

联系我们

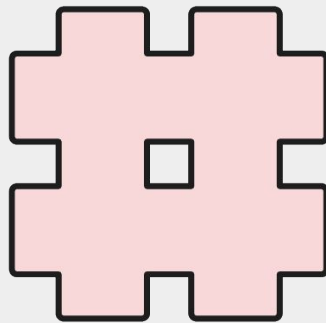
天津 GDG 微信公众号



添加姝琦加群持续交流



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

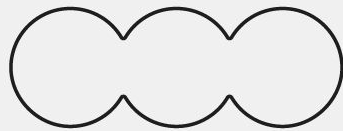




Google Developer Group
Editable Location

Gemini Cli 从入门到自动化交付

白宦成 · 天津 GDG

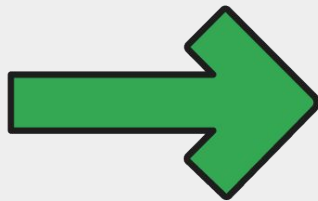


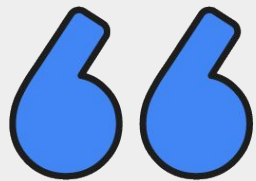
{ Build  with AI }

Chapter One

What is Gemini CLi

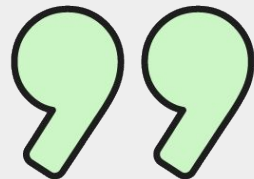
Your open-source AI agent





Gemini Cli 是给每一个人的个人智能助理
(not only Code)

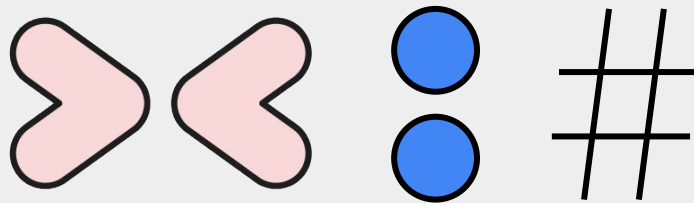
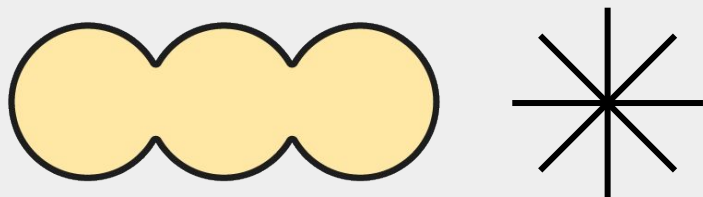
- 白宦成



Features

Ground prompts with Google Search

可以在 Gemini Cli 当中实际搜索网页内容, 作为模型上下文生成代码



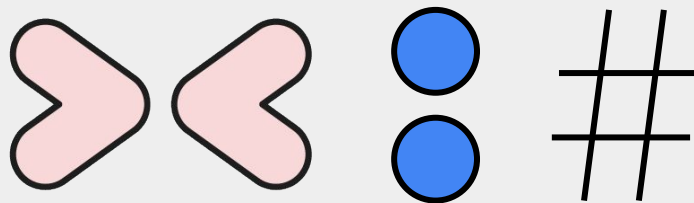
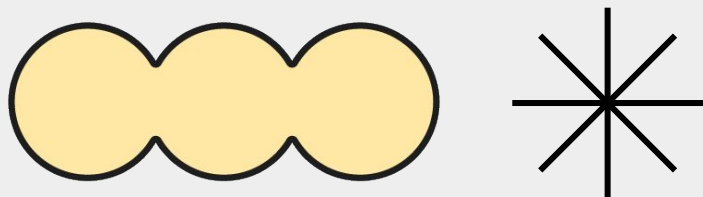
Extend Gemini CLI's capabilities via MCP

内置了 Model Context Protocol (MCP) 协议, 可以通过 MCP 来优化 Gemini Cli 的能力。

Features

Customize prompts and instructions

支持自定义 Prompt, 根据不同的业务定制 Prompt 和 AI Agent 的能力



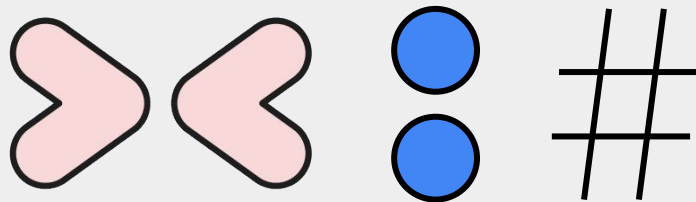
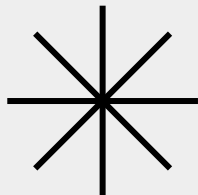
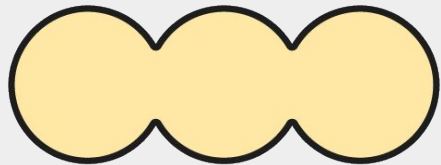
Automate tasks and integrate with existing workflows

支持非交互式调用 Gemini CLI, 因此可以在 CI CD 流程中使用(比如 Github Actions、Gitlab CI)

Usage

写代码

你可以给 Gemini Cli 布置任务, 让他自己写代码, 写项目



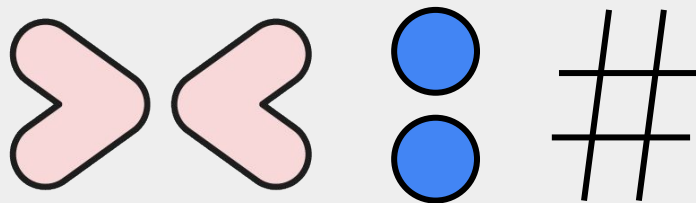
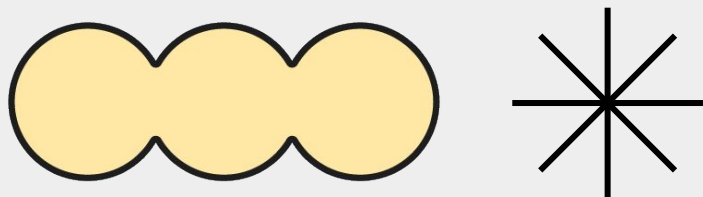
做研究

Gemini 内置了 Search 的能力, 你甚至可以把它当成一个日常使用的 Bot, 来跟他对话, 让他帮你做研究, 最终写到文档里。

Usage

管知识库

如果你喜欢使用本地知识库, like Obsidian, 你还可以让 Gemini 帮你理解和管理你的知识库



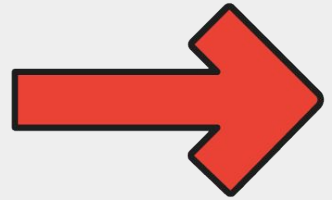
对接 MCP, 操作 PC

当你给 Gemini 配置上各种 MCP, 他就可以成为你的个人助理, 完成所有你安排的事情。

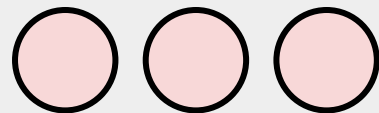
Chapter Two

Why Gemini Cli

This is where the subtitle can be displayed.



Based on Gemini 2.5



Pro

最强的 LLM 之一

原生的多模态输入输出能力



Benchmarks

Gemini 2.5 Pro leads common benchmarks by meaningful margins.

Benchmark		GEMINI 2.5 PRO Thinking	OPENAI O3 High	OPENAI O4-MINI High	CLAUDE OPUS 4 32k thinking	GROK 3 BETA Extended thinking	DEEPSEEK R1 05-28
Input price	\$/M tokens (no caching)	\$1.25 \$2.50 > 200k tokens	\$10.00	\$1.10	\$15.00	\$3.00	\$0.55
Output price	\$/M tokens	\$10.00 \$15.00 > 200k tokens	\$40.00	\$4.40	\$75.00	\$15.00	\$2.19
Reasoning & knowledge							
Humanity's Last Exam (no tools)		21.6%	20.3%	14.3%	10.7%	—	14.0%*
Science							
GPQA diamond	single attempt	86.4%	83.3%	81.4%	79.6%	80.2%	81.0%
	multiple attempts	—	—	—	83.3%	84.6%	—

Gemini CLI Free Quota



Gemini 为用户提供
免费 Quota

- 每分钟 60 次模型请求
- 每天有 1000 次模型调用



60

Model requests
per minute

1K

Model requests
per day

Open
Source

Available free-of-charge

支持多种编程语言

Bash

C

C++

C#

Dart

Go

GoogleSQL

Java

JavaScript

Kotlin

Lua

MATLAB

PHP

Python

R

Ruby

Rust

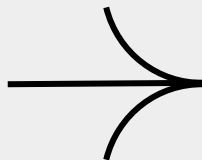
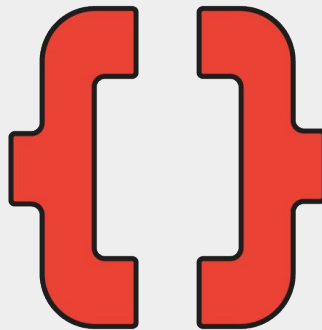
Scala

SQL

Swift

TypeScript

YAML



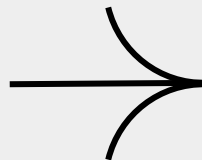
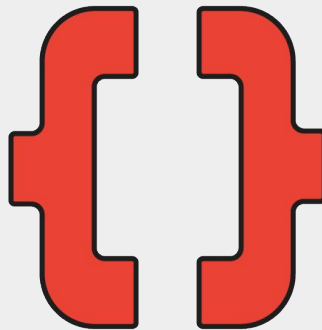
支持多种 IDE

以下 IDE 默认支持 Gemini Code Assist:

Cloud Shell
Cloud Workstations
Android Studio

以下 IDE 支持 Gemini Code Assist 扩展程序:

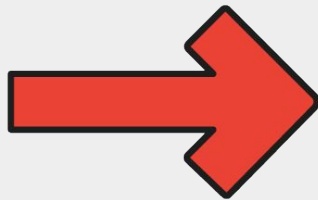
VS Code
Zed
JetBrains IDE:
CLion
DataGrip
GoLand
IntelliJ IDEA
PhpStorm
PyCharm Community 和 Professional
Rider
RubyMine
WebStorm



Chapter
Three

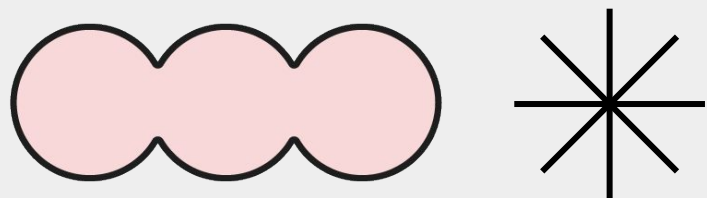
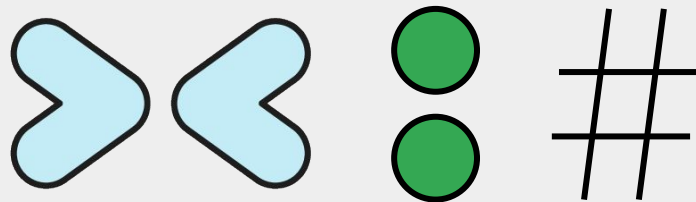
Basic Usage in Gemini

Gemini Cli 的基础用法



安装

确保你已经完成了 [Node.js](https://nodejs.org) 的安装(可以访问 nodejs.org 了解安装)



然后执行

```
npm install -g @google/gemini-cli@latest
```

```
cd some_project_path
```

```
gemini
```

基础使用



直接提问

@ 引用文件

/ 使用命令

! 执行 bash 命令



常用命令



上下文管理

/stats model 查看用量

/compress 压缩上下文

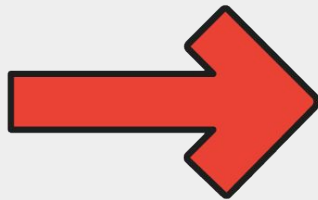
/clear 清空上下文



Chapter X

Using Gemini CLi in Github

在 Github 中使用 Gemini CLi, 加速你的业务进展



在 Issue 和 PR 中使用



bestony commented 1 minute ago

/gemini 用中文帮我总结一下这个变更，并给一些说明



<https://github.com/bestony/logoly/pull/596>



gemini-code-assist bot commented 2 minutes ago

...

好的，bestony。这个拉取请求（PR）对 Logoly 项目进行了显著的增强，主要通过集成一个强大的测试框架和自动化的持续集成/持续部署（CI/CD）管道。

变更总结

这个拉取请求通过引入强大的测试框架和自动化的 CI/CD 管道，显著增强了 Logoly 项目。这些变更旨在通过全面的单元测试和组件测试，以及包含安全扫描和代码覆盖率报告的持续集成 workflow，确保代码质量、防止回归并加强安全性。这项基础性工作为项目建立了更可靠和可维护的开发流程。

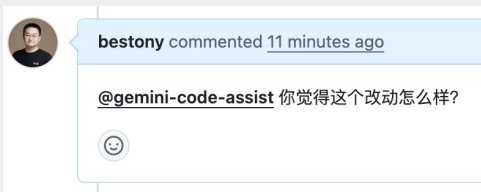
亮点

- **全面的测试基础设施**：引入了完整的测试设置，使用 Vitest 作为测试运行器，Vue Test Utils 进行组件测试，以及 jsdom 进行浏览器环境模拟。这包括涵盖存储、组件、Logo 生成器和路由配置的 23 个测试。
- **自动化 CI/CD 管道**：实现了 GitHub Actions 工作流以进行持续集成。该管道包括一个主 CI 任务，用于在 Node.js 18 和 20 上运行测试和构建项目，一个用于安全漏洞的依赖项审查，以及用于代码安全的 CodeQL 静态分析。
- **代码覆盖率报告**：配置了 v8 覆盖率提供程序，支持文本、LCOV 和 HTML 报告。集成了 Codecov 以进行自动化覆盖率跟踪，显示初始总体覆盖率为 33.44%，存储覆盖率为 100%。
- **增强的安全功能**：增加了依赖项漏洞扫描，可阻止中等或更高严重性的问题，以及静态代码分析和 MIT、Apache-2.0 和 BSD 变体许可证合规性检查。
- **详细文档**：新增的 CI-README.md 和 tests-README.md 文件提供了关于 CI/CD 设置、测试结构、覆盖率报告和本地开发工作流的全面文档。

总的来说，这些改进将大大提高项目的稳定性、安全性和开发效率。



在 Issue 和 PR 中使用



<https://github.com/bestony/logoly/pull/596>



gemini-code-assist (bot) commented 1 minute ago

...

你好 bestony !

我认为这个改动非常棒！它为 Logoly 项目带来了巨大的进步，通过引入全面的测试套件和自动化的 CI/CD 管道，显著提升了项目的质量、稳定性和安全性。

主要优点：

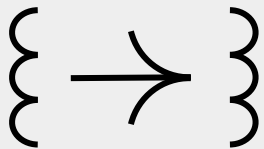
- 增强的代码质量：通过 Vitest 和 Vue Test Utils 引入的单元和组件测试，可以有效捕获 bug，确保代码按预期工作。
- 自动化和效率：GitHub Actions CI/CD 管道自动化了测试、构建和部署过程，大大提高了开发效率并减少了手动错误的风险。
- 提升的安全性：依赖项审查和 CodeQL 静态分析等安全功能，有助于及早发现并解决潜在漏洞。
- 清晰的文档：新增的 `CI-README.md` 和 `tests-README.md` 文件为项目的持续集成和测试策略提供了宝贵的指导。

展望未来：

目前测试覆盖率已达到 33.44%，并且存储模块覆盖率达到到了 100%，这是一个很好的开始。未来可以考虑逐步扩展测试范围，覆盖更多组件和业务逻辑，以进一步提高整体代码的健壮性。

总而言之，这是一次非常积极和重要的更新，为 Logoly 项目的长期健康发展奠定了坚实的基础。干得好！





issue 分类

你可以让 Gemini 帮你做开源项目的「实习生」，给你做 issue 和 PR 的分流处理

Code Review

除了用命令行，你还可以配置 Github Action，来自动对每个 PR 做 Review。提升项目的整体代码质量

让 AI 自行执行任务

Gemini Cli 可以在 Issue 中，响应你的 slash 命令，来执行具体的操作

Best Practice

Local Commit

Gemini Cli

Git Hook

Human write
Code

Dev

Github CI/CD

单元测试验证

圈复杂度 分析
(Cyclomatic
Complexity)

AI Code
Review

Test

Deployment

Chat Ops

One More Thing

Firebase Studio

<https://firebase.studio/>



← ↺ ↻ /



帮我使用 Google Material Design 的设计风格，帮我设计一个播客内容总结工具（请全程使用中文和我沟通）：

主要界面有两个：

1. 主界面（上传音频或粘贴 RSS Feed）；
2. 总结界面（查看总结结果）

主界面上方是一个音频文件的上传区域；用户可以点击上传文件或者拖拽上传内容；主界面下方可以填写一个 RSS Feed（并且会自动校验 RSS Feed 是否是可用的）；当用户填入 RSSFeed 后，点击加载，会自动加载 RSS Feed 内的播客节目，并以列表的方式展示在下方；

用户上传音频或点击 Rss Feed Item 后，会跳转到总结界面。

总结界面会调用 Gemini API，调用 Gemini 模型进行音频总结；总结过程使用流式的方式进行输出；



OK, here's a plan for how we'll prototype this app. Take a look below and customize as needed, or if you're ready, select Prototype this App.

App Blueprint

播客速览

FEATURES



Describe the changes you want to make



Gemini can make mistakes, so double-check it ⓘ

Two More Thing again

Chrome

DevTools MCP

用 Gemini + MCP , 操作浏览器做自动化测试

try: 使用 new_page , 打开 Google 首页,输入天津 GDG, 并点击搜索

Three More Thing DevFest TianJin 2025

就在今年, 暂定 12 月

届时将会继续组织 AI Coding Workshop & Veo3 Workshop & 为参会者提供 Google Cloud Credit

Thanks

Take a 5 mins break