

BRIEF Vol.03

원격교육 혁신 브리프

교육 현장에서 활용 가능한 생성형 AI 도구 소개

광주전남권역 대학원격교육지원센터에서는 국내외 원격교육 우수사례를 발굴 및 공유하여 대학 원격 교육의 질을 제고하고자 원격교육 혁신 브리프를 발행합니다.
본 자료는 광주전남권역 대학원격교육 지원센터 통합 누리집(<https://www.gjueduc.com/>)에서 살펴볼 수 있습니다.

01

교육 현장에서 생성형 AI 활용법

01. 수업에서의 활용 사례

- ▶ 수업계획서/강의계획서 작성
생성형 AI에 수업목표, 주제, 내용, 방법, 일정, 평가 방법 등을 입력하여 초안 작성 가능
- ▶ 수업 자료 제작
다양한 생성형 AI를 활용하여 수업에 활용할 수 있는 이미지, 영상, 자료 등 생성 가능
- ▶ 평가 및 피드백 지원
생성형 AI를 통해 평가 기준표(루브리, Rubric) 초안 생성 후 수정하여 활용

02. 교육 행정에서의 활용 사례

- ▶ 자료 수집 및 요약
텍스트 생성형 AI를 통해 다양한 자료, 정책, 사례를 쉽고 빠르게 조사 및 요약 가능
- ▶ 법률 및 행정 자문
텍스트 생성형 AI에게 법률 및 행정 규정에 대해 질문 및 검토 요청
- ▶ 행정 업무 보조
기획 문서, 공문, 보도자료 등 작성시 생성형 AI를 통해 초안 생성 가능

03. 연구에서의 활용 사례

- ▶ 연구 주제 구상, 문헌 연구, 논문 구조 설계, 초록 생성, 문장 교정 및 검토, 참고문헌 정리 등 연구 보조 역할로 생성형 AI 활용

※ 생성형 AI 를 활용하여 생성된 답변의 신뢰성, 정확성 교차 검증 필수

02

교육 현장에서 유용한 생성형 AI 도구

01. 텍스트 생성형 AI

챗GPT(ChatGPT)
<https://openai.com/>

- ▶ Open AI사가 개발한 대화형 인터페이스
- ▶ GPT-3.5 모델은 무료로 사용 가능
- ▶ 인터넷 연결 유무에 상관없이 사용 가능

빙챗(Bing Chat)
<https://www.bing.com/>

- ▶ GPT 모델에 기반하여 답변 제공
- ▶ 답변의 출처(링크) 제공
- ▶ 옛 브라우저에서만 사용 가능

구글바드(Google Bard)
<https://bard.google.com/>

- ▶ PaLM에 기반하여 답변 제공
- ▶ 답변의 출처 및 다른 답변 보기 기능 제공

뤼튼(Wrtn)
<https://wrtn.ai/>

- ▶ 한국형 생성형 AI 서비스
- ▶ Open AI의 GPT-4, 네이버의 하이버클로바 모델 기반

02. 이미지 생성형 AI

플레이그라운드(Playground)
<https://playgroundai.com/>

- ▶ 사용자가 입력한 텍스트 기반으로 이미지 생성
- ▶ 구글 아이디를 통해 가입하여 대부분의 기능 무료로 사용 가능

미드저니(Midjourney)
<https://www.midjourney.com/>

- ▶ 사용자가 입력한 텍스트·이미지 기반으로 이미지 생성
- ▶ 유료 구독 필요

달리 2(DALL-E 2)
<https://openai.com/dall-e-2>

- ▶ Open AI사가 제공하는 이미지 생성 AI
- ▶ 텍스트를 입력하여 이미지 생성 및 변형

스카이박스(Skybox)
<https://skybox.blockadelabs.com/>

- ▶ 블록케이드 랩(Blockade Lab)에서 무료로 제공
- ▶ 텍스트를 360도 파노라마 이미지(3D 모델)로 변환

드림 바이 웬보(Dream By Wombo)
<https://dream.ai/create>

- ▶ 사용자가 입력한 텍스트 기반으로 이미지 생성
- ▶ 전체 연령가의 웹과 모바일 앱을 무료로 제공

어도비 파이어플라이(Adobe Firefly)
<https://firefly.adobe.com/>

- ▶ 텍스트를 이미지, 비디오, 3D 등 다양한 미디어로 변환
- ▶ 저작권이 만료된 공개 콘텐츠로만 학습

03. 동영상 생성형 AI

런웨이(Runway)
<https://runwayml.com/>

- ▶ AI 기반 영상 편집 프로그램
- ▶ 텍스트·이미지를 기반으로 동영상 생성
- ▶ 동영상의 불필요한 사물·배경 삭제 등 기능 제공

브루(Vrew)
<https://vrew.voyagerx.com/>

- ▶ AI 음성인식으로 만드는 자동 자막
- ▶ AI 기반 영상 편집 플랫폼
- ▶ 영상 내 음성을 인식하여 자동으로 자막 생성
- ▶ 사용자가 입력한 텍스트를 AI 음성으로 변환

디아아이디(D-ID)
<https://studio.d-id.com/>

- ▶ 아바타 제작 및 동영상 편집 서비스 제공
- ▶ 사용자가 입력한 이미지·음성을 기반으로 가상의 인물 생성

픽토리(Pictory)
<https://pictory.ai/>

- ▶ AI 기반 영상 생성 및 편집 플랫폼
- ▶ 사용자가 입력한 텍스트를 기반으로 동영상 생성

04. 음악 생성형 AI

아이바(AIVA)
<https://www.aiva.ai/>

- ▶ AI 기반 작곡 플랫폼
- ▶ 사용자가 음악 장르, 키, 리듬, 길이 등을 설정하면 음악 생성

멜로바이트즈(Melobytes)
<https://melobytes.com/en/>

- ▶ 다양한 기능을 제공하는 AI 플랫폼
- ▶ 이미지를 입력하면 음악 생성

05. PPT 생성형 AI

감마(Gamma)
<https://gamma.app/>

- ▶ GPT 기반 자동 생성 서비스
- ▶ 원하는 주제를 입력하면 발표 자료(PPT), 문서, 웹페이지 생성

톰(Tome)
<https://tome.app/>

- ▶ AI 기반 스토리텔링 형식의 콘텐츠 생성 서비스
- ▶ 원하는 주제를 입력하면 발표자료 PPT 생성

참고문헌

- 경상북도교육청(2023), 생성형(Generative) AI 활용 길라잡이.
- 인천광역시교육청(2023), ChatGPT 이해와 교수학습 가이드.
김용성(2023), 챗GPT 충격, 생성형 AI와 교육의 미래, 프리렉.
한송이(2023), 생성형 AI를 활용한 미래교육, 교육과학사.
- 송은정(2023), 예고된 변화 챗GPT 학교, 테크빌교육.