."와 같이 구체적인 프롬프트를 작성하여 학생들의 조사 데이터를 보완함

Canva AI로 뉴스 영상 작성법 소개

Canva AI를 활용하면 학생들이 전문적인 영상 제작 지식 없이도 단 시간 내에 고품질 뉴스 영상 제작

템플릿 선택부터 AI 기반 스크립트 생성, 시각 요소 추가, 음성 합성까지 모든 과정을 지원하여 데이터 기반 스토리텔링 및 AI 활용 역량을 강화



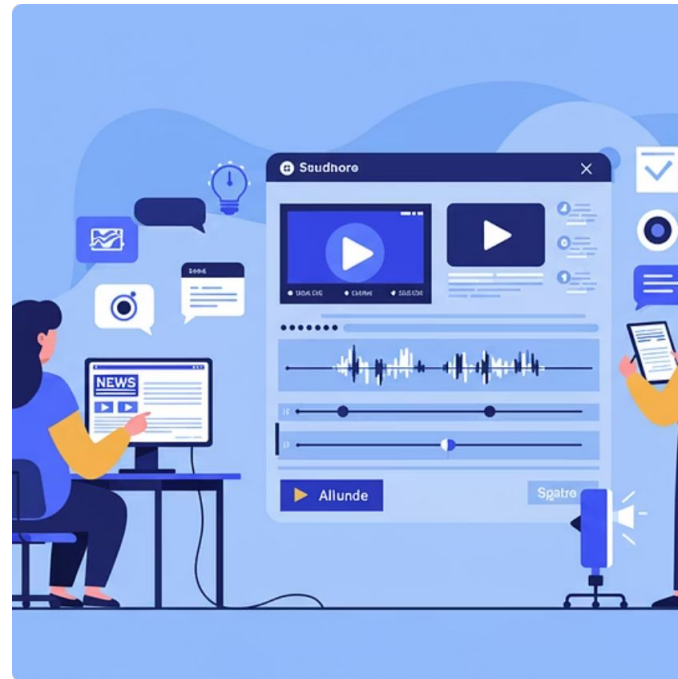
AI 이미지 및 영상 요소 추가 (15-20분)

- 스크립트의 핵심 내용을 시각화하기 위해 AI 이미지 생성 도구를 활용하여 5-7개의 이미지 제작
- 예를 들어, "학교 앞 쓰레기 문제를 보여주는 인포그래픽, 밝은 색상, 데이터 시각화 포함"처럼 구체적인 프롬프트를 사용
- 각 장면에 2-3초 길이의 전환 효과(페이드, 슬라이드 등)를 적용하여 자연스러운 영상 흐름을 제작

Canva AI로 뉴스 영상 작성법 소개

Canva AI를 활용하면 학생들이 전문적인 영상 제작 지식 없이도 단 시간 내에 고품질 뉴스 영상 제작

템플릿 선택부터 AI 기반 스크립트 생성, 시각 요소 추가, 음성 합성까지 모든 과정을 지원하여 데이터 기반 스토리텔링 및 AI 활용 역량을 강화



음성 합성 및 편집 (10-15분)

- Canva의 텍스트 음성 변환(TTS) 기능에서 '소울(한국어)' 또는 '민준(한국어)'과 같은 자연스러운 목소리 선택
- 말하기 속도는 1.0x로 설정하되, 강조할 부분에서는 0.9x로 낮춥니다. 배경 음악은 내레이션을 방해하지 않도록 볼륨을 15-20%로 조절
- 완성된 영상은 MP4 형식(1080p)으로 내보내기

Canva AI로 뉴스 영상 작성법 소개

Canva AI를 활용하면 학생들이 전문적인 영상 제작 지식 없이도 단 시간 내에 고품질 뉴스 영상 제작
템플릿 선택부터 AI 기반 스크립트 생성, 시각 요소 추가, 음성 합성까지 모든 과정을 지원하여 데이터 기반 스토리텔링 및 AI 활용 역량을 강화

1

40-60분 내 고품질 뉴스 영상 제작

전문 영상 편집 기술 없이도 Canva AI로 제작 가능

2

데이터 기반 스토리텔링

효과적인 AI 프롬프트 작성법 학습

3

시청각 커뮤니케이션 능력 향상

학교 유튜브 채널 등에 영상 공유

수업 개요

중학생 대상 6차시 AI 데이터 리터러시 프로젝트로, 통그라미와 Canva AI를 활용하여 실생활 문제에 대한 데이터 기반 뉴스 영상 제작

대상 학년

중학교 1~3학년

디지털 리터러시 기초 역량 보유 학생

수업 차시

총 6차시 구성 (각 차시 45분)

2차시 연속 블록 타임제 활용 권장

3주 프로젝트 기간 설정

프로젝트 명칭

"AI와 함께하는 데이터 뉴스룸"

학생 주도 데이터 저널리즘 프로젝트

Canva AI와 통그라미 활용 교육

연계 단원

- 데이터**
실생활 문제 데이터 수집 및 시각화, 통그라미로 데이터 분석
- 인공지능**
Canva AI로 이미지 및 콘텐츠 생성, AI 활용의 윤리적 측면 탐구

활동 1: 통그라미 설문 및 데이터 시각화

1차시: 주제 선정 및 설문 설계

학생들이 모둠을 구성하고 주제를 선정합니다. 통그라미로 설문지를 작성하고 배포

1

2

2차시: 데이터 수집 및 정리

설문 응답 30개 이상 수집 후, 통그라미에서 CSV 파일로 내보내기

- '데이터 정제' 기능으로 불완전한 응답 제거, 중복 확인, 텍스트 응답 카테고리화 등 데이터 정리
- 교사는 각 모둠을 돌며 데이터 품질 체크리스트를 제공 및 오류 해결

3

3차시: 데이터 분석 및 시각화

데이터 시각화: 변수 특성에 맞는 그래프 선택. 최소 3가지 이상 작성
통계 요약 기능으로 기초 통계량 계산. 분석 결과 해석.

실제 사회 문제에 대한 데이터 기반
의사

통계적 사고력과 데이터
활용 역량 향상

통그라미 소프트웨어 사용법
가이드

중간 피드백으로 데이터 분석 질
향상

ChatGPT 활용 기사 작성의 기초 자료로
활용

활동 2: ChatGPT로 학생 의견 요약 또는 기사

작성

학생들이 통그라미로 수집한 설문 데이터를 ChatGPT에 입력하여 데이터 해석, 기사 구조 설계, 본문 작성 및 편집

과정을 통해 학생 신문 기사를 제작하는 AI 활용

활동 구체적인 프롬프트 작성법과 AI 생성 콘텐츠의 비판적 검토 능력

함양

ChatGPT 활용 단계

데이터 해석 지원 요청

- 1
 - **목표:** 통그라미로 수집한 설문 데이터를 GPT에게 설명하고, 핵심적인 통계 요약 및 분석 포인트 도출
 - **학생용 프롬프트 예시:** 우리 반 학생 30명을 대상으로 '아침 식사 습관'에 대해 설문한 결과, 70%가 아침을 거의 먹지 않는다고 응답했어요.이 데이터를 바탕으로 주요 통계 결과를 요약해 주고, 원인에 대해 추론해줘.

기사 구조 설계

- 2
 - **목표:** AI를 활용해 뉴스 기사의 전형적인 구성(제목, 부제, 본문 구조)을 설계하고, 표현 방향을 잡음
 - **학생용 프롬프트 예시:** 위 설문 내용을 기반으로 신문 기사를 쓰려고 해요. 제목, 부제, 기사 구조(도입-분석-제언)로 나눠서 어떻게 구성하면 좋을지 설계해줘.

기사 초안 작성 및 문체 수정

- 3
 - **요청 목표:** 구조에 따라 본문 초안을 작성하고, AI의 도움을 받아 문체, 표현, 어휘를 다듬어 '신문 기사다운 문장'으로 편집
 - **학생용 프롬프트 예시:** 아래는 내가 쓴 기사 초안이야. 문장이 어색하거나 반복적인 부분이 있으면 다듬어줘. 신문 기사처럼 간결하고 객관적인 문체로 바꿔줘.
[내 기사 초안] 요즘 아침을 안 먹고 등교하는 학생이 많다. 우리 반의 설문 결과를 보면...

AI 생성 콘텐츠 비판적 검토 및

- 4
 - **재구성 목표:** AI가 생성한 기사 내용 중 **과장, 일반화, 주관적 표현**이 없는지 비판적으로 검토하고, 필요한 경우 수정 지시
 - **학생용 프롬프트 예시:** 네가 작성한 기사 내용 중에서 통계적 근거 없이 일반화된 표현이 있는지 확인해줘. 그리고 중학생이 쓴 기사에 맞게 너무 어렵거나 전문적인 단어가

이 활동에서는 학생들이 1차시에서 수집한 실제 데이터를 바탕으로 ChatGPT와 상호작용하며 객관적이고 설득력 있는 기사를 작성합니다. 단순히 AI에게 기사 작성을 맡기는 것이 아니라, 구체적인 프롬프트 작성을 통해 원하는 결과물을 얻는 방법을 학습합니다. 또한 AI가 생성한 내용을 비판적으로 검토하고, 사실 확인과 편향성 점검을 하는 과정을 통해 디지털 리터러시와 미디어 제작 능력을 동시에 향상시킬 수 있습니다. 교사는 학생들이 작성한 프롬프트와 최종 기사를 평가하여 AI 활용 능력과 비판적 사고력을 평가할 수 있습니다.

활동 3: Wrtn 및 자작자작을 활용한 콘텐츠

구체화

이 활동에서는 ChatGPT와 상호작용하여 객관적이고 설득력 있는 기사를

작성
생성된 내용을 비판적으로 검토하고, 사실 확인과 편향성 점검을 통해 디지털 리터러시와 미디어 제작
능력을 향상

Wrtn 활용 심화 가이드

문체 및 톤앤매너 조절

"중학생 독자가 쉽게 이해할 수 있는 친근하고 명확한 문체로 수정해줘"와 같이 대상에
최적화된 문체 조절을 요청

목적 기반 형식 전환

"이 설문 분석 결과를 바탕으로 학교 환경 개선을 위한 500자 내외의 건의서 초안을
작성해줘"와 같이 구체적인 목적과 문서 형식을 지정하여 활용

초안의 완성도 향상

ChatGPT로 작성된 데이터 분석 초안을 Wrtn에 입력하여 "우리 학교 신문 1면에 게재할
수 있는 설득력 있는 기사로 다듬어줘. 제목과 소제목도 추천해줘."라고 요청하여 전문성

다양한 관점 반영

"이 기사에 찬성하는 입장과 반대하는 입장을 각각 200자 내외로 추가해줘"와 같이
다양한 관점을 포함하는 콘텐츠 생성에 활용

자작자작 활용 확장

개요 콘텐츠 제작

"이 기사 내용을 활용하여 7분 발표용 슬라이드 7장의 개요를 작성해줘"와 같이 특정
시간과 분량에 맞춘 교육 자료 구성 요청

학습 활동 자료 변환

작성된 기사를 "찬반 토론 활동지", "모둠별 협동 학습지", "포스터 발표 대본" 등으로
변환하여 실제 수업에 적용 가능한 자료 작성

교과 연계 및 목표 설정

"2학년 과학 교과 '생물 다양성' 단원과 연계하여 학습 목표 2가지가 포함된 탐구 활동지를
만들어줘"처럼 교과 과정과 연동된 콘텐츠 요청

수준별 맞춤 학습 자료

"이 주제에 대해 기초, 심화, 창의적 활동으로 구분된 3가지 버전의 학습 자료를 만들어줘"
와 같이 학생들의 수준과 흥미를 고려한 맞춤형 자료 제작

활동 4: Canva AI로 시각 자료나 웹 콘텐츠

완성

Canva AI를 활용해 학생들이 작성한 콘텐츠를 디자인 템플릿 선택부터 AI 이미지 생성, 발행 및 공유까지 4단계로 시각적으로 완성하는 활동

이 과정을 통해 디지털 리터러시와 시각적 커뮤니케이션 능력을 향상

1

디자인 템플릿 선택

- Canva AI에 "중학생 환경 기사" 또는 "학교 신문 인포그래픽"과 같은 키워드로 검색하여 목적에 맞는 템플릿 선택
- 추천 템플릿 중 A4 사이즈 신문 기사, 소셜미디어용 인포그래픽, 또는 학교 웹사이트에 적합한 디자인을 선택

2

텍스트 콘텐츠 입력 및 레이아웃 구성

- Wrtn이나 자작자작에서 작성한 기사/스토리를 템플릿에 입력
- 시각적 흐름에 맞게 텍스트 크기, 정렬, 강조 수정

3

AI 이미지 생성

- "한국 중학생 환경 활동" 또는 "학교 주변 쓰레기 문제"와 같이 구체적인 프롬프트로 이미지 생성
- 'Text to Image' 기능에서 스타일 (수채화, 사진, 일러스트 등)을 선택하고, 생성된 이미지 중 기사 톤에 맞는 것을 선택해 편집

4

발행 및 공유

- PDF 형식으로 저장하여 학교 LMS에 업로드하거나, Canva의 '웹사이트 게시' 기능으로 URL을 생성
- 생성된 QR 코드 통해 프로젝트 결과물 공유

학생 활동지 구성 상세 안내 및 효과적인 AI

프롬프트 예시

1 프로젝트 개요 및 목표

데이터 저널리즘 프로젝트의 목표와 중요성, 최종 결과물(뉴스 기사 및 인포그래픽)에 대한 안내, 그리고 창의성과 데이터 정확성을 포함한 평가 기준을 명확히 제시

2 단계별 활동 가이드

프로젝트를 위한 1차시부터 4차시까지의 활동별 세부 진행 방식(데이터 수집, 분석, 기사 작성, 시각화) 및 각 단계에서 ChatGPT, 통그라미, Canva AI 등의 AI 도구를 활용하는 구체적인 방법 안내

3 AI 프롬프트 작성

워크시트
AI 프롬프트(명확성, 관련성, 정확성, 목적성)에 기반한 효과적인 프롬프트 작성 템플릿과 단계별 예시를 제공하여, 학생들이 직접 프롬프트를 작성하고 피드백을 통해 개선할 수 있는 연습 공간을 마련

4 성찰 및 평가 양식

AI 도구 활용 시 윤리적 고려사항 체크리스트, 데이터 해석의 정확성 평가, 팀 협업 기여도 평가 항목을 포함합니다. 또한, 최종 산출물의 창의성과 정보 전달력을 5점 척도로 평가하는 양식을 제공

효과적인 AI 프롬프트 예시

도구	목적	프롬프트 예시
Chat GPT	데이터 분석	"우리 학교 2학년 178명을 대상으로 실시한 다음 스마트폰 사용 설문 결과를 분석하여, 중학생이 이해할 수 있는 3가지 주요 인사이트와 각각에 대한 해결책을 제안해주세요: [설문 데이터 삽입]. 결과는 표 형식으로
Wrtn	기사 작성	평론 기사에 대한 기사를 바탕으로 '디지털 시민의식'을 주제로 한 중학생 신문에 실을 500자 내외의 기사를 작성해주세요. 제목은 흥미롭게, 첫 문단은 핵심 발견으로 시작하고, 두 번째 문단은 주요 통계, 세 번째 문단은 전문가 견해 형식으로 구성해주세요: [스마트폰 사용 설문 데이터 삽입]
Canva AI	이미지 생성	"중학생들 위주 스마트폰 사용 습관 (평균 6.2시간/일)과 수면 부족(평균 6.8시간/일)의 상관관계를 보여주는 인포그래픽을 만들어주세요. 파란색과 주황색 색상 배합을 사용하고, 대비되는 두 생활 패턴을 시각적으로 비교할 수 있게 해주세요."
통그라미	데이터 시각화	통그라미는 프롬프트 기반이 아닌 데이터 입력 방식입니다. 다음 데이터를 입력하여 '학년별, 성별 스마트폰 사용 시간'을 막대 그래프와 원그래프로 시각화하고 비교 분석할 수 있도록 표현해주세요: [데이터 입력 예시: 1학년 남: 5시간, 여: 4.5시간...]"

마무리 메시지 및 교사 연수용

Q&A 질문 (FAQ)

1 AI 도구 사용에 대한 학부모의 우려가 있을 경우 어떻게 대응해야 하나요?
학부모 설명회를 통해 AI 도구의 교육적 활용 목적과 방법을 명확히 안내하고, AI 윤리 교육이 함께 이루어짐을 강조합니다.
구체적으로는 ① 매월 첫째 주 수요일 학부모 공개수업 진행, ② '우리 아이와 함께하는 AI 리터러시' 가정통신문 배포, ③ 학기별 1회 AI 윤리 교육 워크숍 개최 등을 통해 학부모의 이해를 돕습니다. 또한 학생들이 ChatGPT나 Wrtn을 활용해 작성한 기사와 분석 결과물을 학부모와 공유하여 AI 활용의 교육적 가치를 보여줍니다.

2 디지털 기기 접근성에 차이가 있는 학생들을 위한 대안은 무엇인가요?
학교에 미디어실이나 태블릿을 활용한 수업 시간을 주 2회(화요일, 목요일) 확보하고, 3-4명으로 구성된 모둠 활동을 통해 디지털 기기를 공유할 수 있도록 합니다. 학교 예산으로 구입한 태블릿 30대를 활용하여 돌아가며 사용하고, 방과 후 15:30-17:00까지 미디어실을 개방하여 추가 실습 기회를 제공합니다. 또한 학교 홈페이지에 '디지털 학습 자료실'을 개설하여 가정에서도 PDF 형태의 활동지를 다운로드할 수 있게 합니다.

3 AI가 생성한 콘텐츠의 정확성을 어떻게 검증할 수 있나요?
학생들에게 AI 생성 콘텐츠를 비판적으로 검토하는 '3단계 검증법'을 가르칩니다: ① 최소 3개 이상의 신뢰할 수 있는 출처(교과서, 학술 데이터베이스, 공식 통계)와 교차 검증하기, ② 'ESCAPE' 기준(증거 기반, 출처 확인, 맥락 이해, 정확성, 목적 파악, 감정적 반응 점검)으로 평가하기, ③ AI에게 근거와 출처를 요청하는 후속 프롬프트 작성하기. 또한 매주 금요일 '팩트체크 15분'을 통해 학생들이 발견한 AI 오류 사례를 공유하고 토론합니다.