

AI 활용도 200% 향상 #25

바이브 코딩으로 프로필 웹사이트 만들기

이봉우 (2025.12.02)

전에 '노코드 데이터 분석'이라는 주제로 AI 팁을 만들었었는데, 이렇게 인공지능과 대화하는 방식으로 많은 것을 할 수 있습니다. 개발자들 사이에는 '바이브 코딩'이라는 것이 최근 화제가 되고 있습니다. 이번에는 바이브코딩이 무엇인지 알아보고, google에서 제공하는 ai studio를 이용해서 간단히 프로필 웹사이트를 하나 만들어 보겠습니다.

1. 바이브 코딩이란?

바이브 코딩은 "엄격한 프로그래밍 문법 대신, 자연어로 원하는 '느낌(Vibe)'과 '의도'를 AI에게 전달하여 소프트웨어를 만드는 방식"을 의미합니다. 기존 코딩과 다음의 차이가 있습니다.

구분	기존 코딩 (Traditional Coding)	바이브 코딩 (Vibe Coding)
비유	외국어 문법 시험을 치르는 것과 같음	유능한 조교에게 업무를 지시하는 것과 같음
특징	컴퓨터가 이해할 수 있는 엄격한 문법(Syntax)과 규칙을 완벽하게 숙지해야 함	AI에게 자연어로 원하는 결과물의 '느낌'과 '의도'를 전달함
방식	콤마(.) 하나만 틀려도 오류가 발생함	"깔끔하고 모던한 느낌의 그래프를 파란색 계열로 만들어줘"와 같이 자연스럽게 지시함
AI의 역할	(해당 없음)	AI가 사용자의 의도와 맥락을 파악하여 실제 작동하는 복잡한 코드를 대신 작성함
수정 과정	(해당 없음)	사용자가 생성된 결과물을 보고 대화를 통해 수정해 나감

2. AI studio

Google AI Studio(구글 AI 스튜디오)는 2023년 12월에 Google이 공개한 Gemini API 플랫폼입니다. Gemini Pro는 물론 google에서 정식 출시되지 않은 차세대 모델도 쓸 수 있습니다. AI Studio는 복잡한 코딩 없이도 누구나 쉽게 자신만의 AI 모델을 만들고 활용할 수 있도록 돋는 플랫폼의 역할도 합니다. 텍스트, 이미지, 오디오 등 다양한 데이터를 활용하여 원하는 기능을 가진 AI를 훈련시키고, 웹사이트나 앱에 간편하게 연동할 수 있습니다.

기능	설명
직관적인 인터페이스	드래그 앤 드롭 방식으로 데이터 전처리, 모델 학습, 배포 과정을 쉽게 처리할 수 있습니다.
다양한 모델 지원	이미지 분류, 텍스트 분석, 음성 인식 등 다양한 분야의 최신 AI 모델을 제공하며, 지속적으로 업데이트됩니다.
강력한 성능	구글의 최첨단 AI 기술을 기반으로 하여 빠르고 정확한 성능을 제공합니다.
확장성	API를 통해 외부 시스템과 쉽게 연동하고 기능을 확장할 수 있습니다.

3. 따라 수행하기

가. 목표와 준비물

- * 목표 : 내 소개자료를 이용한 프로필 웹사이트 만들기
- * 필요한 준비물 : 내 소개자료

바이브 코딩을 무엇으로 할까 하다가 프로필 웹사이트를 하나 만들어보면 어떨까 합니다. CV 가 있으면 좋을 것 같습니다. 저는 최근 CV 업데이트를 하지 않아서 학교 홈페이지에 있는 자료를 이용하려고 합니다. 홈페이지 주소를 주면 될 것 같았는데, 접근을 잘 못해서 페이지를 캡쳐해서 업로드하였습니다.

The screenshot shows a CV page from a school website. At the top, there is a profile picture and basic contact information: name (서현태), title (교수), phone number (010-6338-3744), and email (ebs@knu.ac.kr). Below this, there are sections for '교수소개' (Professor Profile), '연구분야' (Research Areas), '연구업적' (Research Achievements), and '수상실적' (Awards). The '연구업적' section is expanded, showing a list of research publications. Each entry includes the title, date, and a brief description. For example, the first entry is 'Analysis of pre-service science teacher inquiry design through interaction with an AI inquiry assistant' (2023-09-30).

나. 제작

- [https://aistudio.google.com/에 접속하여 로그인합니다.](https://aistudio.google.com/)
- 최근에 나온 Gemini 3 Pro를 무료로 사용할 수 있습니다.
- Build를 선택해서 원하는 내용을 입력합니다. 저는 다음과 같은 내용을 입력하였습니다.

업로드한 파일과 같이 내 이력 데이터를 이용해서 내 프로필 웹사이트(랜딩 페이지)를 만들어줘.
깔끔한 스타일로 만들어주고,
nano banana를 이용해서 이미지를 생성해서 적절히 넣어줘.

The screenshot shows the Google AI Studio interface. On the left sidebar, there are buttons for 'Build', 'Start' (which is highlighted in grey), 'Gallery', 'Your apps', and 'FAQ'. The main area has a heading 'Build your ideas with Gemini' with a starburst icon. Below it is a text input field containing the following prompt:
업로드한 파일과 같이 내 이력 데이터를 이용해서 내 프로필 웹사이트(랜딩 페이지)를 만들어줘.
깔끔한 스타일로 만들어주고,
nano banana를 이용해서 이미지를 생성해서 적절히 넣어줘.|
At the bottom of the input field, there are buttons for 'Model: Gemini 3 Pro Preview', a download arrow, a plus sign, a star icon labeled 'I'm feeling lucky', and a 'Build' button with a left arrow icon.

- 생각보다 깔끔하게 잘 만들어 주네요.

The screenshot shows a web-based application interface. On the left, there's a sidebar with file navigation (Code assistant, User, etc.) and a preview of a PDF document titled "이봉우 (Lee Bong-woo)". The main content area is divided into sections: "연구 분야 (Research Areas)" which includes "IT 활용 과학교육" and "물리 교수학습 자료"; and "연구 및 강의 (Research & Teaching)" which includes a list of recent publications. The publications listed are:

- Analysis of pre-service science teachers' inquiry design through interaction with an AI inquiry assistant (2025-09-30)
- Integrating generative artificial intelligence in the design of scientific inquiry for middle school students (2025-07-31)

3. 수정

- 바꾸고 싶은 부분을 수정해달라고 제안합니다. 저는 다음과 같이 수정해달라고 했습니다.

User

다음을 수정해줘.

1. chatbot을 만들어줘.
2. 연구분야는 설명을 좀 길게 적고, 관련된 이미지를 만들어서 넣어줘.
3. 주요 논문은 2020년 이후 논문들을 연구분야별로 정리해서 보여줘.

- 요청한 대로 그림도 들어가고, 연구도 분야별로 정리해 주고, 챗봇도 있어서 이 페이지와 관련된 내용은 바로 잘 답변해 주네요.

연구 분야 (Research Areas)

이봉우 교수는 AI 융합 교육, 물리 교육 자료 개발, 그리고 과학적 탐구 능력 향상을 위한 선도적인 연구를 수행하고 있습니다.

AI 및 디지털 과학교육 (AI in Science Ed)

생성형 AI(Generative AI)와 다양한 디지털 도구를 활용하여 학생들의 과학 탐구 과정을 지원하고, 교사들의 디지털 리터러시를 함양하는 방안을 연구합니다. 봇과의 상호작용을 통한 탐구 설계 분석 및 데이터 기반 과학교육을 지원합니다.

물리 교수학습 및 교재 (Physics Teaching)

열역학, 상대성이론, 광학 등 학생들이 어려워하는 물리 개념에 대한 이해도를 분석하고, 이를 바탕으로 효과적인 교수 학습 자료와 교과서를 개발합니다. 물리 오류율 저하 및 문제 해결 능력 향상 전략을 탐구합니다.

연구 및 강의 (Research & Teaching)

2020년 이후의 주요 연구 논문과 최근 강의 목록입니다.

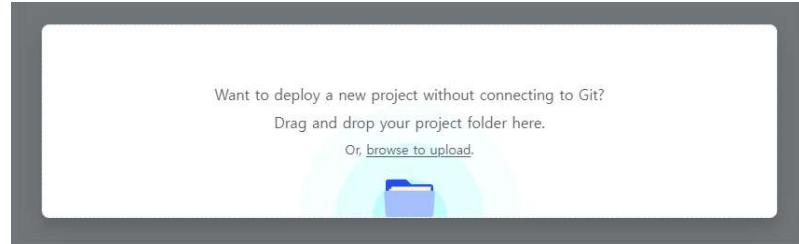
주요 논문 (Publications)

- Analysis of pre-service science teachers' inquiry design through interaction with an AI inquiry assistant (2025-09-30)
- Integrating generative artificial intelligence in the design of scientific inquiry for middle school students (2025-07-31)

- 디자인 레퍼런스가 있으면 그것을 올려주고 비슷하게 만들어달라고 해도 됩니다. Mobbni 과 같은 디자인 reference site를 이용해도 좋습니다만, 우리는 대충 만들거니까 신경쓰지 않으셔도 됩니다.

4. 배포하기

- 웹페이지를 만들었으면, 이것을 인터넷에 올려서 다른 사람들도 볼 수 있게 해야겠죠? 웹서버를 운영중이시거나, 다른 웹호스팅을 사용하고 계시면 잘 아실텐데 pass할테고요. 이런 것을 해보시지 않은 분들을 위해서 netlify 라는 사이트를 소개하겠습니다. 일단 가입을 하시고요(무료로도 충분히 사용할만 합니다.)
- 처음 실행을 하고, 프로젝트를 생성한 다음에 Deploys에서 아래 그림과 같은 부분에 다운받은 zip파일을 그냥 떨기기만 하면 끝납니다. 약 1분 내외로 웹페이지가 만들어집니다.



- 좀 이상한 이름이지만, 내 홈페이지가 간단히 만들어졌습니다. chatbot을 연결하려면 gemini api를 사용해야 하는데, 이 부분은 다음 #26에 말씀드리겠습니다.

This screenshot shows a professional-looking website for Lee Bong-woo. It features a large profile picture at the top left. To its right is a section titled "이봉우 (Lee Bong-woo)" with the title "교수 (Professor) | 사범대학 과학교육과 교수로 재직하여, 예비 과학 교사 양성과 물리 과학 연구에 헌신하고 있습니다." Below this are contact details: phone number 010-6338-3744, email bongwoo@daak.ac.kr, and address 811-401, Daegu National University, Gwacheon City, Gyeonggi-do, Korea. There are also links to his LinkedIn and Google Scholar profiles.

This part of the website is divided into several sections:

- 연구 분야 (Research Areas)**: Describes the use of AI in science education.
- AI 및 디지털 과학교육 (AI in Science Ed.)**: Shows a photograph of a robotic arm.
- 과학 탐구 및 실험 (Scientific Inquiry)**: Shows a photograph of a lab setup with test tubes.
- 영재 교육 (Gifted Education)**: Shows a red apple on a desk.
- 연구 및 강의 (Research & Teaching)**: Lists publications from 2020 to 2022, including titles like "Analysis of pre-service science teachers' inquiry design through interaction with an AI inquiry assistant" and "Integrating generative artificial intelligence in the design of scientific inquiry for middle school students".