

제미나이 CLI로 준비하는 라이브 강의



251211 김진환



김진환 (Kim Jinhwan)

Owner Programmer / jahnen

- 생명공학 Ph.D
- 데이터, 머신러닝, AI
- 주요 저서:
 - 『제미나이 CLI 완벽 가이드』
 - 『의학 연구를 위한 R』
 - 『데이터 과학자 원칙』
- 이메일: jinhwan@jahnen.io

Table of Contents

- 1 개요
- 2 자료 정리
- 3 레퍼런스 찾기
- 4 Extension 사용하기
- 5 PPTX 만들기
- 6 리뷰

01. 오늘 사용할 도구들

-  제미나이 CLI
-  Kimi Slides (Web)
-  구글 AI Studio API 키 (**유/무료**)

02. 오늘 특강의 목표

- 월요일 특강과 이어지는 내용
 - 비개발자를 대상으로
 - 슬라이드를 만드는 작업 (내용 구성 X)
- 목표
- 나도 한번 써볼까 / 내가 하면 더 잘할 수 있겠는데?



제미나이 CLI를 주제로
온라인 강연을
준비해주세요

사건의 발단

세미나 1회는 어찌저찌 영감이 떠오름

2회차 세미나는...?



강연을 준비하는 과정

00

기획 / 자료 정리

01

레퍼런스 찾기

02

내용 (스토리) 구성

03

강의 자료 제작

04

리뷰

"제미나이 CLI에 대한 강연"을 준비하는 방법

00

PART 00. 자료 정리

제미나이 CLI는 자주 업데이트 됨

제미나이 CLI를 가장 잘 아는 것은 제미나이 CLI 공식 문서

geminicli.dom/docs

제미나이 CLI 공식 문서

The screenshot shows a web browser window for the Gemini CLI documentation at <https://geminicli.com/docs/>. The title bar says "Welcome to Gemini CLI documentation". The main content area features a dark-themed header with "Gemini CLI", "Extensions", "Docs" (which is underlined), and "Changelog". A search bar and a "Dark" mode switch are also present. On the left, a sidebar has sections for "Overview", "Get Started", and "CLI", each with sub-links. The main content area has a heading "Welcome to Gemini CLI documentation" and a "Copy as Markdown" button highlighted with a red oval. Below it is a paragraph about the documentation's purpose. To the right, there's a sidebar titled "On this page" with links to various documentation sections.

- 주요 개념, 기능, 사용 사례 등을 적어 놓은 문서
- 수많은 페이지의 내용을 전부 복/붙할 수는 없는 만큼 텍스트 파일로 저장 후 제미나이 CLI가 읽도록 할 예정
- Copy as Markdown 으로 복사
드래그 & 복붙의 번거로움
텍스트 구조 정보 손실 방지

1. 텍스트를 구조화하여 표기하는 방법
2. AI에게 텍스트를 효과적으로 전달하는 방법
3. 헤더와 리스트 표현은 익숙해지면 좋음
4. 메모 / 기록 프로그램에서 활용

```
## Header
```

```
- Item 1  
- Item 2
```

```
## Header 2
```

```
1. Content 1  
2. Content 2
```



Copy as Markdown

The screenshot shows the 'Welcome to Gemini CLI documentation' page. A red box highlights the main title 'Welcome to Gemini CLI documentation'. An orange box highlights the introductory text: 'This documentation provides a comprehensive guide to installing, using, and developing Gemini CLI. This tool lets you interact with Gemini models through a command-line interface.' A green box highlights the 'Overview' section.

Welcome to Gemini CLI documentation

This documentation provides a comprehensive guide to installing, using, and developing Gemini CLI. This tool lets you interact with Gemini models through a command-line interface.

Overview

만약 그냥 복붙한다면?

The screenshot shows the copied Markdown content in a VS Code editor. The content includes the welcome message, the introductory text, the 'Overview' section, and the 'Get started' section. The 'Overview' section is highlighted with a green box. The 'Get started' section is highlighted with a blue box.

```
# Welcome to Gemini CLI documentation
# Welcome to Gemini CLI documentation
This documentation provides a comprehensive guide to installing, using, and developing Gemini CLI. This tool lets you interact with Gemini models through a command-line interface.
## Overview
Gemini CLI brings the capabilities of Gemini models to your terminal in an interactive Read-Eval-Print Loop (REPL) environment. Gemini CLI consists of a client-side application (`packages/cli`) that communicates with a local server (`packages/core`), which in turn manages requests to the Gemini API and its AI models. Gemini CLI also contains a variety of tools for tasks such as performing file system operations, running shells, and web fetching, which are managed by `packages/core`.
## Navigating the documentation
This documentation is organized into the following sections:
### Get started
- **[Gemini CLI Quickstart](/docs/get-started):** Let's get started with Gemini CLI.
- **[Installation](/docs/get-started/installation):** Install and run Gemini CLI.
- **[Authentication](/docs/get-started/authentication):** Authenticate Gemini CLI.
- **[Configuration](/docs/get-started/configuration):** Information on configuring the CLI.
- **[Examples](/docs/get-started/examples):** Example usage of Gemini CLI.
- **[Get started with Gemini 3](/docs/get-started/gemini-3):** Learn how to enable and use Gemini 3.
### CLI
```

VS Code (고급 메모장)

The image shows a Mac OS X desktop environment. In the foreground, a terminal window is open with the title '# Welcome to Gemini CLI documentation Untitled-2 1'. The terminal contains several lines of text, including '# Welcome to Gemini CLI documentation' and a detailed description of the tool's capabilities. A large green rounded rectangle highlights the first line of text. In the background, a file browser window is visible, showing a list of files and folders. One specific file, '# Welcome to Gemini CLI documentation', is highlighted with a red rectangular box. The file browser interface includes a sidebar with various categories like '줄거리', '데스크탑', and 'GitHub', and a main pane displaying file icons and names.

파일 저장

Introduction.md 로 저장되면 제일 좋겠지만,

텍스트의 첫 줄의 내용을 이름으로 저장

-> 수정 필요

대여섯개는 직접할 수 있지만
47개의 파일을 전부 읽고,
이름을 저장하는 것은 번거로운 작업

AI가 잘할 수 있는 것

일단 저장 ->



Semina-1

PROBLEMS TERMINAL

> 현재 디렉토리의 파일 중 .md가 아닌 모든 파일에 대해 파일 이름을 문서의 내용을 토대로 적당한 이름으로 수정해줘

? Shell ls (List files in the current directory to identify which ones need renaming.) ←

ls

Allow execution of: 'ls'?

- 1. Yes, allow once
- 2. Yes, allow always ...
- 3. No, suggest changes (esc)

list의 약자

: Waiting for user confirmation...

Using: 1 open file (ctrl+g to view) | 2 GEMINI.md files
~/Documents/geminiCLI/Semina

no sandbox (see /docs)

```
-rw-r--r-- 1 jinhan staff 4679 Oct 24 10:08 Installation.md
-rw-r--r-- 1 jinhan staff 4579 Oct 24 10:01 Introduction.md
-rw-r--r-- 1 jinhan staff 3787 Oct 24 10:01 Overview.md
-rw-r--r-- 1 jinhan staff 1980 Oct 24 10:01 Quickstart.md
-rw-r--r-- 1 jinhan staff 4463 Oct 24 10:09 Sandboxing.md
-rw-r--r-- 1 jinhan staff 7839 Oct 24 10:09 Shortcuts.md
```

✓ ReadFile # Automation and Triage Processes

? Shell mv "# Automation and Triage Processes" "Automation_and_Triage_Processes.md" (Rename the file to a more
mv "# Automation and Triage Processes" "Automation_and_Triage_Processes.md"

Allow execution of: 'mv'?

- 1. Yes, allow once
- 2. Yes, allow always ...
- 3. No, suggest changes (esc)

move의 약자

: Waiting for user confirmation...

제미나이 CLI로 파일 작업하기

"현재 디렉토리의 파일 중
.md가 아닌 모든 파일에 대해
파일 이름을 문서의 내용을 토대로
적당한 이름으로 수정해줘"

제미나이 CLI는 ls, mv 등의
파일 작업 명령어를 스스로 계획 + 실행

명령어 실행 허용 필요

1. 한번만 허용 (allow once)
2. 이 명령어는 항상 허용(allow always)
3. 취소 (ESC)

작업 결과

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| # Automation and Triage Processes | # Extension Releasing | # Frequently Asked Q...s (FAQ) | # Gemini CLI Changelog | # Gemini CLI Compan...nterface | # Gemini CLI Core | # Gemini CLI Core/ Tools API | # Gemini CLI Extensions | # Gemini CLI file system tools |
| # Gemini CLI Releases | # Gemini CLI tools | # Gemini CLI/ License,...Service, | # Gemini CLI/ Quotas...d Pricing | # Getting Started with Ge...LI Extens | # IDE Integration | # Integration Tests | # MCP servers with the...mini CLI | # Memory Import Processor |
| # Memory Tool ('save_memory') | # Multi File Read Tool ('r...any_files | # Package Overview | # Sandboxing in the Gemini CLI | # Shell Tool ('run_s...mmand') | # Themes | # Todo Tool ('write_todos') | # Token Caching and Cos...mization | # Troubleshooting guide |
| # Trusted Folders | # Tutorials | # Uninstalling the CLI | # Web Fetch Tool ('web_fetch') | # Web Search Tool ('g...search') | Authentication.md | CLI Checkpointing.md | CLI Custom Commands.md | |
| CLI for the Enterprise.md | CLI Introduction.md | Configuration.md | Examples.md | Headless Mode.md | Installation.md | Overview.md | Quickstart.md | |
| Sandboxing.md | Shortcuts.md | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|
| Authentication.md | Automation_and_Triage_Processes.md | CLI_Checkpointing.md | CLI_Commands.md | CLI_Custom_Commands.md | CLI_for_the_Enterprise.md | CLI_Introduction.md | Configuration.md | Examples.md |
| Extension_Releasing.md | Frequently_Asked_Questions.md | Gemini_CLI_Changelog.md | Gemini_CLI_Commands.md | Gemini_CLI_Core_Tools_API.md | Gemini_CLI_Core_Tools.md | Gemini_CLI_Extensions.md | Gemini_CLI_File_System_Tools.md | Gemini_CLI_License_Terms_and_Conditions.md |
| Gemini_CLI_Quotas_and_Sandboxing.md | Gemini_CLI_Releases.md | Gemini_CLI_Tools.md | Getting_Started_with_Ge...ions.md | Headless_Mode.md | IDE_Integration.md | Installation.md | Integration_Tests.md | Introduction.md |
| MCP_servers_with_the_Ge..._CLI.md | Memory_Import_Processor.md | Memory_Tool.md | Multi_File_Read_Tool.md | Overview.md | Package_Overview.md | Quickstart.md | Sandboxing_in_the_Gemini_CLI.md | Sandboxing.md |
| Shell_Tool.md | Shortcuts.md | Themes.md | Todo_Tool.md | Token_Caching_and_Cost...tion.md | Troubleshooting_guide.md | Trusted_Folders.md | Tutorials.md | Uninstalling_the_CLI.md |
| Web_Fetch_Tool.md | Web_Search_Tool.md | | | | | | | |

제미나이 CLI에게 제공할 문서 / 자료

이름 변경하는 이유는 Citation:

어떤 내용은 어느 파일에서 (구분)

이름 변경 이유?

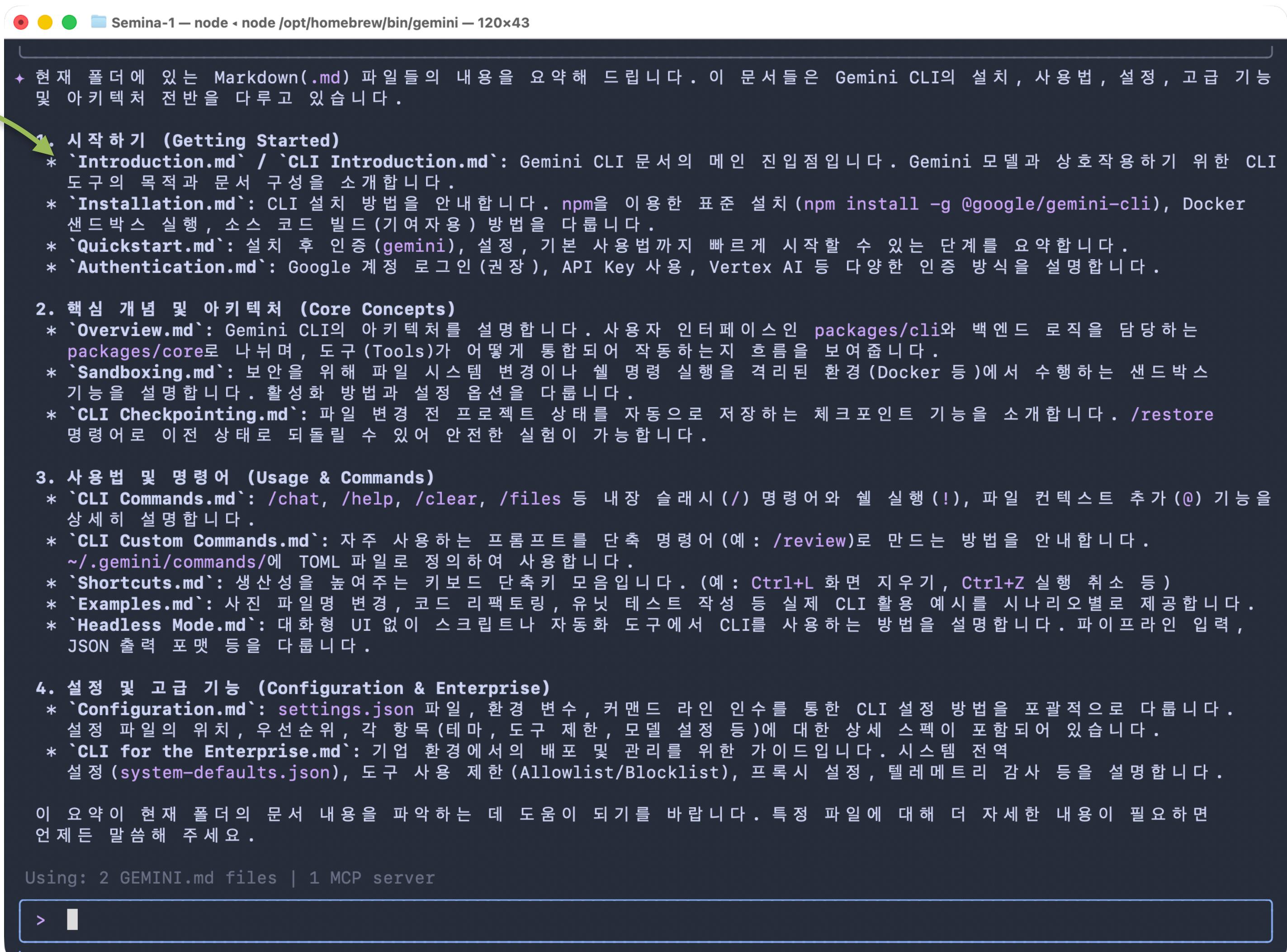
제미나이 CLI에게 제공할 문서 / 자료

이름 변경하는 이유는 Citation 기능:

어떤 내용은 어느 파일에서 (구분)

Hallucination 방지

Introduction.md



```
SEMINA-1 — node — node /opt/homebrew/bin/gemini — 120x43
• 현재 폴더에 있는 Markdown(.md) 파일들의 내용을 요약해 드립니다. 이 문서들은 Gemini CLI의 설치, 사용법, 설정, 고급 기능 및 아키텍처 전반을 다루고 있습니다.

1. 시작하기 (Getting Started)
* `Introduction.md` / `CLI Introduction.md`: Gemini CLI 문서의 메인 진입점입니다. Gemini 모델과 상호작용하기 위한 CLI 도구의 목적과 문서 구성을 소개합니다.
* `Installation.md`: CLI 설치 방법을 안내합니다. npm을 이용한 표준 설치(npm install -g @google/gemini-cli), Docker 샌드박스 실행, 소스 코드 빌드(기여자용) 방법을 다룹니다.
* `Quickstart.md`: 설치 후 인증(gemini), 설정, 기본 사용법까지 빠르게 시작할 수 있는 단계를 요약합니다.
* `Authentication.md`: Google 계정 로그인(권장), API Key 사용, Vertex AI 등 다양한 인증 방식을 설명합니다.

2. 핵심 개념 및 아키텍처 (Core Concepts)
* `Overview.md`: Gemini CLI의 아키텍처를 설명합니다. 사용자 인터페이스인 packages/cli와 백엔드 로직을 담당하는 packages/core로 나뉘며, 도구(Tools)가 어떻게 통합되어 작동하는지 흐름을 보여줍니다.
* `Sandboxing.md`: 보안을 위해 파일 시스템 변경이나 쉘 명령 실행을 격리된 환경(Docker 등)에서 수행하는 샌드박스 기능을 설명합니다. 활성화 방법과 설정 옵션을 다룹니다.
* `CLI Checkpointing.md`: 파일 변경 전 프로젝트 상태를 자동으로 저장하는 체크포인트 기능을 소개합니다. /restore 명령어로 이전 상태로 되돌릴 수 있어 안전한 실험이 가능합니다.

3. 사용법 및 명령어 (Usage & Commands)
* `CLI Commands.md`: /chat, /help, /clear, /files 등 내장 슬래시(/) 명령어와 쉘 실행(!), 파일 컨텍스트 추가(@) 기능을 상세히 설명합니다.
* `CLI Custom Commands.md`: 자주 사용하는 프롬프트를 단축 명령어(예: /review)로 만드는 방법을 안내합니다.
* `Shortcuts.md`: 생산성을 높여주는 키보드 단축키 모음입니다. (예: Ctrl+L 화면 지우기, Ctrl+Z 실행 취소 등)
* `Examples.md`: 사진 파일 명 변경, 코드 리팩토링, 유닛 테스트 작성 등 실제 CLI 활용 예시를 시나리오별로 제공합니다.
* `Headless Mode.md`: 대화형 UI 없이 스크립트나 자동화 도구에서 CLI를 사용하는 방법을 설명합니다. 파이프라인 입력, JSON 출력 포맷 등을 다룹니다.

4. 설정 및 고급 기능 (Configuration & Enterprise)
* `Configuration.md`: settings.json 파일, 환경 변수, 커맨드 라인 인수를 통한 CLI 설정 방법을 포괄적으로 다룹니다. 설정 파일의 위치, 우선순위, 각 항목(테마, 도구 제한, 모델 설정 등)에 대한 상세 스펙이 포함되어 있습니다.
* `CLI for the Enterprise.md`: 기업 환경에서의 배포 및 관리를 위한 가이드입니다. 시스템 전역 설정(system-defaults.json), 도구 사용 제한(Allowlist/Blocklist), 프록시 설정, 텔레메트리 감사 등을 설명합니다.

이 요약이 현재 폴더의 문서 내용을 파악하는 데 도움이 되기를 바랍니다. 특정 파일에 대해 더 자세한 내용이 필요하면 언제든 말씀해 주세요.

Using: 2 GEMINI.md files | 1 MCP server
```

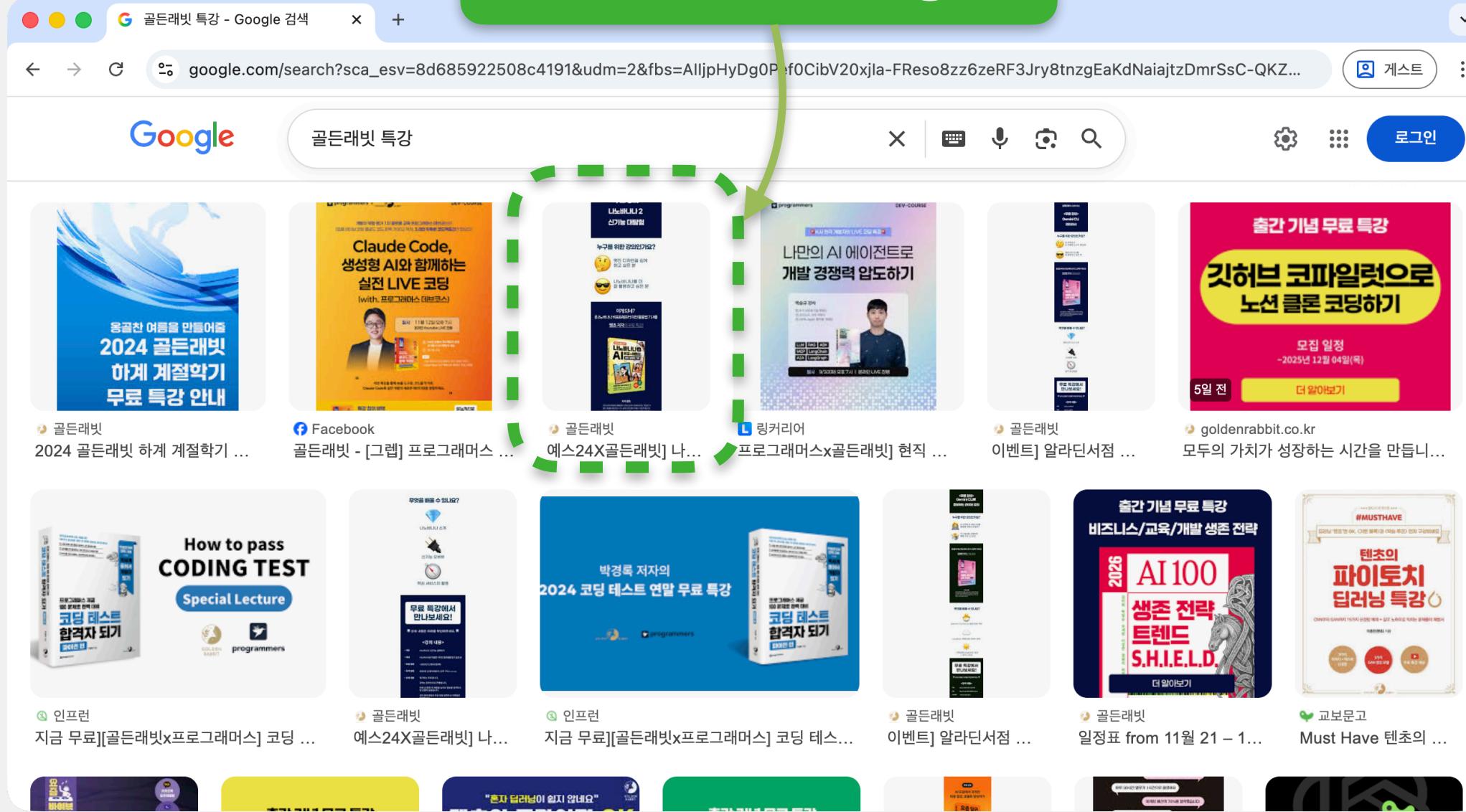
01

PART 01. 레퍼런스 찾기

동일한 강연 기관 / 유사한 강연 주제

구글 검색 & 유튜브 검색: "골든래빗 특강"

이 이미지를 사용



무료 강의

CS 도메인에서 AI로 압도적인 사용자 경험 제공하기

**공동 저자의 진솔한 이야기를
직접 들을 수 있는 기회!**

하상혁, 권우석, 천재윤

강의 내용

개요 CS 도메인에서 AI로 압도적인 사용자 경험 제공하기

대상 AI로 사용자 경험을 끌어올리는 방법이 궁금한 누구나

모집 일정 2025년 9월 22일(월) ~ 2025년 10월 26일(일)

강의 일정 2025년 10월 27일(월) 오후 6시

상세 내용

AI로 사용자 경험을 끌어올리는 방법이 궁금한 누구나

당근 실무자들의 AI 활용 경험이 궁금한 누구나

신청하기

GOLDEN RABBIT

programmers DEV~COURSE

K사 현직 개발자의 LIVE 코딩 특강

나만의 AI 에이전트로 개발 경쟁력 압도하기

박승규 강사

현) K사 AI응용기술개발팀
전) 트리노드 서버 개발자
전) NHN Japan 플랫폼 개발팀

LLM | RAG | ADK
MCP | LangChain
A2A | LangGraph

일시 9/30(화) 오후 7시 | 온라인 LIVE 진행

How to pass CODING TEST

Special Lecture

GOLDEN RABBIT **programmers**

골든래빗 출판사 홈페이지의 이미지
* 최근 홈페이지 리뉴얼로 없어짐

제미나이 CLI를 쓰지 않은 이유?

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
▶ 골든래빗 이 진행한 특강들을 알려줘
✓ GoogleSearch Searching the web for: "골든래빗 특강"
Search results for "골든래빗 특강" returned.

▶ 골든래빗에서 진행한 특강들은 다음과 같습니다:
* 2026 AI 시대를 살아가는 비즈니스/교육/개발 생존 전략
* Gemini CLI 리터러시 무료 특강 (예스 24X골든래빗, 교보문고 X골든래빗)
* 나노바나나 2 신기능 대탐험 특강 (예스 24X골든래빗)
* 코딩 테스트 합격을 위한 특강 (골든래빗 x프로그래머스)
* 현직 K사 개발자가 알려주는 나만의 AI 에이전트 활용 특강 (프로그래머스 x골든래빗)
* CS 도메인에서 AI로 압도적인 사용자 경험 제공하기 (무료 특강)
* 파이토치 딥러닝 특강 등 다양한 주제의 강연을 진행해왔습니다.

Using: 1 GEMINI.md file | 1 MCP server

▶ Type your message or @path/to/file
```

At the bottom of the terminal, there are status indicators: `~/Documents`, `no sandbox`, and `auto | ✖ 1 error (F12 for details)`.

A green callout bubble on the right side of the slide contains the text: "제목은 확인 가능하지만, 세부 내용 확인은 어려움 (Youtube 영상)".

<Youtube 링크>이 영상의 내용을 요약해줘

```
● ● ● 문서 — node • node /opt/homebrew/bin/gemini — 84x38

> https://www.youtube.com/watch?v=AUnsZCtkiKQ 이 영상의 내용을 요약해줘

✓ GoogleSearch Searching the web for: "https://www.youtube.com/watch?v=AUnsZCt..."

Search results for "https://www.youtube.com/watch?v=AUnsZCtkiKQ 내용 요약" returned.

✓ GoogleSearch Searching the web for: "youtube video AUnsZCtkiKQ title"

Search results for "youtube video AUnsZCtkiKQ title" returned.

✓ GoogleSearch Searching the web for: ""프로그래머스 x골든래빗" "요즘 AI에 이전 ..."

Search results for ""프로그래머스 x골든래빗" "요즘 AI에 이전트 개발" "AI 에이전트 LIVE" 내용 요약 후기" returned.

◆ 이 영상은 골든래빗과 프로그래머스가 함께 진행한 "AI 에이전트 LIVE" 특강으로,『요즘 AI 에이전트 개발』의 저자이자 K사 현직 개발자인 박승규님이 진행한 라이브 세션입니다.

주요 내용은 다음과 같습니다 :

1. AI 에이전트 구현 시연 : 단순히 개념을 설명하는 것을 넘어, 실제 프로젝트 구현 과정을 라이브로 시연하며 AI 에이전트를 만드는 방법을 보여주었습니다.
2. 실무 기술 소개 : LLM, RAG(검색 증강 생성), LangChain, LangGraph 등 AI 에이전트 개발에 필요한 핵심 기술들을 다루며, 이를 활용해 싱글 에이전트부터 멀티 에이전트 시스템까지 설계하는 방법을 소개했습니다.
3. 현직자의 노하우 : 실제 업무에 적용 가능한 AI 시스템을 구축하는 꿀팁과 미래 개발 트렌드로서의 AI 에이전트의 중요성을 강조했습니다.

즉, 이 특강은 AI 에이전트 개발에 필요한 실질적인 기술과 현업의 노하우를 저자가 직접 시연과 함께 전달하는 데 초점을 맞춘 방송입니다.
```

제미나이 CLI 만으로는
후기가 있는 경우만 가능

Youtube 링크를 요약해줘

영상을 요약하는 것이 아닌

> <https://www.youtube.com/watch?v=2dc9DNiWeAM> 의 내용을 요약해 줘
♦ I will use the `web_fetch` tool to retrieve information about the YouTube video and summarize its content for you.

✓ `WebFetch` Processing URLs and instructions from prompt: "Summarize the content of the YouTube video at <https://www.youtube.com/watch?v=2dc9DNiWeAM>".
Content processed from prompt.

♦ 요청하신 유튜브 영상 "요즘 바이브 코딩! 제미나이 CLI 완벽 가이드 저자 김진환님과 함께하는 제미나이 완전 정복!"의 내용을 요약해 드립니다.

이 영상은 '슬기로운 풍계생 활' 채널에서 진행된 라이브 방송으로,『제미나이 CLI 완벽 가이드』의 저자 김진환님을 초청하여 진행된 북토크 및 기술 세미나입니다.

주요 내용은 다음과 같습니다 :

- * **Gemini CLI 완벽 가이드** : 저자가 직접 Gemini CLI(Command Line Interface)의 기능과 활용법에 대해 상세하게 설명합니다. 개발자들이 터미널 환경에서 AI(Gemini)를 어떻게 효율적으로 활용할 수 있는지 보여줍니다.
- * **Q&A 세션** : 시청자들의 질문에 저자가 직접 답변하며, AI 코딩과 도구 사용에 대한 궁금증을 해결하는 시간을 가집니다.
- * **개발자 북토크** : '#요즘 바이브 코딩', '#AI코딩' 등의 해시태그에서 알 수 있듯이, 최신 AI 코딩 트렌드와 개발자들을 위한 인사이트를 공유합니다.

영상 설명란에는 관련 도서(교보문고, 예스24, 쿠팡) 구매 링크와 Google Workspace 할인 혜택 등도 포함되어 있습니다. AI를 활용한 코딩 생산성 향상이나 Gemini CLI의 구체적인 사용법에 관심이 있으시다면 유익한 내용일 것입니다.

영상 설명을 요약

조회수 210회 이전 실시간 스트리밍: 17시간 전 #제미나이CLI #요즘바이브코딩 #개발자북토크
김진환 저자님에게 직접 듣는 Gemini CLI의 모든 것 & 궁금증 해결 Q&A

구글 워크스페이스 10% 할인 링크
<https://statisticsplaybook.com/go/goo...>

책 구매링크:
• 교보문고: <http://app.ac/9qGpzO243>
• 예스24: <http://app.ac/7AwCvO513>
• 쿠팡: <https://link.coupang.com/a/dcP9Ja>

#제미나이CLI #요즘바이브코딩 #개발자북토크 #라이브팟캐스트 #AI코딩 #김진환저자 #골든래빗

위 쿠팡 링크는 쿠팡 파트너스 활동의 일환으로, 이에 따른 일정액의 수수료를 제공받습니다.

Youtube 내용을 요약하는 법

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://lilys.ai/digest/7179463/7682177>. The page displays a summary of a YouTube video. The video thumbnail features a pink background with text about '제미나이 CLI 완벽 가이드' and '김진환 저자님에게 직접 묻는! 궁금한거 다 물어보세요!'. Below the thumbnail, there's a section for 'AI 코딩의 모든 것, 실시간 Q&A!'.

요즘 바이브 코딩! 제미나이 CLI 완벽 가이드 저자 김진환님과 함께하는 제미나이 완전 정복!

제미나이 CLI가 다른 AI 도구들과 차별화되는 주요 장점은?

- 구글 검색 및 구글 워크스페이스 서비스와의 쉬운 연동
- 구글이라는 거대 IT 기업의 지속적인 업데이트와 지원
- 오픈 소스로 코드가 공개되어 빠른 기능 개선과 확장성 (예: 나노바나 익스텐션)

콘텐츠의 핵심 주제는 AI 시대의 개발 패러다임 변화와 구글 제미나이 CLI의 단순한 AI 도구 소개를 넘어, 제미나이 CLI가 어떻게 비전공자의 코딩 진입장을 극복하는지 구체적으로 탐구합니다. 특히, 웹 버전 대비 CLI가 가지는 로컬 파일 처리 및 기밀 데이터의 관리 이점과, 구글 서치 및 워크스페이스와의 연동을 통해 AI의 한계를 극복하는 실용적, 응용 쪽이야, 아니, 다른 분야에 있습니다. 이 대화를 통해 AI를 단순한 도구가 아닌, 업무 효율을 높이는 파트너로 삼아야 한다는 인식을 확립하는 데 중점을 두고 싶은 모든 이들에게 구체적인 통찰과 적용 가능한 기술적 지식을 제공합니다.

타임라인 노트: 요즘 바이브 코딩! 제미나이 CLI 완벽 가이드

lilys.ai라는 별도 서비스
를 쓰면 영상 내용 요약 활용 가능



무료 강의

CS 도메인에서 AI로 압도적인 사용자 경험 제공하기

**공동 저자의 진솔한 이야기를
직접 들을 수 있는 기회!**

하상혁, 권우석, 천재윤

요즘 당근 AI 개발

강의 내용

개요 CS 도메인에서 AI로 압도적인 사용자 경험 제공하기

대상 AI로 사용자 경험을 끌어올리는 방법이 궁금한 누구나

모집 일정 2025년 9월 22일(월) ~ 2025년 10월 26일(일)

강의 일정 2025년 10월 27일(월) 오후 6시

상세 내용

AI로 사용자 경험을 끌어올리는 방법이 궁금한 누구나

당근 실무자들의 AI 활용 경험이 궁금한 누구나

신청하기

GOLDEN RABBIT

programmers DEV~COURSE

K사 현직 개발자의 LIVE 코딩 특강

나만의 AI 에이전트로 개발 경쟁력 압도하기

박승규 강사

현) K사 AI응용기술개발팀
전) 트리노드 서버 개발자
전) NHN Japan 플랫폼 개발팀

LLM | RAG | ADK
MCP | LangChain
A2A | LangGraph

일시 9/30(화) 오후 7시 | 온라인 LIVE 진행

**How to pass
CODING TEST**

Special Lecture

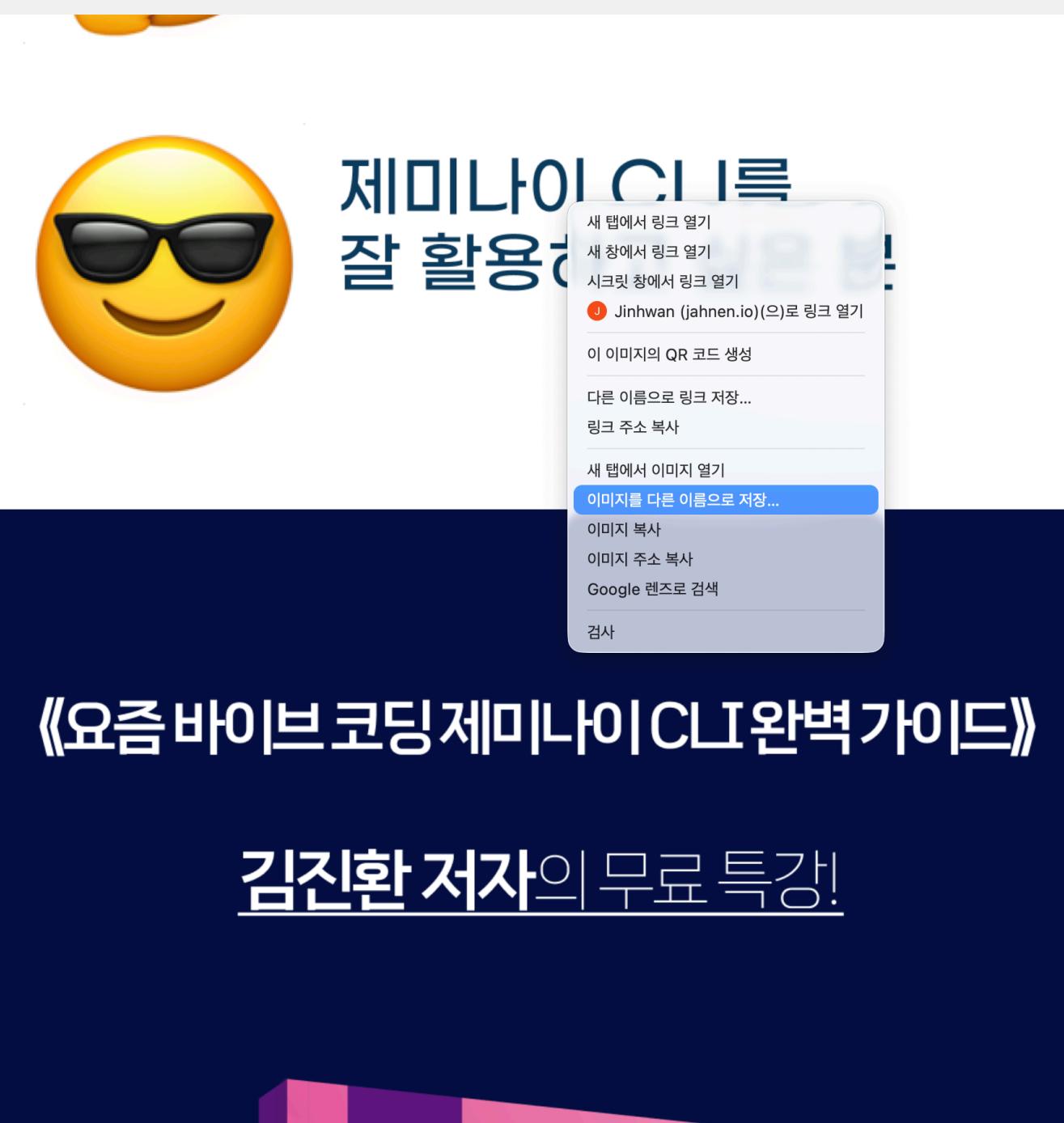
코딩 테스트 합격자 되기

Golden Rabbit **programmers**

골든래빗 출판사 홈페이지의 이미지
* 최근 홈페이지 리뉴얼로 없어짐

특강 이미지 다운로드

goldenrabbit.co.kr/event/yescli/



Semina-2

세미나 20개 이미지

이전의 *.md는
스크린샷에서는 생략

제미나이 CLI로 파일 작업하기

> 현재 폴더에 있는 .png 파일의 이름을 이미지 내용에 기반하여 바꿔줘

+ 알겠습니다. 현재 폴더에 있는 PNG 파일의 이름을 내용에 맞게 변경하겠습니다.

먼저 `Frame-3856.png` 파일부터 시작하겠습니다. 파일의 내용을 확인하고 새로운 이름을 제안한 후, 편집하시면 파일명을 변경하겠습니다.

✓ `ReadFile Frame-3856.png`

Read image file: Frame-3856.png

+ 이미지 내용을 확인했습니다. "yes24와 함께하는 당장 써먹는 MCP 5가지 무료 특강"에 대한 안내 이미지이므로, 파일명을 `yes24-mcp-lecture-promo.png`로 변경하겠습니다.

? `Shell mv Frame-3856.png yes24-mcp-lecture-promo.png (Rename 'Frame-3856.png' to 'yes24-mcp-lecture-promo.png' based ... ←`

`mv Frame-3856.png yes24-mcp-lecture-promo.png`

Allow execution of: 'mv'?

- 1. Yes, allow once
- 2. Yes, allow always ...
- 3. No, suggest changes (esc)

: Waiting for user confirmation...

Using: 2 GEMINI.md files
~/Documents/geminiCLI/Semina

no sandbox (see /docs)

gemini-2.5-pro (98% context left)

"현재 폴더에 있는 .png 파일의 이름을 이미지 내용에 기반하여 바꿔줘"

제미나이 CLI는 ls, mv 등의 파일 작업 명령어를 스스로 계획 + 실행 (허용 필요)

특강 이미지 이름 변경 결과



aladin-ai-cost-reduction-lecture-promo.png



aladin-frontend-resume-lecture-promo.png



aladin-vibe-coding-lecture-promo.png



kyobo-ai-agent-lecture-promo.png



kyobo-aws-lecture-promo.png



kyobo-cs-ai-ux-lecture-promo.png



kyobo-cursor-lecture-promo.png



kyobo-figma-lecture-promo.png



kyobo-gemini-lecture-promo.png



kyobo-mcp-automation-lecture-promo-2.png



kyobo-mcp-automation-lecture-promo.png



kyobo-react-lecture-promo.png



kyobo-vibe-coding-design-lecture-promo.png



yes24-ai-product-development-lecture-promo.png



yes24-aws-core-services-lecture-promo.png



yes24-cursor-blog-lecture-promo.png



yes24-figma-lecture-promo.png



yes24-mcp-a2a-lecture-promo.png



yes24-mcp-lecture-promo.png



yes24-notebooklm-lecture-promo.png

스크린샷 이름 일괄 변경

기획안 만들기 + 세미나 내용 구성

semina.md를 참고해서
50분 동안의 세미나 내용을 구성해줘

> Gemini CLI 도서 출간을 기념하여 세미나를 준비하려고 해
png 파일에서 기존 다른 도서들의 세미나 이미지들을 참고하여 기획안을 구성해 줘

♦ 알겠습니다. 기존 세미나 이미지들의 구성을 참고하여 "Gemini CLI" 도서 출간 기념 세미나 기획안을 작성해 드리겠습니다.

기존 이미지들의 공통적인 형식(타겟, 학습 목표, 강의 내용, 신청 안내 등)을 반영하여 초안을 구성했습니다.

"Gemini CLI 마스터하기 : AI와 함께하는 개발 생산성 혁명" 세미나 기획안

1. 세미나 제목 :

- 예인 : Gemini CLI 마스터하기 : AI와 함께하는 개발 생산성 혁명
- 부제 : Gemini CLI 도서 출간 기념 무료 특강

2. 파트너사 :

- 교보문고 (기존 이미지에서 가장 빈번하게 활용된 파트너사)

3. 세미나 개요 (캐치프레이즈) :

- "명령어 몇 줄로 AI의 모든 능력을 활용하세요!"
- "반복적인 코딩 작업은 이제 그만, Gemini CLI로 똑똑하게 자동화하세요."

4. 타겟 수강생 (누구를 위한 강의인가요?) :

- 🧑 AI를 활용해 개발 생산성을 높이고 싶은 개발자
- 🧑 최신 AI 도구와 CLI 환경에 관심이 많은 분
- 🚀 복잡한 작업을 자동화하고 싶은 모든 IT 종사자

5. 학습 목표 (무엇을 배울 수 있나요?) :

- Gemini CLI 핵심 개념 : Gemini CLI가 무엇이고 왜 강력한지
- 핵심 도구 활용법 : `run_shell_command`, `read_file`, `replace`
- 나만의 워크플로우 자동화 : Gemini CLI를 활용하여 나만의 가

6. 관련 도서 및 저자 소개 :

- 도서 : (가제) "이게 되네? Gemini CLI 미친 활용법 50제"
- 저자 : (가명) 박재미 - 現 Google Gemini CLI 개발팀 엔지니어

7. 강의 상세 내용 :

- 개요 : Gemini CLI를 활용한 AI 기반 업무 자동화 무료 특강
- 모집 일정 : 2025년 11월 10일(월) ~ 2025년 11월 23일(일)
- 강의 일정 : 2025년 11월 24일(월) 오후 7시 (약 1시간 소요)
- 상세 내용 :
 - 참가비는 무료입니다.
 - 강의는 유튜브 라이브로 진행됩니다.
 - 아래 [신청하기] 버튼을 눌러 정보를 입력하시면 신청이 완료됩니다.
 - 강의 참여 방법은 특강 당일 입력하신 이메일로 안내됩니다.

8. 세미나 이미지 시안 :

- 기존 [kyobo-gemini-lecture-promo.png](#) 와 유사한 템플릿을 활용하여 제작합니다.
- Gemini 로고와 CLI를 사용하는 다른 이미지를 조합하여 기획안을 구성합니다.

기존 세미나 이미지를 참고하여
기획안을 구성해줘

위 기획안을 바탕

Using: 2 GEMINI.m

> Type your me

~/Documents/gemini

드래그가 아닌

/copy 명령어를 사용하여
semina.md로 저장

for details)

> @semina.md 의 세미나 기획안을 참고해서 50분 동안의 세미나 내용을 구성해 줘

+ 다음은 'semina.md' 기획안을 바탕으로 구성한 50분 분량의 "Gemini CLI 마스터하기" 세미나 상세 내용입니다.

"Gemini CLI 마스터하기 : AI와 함께하는 개발 생산성 혁명" (50분 세미나 구성)

세션 목표 : 수강생들이 Gemini CLI의 핵심 가치를 이해하고, 파일 연동 및 확장 기능(nano banana)을 활용한 기본 사용법을 익혀 실제 개발 업무에 적용할 수 있도록 돋는다.

1. 오프닝 및 Gemini CLI 소개 (5분)

* (0:00-2:00) 시작 및 자기소개

- * 세미나 제목 및 강사 소개
- * "Gemini CLI" 도서 출간 기념 무료 특강 "임을 안내
- * 참여해주신 분들에 대한 감사 인사

* (2:00-5:00) 왜 Gemini CLI 인가? (문제 제기)

- * 캐치프레이즈 : "명령어 몇 줄로 AI의 모든 능력을 활용하세요!"
- * 개발자들이 겪는 어려움 제시 (잦은 컨택스트 스위칭, 반복적인 검색, 코드 분석의 비효율성)
- * Gemini CLI가 이 문제들을 어떻게 해결하는지 핵심 가치 소개 (터미널 안에서 모든 것을 해결하는 AI 개발 동료)

2. Gemini CLI 핵심 개념 및 기본 명령어 (15분)

* (5:00-10:00) Gemini CLI 핵심 개념 이해

- * Gemini CLI란? (LLM이 결합된 차세대 명령줄 인터페이스)
- * 기존 CLI와 차이점 : 단순 명령어 실행을 넘어 '대화'와 '추론'이 가능
- * Gemini CLI의 핵심 특징 : 컨택스트 인식, 파일 시스템 연동, 확장성

* (10:00-20:00) 실시간 대모 : 기본 명령어 및 활용

- * [데모 1] 간단한 질의응답:
 - * gemini "React에서 state와 props의 차이점은?" (간단한 기술 질문)
 - * gemini "정규표현식으로 이메일 주소 찾아줘" (코드 생성 요청)
- * [데모 2] 파일 연동 ("") 활용:
 - * @semina.md 파일 내용 요약 (gemini "@semina.md" 파일의 핵심 내용을 3줄로 요약해줘")
 - * 코드 파일 분석 및 리팩토링 제안 (gemini "@main.js" 이 코드에서 개선할 점을 찾아줘")
- * 파일 연동의 중요성 강조 : 내 프로젝트에 대한 깊은 이해를 바탕으로 답변

3. Nano Banana 확장 기능 : 이미지 생성 마법 (15분)

* (20:00-25:00) Nano Banana 소개

- * Gemini CLI의 확장 기능 개념 설명
- * Nano Banana : 터미널에서 이미지를 생성하고 편집하는 강력한 도구
- * 개발자에게 이미지 생성이 왜 필요한가? (발표 자료, 블로그, 앱 아이콘, 목업 데이터 등)

* (25:00-35:00) 실시간 대모 : Nano Banana 활용

- * [데모 3] 기본 이미지 생성:
 - * nanobanana generate "a blue bird logo for a tech company"
- * [데모 4] 스타일 및 옵션 추가:
 - * nanobanana generate "a fox sleeping under a tree --styles=watercolor,sketch --count=2" (다양한 스타일로 여러 장 생성)
- * [데모 5] 세미나 홍보 이미지 제작:
 - * @semina.md 파일 내용을 참고하여 홍보 이미지 생성 요청
 - * gemini "@semina.md 내용을 기반으로 'Gemini CLI' 세미나 홍보용 이미지를 만들어줘. '개발 생산성 혁명'이라는 문구가 포함되면 좋겠어."

4. 종합 활용 시나리오 및 Q&A (15분)

* (35:00-45:00) 실제 개발 워크플로우 시연

- * [종합 대모]
 1. ls -R 명령어로 현재 프로젝트 구조 파악
 2. gemini "@src/components/Button.js" 이 컴포넌트와 비슷한 역할을 하는 테스트 코드를 만들어줘" (테스트 코드 자동 생성)
 3. nanobanana generate_icon "a simple checkmark icon for a success button" (UI에 필요한 아이콘 제작)
 4. gemini "방금 만든 테스트 코드와 아이콘 제작 과정을 포함해서 간단한 작업 로그를 마크다운 형식으로 작성해줘" (작업 문서화)

* (45:00-50:00) 정리 및 Q&A 안내

- * 오늘 배운 내용 요약 (Gemini CLI 핵심, 파일 연동, Nano Banana)
- * Gemini CLI를 통해 얻을 수 있는 생산성 향상 비전 제시
- * "Gemini CLI 마스터하기" 도서 소개 및 감사 인사
- * Q&A 세션 시작 안내 (세미나 시간 외 추가 10분 활용)

/copy 명령어를 사용하여
slide.md로 저장

semina.md



slide.md



기획안 만들기 + 세미나 내용 구성 (2)

slide.md를 참고하여
슬라이드 구성으로 다듬어줘:

> @slide.md 를 조금 더 슬라이드 구성에 맞게 다듬어줘
구체적으로는
를 사용해서 각 페이지를 구분하고
-로 각 페이지의 주요 내용을 채워
필요하다면 페이지에 내용 보충, 설명을 위한 <image description> 을 추가해

+ Gemini CLI 마스터하기 : AI와 함께하는 개발 생산성 혁명
- 부제 : Gemini CLI 도서 출간 기념 무료 특강
- 발표자 : [발표자 이름]
- <image description: A modern and sleek title slide with the Gemini logo and the seminar title.>

오늘의 이야기
- 시작하며 : 개발자들의 끝나지 않는 고민
- Gemini CLI: 터미널에 찾아온 AI 혁명
- 핵심 기능 : 파일 연동과 기본 명령어 (Live Demo)
- Nano Banana: CLI에서 펼쳐지는 이미지 생성 마법 (Live Demo)
- 종합 시나리오 : 실제 개발 워크플로우 엿보기
- 마무리 : Q&A

개발자들의 끝나지 않는 고민
- 찾은 컨텍스트 스위칭 (IDE, 브라우저, 터미널...)
- 반복적인 웹 검색과 정보의 흥수
- 비효율적인 코드 분석 및 문서화 작업
- <image description: A diagram showing a developer juggling multiple windows and applications like an IDE, a web browser, and a terminal.>

해결책 : 터미널 안의 AI 개발 도료, Gemini CLI
- "명령어 몇 줄로 AI의 모든 능력을 활용하세요!"
- 개발의 중심인 터미널에서 모든 것을 해결
- 불필요한 문맥 전환을 없애고 개발 흐름에 집중
- <image description: A graphic showing a terminal window with the Gemini CLI prompt, with arrows pointing to its capabilities like code analysis, generation, and file interaction.>

Gemini CLI 핵심 개념
- LLM 기반 : 자연어 '대화'와 '추론'이 가능한 차세대 CLI
- 컨텍스트 인식 : 채팅 기록, 파일 내용을 기억하여 더 똑똑한 답변 제공
- 파일 시스템 연동 : @ 기호를 통해 프로젝트 파일과 직접 소통
- 강력한 확장성 : nanobanana와 같은 확장 기능으로 능력 무한 확장

[DEMO] 기본 명령어 활용
- 간단한 기술 질문:
- gemini "React에서 state와 props의 차이점은?"
- 코드 생성 요청:
- gemini "정규표현식으로 이메일 주소 찾아줘"
- <image description: A screen recording or screenshot of the terminal showing the execution and output of these two commands.>

<슬라이드 구성>

- ## 로 각 페이지를 구분
- 로 각 페이지의 내용 채우기
- <image description>을 추가
- 나노 바나나로 이미지 생성
- 슬라이드 (pptx) 파일 생성

/copy 명령어를 사용하여
slide_detail.md로 저장



slide_detail.md

02

PART 02. Extension 사용하기

나노 바나나 🍌

⚠ 가장 어려운 부분 (결제 될 수 있음)

- 제미나이 CLI가 사용할 수 있도록
나노 바나나 Extension을 설치

1. 터미널에서 "Extension 설치 명령어: 실행

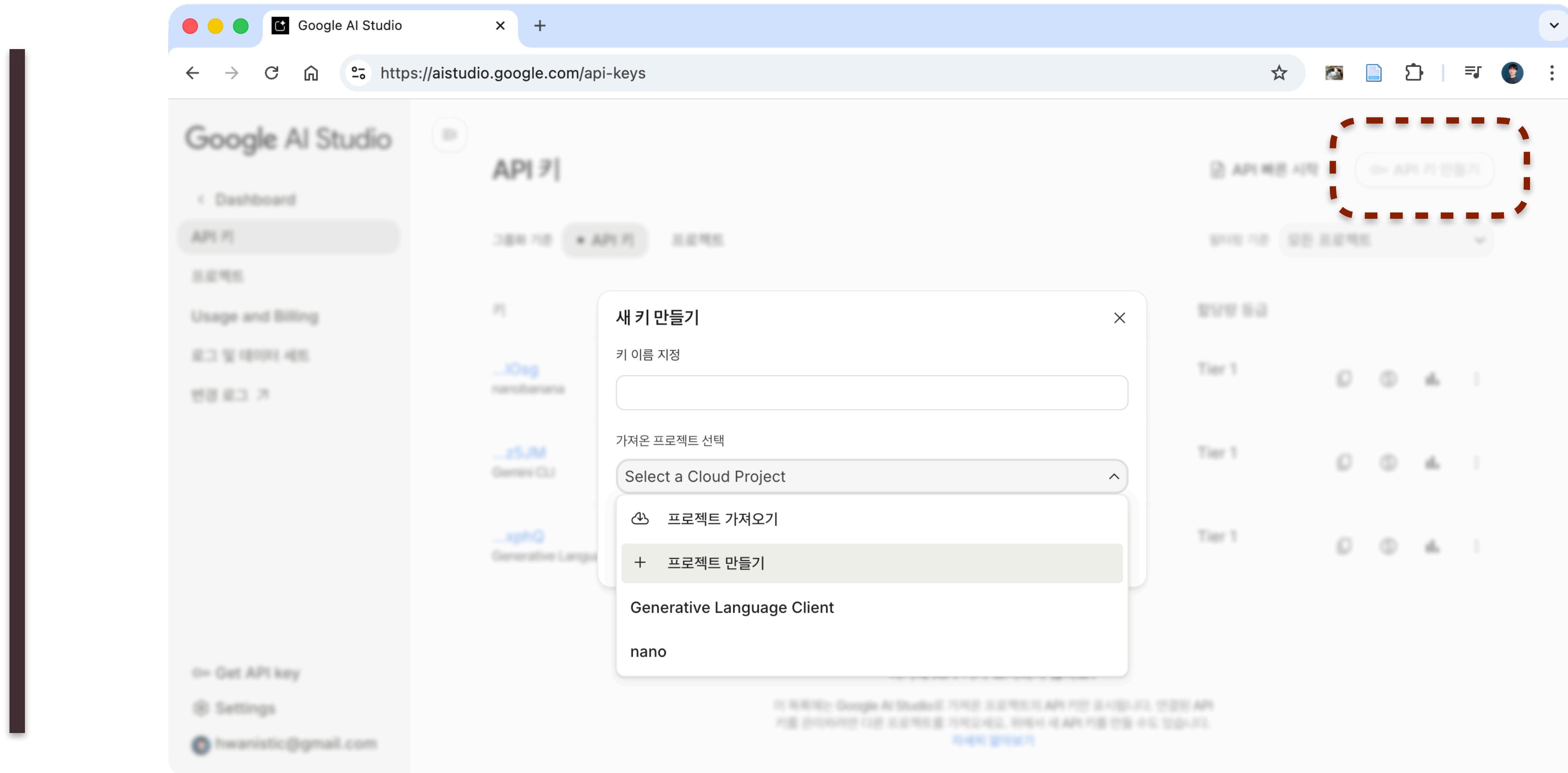
(sudo)

```
gemini extensions install https://github.com/gemini-cli-extensions/nanobanana
```

2. AI studio에서 API 키 발급

3. (.env 파일에) API 키 설정

Google AI Studio에서 API 키 발급



Google AI Studio에서 API 키 발급

The screenshot shows the Google AI Studio interface with the 'API 키' (API Key) page selected. The left sidebar includes links for Dashboard, API 키 (selected), 프로젝트, Usage and Billing, Logs & Data Sets, and变更로그. The main content area displays three API keys in a table:

| 키 | 프로젝트 | 생성일 | 할당량 등급 |
|--|--|---------------|--------|
| ...lOsg nanobanana | Generative Language Client gen-lang-client-0033293606 | 2025. 10. 24. | Tier 1 |
| ...z5JM Gemini CLI | Generative Language Client gen-lang-client-0033293606 | 2025. 8. 27. | Tier 1 |
| ...xphQ Generative Language API Key | Generative Language Client gen-lang-client-0033293606 | 2025. 5. 8. | Tier 1 |

A red dashed circle highlights the 'Copy API key' button for the first API key. A tooltip for this button reads 'Copy API key'. The right sidebar contains links for API 빠른 시작 (Quick Start), API 키 만들기 (Create API Key), and filtering options (필터링 기준: 모든 프로젝트).

Bottom right corner text: 여기에 API 키가 표시되지 않나요? (Is your API key not displayed here?)

Bottom center text: 이 목록에는 Google AI Studio로 가져온 프로젝트의 API 키만 표시됩니다. 연결된 API 키를 관리하려면 다른 프로젝트를 가져오세요. 위에서 새 API 키를 만들 수도 있습니다. (This list only displays API keys from projects imported into Google AI Studio. To manage connected API keys, import other projects. You can also create new API keys here.)

[자세히 알아보기](#) (Learn more)

nanobanana_model도 추가 해야함 (pro)

.env 파일에 API 키 설정

.env

```
1 NANOBANANA_GEMINI_API_KEY=AIz  
2 GEMINI_API_KEY=AIz  
3 NANOBANANA_MODEL=gemini-3-pro-image-preview
```

sg

sg

- 작업 중인 폴더에 .env로 (메모장, VS Code) 작성 / 저장
또는 nano .env, <Ctrl> + <O>, <Ctrl> + <X>
- 제미나이 CLI 실행 중 !로 셀 모드

```
export GEMINI_API_KEY=AIz...
```
- 이후 env | grep "GEMINI"로 확인

```
$ env | grep "GEMINI"  
✓ Shell Command env | grep "GEMINI"  
GEMINI_API_KEY=AIz  
NANOBANANA_GEMINI_API_KEY=AIz  
GEMINI_CLI=1  
GEMINI_CLI_NO_RELAUNCH=true
```

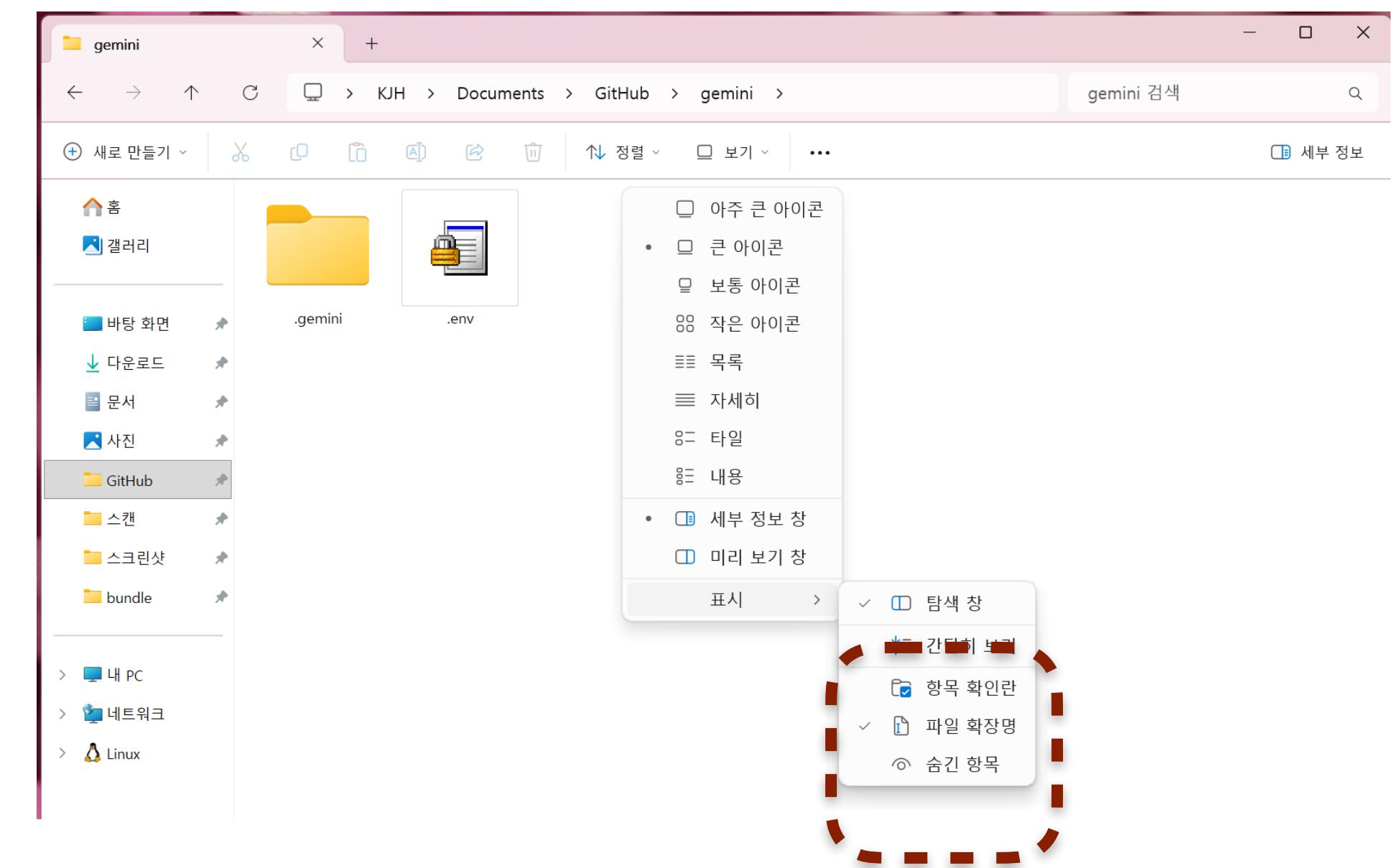
sg

숨겨진 파일 확인

macOS: <Cmd> + <Shift> + < . >

windows: 탐색기 > 보기 >

숨긴 항목 체크



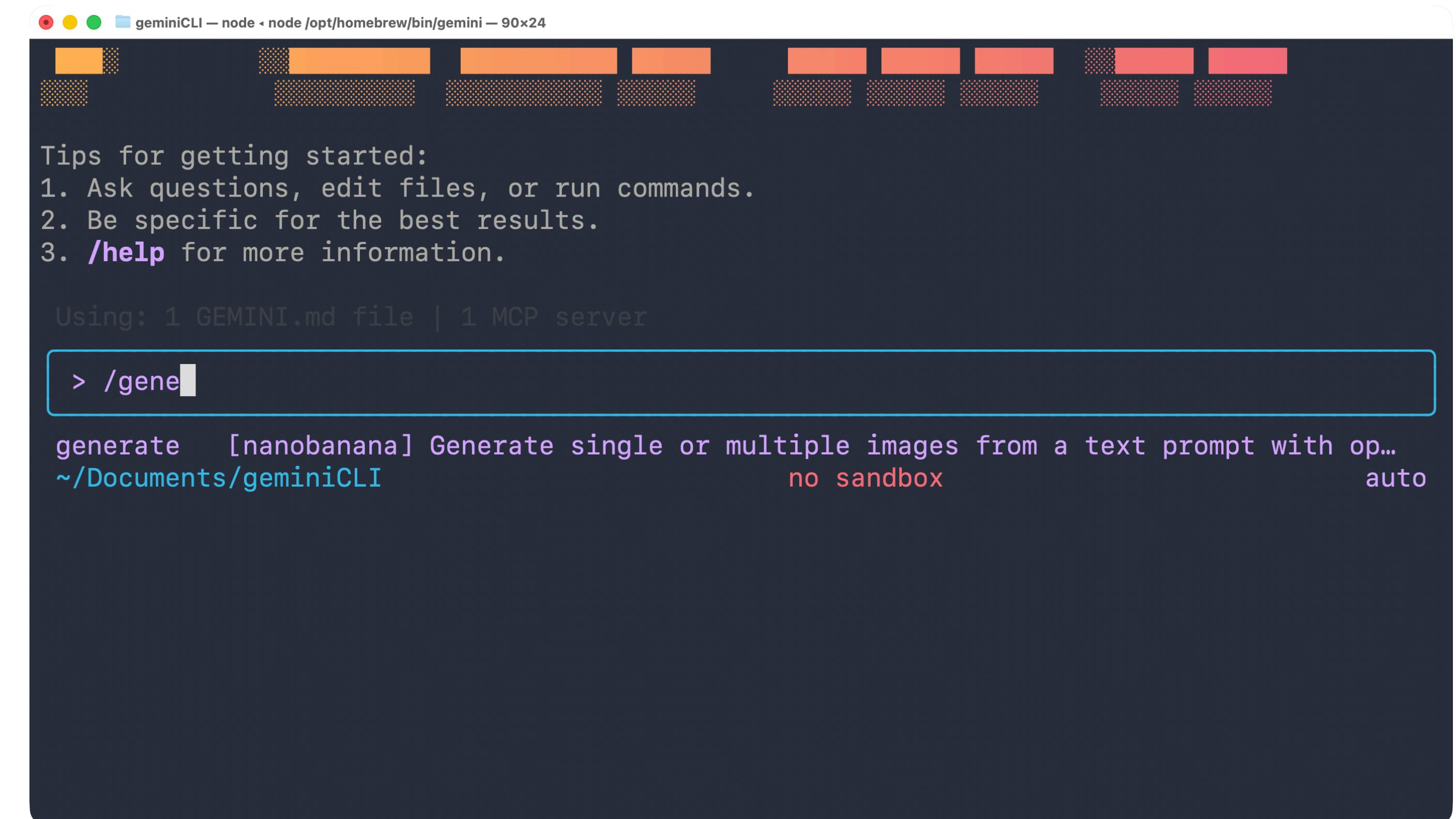
나노 바나나 Pro 사용해보기

/gene 후 <Tab> 키로

generate의 약자

generate 명령어 확인

nanobanana도 OK



The screenshot shows a terminal window titled "geminiCLI — node < node /opt/homebrew/bin/gemini — 90x24". The window features a decorative header bar with colored dots. Below the header, there is a "Tips for getting started:" section with three numbered items:

1. Ask questions, edit files, or run commands.
2. Be specific for the best results.
3. `/help` for more information.

Below the tips, it says "Using: 1 GEMINI.md file | 1 MCP server". A command line input field contains the prefix of a command. The command itself is partially visible as "generate [nanobanana] Generate single or multiple images from a text prompt with op...". The command line also includes the path "~/Documents/geminiCLI" and flags "no sandbox" and "auto".

나노 바나나 Pro 사용해보기

웹툰 스타일의 골든래빗을 그려줘

/generate "webtoon style golden rabbit character"

나노 바나나는 생성된 이미지(결과)를

nanobanana-output 폴더에 저장

```
geminiCLI — node • node /opt/homebrew/bin/gemini — 90x24
2. Be specific for the best results.
3. /help for more information.

> /generate "webtoon style golden rabbit character"

? generate_image (nanobanana MCP Server) {"prompt":"webtoon style golden rabbit ch... ←
MCP Server: nanobanana
Tool: generate_image

Allow execution of MCP tool "generate_image" from server "nanobanana"?

● 1. Yes, allow once
   2. Yes, always allow tool "generate_image" from server "nanobanana"
   3. Yes, always allow all tools from server "nanobanana"
   4. No, suggest changes (esc)

: Waiting for user confirmation...

Using: 1 GEMINI.md file | 1 MCP server
~/Documents/geminiCLI          no sandbox          auto
```

나노 바나나 Pro 사용해보기

/generate "webtoon style golden rabbit character"



제미나이 CLI에서 나노 바나나로 이미지 생성 예시

/generate "Book semina image for Gemini CLI guide book"
refer @png files

```
> /generate "Book semina image for Gemini CLI guide book" refer @png files
```

```
✓ Shell ls *.png (List the PNG files in the current directory to understand the visual style the user is referring to.)  
aladin-ai-cost-reduction-lecture-promo.png kyobo-figma-lecture-promo.png yes24-aws-core-services-lecture-promo.png  
aladin-frontend-resume-lecture-promo.png kyobo-gemini-lecture-promo.png yes24-cursor-blog-lecture-promo.png  
aladin-vibe-coding-lecture-promo.png kyobo-mcp-automation-lecture-promo-2.png yes24-figma-lecture-promo.png  
kyobo-ai-agent-lecture-promo.png kyobo-mcp-automation-lecture-promo.png yes24-mcp-a2a-lecture-promo.png  
kyobo-aws-lecture-promo.png kyobo-react-lecture-promo.png yes24-mcp-lecture-promo.png  
kyobo-cs-ai-ux-lecture-promo.png kyobo-vibe-coding-design-lecture-promo.png yes24-notebooklm-lecture-promo.png  
kyobo-cursor-lecture-promo.png yes24-ai-product-development-lecture-promo.png
```

```
✓ generate_image (nanobanana MCP Server) {"prompt":"A promotional image for a 'Gemini CLI Guide Book' seminar. The image should have a modern, professional ...  
Successfully generated 1 image variation(s)  
Generated files:  
• /Users/jinhwan/Documents/geminiCLI/Semina/nanobanana-output/a_promotional_image_for_a_gemini.png
```

* You are a command parser for the nanobanana generate command. You must validate arguments and return structured data.

제미나이 CLI에서 나노 바나나로 이미지 생성 예시

/generate "Book semina image for Gemini CLI guide book"
refer @png files



예시는 나노 바나나 (pro 아님)

기획안 만들기 + 세미나 내용 구성 (2)

> @slide.md 를 조금 더 슬라이드 구성을 맞게 다듬어 줘
구체적으로는
를 사용해서 각 페이지를 구분하고
-로 각 페이지의 주요 내용을 채워
필요하다면 페이지에 내용 보충, 설명을 위한 <image description> 을 추가해

+ Gemini CLI 마스터하기 : AI와 함께하는 개발 생산성 혁명
- 부제 : Gemini CLI 도서 출간 기념 무료 특강
- 발표자 : [발표자 이름]
- <image description>: A modern and sleek title slide with the Gemini logo and the seminar title.

오늘의 이야기
- 시작하며 : 개발자들의 끝나지 않는 고민
- Gemini CLI: 터미널에 찾아온 AI 혁명
- 핵심 기능 : 파일 연동과 기본 명령어 (Live Demo)
- Nano Banana: CLI에서 펼쳐지는 이미지 생성 마법 (Live Demo)
- 종합 시나리오 : 실제 개발 워크플로우 엿보기
- 마무리 : Q&A

개발자들의 끝나지 않는 고민
- 찾은 컨텍스트 스위칭 (IDE, 브라우저, 터미널...)
- 반복적인 웹 검색과 정보의 흥수
- 비효율적인 코드 분석 및 문서화 작업
- <image description>: A diagram showing a developer juggling multiple windows and applications like an IDE, a web browser, and a terminal.

해결책 : 터미널 안의 AI 개발 도료, Gemini CLI
- "명령어 몇 줄로 AI의 모든 능력을 활용하세요!"
- 개발의 중심인 터미널에서 모든 것을 해결
- 불필요한 문맥 전환을 없애고 개발 흐름에 집중
- <image description>: A graphic showing a terminal window with the Gemini CLI prompt, with arrows pointing to its capabilities like code analysis, generation, and file interaction.

Gemini CLI 핵심 개념
- LLM 기반 : 자연어 대화와 추론이 가능한 차세대 CLI
- 컨텍스트 인식 : 채팅 기록, 파일 내용을 기억하여 더 똑똑한 답변 제공
- 파일 시스템 연동 : @ 기호를 통해 프로젝트 파일과 직접 소통
- 강력한 확장성 : nanobanana와 같은 확장 기능으로 능력 무한 확장

[DEMO] 기본 명령어 활용
- 간단한 기술 질문:
- gemini "React에서 state와 props의 차이점은?"
- 코드 생성 요청:
- gemini "정규 표현식으로 이메일 주소 찾아줘"
- <image description>: A screen recording or screenshot of the terminal showing the execution and output of these two commands.

A diagram showing a ...

<슬라이드 구성>

- ## 로 각 페이지를 구분
- 로 각 페이지의 내용 채우기
- <image description>을 추가

- 나노 바나나로 이미지 생성
- 슬라이드 (pptx) 파일 생성

<image description>부분을
나노 바나나로 이미지 생성

제미나이 CLI에서 나노 바나나로 이미지 생성

/nanobanana @slide_detail.md에서
<image description>에 있는 이미지들을 생성해줘

> /nanobanana @slide_detail.md에서 <image description>에 있는 이미지들을 생성해줘

✓ ReadFile slide_detail.md

```
? generate_image (nanobanana MCP Server) {"prompt":"A modern and sleek title slide with the Gemini logo and the seminar title 'Gemini CLI 마스터하기 : AI와 ... ←
MCP Server: nanobanana
Tool: generate_image

Allow execution of MCP tool "generate_image" from server "nanobanana"?

● 1. Yes, allow once
  2. Yes, always allow tool "generate_image" from server "nanobanana"
  3. Yes, always allow all tools from server "nanobanana"
  4. No, suggest changes (esc)

? generate_image (nanobanana MCP Server) {"prompt":"A diagram showing a developer juggling multiple windows and applications like an IDE, a web browser, and...
? generate_image (nanobanana MCP Server) {"prompt":"A graphic showing a terminal window with the Gemini CLI prompt, with arrows pointing to its capabilities...
? generate_image (nanobanana MCP Server) {"prompt":"A screenshot of a terminal showing the execution and output of the command 'gemini \'React에서 state와 p...
? generate_image (nanobanana MCP Server) {"prompt":"A screenshot showing a user referencing a local file with the '@' symbol in a terminal and Gemini CLI pr...
? generate_image (nanobanana MCP Server) {"prompt":"A gallery of diverse images including logos, icons, watercolor paintings, and sketches, with the Nano Ba...
? generate_image (nanobanana MCP Server) {"prompt":"A side-by-side comparison of a generated blue bird logo and two variations of a fox painting, one in wat...
? generate_image (nanobanana MCP Server) {"prompt":"A professional and relevant promotional image for a seminar titled 'Gemini CLI 마스터하기 '."}
? generate_image (nanobanana MCP Server) {"prompt":"An image representing a fast-paced workflow in a terminal, showing commands for project structure listin...
```

: Waiting for user confirmation...

Using: 3 GEMINI.md files | 1 MCP server (ctrl+t to view)
~/Documents/geminiCLI/Semina

no sandbox (see /docs)

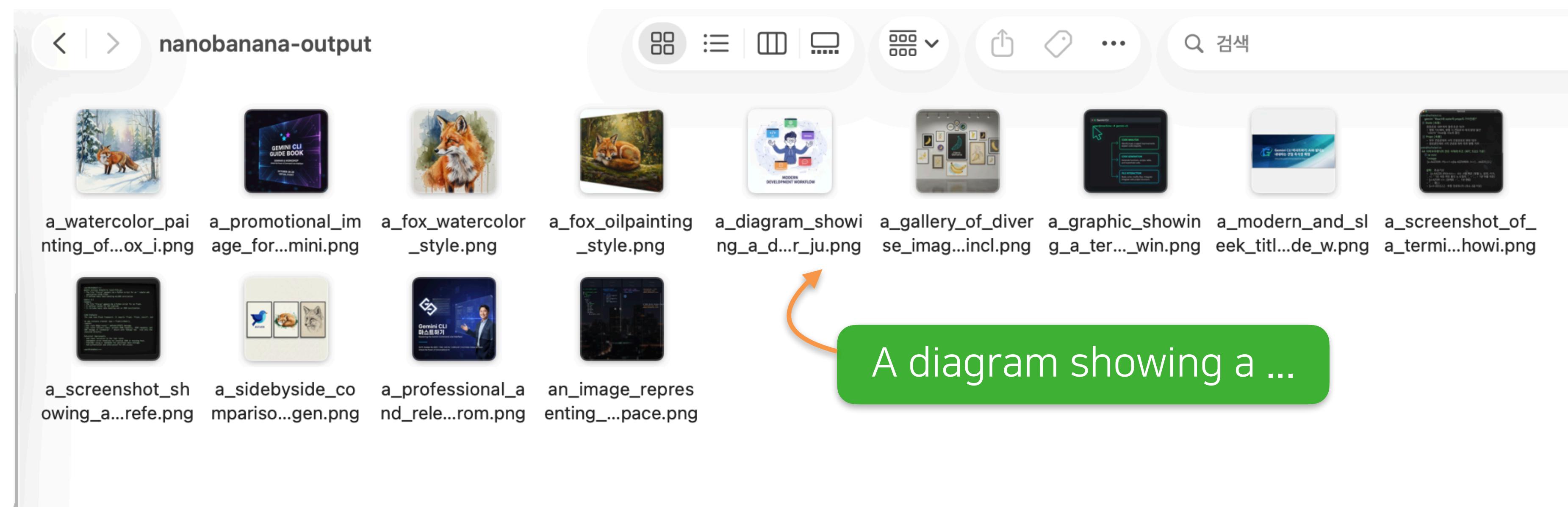
gemini-2.5-pro (97% context left)

A diagram showing a ...

제미나이 CLI에서 나노 바나나로 이미지 생성 결과

/nanobanana @slide_detail.md에서
<image description>에 있는 이미지들을 생성해줘

예시는 나노 바나나 (pro 아님)



A diagram showing a ...

여태까지 제미나이 CLI로 만든 것

Input

1. 공식 문서
2. 이전 세미나 이미지

Output

1. 기획안 semina.md
2. 슬라이드 가안 slide.md
3. 슬라이드 내용 slide_detail.md
4. 슬라이드에 활용할 이미지 *

03

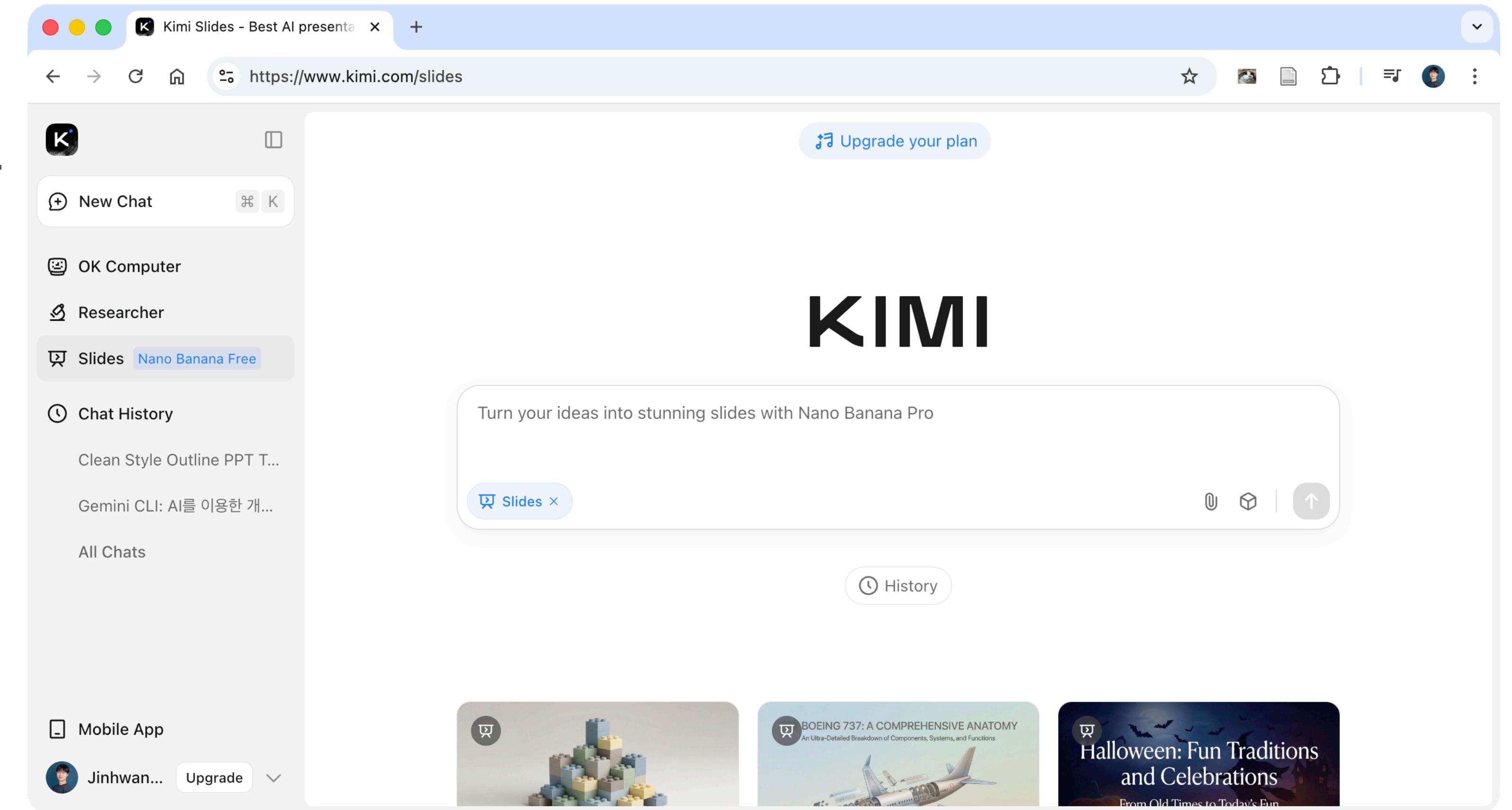
PART 03. pptx 파일 만들기

Kimi Slides 

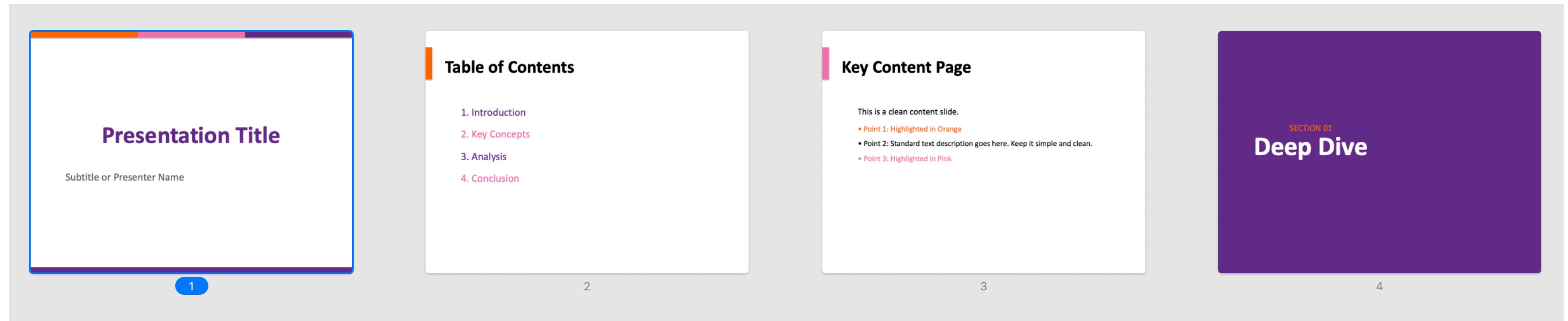
슬라이드 파일 (pptx) 만들기

- 책에서는 quarto를 사용했지만, Kimi 사용 예정: [kimi.com/slides](https://www.kimi.com/slides)
- 무료 (구글 계정)
- 제미나이 CLI로도 가능은 함

python-pptx



제미나이 CLI & python-pptx 결과 예시



```
from pptx import Presentation
from pptx.util import Inches, Pt
from pptx.dml.color import RGBColor
from pptx.enum.shapes import MSO_SHAPE
from pptx.enum.text import PP_ALIGN

def hex_to_rgb(hex_color):
    hex_color = hex_color.lstrip('#')
    return RGBColor(int(hex_color[0:2], 16), int(hex_color[2:4], 16), int(hex_color[4:6], 16))

# Colors
COLOR_1 = hex_to_rgb('#F76702') # Orange
COLOR_2 = hex_to_rgb('#F072AD') # Pink
COLOR_3 = hex_to_rgb('#642B87') # Purple
WHITE = RGBColor(255, 255, 255)
BLACK = RGBColor(0, 0, 0)
GRAY = RGBColor(100, 100, 100)

prs = Presentation()

# Slide 1: Title Slide
slide_layout = prs.slide_layouts[6] # Blank
slide = prs.slides.add_slide(slide_layout)

# Background shapes (Gradient-like effect using 3 bars)
left = top = Inches(0)
width = prs.slide_width
height = Inches(0.2)

# Decoration Bar at top
shape1 = slide.shapes.add_shape(MSO_SHAPE.RECTANGLE, left, top, width/3, height)
shape1.fill.solid()
shape1.fill.fore_color.rgb = COLOR_1
shape1.line.fill.background()

shape2 = slide.shapes.add_shape(MSO_SHAPE.RECTANGLE, left + width/3, top, width/3, height)
shape2.fill.solid()
shape2.fill.fore_color.rgb = COLOR_2
shape2.line.fill.background()

shape3 = slide.shapes.add_shape(MSO_SHAPE.RECTANGLE, left + (width/3)*2, top, width/3, height)
shape3.fill.solid()
shape3.fill.fore_color.rgb = COLOR_3
shape3.line.fill.background()

# Title
title_box = slide.shapes.add_textbox(Inches(1), Inches(2.5), Inches(8), Inches(1.5))
title_tf = title_box.text_frame
title_tf.word_wrap = True
p = title_tf.add_paragraph()
p.text = "Presentation Title"
p.font.size = Pt(54)
p.font.bold = True
p.font.color.rgb = COLOR_3
p.alignment = PP_ALIGN.CENTER

# Subtitle
subtitle_box = slide.shapes.add_textbox(Inches(1), Inches(4), Inches(8), Inches(1))
subtitle_tf = subtitle_box.text_frame
p = subtitle_tf.add_paragraph()
p.text = "Subtitle or Presenter Name"
p.font.size = Pt(24)
```

파이썬을 비롯해 프로그래밍 잡기술이 필요: 지금은 생략

clean_template.pptx

generate_ppt.py

slide_detail.md +

이를 참고해서
Gemini CLI 마스터하기 라는
슬라이드를 만들어줘

- **참여해주셔서 감사합니다!**

이를 참고해서 Gemini CLI 마스터 하기 라는 슬라이드를 만들어줘



Here's your editable outline. Select a template to turn it into the final slides.

Slide Outline

Copy

Gemini CLI 마스터하기

시작하며: 개발자의 고민

개발자의 끝나지 않는 고민

Planned content

IDE, 브라우저, 터미널 간 잊은 컨텍스트 스위칭으로 집중력이 흐트러지고, 반복적인 웹 검색과 정보 흥수 속에서 필요한 답을 찾기 어려우며, 코드 분석과 문서화 작업이 비효율적이라는 공통된 문제를 소개한다.

Gemini CLI 혁명

터미널 안의 AI 개발 동료

Planned content

Gemini CLI는 명령어 몇 줄로 AI의 모든 능력을 활용할 수 있게 하여 개발의 중심인 터미널에서 코드 생성, 분석, 검색까지 한 번에 해결하고 불필요한 무맥 전화를 없애 개발 흐름에만 집중할 수 있도록 돋는다.

Kimi Slides

1. Outline을 생성:

제목
장
내용

슬라이드의 형태로 다듬기

1. ## 로 각 페이지를 구분
2. - 로 각 페이지의 내용 채우기
3. <image description>을 추가

2. 슬라이드를 생성

- **참여해주셔서 감사합니다!**

이를 참고해서 Gemini CLI 마스터 하기 라는 슬라이드를 만들어줘



Here's your editable outline. Select a template to turn it into the final slides.

Slide Outline

Copy

Gemini CLI 마스터하기

시작하며: 개발자의 고민

개발자의 끝나지 않는 고민

Planned content

IDE, 브라우저, 터미널 간 잊은 컨텍스트 스위칭으로 집중력이 흐트러지고, 반복적인 웹 검색과 정보 흥수 속에서 필요한 답을 찾기 어려우며, 코드 분석과 문서화 작업이 비효율적이라는 공통된 문제를 소개한다.

Gemini CLI 혁명

터미널 안의 AI 개발 동료

Planned content

Gemini CLI는 명령어 몇 줄로 AI의 모든 능력을 활용할 수 있게 하여 개발의 중심인 터미널에서 코드 생성, 분석, 검색까지 한 번에 해결하고 불필요한 무맥 전화를 없애 개발 흐름에만 집중할 수 있도록 돋는다.

Kimi Slides



pptx, 이미지로 다운로드 가능

python 과 같은 복잡한 코딩 X

제미나이 CLI로 전체 개요를 잡고

슬라이드만 생성
+ 온라인 수정 가능

kimi.pptx

04

PART 04. 리뷰

제미나이 CLI

강연을 준비하는 과정

00

자료 정리

01

레퍼런스 찾기

02

내용 (스토리) 구성

03

자료 제작

04

리뷰

마크다운 / 이미지 저장
파일 이름 수정 (출처)

@ 파일 참고하여 작성

- <image>
Kimi Slides로 작성



AI로 작업은,

생각보다 괜찮지만

생각만큼 괜찮지는 않다

생각보다 괜찮다

-  프로젝트를 시작하는 스타터팩
-  파일 작업
-  대량의 작업
-  터미널 안에서 작업

생각만큼 괜찮지는 않다

⚠ 결과를 검토 없이 사용하는 것은 불가능

⚠ 다른 툴의 사용이 반필수 Extension

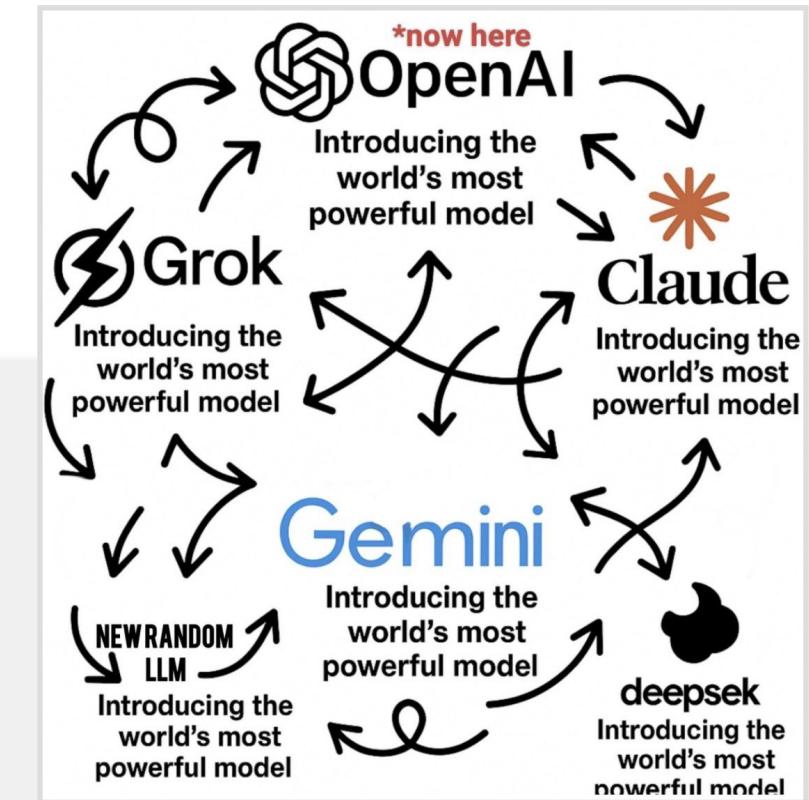
⚠ 프로그래밍 지식이 한계

이 슬라이드 템플릿은
제미나이 + python-pptx + Colab을 사용해 제작



결론

AI는 뛰어난 보조 (주니어)



AI, 써볼 수록 더 잘 쓰게 / 알게 된다.

여러 AI 서비스 중 제미나이 CLI는 성능과 비용 에서 장점이 있다.

Q & A



github.com/jhk0530/Gemini-CLI-semina



✉ jinhwan@jahren.io

 [jinhwan-kim/](https://www.linkedin.com/in/jinhwan-kim/)