



바이브 코딩 활용하기

코딩 프로젝트

시작 >



[**GITHUB 가입**]



GitHub Codespaces

Secure development made simple

GitHub Codespaces gets you up and coding faster with fully configured, secure cloud development environments native to GitHub.

Get started for free

Contact Sales



mona-github-github-g59jq2w5w7.github.dev

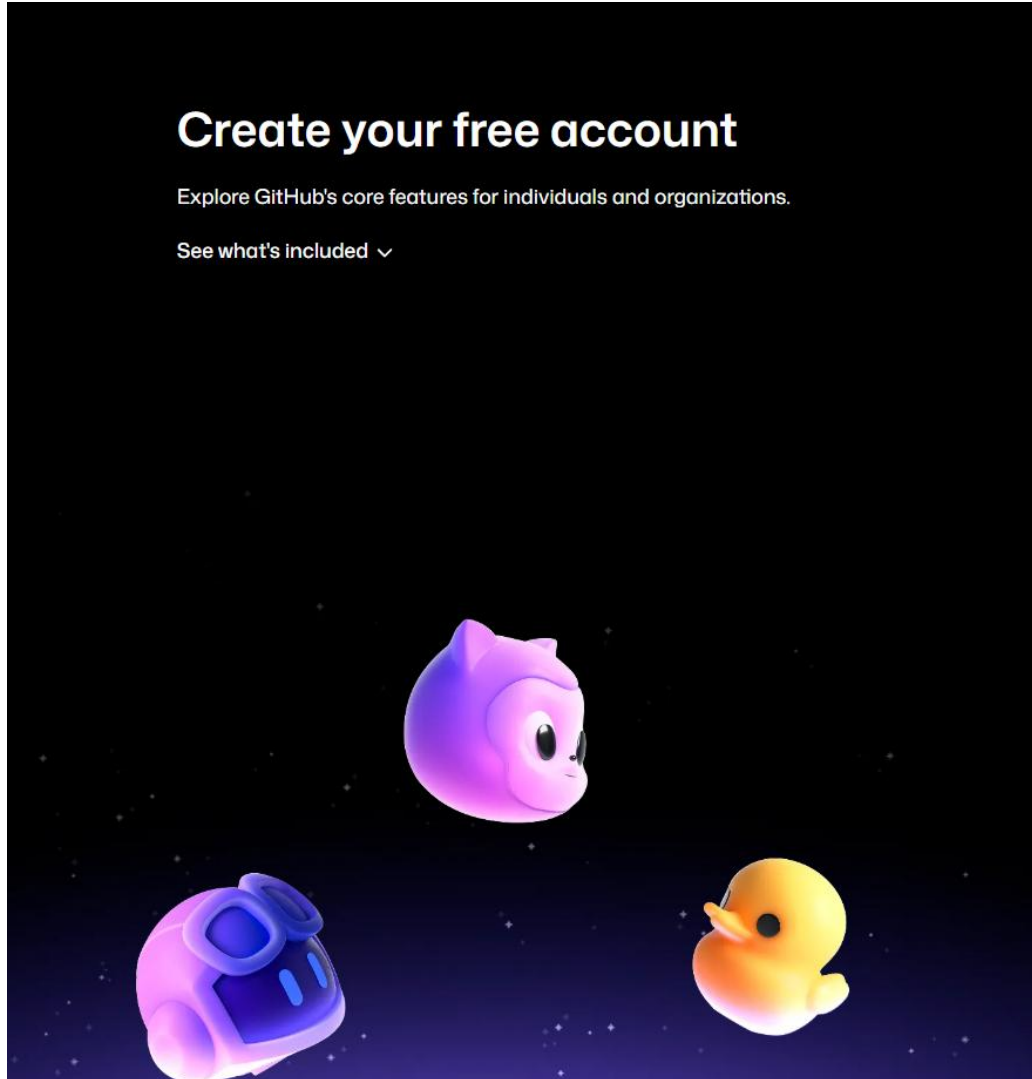




Create your free account

Explore GitHub's core features for individuals and organizations.

See what's included ▾



Already have an account? [Sign in →](#)

Sign up for GitHub

 Continue with Google

 Continue with Apple

or

Email*

Password*

Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Username*

Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

Your Country/Region*

Korea, South ▾

For compliance reasons, we're required to collect country information to send you occasional updates and announcements.

Create account >



[GITHUB 코드스페이스]

Your instant dev environment

Go from code to commit faster on any project.

[Go to docs](#)

[New codespace](#)

Explore quick start templates

[See all](#)

Blank

By github 



Start with a blank canvas or import any packages you need.

[Use this template](#)

React

By github 



A popular JavaScript library for building user interfaces based on UI components.

[Use this template](#)

Jupyter Notebook

By github 



JupyterLab is the latest web-based interactive development environment for notebooks, code, and data.

[Use this template](#)

.NET

By github 



A full-stack web application template written in C#.

[Use this template](#)

Getting started with GitHub Codespaces

Learn core concepts

New to Codespaces? [Start here](#). Learn the core concepts and how to get started.

Configure and manage

Learn more about features like [secret management](#) and [port forwarding](#).

Develop locally

Access codespaces from within [Visual Studio Code](#).

Your instant dev environment

Go from code to commit faster on any project.

Explore quick start templates

Blank

By github



Start with a blank canvas or import any packages you need.

Use this template

React

By github



A popular JavaScript library for building user interfaces based on UI components.

Use this template

Jupyter Notebook

By github



JupyterLab is the latest web-based interactive development environment for notebooks, code, and data.

Use this template

.NET

By github

A full-stack web application template written in C#.

Use this template

- New issue
- New repository
- Import repository
- New codespace
- New gist
- New organization
- New project

Getting started with GitHub Codespaces

Learn core concepts

New to Codespaces? [Start here](#). Learn the core concepts and how to get started.

Configure and manage


Learn more about features like [secret management](#) and [port forwarding](#).

Develop locally

Access codespaces from within [Visual Studio Code](#).

1 General

Owner *

 sirons84 ▾

Repository name *

Great repository names are short and memorable. How about [silver-pancake?](#)


Description

0 / 350 characters

2 Configuration

Choose visibility *

Choose who can see and commit to this repository

 Public ▾

Start with a template

Templates pre-configure your repository with files.

No template ▾


Add README

READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#)

On ☒

Add .gitignore

.gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)

 Python ▾

Add license

Licenses explain how others can use your code. [About licenses](#)

No license ▾

Create repository

코드 공간 이름 - 프로젝트명

코드 공개 유무

코드 공개 유무

Python 선택

testtest Public

Pin Watch 0 Fork 0 Star 0

main 1 Branch 0 Tags

Go to file

Add file

Code

About

sirons84 Initial commit

.gitignore Initial commit

README.md Initial commit

README

testtest

Local

Codespaces

Codespaces

Your workspaces in the cloud

No codespaces

You don't have any codespaces with this repository checked out

Create codespace on main

[Learn more about codespaces...](#)

Codespace usage for this repository is paid for by sirons84.

No description, website, or topics provided.

Readme

Activity

0 stars

0 watching

0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)



The screenshot shows a VS Code CodeSpaces environment for a workspace named 'testtest'. The interface includes a file explorer on the left, a central editor, and a terminal at the bottom.

File Explorer: Shows the workspace structure with files `.gitignore` and `README.md`.

Editor: Displays the `testtest` workspace name.

Terminal: Shows the command `pip install streamlit google-generativeai` being executed. The output lists the packages being downloaded and installed, including `pydantic`, `annotated_types`, `typing_inspection`, `tqdm`, and various dependencies for `streamlit` and `google-generativeai`.

Right Panel: Contains a message about using agents for building, stating that AI answers may not be accurate and that the agent's reasoning will be used to generate code for the AI to execute.

pip install streamlit google-generativeai

확장: 마켓플레이스

@id:ms-python.python

Python

Python language support with exte...

Microsoft

2091ms

Python

Microsoft

198,083,695

★★★★☆ (619)

Python language support with extension access points for IntelliSense (Pylance), Debugging (Pytho...

제거 시험판 버전으로 전환 자동 업데이트

세부 정보 기능 변경 로그 확장 팩

Python extension for Visual Studio Code

A Visual Studio Code extension with rich support for the Python language (for all actively supported Python versions), providing access points for extensions to seamlessly integrate and offer support for IntelliSense (Pylance), debugging (Python Debugger), formatting, linting, code navigation, refactoring, variable explorer, test explorer, environment management (NEW Python Environments Extension).

Support for vscode.dev

The Python extension does offer some support when running on vscode.dev (which includes

마켓플레이스

식별자	ms-python.python
버전	2025.20.1
게시됨	9년 전
마지막으로 릴리스됨	2주 전

범주

Programming Languages

Debuggers

Data Science

문제 출력 디버그 콘솔 터미널 포트

@siron84 → /workspaces/testtest (main) \$ pip install streamlit google-generativeai

pyparsing, pydantic-core, pyasn1, pyarrow, protobuf, pillow, numpy, narwhals, grpcio, click, cachetoo

ls, blinker, annotated-types, rsa, pydeck, pydantic, pyasn1-modules, proto-plus, pandas, http

leapis-common-protos, grpcio-status, google-auth, google-auth-http

lib2, google-api-core, altair, streamlit, google-api-python-client, google-ai-generativelanguage, google-generativeai

Successfully installed altair-6.0.0 annotated-types-0.7.0 blinker-1.9.0 cachetools-6.2.4 click-8.3.1

google-ai-generativelanguage-0.6.15 google-api-core-2.28.1 google-api-python-client-2.187.0 google-au

th-2.45.0 google-auth-http

lib2-0.3.0 google-generativeai-0.8.6 googleapis-common-protos-1.72.0 grpcio-1.76.0

grpcio-status-1.71.2 http

lib2-0.31.0 narwhals-2.14.0 numpy-2.4.0 pandas-2.3.3 pillow-12.1.0 p

roto-plus-1.27.0 proto

buf-5.29.5 pyarrow-22.0.0 pyasn1-0.6.1 pyasn1-modules-0.4.2 pydantic-2.12.5 pyd

antic-core-2.41.5 pydeck-0.9.1 pyparsing-3.3.1 pytz-2025.2 rsa-4.9.1 streamlit-1.52.2 tenacity-9.1.2

toml-0.10.2 tqdm-4.67.1 typing-inspection-0.4.2 uritemplate-4.2.0 watchdog-6.0.0

@siron84 → /workspaces/testtest (main) \$

채팅

에이전트를 사용하여 빌드

AI 응답은 정확하지 않을 수 있습니다.

에이전트 지침 생성을 통해 코드베이스에 AI를 온보딩합니다.

컨텍스트 추가...

다음에 빌드할 내용 설명

Agent Auto



[GITHUB - STREAMLIT 연동]



Join the 30 Days of AI Streamlit coding challenge! + Check out Release 1.52



Playground

Gallery

Components

Cloud

Community

Docs

Deploying? Try:

Free

Pro

A faster way to build and share data apps

Turn your data scripts into shareable web apps in minutes.
All in pure Python. No front-end experience required.

Get started

Try the live playground!

Streamlit.io's Use of Cookies

We use cookies to enhance your experience and to analyze site traffic as described in our Cookie Statement. By accepting, you consent to our use of cookies.[Privacy Notice.](#)

Cookie settings

Reject All

Accept All Cookies



Explore

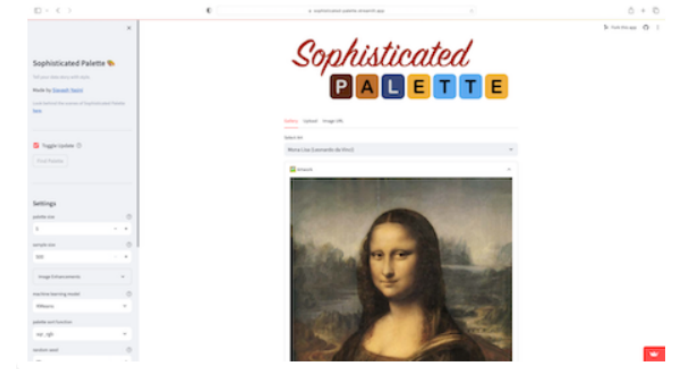
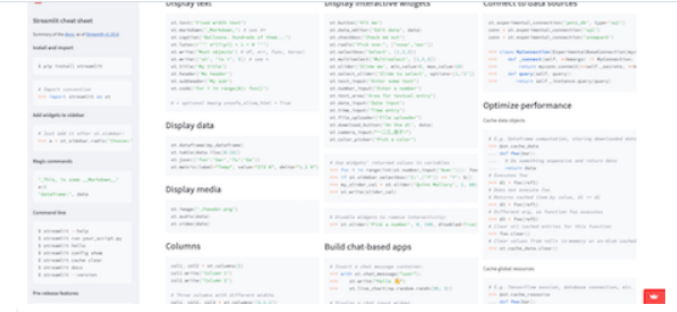
Discuss ↗

Streamlit Community Cloud

A place for the community to publicly share
Streamlit apps and learn from each other!

Continue to sign-in


By signing in, I agree to the [Terms of Service](#) and understand
Streamlit will process my personal information in accordance
with its [Privacy Notice](#).





Streamlit Community Cloud에 로그인

 Google로 계속하기

 GitHub로 계속하기

또는


이메일

이메일 주소

계속

계정이 없으신가요? [회원가입](#)



sirons84 ▾

My apps


My profile

Explore


Discuss ↗

Create app

sirons84's apps

chogpt · main · streamlit_app.py ★




aidt_seondo_2nd · main · Home.py




aisw · main · app.py




c3 · main · main.py




debate · main · main.py




diary · main · streamlit_app.py



dokdo-writing · main · main.py





 sirons84 ▾

My apps

My profile

Explore

Discuss ↗

[← Back](#)

What would you like to do?



Deploy a public app from GitHub

My code is ready on a GitHub repo, and it is totally awesome.

[Deploy now](#)



Deploy a public app from a template

I want to see what kind of amazing concoctions you have for me.

[Check out templates](#)



Deploy a private app in Snowflake

I want unlimited enterprise-grade apps, with the security of Snowflake.

[Start trial →](#)



[← Back](#)

Deploy an app

Repository

[Paste GitHub URL](#)

sirons84/repo

This field is required

Branch

master

This branch does not exist

Main file path

streamlit_app.py

This file does not exist

App URL (optional)

.streamlit.app

[Advanced settings](#)

● ● ○

Advanced settings

Python version

3.13

Secrets

Provide environment variables and other secrets to your app using [TOML](#) format. This information is encrypted and served securely to your app at runtime. Learn more about Secrets in our [docs](#). Changes take around a minute to propagate.

GEMINI_API_KEY = "AIzaSyD..."

Save

API KEY 입력



Deploy an app

Repository

[Paste GitHub URL](#)

sirons84/test

Branch

main

Main file path

main.py

main.py

testtest-mgekszbunthxbxr8udwmga

.streamlit.app

Domain is available

[Advanced settings](#)

Deploy

배포 완료

4시간의 여정 (Roadmap)



1교시: 기획 (Planning)

뇌(Brain)와 신체(Tools) 연결
[산출물: 기획안 & 아키텍처]



2교시: 기초 (Skeleton)

환경 구축 및 프로토타입
[산출물: 기본 웹 앱]



3교시: 구현 (Details)

도구 연동 및 배포
[산출물: 배포 URL]



4교시: 공유 (Insight)

데모데이 및 성찰
[산출물: 상호 피드백]

1교시: 서비스 구상 및 아키텍처 설계

교실에서 해결하고 싶은
가장 작은 문제는
무엇인가요?

프롬프트 기획 및
기능 명세서(PRD) 작성



아이디어 예시 (Inspiration)



AI 받아쓰기 선생님

TTS (읽기) → 학생 필기
→ STT (채점)



가정통신문 요약기

OCR (종이 인식) →
LLM (날짜/일정 추출) →
달력 등록



그림 일기 상담사

Vision (그림 분석) →
LLM (감정 공감) →
→ 코멘트 작성

단순한 챗봇을 넘어 멀티모달(Multimodal) 기능을 상상해보세요.

프로그램 구상하기

기존 단계 (Engineering)

1. 아이디어

2. 요구 분석

3. I/O 명확화

4. 아키텍처

제안 단계 (Vibe Style)

수업 목표 (Goal)

페르소나 (Persona)

재료와 결과물 (Recipe)

구조도 그리기 (Sketch)

활동 질문 (Activity)

"이 도구로 어떤 문제를 해결하고 싶은가요?"

"이 AI는 어떤 선생님(보조교사)이 어야 하나요?"

"학생이 무엇을 주면(Input), AI는 무엇을 돌려주나요(Output)?"

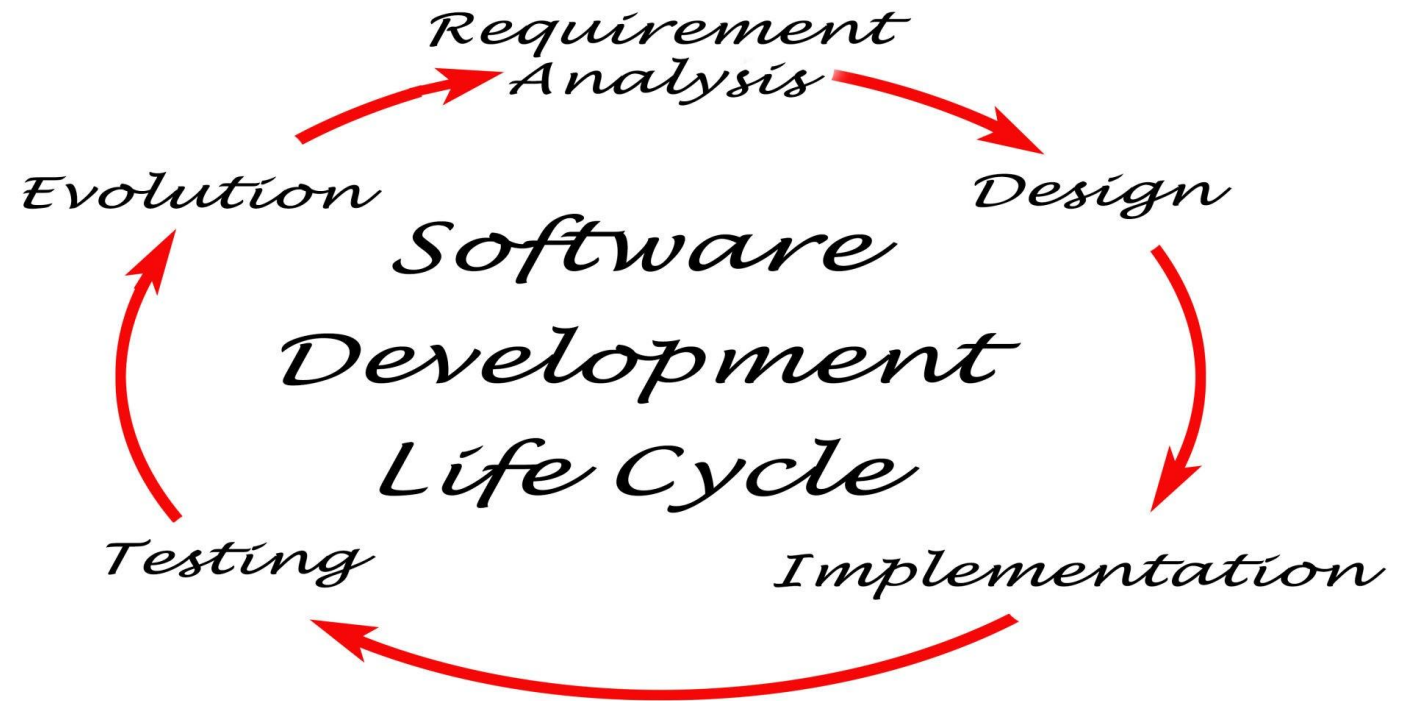
"어떤 레고 블록(API/기능)들을 연결해야 할까요?"

코딩하기

테스트 및 수정하기

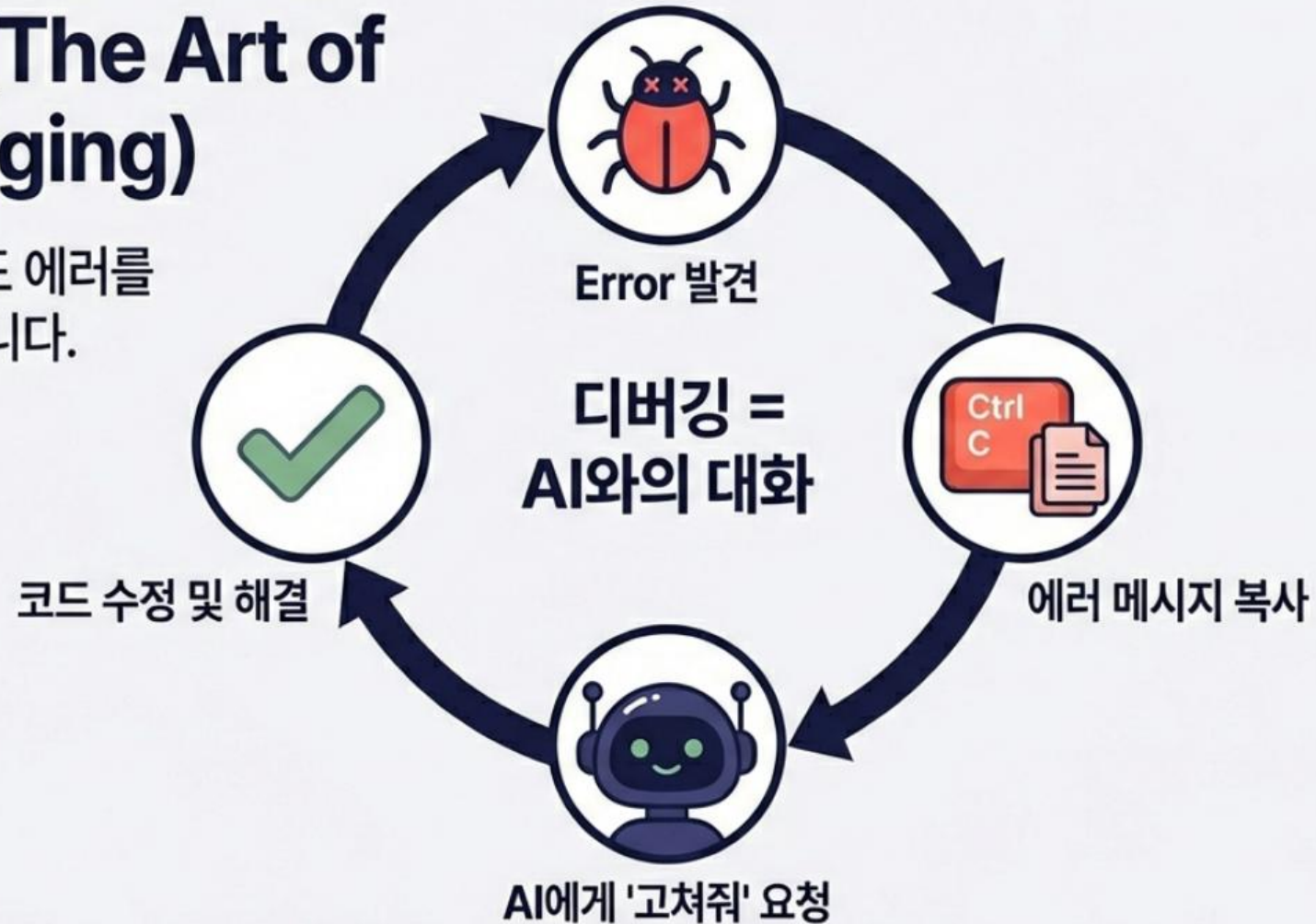
배포하기

평가 및 공유하기



바이브 코딩의 핵심: 디버깅 (The Art of Debugging)

코드를 몰라도 에러를
고칠 수 있습니다.



세상에 내놓기 (Deployment)

Localhost (나만의 화면)
→ Public URL (모두의 서비스)

Process

- ☁ 1. Streamlit Community Cloud
- 🐱 2. GitHub 연동
- 💡 3. 원클릭 배포 (One-Click Deploy)



4교시: 데모데이 및 성찰

경험 공유 (Demo Day)

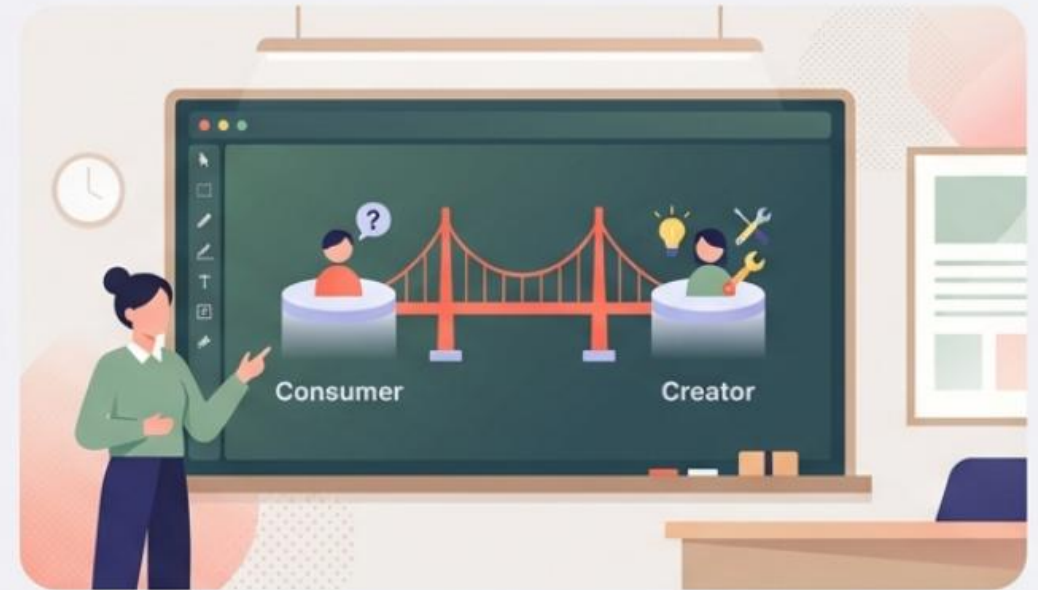
- 배포된 URL을 QR코드로 변환
- 서로의 서비스에 접속하여 테스트

기술적 완성도보다는 '기획 의도'와
'문제 해결 과정'에 집중해주세요.



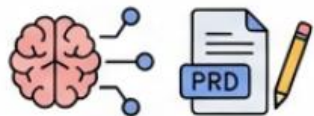
교실로 연결하기 (Reflection)

1. 이 서비스를 실제 수업이나 업무에 어떻게 적용할 수 있을까?
2. AI 소비자(Consumer)에서 AI 도구 생산자(Creator)로의 변화.



**내가 상상한 것을
4시간 만에
만들었다는 자신감.**

바이프 코딩 요약 (Cheat Sheet)



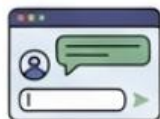
1. Ideate

Brain + Tools (PRD 작성)



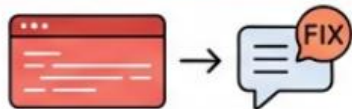
2. Setup

GitHub Codespaces + Streamlit



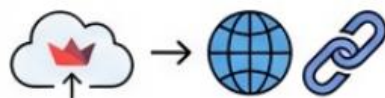
3. Prompt

“나는 초보자야. [기능] 전체 코드 짜줘.”



4. Debug

에러 메시지 복사 → ‘이거 고쳐줘’



5. Deploy

Streamlit Cloud → URL 공유

코딩 실력보다 중요한 것은 질문하는 능력입니다.



[교사의 역할 변화]



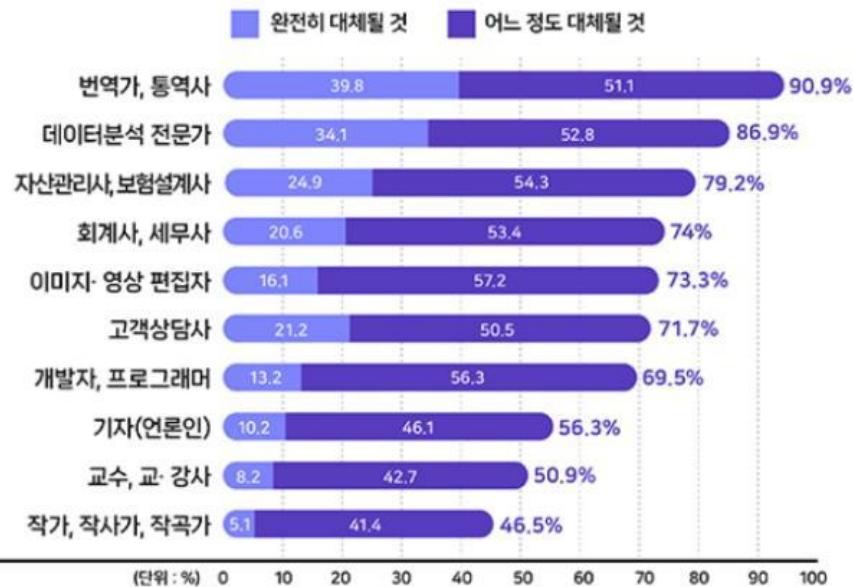
학교에서 무엇을 배우든
남은 인생의 대부분을
평생 처음 보는 무언가를
하면서 살아가야 하는 시대

<표 3-6> 직업 세분류별 자동화 가능 직무 비중(2030년 기술 수준)

상위 20	직업(KECO_2018)	자동화 가능 직무 (2030)	하위 20	직업(KECO_2018)	자동화 가능 직무 (2030)
1	주방장 및 요리 연구가	1.00	1	의회의원·고위공무원 및 공공단체임원	0.64
2	세탁원(다림질원)	1.00	2	대학교수	0.64
3	주방 보조원	1.00	3	판사 및 검사	0.69
4	재봉사	1.00	4	사회과학 연구원	0.70
5	패스트푸드 준비원	1.00	5	변호사	0.74
6	조적공 및 석재부설원	1.00	6	인문과학 연구원	0.76
7	시멘트·광물제품 생산기계 조작원	1.00	7	항공기 조종사	0.78
8	냉·난방 설비 조작원	1.00	8	생명과학 연구원	0.79
9	청소원	1.00	9	정부행정 관리자	0.80
10	제관원	1.00	10	지휘자, 작곡가 및 연주자	0.80
11	금형원	1.00	11	작가	0.80
12	바닥재 시공원	1.00	12	자연과학 연구원	0.82
13	의복·가죽·모피 수선원	1.00	13	회계사	0.83
14	주조원	1.00	14	상담 전문가	0.84
15	제분·도정 기계 조작원	1.00	15	항공기 정비원	0.84
16	고무·플라스틱 제품 조립원	1.00	16	배우 및 모델	0.84
17	떡 제조원	1.00	17	기자 및 언론 전문가	0.85
18	단조원	1.00	18	세무사	0.85
19	과실·채소 기계 조작원	1.00	19	손해사정사	0.85
20	음료 조리사	1.00	20	자연과학 시험원	0.86

사라질 위기 직업 1위는 번역가와 통역사

10개 직업군의 생성형 AI 대체 가능성에 대한 전망 인식



<출처 : 한국언론진흥재단, 챗-GPT 이용경험 및 인식(23.4.12.)>

한국언론진흥재단 온라인 설문조사에 따르면, 10개 직업군 중
번역가, 통역사가 생성형 AI의 발달에 따른 대체 가능성이
가장 높은 직업군으로 나타났습니다.

조선의 쉼프, 숙수(熟手)













Google



과거

지식 중심

4서 삼경을 모두 외운다.

현재

역량 중심

코딩을 할 수 있다.

미래

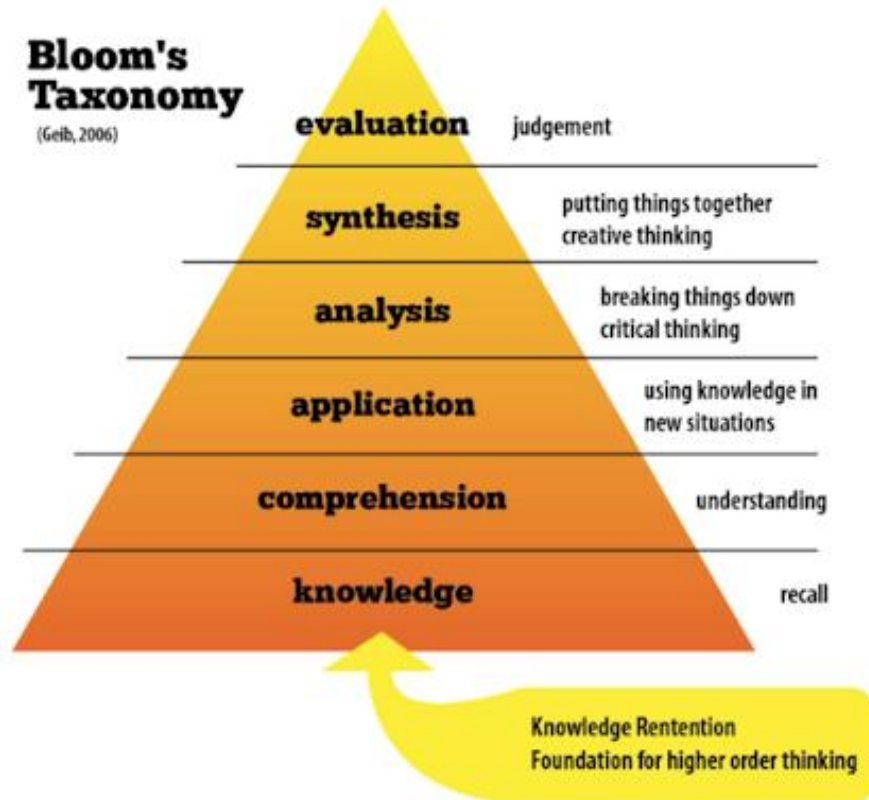
?

GOOGLE

생성형 AI

Bloom's Taxonomy

(Geib, 2006)



무엇을 가르쳐야 할까?

→ 어떤 학생으로 성장시켜야 할까?

자신의 생각으로 새로운 길(직업)을 만들 수 있는 학생

- 질문이 있는 수업: 질문 = 가설
- 토론수업 - 하브루타
- 프로젝트수업: 문제해결력, 창의성