

AI 编程组合之deepseek+vscode+cline插件，使用deepseek大模型实现代码自动

原创 薛定谔的猫1982 已于 2025-01-08 16:52:32 修改 阅读量5.5w 收藏 104 点赞数 72

分类专栏: ai # AI编程工具 文章标签: 人工智能 vscode ide

AI编程社区 文章已被社区收录

ai 同时被 2 个专栏收录

2 订阅 11 篇文章

deepseek介绍

DeepSeek是由杭州深度求索 **人工智能基础** 技术研究有限公司（DeepSeek AI）开发的一款完全开源且可商用的大型语言模型。DeepSeek以其卓越的语言处理能力和代码生成能力而闻名，最新版本DeepSeek-V2的参数量高达236B，每个token激活21B参数，支持长达128K token的上下文长度，性能超越GPT-4 Turbo，但价格仅为其近百分之一。

DeepSeek的核心优势在于其高性价比和强大的处理能力。其推理成本低至每百万token仅1元人民币，相比其他模型如Llama3 70B和GPT-4 Turbo，更低。此外，DeepSeek在多项评测中表现出色，中文综合能力与GPT-4-Turbo、文心4.0等闭源模型处于同一梯队，英文综合能力则与LLaMA3-70B处于同一梯队，并且在知识、数学、推理、编程等榜单中位居前列。

DeepSeek提供了多种接入方式，包括AI对话、API接口和模型下载等，方便用户快速集成和使用。其应用场景广泛，适用于研究人员、开发者和企业帮助他们高效地获取和整理信息、提高编程效率和代码质量，以及构建智能客服系统等。

DeepSeek的最新版本DeepSeek-V2.5进一步优化了模型性能，引入了函数调用功能，能够处理更加复杂的任务，如天气查询和数据分析等，这使得其在处理能力和实际应用中表现出色。

DeepSeek-V3 正式发布，已在网页端和 API 全面上线，性能领先，速度飞跃，点击查看详情。

deepseek

全新体验，无限可能

开始对话

免费与 DeepSeek-V3 对话
使用全新旗舰模型

接入 API

注册获体验金（限中国大陆手机号）
灵活调用 DeepSeek-V3

CSDN @薛定谔的猫

DeepSeek-V3 在推理速度上相较历史模型有了大幅提升。在目前大模型主流榜单中,DeepSeek-V3 在开源模型中位列榜首,与世界上最先进的闭源模型GPT-4 Turbo不相上下。

随着 DeepSeek v3 的发布，其能力得到了大幅增强，在代码生成和理解方面甚至不逊色于 Claude 3.5 Sonnet。然而，仅仅复制粘贴代码仍然不够高级，像 Cursor 和 Windsurf 那样，通过 agent 的方式自动读写代码、执行命令，那将极大提升开发效率。这正是 Cline 插件的用武之地。

什么是 Cline?

Cline 是一个开源的 VSCODE插件，能够与 DeepSeek 等 AI 模型无缝集成，提供智能代码编辑功能。

安装与配置

1. 安装 Cline 插件



薛定谔的猫1982

关注

在 VSCode 中安装 Cline 插件:

- 1. 打开 VSCode 扩展市场
- 2. 搜索 “Cline” 或访问 cline插件页面
- 3. 点击安装
- 4. 如下图所示



安装完成后左边机器人头像就是cline

2. 获取 DeepSeek API Key

- 1. 访问 [DeepSeek 官网](#)
- 2. 点击 “接入 API”
- 3. 使用微信或手机号注册账号，将自动获得 10 元体验金
- 4. 登录后，点击左侧的 “API keys”
- 5. 点击 “创建 API key”，输入名称后创建
- 6. 复制生成的 API Key

deepseek 开放平台

用量信息

API keys

充值

账单

API keys

列表内是你的全部 API key，API key 仅在创建时可见可复制，请妥善保存。不要与他人共享你的 API key，或将其暴露在浏览器或其他客。为了保护你的帐户安全，我们可能会自动禁用我们发现已公开泄露的 API key。我们未对 2024 年 4 月 25 日前创建的 API key 的使用情况

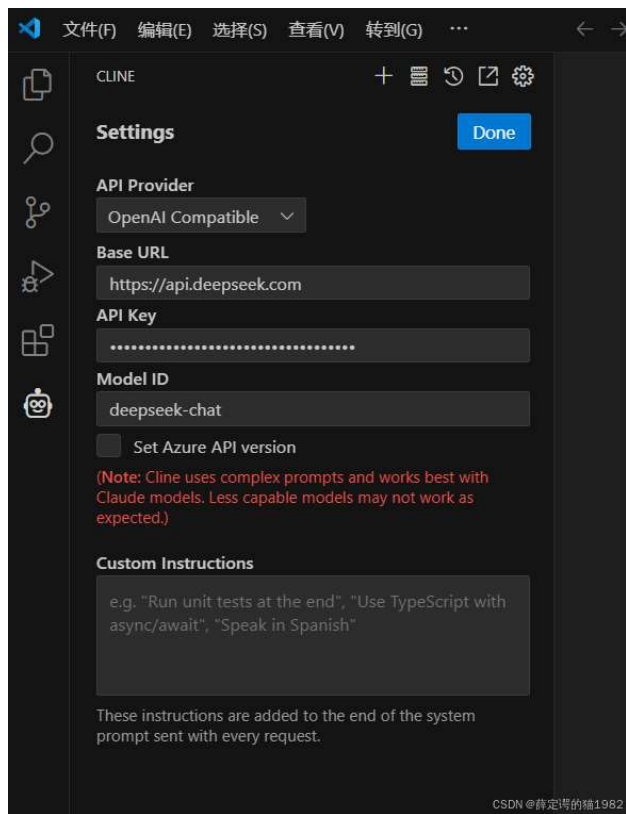
名称	Key	创建日期	最新使用日期
mykey	sk-dd45b*****7121	2025-01-02	2025-01-02

创建 API key

CSDN @薛定谔的猫1982

3. 配置 Cline

- 1. 点击 VSCode 左侧导航栏的 Cline 图标（机器人形状）：
- 2. 在配置中：
 - 1. 选择 API Provider 为 “OpenAI Compatible”，即 OpenAI 兼容
 - 2. 设置 Base URL 地址为 `https://api.deepseek.com`
 - 3. 在 API Key 输入框中粘贴刚刚复制的 DeepSeek API Key
 - 4. 在 Model ID 输入框中输入 `deepseek-chat`
 - 5. 点击右上角的绿色按钮 “Done” 保存配置

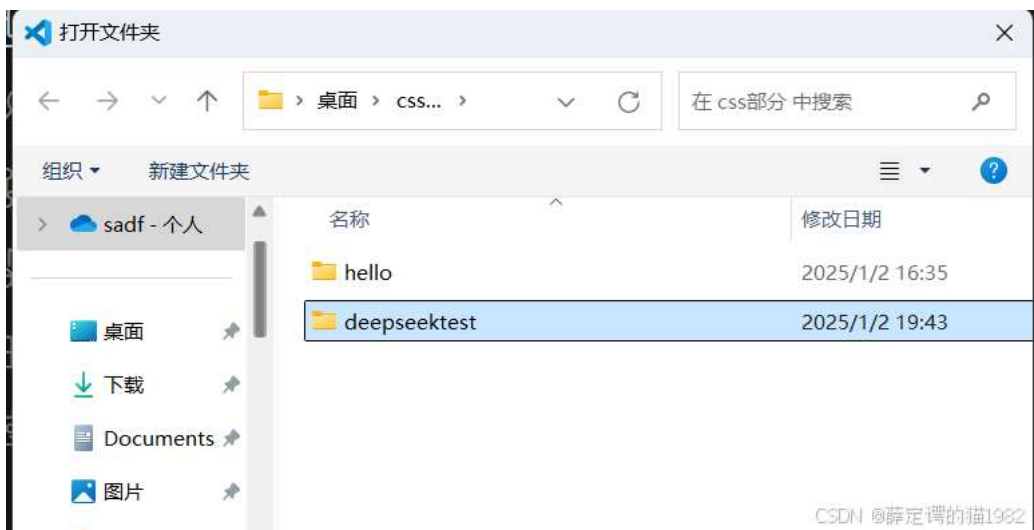


以AI生成登录页面为例

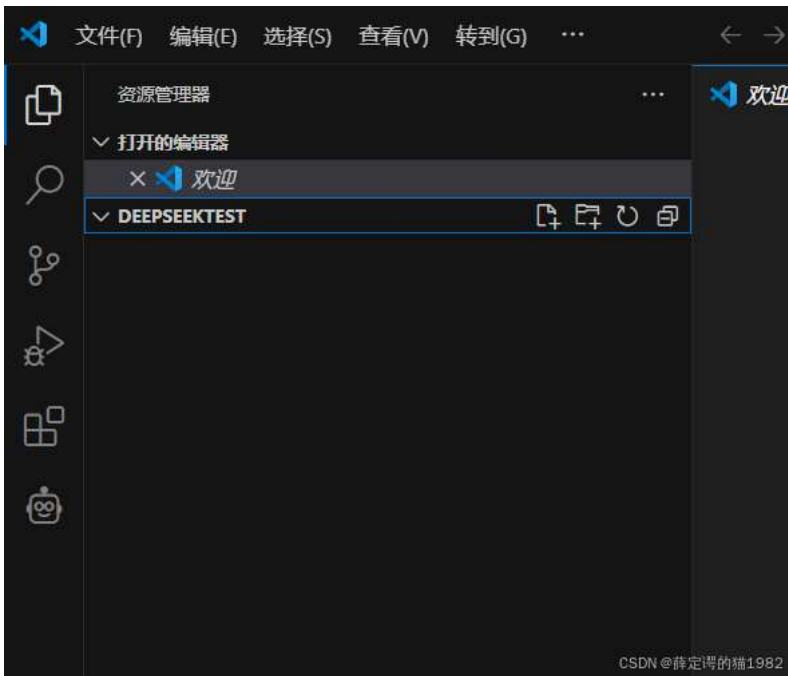
1.创建项目



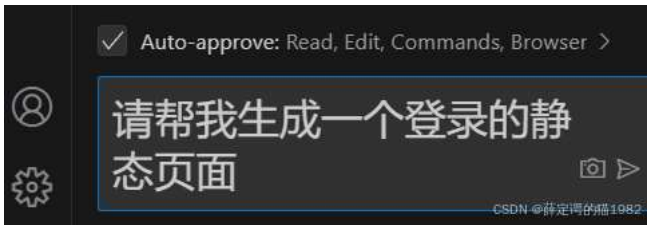
建一个文件夹如下图所示，相当与新建的工程



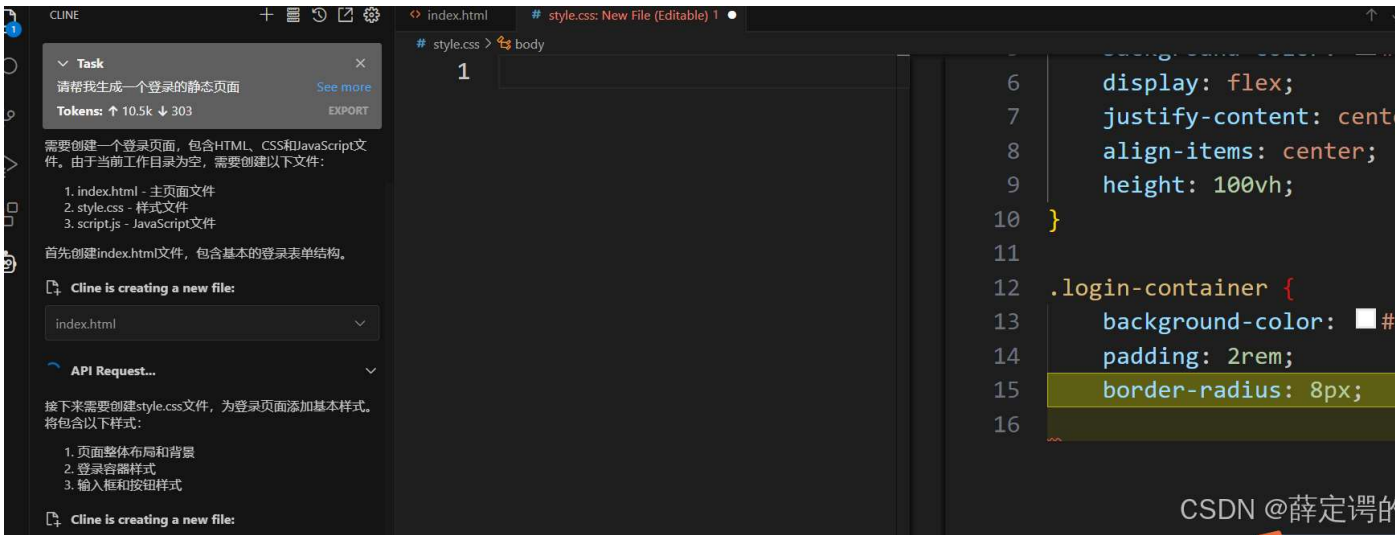
建好的工程如下



点左边机器人头像，在右边输入框中输入



生成代码中

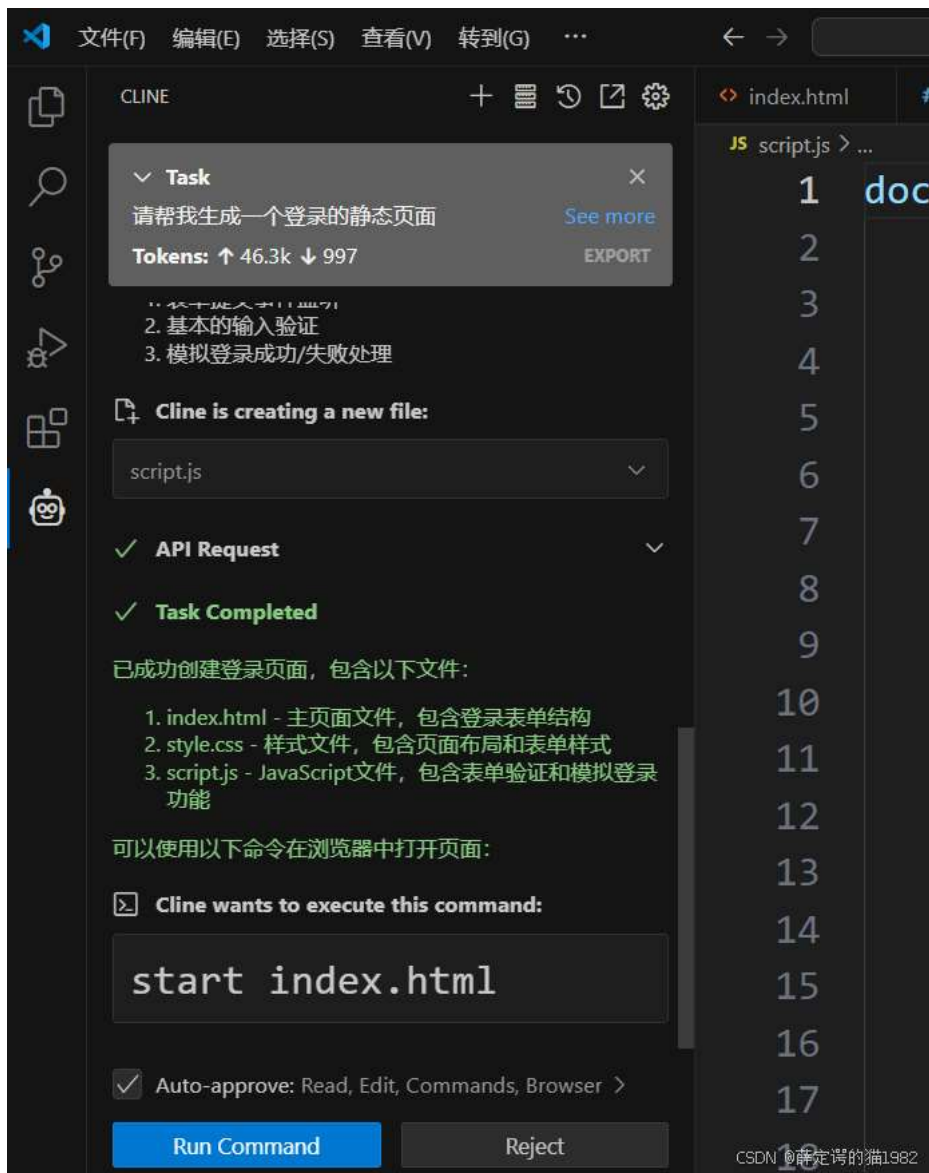


生成完成打开页面



薛定谔的猫1982

关注



打开的用户登录页面

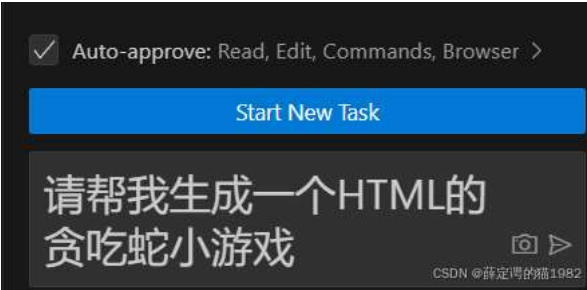


另一个例子生成一个贪吃蛇游戏

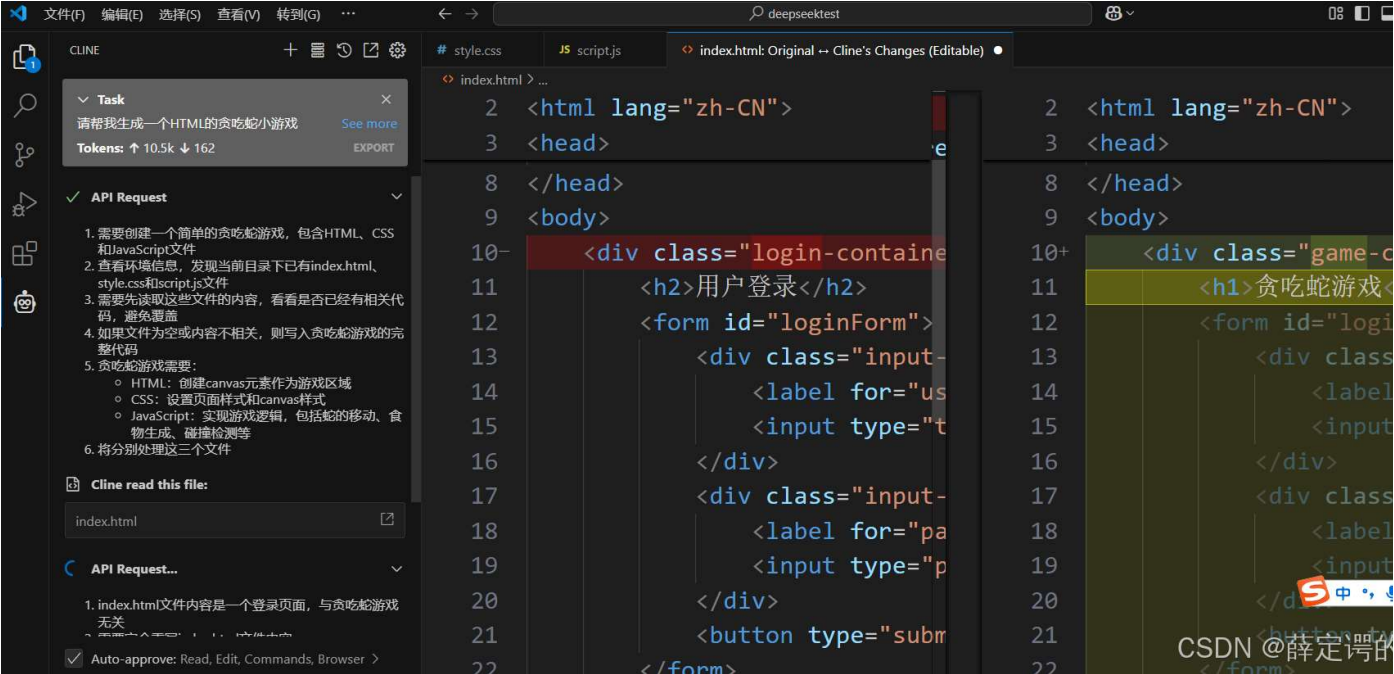


薛定谔的猫1982

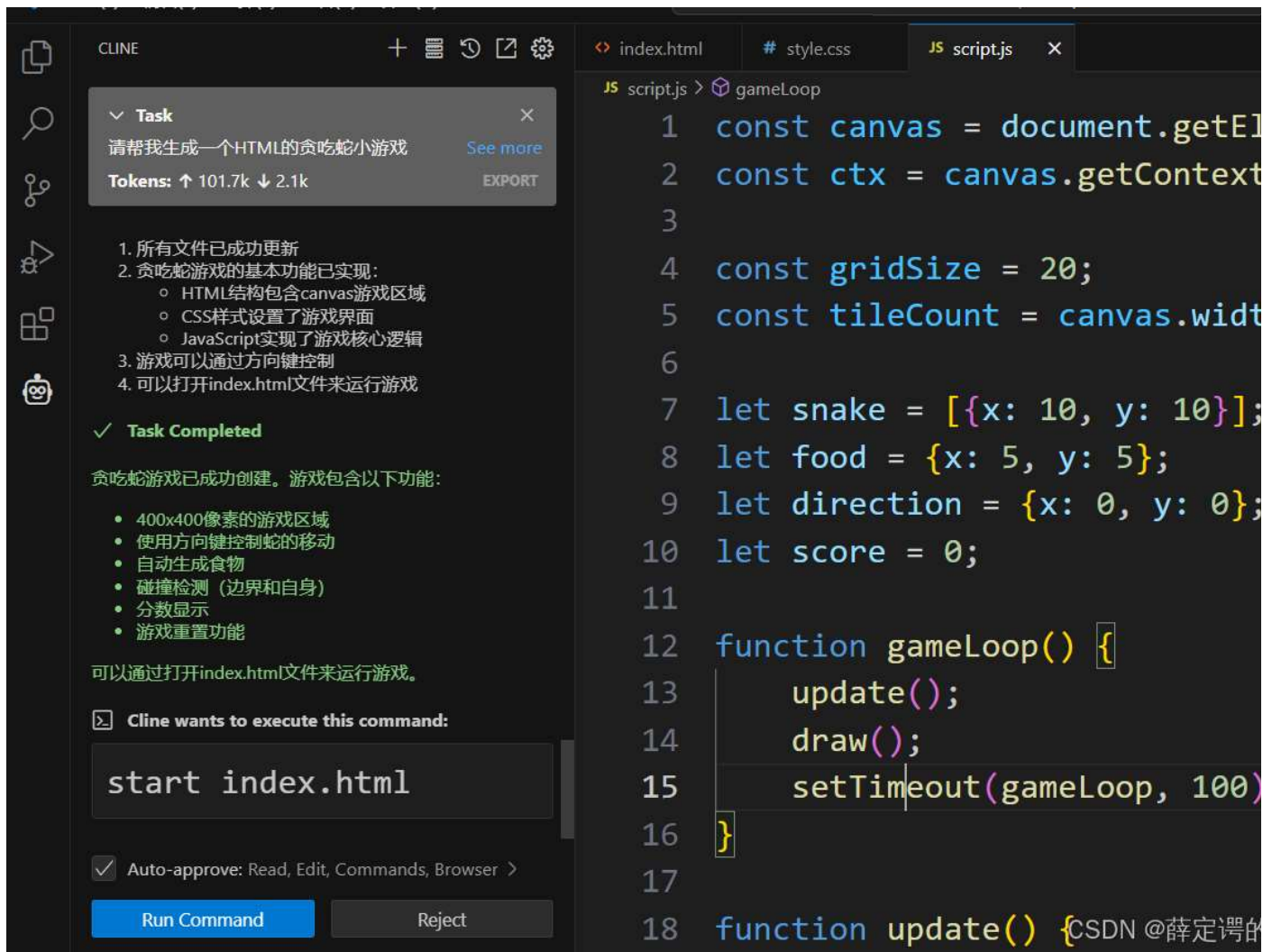
关注



生成代码中



js文件生成



运行命令打开贪吃蛇游戏的网页



薛定谔的猫1982

关注



写在最后，天下没有免费的午餐

deepseek 开放平台

用量信息

API keys

充值

账单

接口文档

常见问题

产品定价

实用集成

联系我们

用量信息

所有日期均按 UTC 时间显示，数据可能有 5 分钟延迟。

可用总余额 余额暂未开启 (去设置)

494.87 万 tokens

可用 tokens 根据最新输出价格预估

充值余额 ¥0.00 CNY 0 token

赠送余额 查看有效期 ¥9.89 CNY 约 494.87 万 tokens

本月消费 ¥0.10 CNY 约 41.13 万 tokens

去充值

每月用量

消费金额 ¥0.15

¥0.2

CSDN @薛定谔的猫

6 大DeepSeek部署方式 | 总有一种适合你，更有海量玩法

网友都在用DeepSeek玩什么？点此查看详情>>



薛定谔的猫1982

关注