



KLAVIX

주제 하나로 강의를 완성

교재 · PPT · 강의 동영상을 자동으로 만드는 AI 강의 제작 솔루션
서비스 소개서

엔백스

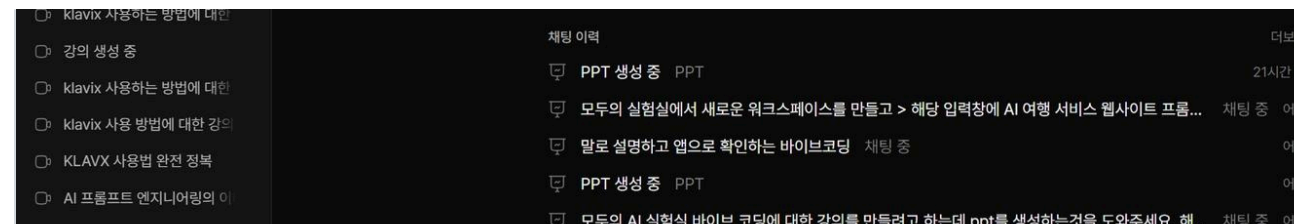
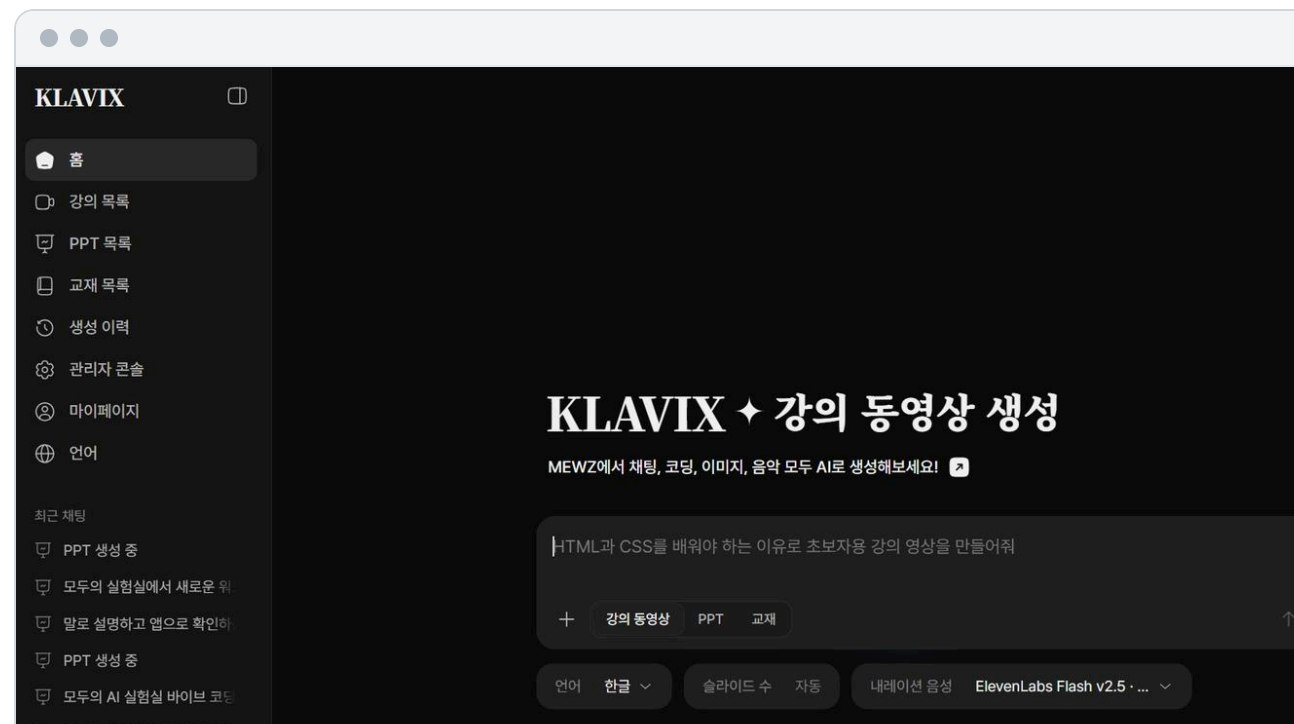
NVEX Co., Ltd.

2026. 09

Version 1.0

klavix.mew31.com

KLAVIX 서비스



목차

교육 콘텐츠 제작이 왜 어려운지에서 출발해, KLAVIX가 교재 · PPT · 강의 동영상을 어떻게 만들고 이어 붙이는지, 그 안의 기술과 비용 경쟁력, 도입 방법까지 6개 주제로 정리했습니다.

01 왜 지금 KLAVIX인가

제작 병목 · 도입 전후

02 KLAVIX 소개

미션 · 홈 브리핑

03 세 가지 제품과 소스 체인

교재 · PPT · 강의 동영상 · 교재 → PPT → 영상

04 만드는 과정

브리핑 · 자동 생성 · 결과물 품질

05 기술과 비용 경쟁력

자체 파이프라인 · 비용 · 시간 · 비교

06 운영과 도입

공개 3단계 · 도입 형태 · 절차

강의 하나를 만들려면, 다섯 가지 일을 다섯 도구로 해야 합니다.

강의 1편 제작에 드는 공정

5단계

기획·구성, 비주얼 디자인, 삽화·이미지, 내레이션, 영상 편집. 각 단계마다 다른 도구와 다른 전문성이 필요합니다.

전통적 방식의 제작 기간

며칠~수주

문서와 슬라이드를 수기로 설계하고, 성우를 섭외해 녹음하고, 편집 소프트웨어로 다듬는 동안 강의 내용은 이미 낡아 갑니다.

AI 프레젠테이션 시장 성장 전망

156%

2026년부터 2028년까지 업계 리포트 기준 성장 전망. '프롬프트로 콘텐츠를 만든다'는 방식은 이미 지불 의사가 검증된 시장입니다.

'무엇을 만들지'만 정하면, 나머지 공정은 KLAVIX가 대신합니다.

제작 단계	KLAVIX	전통적 방식
기획 · 구성	채팅 브리핑 한 번으로 목차와 슬라이드 구성을 자동 설계	문서 · 슬라이드 수기 설계
비주얼 디자인	표준 템플릿 9종 레이아웃에 자동 배치, 오토핏으로 넘침 없음	디자인 툴 · 템플릿 수작업
삽화 · 이미지	슬라이드마다 이미지 프롬프트를 작성해 삽화 자동 생성	스톡 구매 · 외주 제작
내레이션	스크립트 자동 작성 후 TTS로 같은 목소리로 합성	성우 섭외 · 직접 녹음
영상 편집	슬라이드와 음성을 자동 합성해 MP4로 완성	전문 편집 소프트웨어

콘텐츠 제작을 '전문가의 작업'에서 '대화'로 바꿉니다.

왜 시작했나

AI 교육 현장에서 강의 하나를 만들 때마다 기획, 디자인, 녹음, 편집이 따로 돌아가는 것을 봤습니다. 전달할 주제는 분명한데 만드는 일이 너무 컷습니다.

무엇을 만드나

주제 하나를 대화로 알려주면 기획·디자인·삽화·내레이션·편집을 거친 완성형 교재, PPT, 강의 동영상이나 나오는 스튜디오를 만듭니다. 세 제품은 서로 이어집니다.

어디로 가나

기획이나 편집 역량이 없어도 전달하고 싶은 주제만 있으면 누구나 배포 가능한 교육 콘텐츠를 갖게 하는 것. 기관과 개인 모두의 강의 생산성을 끌어올립니다.

KLAVIX ✦ 강의 동영상

주제만 입력하면 교재 · PPT · 강의 동영상까지 완성됩니다.

다음 학기 '생성형 AI 리터러시 입문' 강의 영상을 만들어줘. 대상은 고등학생, 12장 분량으로.

홈 · 브리핑

만들고 싶은 강의를 한 줄로 말하면 됩니다.

홈 입력창에 주제와 대상, 분량을 적고 강의 동영상 · PPT · 교재 중 하나를 고릅니다.
언어, 슬라이드 수, 내레이션 음성을 정하고 보내면 생성 화면으로 이어집니다.
PDF와 이미지를 첨부하면 내용에 반영됩니다.

세 가지 제품, 하나의 제작 흐름.

핵심 제품

강의 동영상 · MP4

슬라이드와 내레이션 음성을 자동 합성한 완성형 강의 영상.
온라인 강의와 사내 교육에 그대로 올립니다. 목차 설계부터
영상 합성까지 8단계가 자동으로 돌아갑니다.

8

단계 자동 파이프라인

발표 · 수업 자료

PPT · 슬라이드 + PDF

강의 동영상과 동일한 슬라이드 파이프라인으로
만듭니다. 차이는 음성과 영상 합성의 유무뿐.
슬라이드 갤러리와 스크립트, PDF 다운로드를
제공합니다.

9종 레이아웃

스크립트 포함

PDF

학습 교재 · 워크북

교재 · 멀티챕터 PDF

챕터와 페이지 구조를 갖춘 본문, 실습 예제와
연습문제, 표지 이미지까지. 챕터를 병렬로
작성해 빠르게 완성하고 PDF로 내려받습니다.

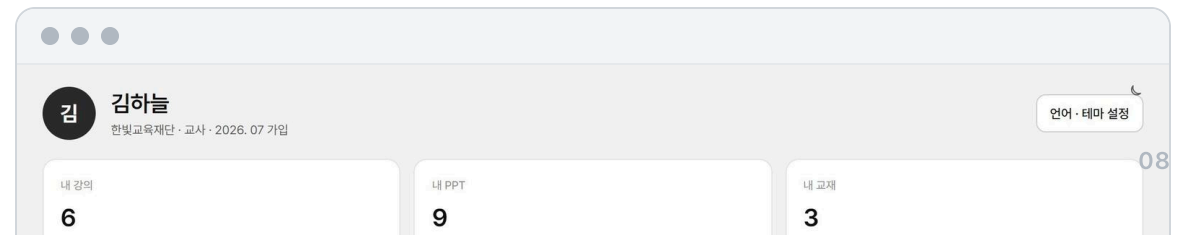
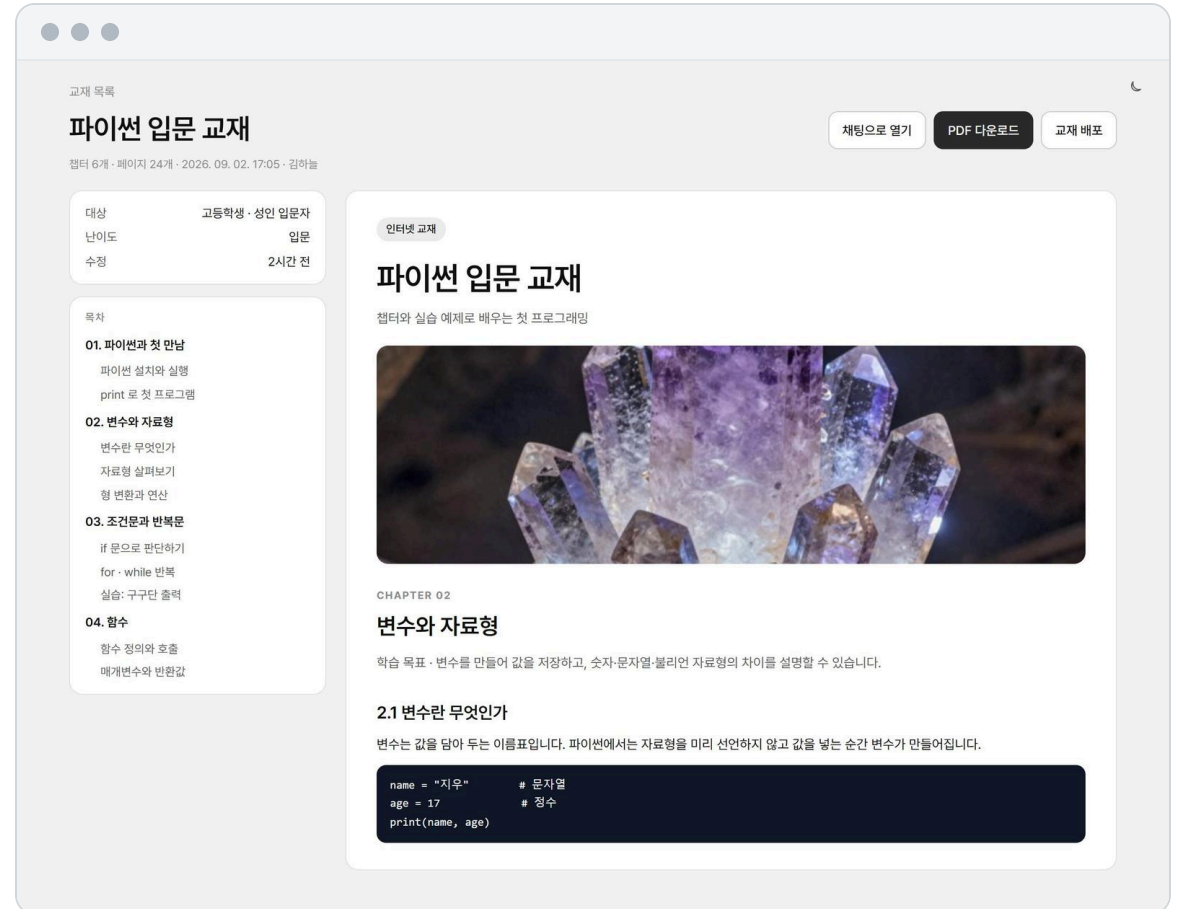
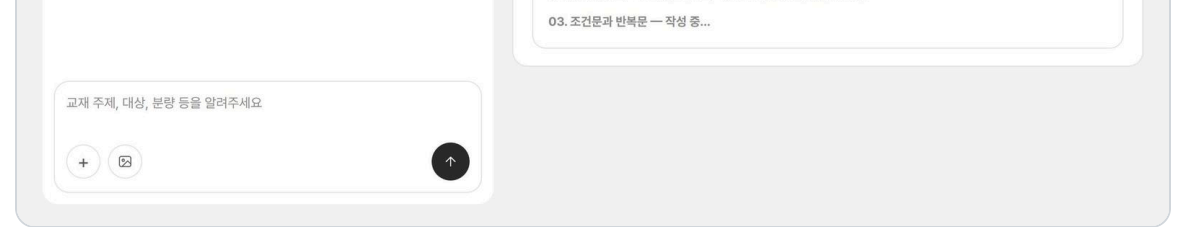
챕터 · 페이지

연습문제

표지 생성

주제를 말하면 목차와 본문을 집필합니다.

목차 설계	브리핑에서 주제, 대상, 난이도, 챕터 수를 정리해 목차 초안을 제안합니다. 확인하고 바로 생성을 시작합니다.
본문 병렬 작성	챕터별 본문을 동시에 작성해 시간을 줄입니다. 실습 예제, 코드 블록, 연습문제와 답이 함께 들어갑니다.
표지와 PDF	표지 프롬프트를 만들어 표지 이미지를 생성하고, 목차와 챕터 페이지를 갖춘 PDF로 내려받습니다. 표지는 다시 생성할 수 있습니다.



생성형 AI 리터러시 입문 — 발표용

슬라이드 12장 · 2026. 09. 03. 13:52 · 김하늘 · 내 PPT

채팅으로 열기

PDF 다운로드

PPT 배포

PPT 상세 · 슬라이드 & 스크립트



슬라이드 & 스크립트

PPT 생성

슬라이드 갤러리와 스크립트, PDF까지 한 번에.

목차 → 슬라이드 구성 → 이미지 프롬프트 → 이미지 → 스크립트 → 렌더. 완성된 슬라이드는 갤러리로 열람하고 슬라이드별 발표 스크립트가 함께 제공됩니다. PDF로 내려받아 그대로 발표합니다.

슬라이드 1 스크립트

오늘 다룰 주제는 생성형 AI 리터러시입니다. 개념과 원리, 실제 활용까지 순서대로 살펴봅시다.

슬라이드 2 스크립트

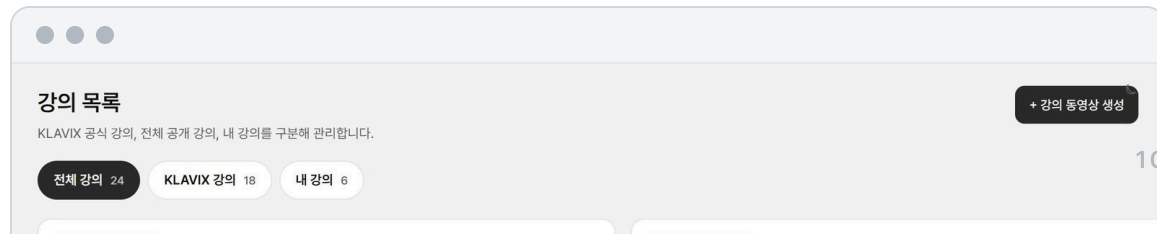
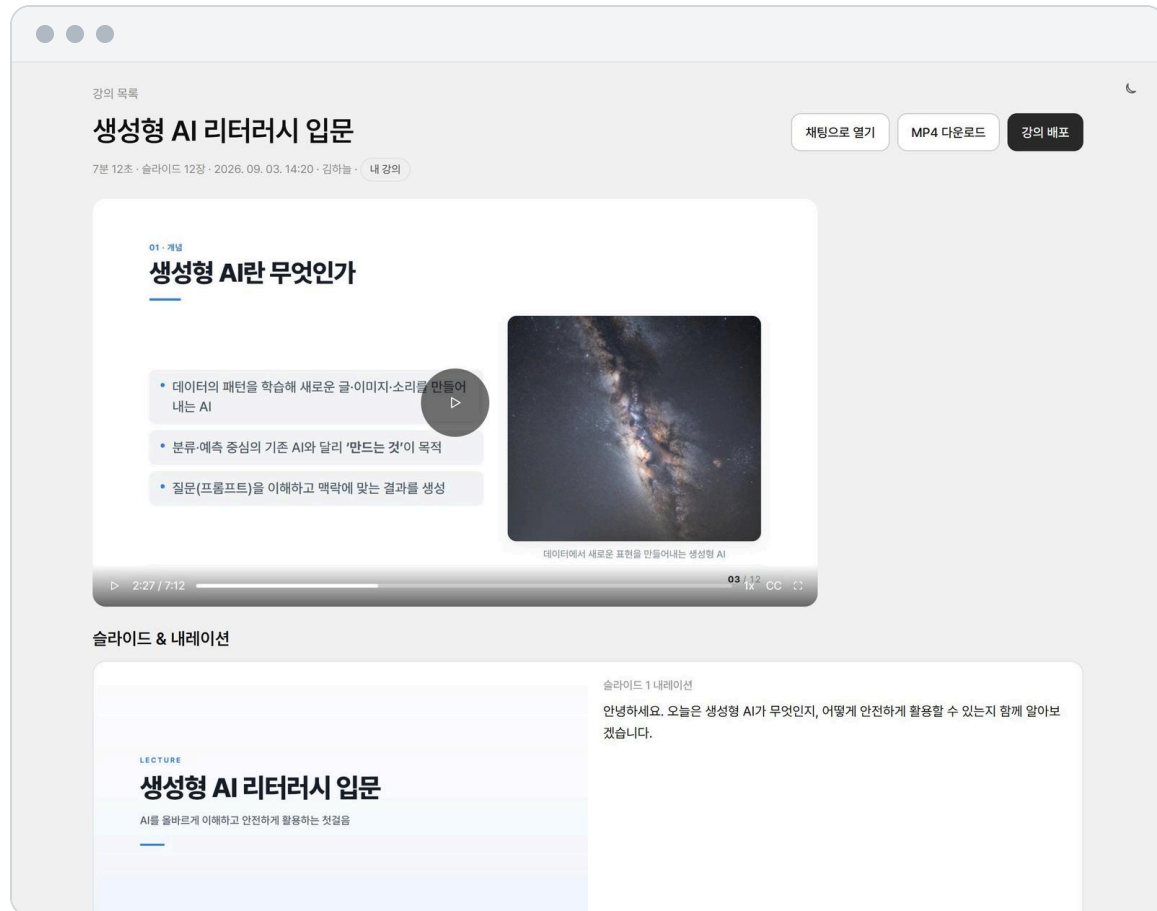
여덟 개의 소주제로 나누어 진행하며, 각 주제마다 예시와 질문을 하나씩 준비했습니다.

슬라이드에 목소리를 입혀 강의 영상으로 완성합니다.

내레이션 스크립트 슬라이드마다 강의 대본을 자동 작성합니다. 슬라이드 & 내레이션 화면에서 장별로 확인하고 수정을 지시할 수 있습니다.

TTS 음성 합성 Anna KIM, Juan 등 카탈로그의 음성으로 같은 목소리를 유지합니다. 긴 대본은 청크로 나눠 합성하고 이어 붙입니다.

영상 합성 · 배포 렌더된 슬라이드와 음성을 합성해 MP4로 완성합니다. 미리보기로 검수한 뒤 내 강의로 저장하고 전체 강의로 배포합니다.



교재 한 권이면 PPT와 강의 동영상까지 자동으로 나옵니다.



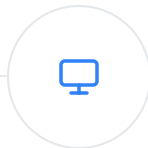
STEP 1

교재 생성

주제를 입력하면 AI가 목차와 본문을 집필합니다. 챗터 구조와 실습 요소를 갖춘 PDF 교재가 완성됩니다.

주제 입력

교재.pdf



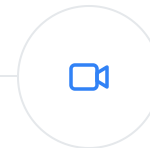
STEP 2

PPT 자동 변환

홈에서 '내 교재 불러오기'로 교재를 선택하면 그 내용을 소스로 슬라이드를 구성합니다. 내용이 어긋나지 않습니다.

교재 불러오기

슬라이드 + PDF



STEP 3

강의 영상 생성

'내 PPT 불러오기'로 PPT를 선택하면 내레이션을 쓰고 음성과 영상을 합성합니다. 세 산출물이 한 세트가 됩니다.

PPT 불러오기

강의.mp4

대화로 브리핑하면, 8단계가 눈앞에서 진행됩니다.

브리핑 · 설계

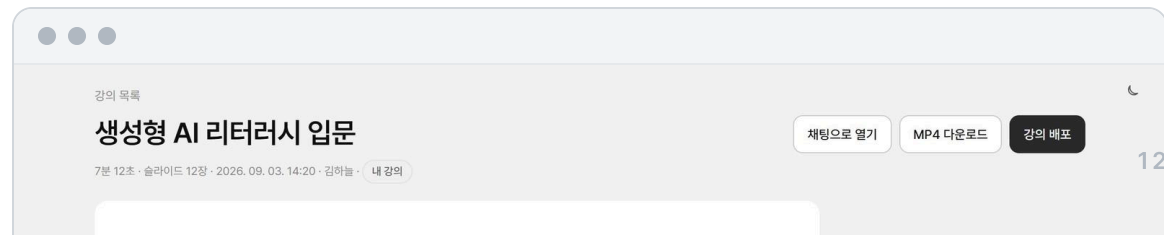
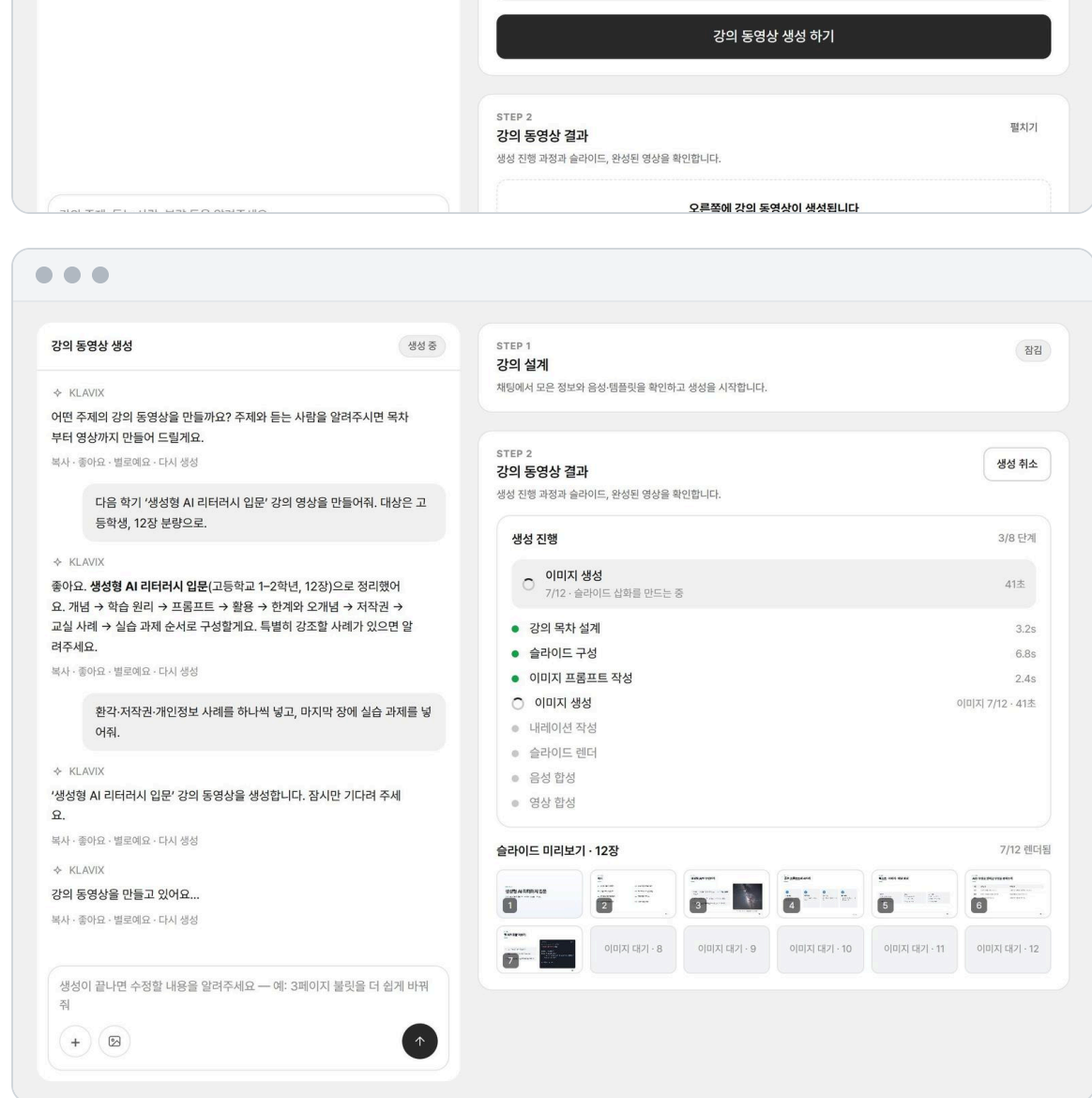
왼쪽 채팅으로 주제, 대상, 분량을 말하면 오른쪽 강의 설계에 정리됩니다. 음성, 슬라이드 수, 템플릿을 확인하고 생성을 시작합니다.

실시간 진행 · 미리보기

목차 → 슬라이드 → 이미지 → 내레이션 → 렌더 → 음성 → 영상 합성이 단계별로 표시되고, 렌더된 장부터 썸네일이 채워집니다. 새로고침해도 생성은 계속됩니다.

이어서 생성 · 부분 수정

일부 단계가 실패하면 처음부터가 아니라 실패 지점부터 재개합니다. 완성 후에는 “3페이지 불릿을 더 쉽게”처럼 지시해 바뀐 슬라이드만 다시 만듭니다.



01 · 개념

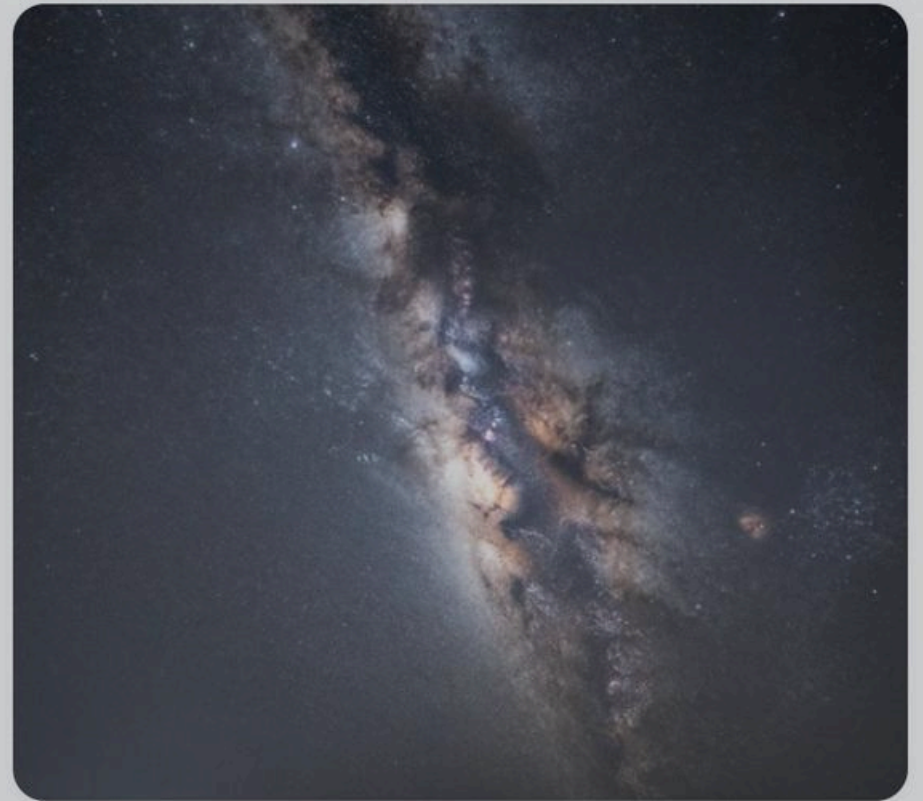
생성형 AI란 무엇인가

- 데이터의 패턴을 학습해 새로운 글·이미지·소리를 만들어 내는 AI

결과물 품질 · 슬라이드

**누가 만들어도
같은 품질의 슬라이드.**

‘클래식 에듀’ 템플릿의 표지, 목차, 본문, 텍스트+이미지, 2·3열 카드, 단계, 비교, 코드, 마무리 9종 레이아웃에 내용이 자동 배치됩니다. 본문이 넘치면 오토핏이 글자 크기를 조정해 잘리지 않습니다.



데이터에서 새로운 표현을 만들어내는 생성형 AI

왜 KLAVIX의 결과물이 다른가

01

8단계 생성 파이프라인

목차 설계, 슬라이드 구성, 이미지 프롬프트, 이미지 생성, 내레이션, 렌더, 음성 합성, 영상 합성을 자체 오케스트레이터가 순서와 병렬을 관리합니다. PPT와 교재도 같은 골격을 씁니다.

8

단계 · 강의 동영상 기준

02

프롬프트 엔지니어링 자체 구축

스태이지마다 역할, 규칙, 출력 형식을 정한 시스템 프롬프트를 자체 설계했습니다. 코드에 박아 두지 않고 관리자 콘솔에서 편집하며, 모델이 매번 다른 모양으로 답해도 방어 파서가 흡수합니다.

19

개 · 스태이지별 프롬프트

03

템플릿 · 오토핏 렌더

9종 레이아웃 템플릿에 내용을 배치하고, 상주 브라우저 엔진이 슬라이드를 장당 0.3초에 렌더합니다. 본문이 넘치면 배율을 측정해 줄이므로 잘리지 않습니다.

0.3

초 · 슬라이드 1장 렌더

04

중단 없는 생성 · 재개

생성은 서버 잡으로 분리돼 새로고침에도 이어지고, 실패한 단계부터 재개합니다. 완성 후 부분 수정은 바뀐 슬라이드만 다시 렌더하고 다시 녹음합니다.

100%

실패 지점 재개 · 산출물 보존

비용 경쟁력

영상 생성 AI를 쓰지 않기 때문에, 강의 1편 비용이 수백 분의 1이 됩니다.

KLAVIX · 7분 강의 1편

약 350 원

LLM + 이미지 12장 + TTS 7분 + 합성

영상 생성 AI 모델 직접 호출

약 23만 원

초당 단가 × 420초 · 내레이션 별도

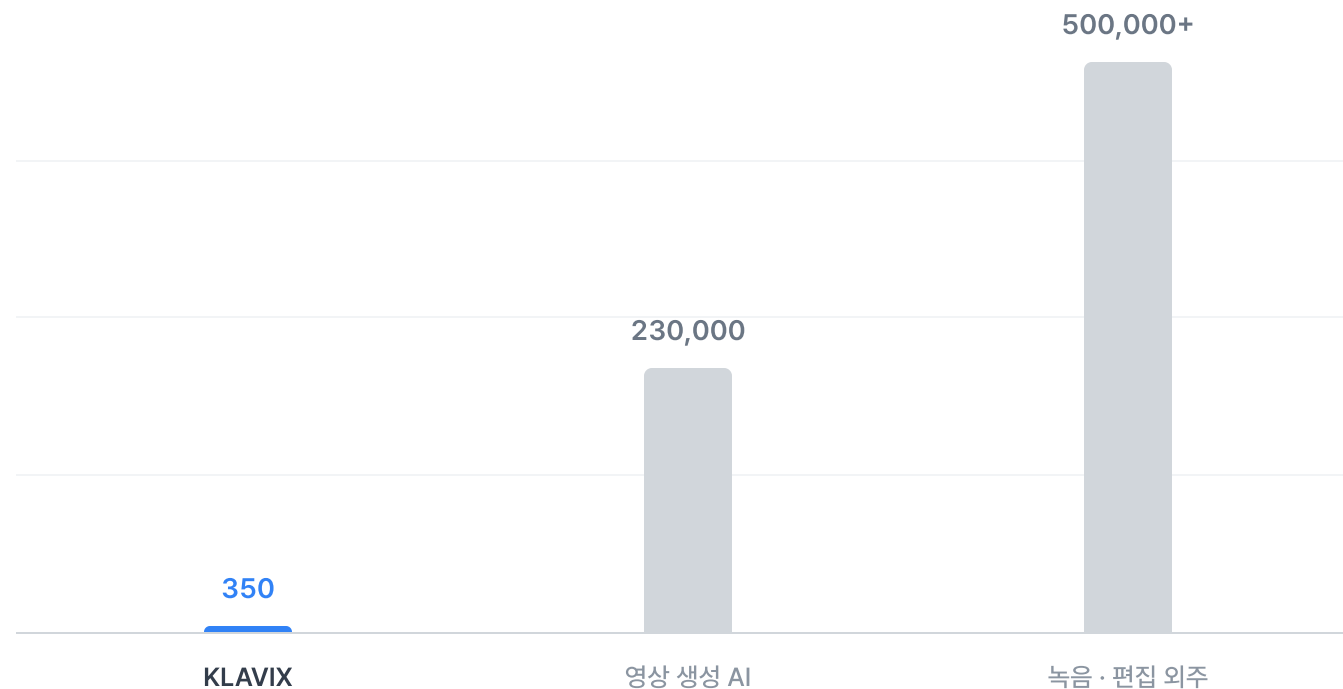
성우 녹음 · 편집 외주

50만 원~

회당 · 수정마다 추가 비용

7분 강의 동영상 1편 제작 비용 비교

단위: 원 · 자체 추정



출처: 공개 API 단가와 시장 평균 기준 엔백스 자체 추정(2026. 08). 영상 생성 AI는 초당 0.35~0.75달러 단가로 환산. TTS 내레이션 포함.

며칠 걸리던 강의 제작이 수십 분 안에 끝납니다.

전통적 제작 · 강의 1편

3~5일

기획서 작성, 슬라이드 디자인, 성우 일정 조율과 녹음, 편집과 수정 회차까지. 사람과 도구 사이의 대기 시간이 대부분입니다.

KLAVIX · 교재 → PPT → 영상

12분

소스 체인으로 세 산출물을 이어 만든 실측 기준. 내레이션 TTS가 포함된 완성형 MP4까지 한 번에 나옵니다.

영상 생성 AI 도구

수시간

8초 안팎의 클립을 반복 생성하고 편집기에서 이어 붙여야 합니다. 내레이션과 자막은 별도 도구에서 다시 작업합니다.

영상 생성 AI, 아바타 영상, 범용 LLM과 근본적으로 다른 방식입니다.

비교 항목	KLAVIX	영상 생성 AI 모델	AI 아바타 영상 서비스	범용 LLM 채팅
산출물	 교재 · PPT · 강의 MP4 완성형	 짧은 영상 클립	 아바타 영상	 텍스트 단편
강의 1편 비용	약 350원 LLM · 이미지 · TTS	약 23만 원 초당 과금	월 구독 · 분 단위 한도 무료 10분/월 수준	낮음 영상 없음
내레이션 · 대본	 대본 자동 + TTS 포함		 대본은 직접 작성	 대본만
교재 → PPT → 영상 연계	 소스 체인			
품질 기준 관리 · 공식 배포	 프롬프트 · 템플릿 · 라이브러리		 템플릿만	

내 콘텐츠에서 공식 배포까지.

01

보관

내 콘텐츠

생성한 강의, PPT, 교재는 본인만 열람하고 관리합니다. 미리보기로 검수한 뒤 정상 건만 내 강의로 저장합니다. 생성 이력에서 언제든지 다시 열어 이어 작성합니다.

02

공개

전체 공개

검수를 통과한 강의를 전체 강의로 배포하면 모든 사용자에게 공개됩니다. 카드에 공개 배지가 표시되고, 목록의 전체 강의 탭에 노출됩니다.

03

공식

KLAVIX 배포

운영자가 검토해 배포한 공식 콘텐츠입니다. 홈의 추천 콘텐츠와 KLAVIX 강의 탭에 올라가며, 기관 도입 시 기본 커리큘럼으로 제공됩니다.

필요한 만큼 구독하고, 크레딧으로 생성합니다.

Free

무료

기본 모델로 부담 없이 체험하는 개인 사용자

- ✓ 교재 · PPT · 강의 동영상 체험
- ✓ 기본 모델 무료 사용
- ✓ 내 콘텐츠 라이브러리 · 이력
- ✓ 유료 모델 · 프리미엄 음성
- ✓ 미사용 크레딧 이월

무료로 시작

Light

9,900 원 / 월

가벼운 개인 작업을 위한 기본 플랜

- ✓ 월 707 크레딧
- ✓ 전 제품 생성 · MP4 · PDF
- ✓ 유료 모델 · 프리미엄 음성
- ✓ 추가 크레딧 충전 10,000원부터
- ✓ 미사용 크레딧 이월

구독하기

인기

Standard

39,000 원 / 월

꾸준한 강의 제작에 알맞은 인기 플랜

- ✓ 월 2,785 크레딧
- ✓ 미사용 크레딧 최대 1개월 이월
- ✓ 유료 모델 · 프리미엄 음성
- ✓ 소스 체인 · 전체 공개 배포
- ✓ 추가 크레딧 충전 10,000원부터

구독하기

Pro

69,000 원 / 월

많은 생성 작업을 위한 대용량 플랜

- ✓ 월 4,928 크레딧
- ✓ 미사용 크레딧 최대 2개월 이월
- ✓ 유료 모델 · 프리미엄 음성
- ✓ 소스 체인 · 전체 공개 배포
- ✓ 커리큘럼 단위 대량 제작에 적합

구독하기

기관 규모와 목적에 맞게 시작합니다.

개인 · 크리에이터

체험

1인 강사, 지식창업가, 교사가 혼자서 강의를 만들 때

- ✓ 강의 동영상 · PPT · 교재 생성
- ✓ 내 콘텐츠 라이브러리 · 이력
- ✓ MP4 · PDF 다운로드
- ✓ 기관 브랜드 템플릿
- ✓ 공식 배포 · 운영 콘솔

체험 계정 신청

기관 도입

기관 · 라이선스

별도 견적

학교, 대학, 미디어센터, 평생교육원, 기업 교육팀

- ✓ 기관 전용 환경 · 사용자 계정
- ✓ 커리큘럼 템플릿 · 기본 강의 세트 제공
- ✓ 운영자 콘솔 · 프롬프트 · 템플릿
- ✓ 공식 배포 · 라이브러리 운영
- ✓ 온보딩 · 커리큘럼 템플릿 지원

도입 문의

제작 대행 · 패키지

건당 견적

커리큘럼 단위로 강의를 대량 제작해야 하는 기관

- ✓ 프롬프트 설계부터 검수까지 대행
- ✓ 카테고리별 통일된 음성 · 템플릿
- ✓ 교재 · PPT · 영상 세트 납품
- ✓ 기관 라이브러리에 공식 배포
- ✓ 수정 · 재생성 대응

제작 문의

요구 확인부터 첫 강의 배포까지 4단계.

1주

1주

2주

운영

STEP 1

요구 확인

대상, 강의 수, 카테고리, 음성과 템플릿 기준을 정합니다.

STEP 2

환경 구성

기관 전용 환경과 계정을 만들고 음성 · 템플릿 기준을 세팅합니다.

STEP 3

시범 제작 · 검수

프롬프트 기준으로 강의를 제작하고 미리보기에서 검수해 정상 건만 저장합니다.

STEP 4

배포 · 확산

전체 강의로 배포하고, 커리큘럼 단위 제작으로 확장합니다.

주제 하나만 있으면, 누구나 완성된 강의를 갖게 됩니다.

도입 문의

조승현 대표 · csh@nvex.kr

1844-0231

회사

엔백스 (NVEX Co., Ltd.)

nvex.kr

서비스

klavix.mew31.com

한국어 · English

[KLAVIX 체험 계정 신청](#)