

FreeTodo - 放手去做

项目概述

FreeTodo 是一款 AI 驱动的智能待办管理应用，帮助您高效管理任务、提升生产力、达成目标。通过对话式 AI 交互和智能任务拆分，FreeTodo 将复杂项目转化为可执行的行动步骤。

核心功能

🤖 AI 智能助手

- 智能任务拆分：AI 自动将复杂任务分解为可管理的子任务，通过引导式问卷流程完成
- 智能任务提取：从 AI 对话响应中提取可执行的待办事项
- 上下文感知建议：AI 根据当前待办上下文提供任务建议

✅ 全面的任务管理

- 层级任务结构：支持父子任务关系，无限层级嵌套
- 优先级与状态：四级优先级（紧急/高/中/低）和多种状态
- 标签与分类：使用自定义标签组织待办，便于筛选
- 截止日期管理：设置截止日期，可视化提醒
- 丰富备注：为每个待办添加详细备注和描述

📅 多视图日历

- 日/周/月视图：灵活的日历视图，可视化您的日程安排
- 拖拽排期：轻松拖拽待办到日历时间槽进行排期
- 快速创建待办：直接从日历时间槽创建待办

🎨 现代化用户界面

- 多面板布局：可自定义的面板排列（待办 + 聊天 + 详情）

- **深色/浅色主题**：精美主题，多种配色方案
- **国际化支持**：完整支持中英文
- **响应式设计**：适配各种屏幕尺寸

桌面应用

- **Electron 应用**：Windows 和 macOS 原生桌面体验
- **系统集成**：原生通知和系统托盘支持

系统架构

FreeTodo 采用**前后端分离**架构：

- **后端**: FastAPI (Python) - 提供 RESTful API (位于 `lifetrace/` 目录)
- **前端**: Next.js (React + TypeScript) - 现代化 Web 界面 (位于 `free-todo-frontend/` 目录)
- **数据层**: SQLite + ChromaDB (用于 AI 功能)

快速开始

环境要求

后端：

- Python 3.12
- 支持的操作系统：Windows、macOS
- 可选：CUDA 支持（用于 GPU 加速）

前端：

- Node.js 20+
- pnpm 包管理器

安装依赖

本项目使用 [uv](#) 进行快速可靠的依赖管理。

安装 **uv**：

```
# macOS/Linux
curl -LsSf https://astral.sh/uv/install.sh | sh

# Windows
powershell -c "irm https://astral.sh/uv/install.ps1 | iex"
```

注意：安装完成后，uv 可能无法在当前终端中立即使用。要在当前会话中激活它：

- **Windows (PowerShell):** 运行 `$env:Path = "$env:USERPROFILE\.local\bin;$env:Path"` 来刷新 PATH
- **macOS/Linux:** 运行 `exec $SHELL` 来重新初始化 shell 会话，或重新打开终端

或者，您也可以直接打开一个新的终端窗口，uv 将自动可用。

安装依赖并同步环境：

```
# 从 pyproject.toml 和 uv.lock 同步依赖
uv sync

# 激活虚拟环境
# macOS/Linux
source .venv/bin/activate

# Windows
.venv\Scripts\activate
```

启动后端服务

注意：首次运行时，如果 `config.yaml` 不存在，系统会自动从 `default_config.yaml` 创建。您可以通过编辑 `lifetrace/config/config.yaml` 来自定义设置。

启动服务器：

```
python -m lifetrace.server
```

自定义提示词：如果您想修改不同功能的 AI 提示词，可以编辑 `lifetrace/config/prompt.yaml` 文件。

后端服务会自动从 8001 端口（构建版为 8100）开始查找可用端口。如果默认端口被占用，会自动使用下一个可用端口，并在控制台显示实际使用的端口。

- **默认后端端口：**`http://localhost:8001`
- **API 文档：**实际 API 文档地址会在控制台显示（通常为 `http://localhost:8001/docs`）

启动前端服务

前端是使用 FreeTodo 的必需组件。启动前端开发服务器：

```
cd free-todo-frontend
```

```
pnpm install
pnpm dev
```


前端开发服务器会：

- 自动从 3001 端口（开发版默认端口）开始查找可用端口
- 通过检查 /health 端点自动检测运行中的 FreeTodo 后端端口
- 自动设置 API 代理指向检测到的后端端口

实际的前端地址和后端连接状态会在控制台显示。服务启动后，在浏览器中访问控制台显示的前端地址（通常为 `http://localhost:3001`）开始使用 FreeTodo! 🎉

注意：如果端口被占用，前端和后端都会自动查找下一个可用端口。控制台会显示实际使用的端口。

待办事项与路线图

 **完整路线图：** 查看详细的 [项目路线图](#) 了解 FreeU 项目的完整愿景和发展规划。

FreeU 整体项目路线图

1. LifeTrace (v0.2 已完成)

- ✓ **电脑活动流构建：** 通过截图生成个人活动流
- 🧠 **未来规划：** 音频获取、视频环境、智能设备集成、本地大模型优化

2. Free Todo (v0.1 当前进行中)

- 🚧 **当前聚焦：** 打造极致的 To-Do List
- 🎯 **核心使命：** 固定用户意图、形成个人上下文整理，为主动服务打下基础

3. 主动服务阶段（未来规划）

- 基于 LifeTrace 数据和 Free Todo 意图提供主动服务

Free Todo 近期计划（专注输入层）

目标： 尽可能从用户生活中获取各种各样的信息并收集为 Todo

- 🎨 **UI 灵动岛**
 - ☐ 控制语音输入和截图定时任务开关
 - ☐ 提供便捷窗口访问 Todo 列表和对话界面

- 🤖 **Agent 开发**
 - 🚧 开发 AI 工具调度能力
 - ☐ 从基础对话升级为支持多工具调用的智能 Agent
-

📐 Free Todo 三层次路线图

输入层：减轻输入负担，意念流般的捕获

- ☐ 语音输入（灵动岛、快捷键呼出）
- ☐ 多模态输入（文字、截图、语音）
- ☒ 社交软件集成（微信、飞书等 todo 捕获）
- ☒ 智能消息 todo 提取

中间处理层：从"混沌"到"秩序"

- ☒ AI 任务拆分（"大石头"变"小石子"）
- ☒ AI 意图补全 / 任务详情补全
- ☐ 自动分类与组织
- ☐ 任务优先级智能规划
- ☒ Todo 上下文构建

输出层：心理安全感 + 温暖可靠的秘书伙伴

- ☐ AI 秘书人格化
 - ☐ 日程提醒（目前正在做）
 - ☐ 任务专注模式（只显示部分任务）
 - ☐ 已完成任务强化（功劳簿化）
 - ☐ 逾期任务重新规划
-

🔬 开发中功能

Free Todo 的面板开关栏里有一些正在开发中的面板，这些面板展示了我们未来的功能方向，供社区参考和了解。

💛 **社区参与：**我们非常欢迎社区成员参与进来！

- 🎨 **面板贡献：**贡献自己的面板设计或提出改进建议
- 🤖 **Agent 算法贡献：**贡献新的 Agent 算法，我们积极合入！

✅ 最近完成

- ☒ **AI 任务拆分** - 通过问卷流程实现智能任务分解
- ☒ **多面板界面** - 可自定义面板的灵活布局
- ☒ **日历集成** - 支持拖拽的日/周/月视图

💡 想要贡献？ 查看我们的[贡献指南](#)并选择任何你感兴趣的待办事项！

开发指南

项目结构

```
├── .github/                # GitHub 仓库资源
│   ├── assets/            # 静态资源 (README 图片)
│   ├── BACKEND_GUIDELINES.md # 后端开发规范
│   ├── FRONTEND_GUIDELINES.md # 前端开发规范
│   ├── CONTRIBUTING.md    # 贡献指南
│   └── ...                # 其他 GitHub 仓库文件
├── lifetrace/             # 后端模块 (FastAPI)
│   ├── server.py          # Web API 服务入口
│   ├── config/            # 配置文件
│   │   ├── config.yaml    # 主配置文件 (自动生成)
│   │   ├── default_config.yaml # 默认配置模板
│   │   ├── prompt.yaml    # AI 提示词模板
│   │   └── rapidocr_config.yaml # OCR 配置
│   ├── routers/           # API 路由处理器
│   │   ├── chat.py        # 聊天接口端点
│   │   ├── todo.py        # 待办事项端点
│   │   ├── task.py        # 任务管理端点
│   │   └── ...            # 其他端点
│   ├── schemas/           # Pydantic 数据模型
│   ├── services/          # 业务逻辑服务层
│   ├── repositories/      # 数据访问层
│   ├── storage/           # 数据存储层
│   ├── llm/               # LLM 和 AI 服务
│   ├── jobs/              # 后台任务
│   ├── util/              # 工具函数
│   └── data/              # 运行时数据 (自动生成)
│       ├── lifetrace.db    # SQLite 数据库
│       ├── vector_db/      # 向量数据库存储
│       └── logs/           # 应用日志
```

└─ free-todo-frontend/	# 前端应用 (Next.js) ★
│ └─ app/	# Next.js 应用目录
│ └─ apps/	# 功能模块
│ │ └─ todo-list/	# 待办列表模块
│ │ └─ todo-detail/	# 待办详情模块
│ │ └─ chat/	# AI 聊天模块
│ │ └─ calendar/	# 日历模块
│ │ └─ settings/	# 设置模块
│ │ └─ ...	# 其他模块
│ └─ components/	# React 组件
│ └─ lib/	# 工具和服务
│ └─ electron/	# Electron 桌面应用
│ └─ package.json	# 前端依赖
│ └─ README.md	# 前端文档
└─ pyproject.toml	# Python 项目配置
└─ uv.lock	# uv 锁定文件
└─ LICENSE	# FreeU Community License 许可证
└─ README.md	# 英文 README
└─ README_CN.md	# 中文 README (本文件)

贡献

FreeTodo 社区的存在离不开像您这样的众多友善志愿者。我们欢迎所有对社区的贡献，并很高兴欢迎您的加入。

最近的贡献：






contributors	11	commit activity	119/month	last commit	january
--------------	----	-----------------	-----------	-------------	---------

贡献指南







我们提供了完整的贡献指南帮助您开始：

- [贡献指南](#) - 完整的贡献流程和规范
- [后端开发规范](#) - Python/FastAPI 编码规范
- [前端开发规范](#) - TypeScript/React 编码规范

快速开始贡献

1.  **Fork 项目** - 创建您自己的仓库副本
2.  **创建功能分支** - `git checkout -b feature/amazing-feature`
3.  **提交您的更改** - `git commit -m 'feat: 添加某个很棒的功能'`
4.  **推送到分支** - `git push origin feature/amazing-feature`
5.  **创建 Pull Request** - 提交您的更改以供审核

您可以贡献的领域

-  **错误报告** - 帮助我们识别和修复问题
-  **功能请求** - 建议新功能
-  **文档** - 改进指南和教程
-  **测试** - 编写测试并提高覆盖率
-  **UI/UX** - 增强用户界面
-  **代码** - 实现新功能和改进

开始贡献

- 查看我们的 [贡献指南](#) 了解详细说明
- 寻找标记为 `good first issue` 或 `help wanted` 的问题
- 后端开发请遵循 [后端开发规范](#)
- 前端开发请遵循 [前端开发规范](#)
- 在 Issues 和 Pull Requests 中加入我们的社区讨论

我们感谢所有贡献，无论大小！🙏

加入我们的社区

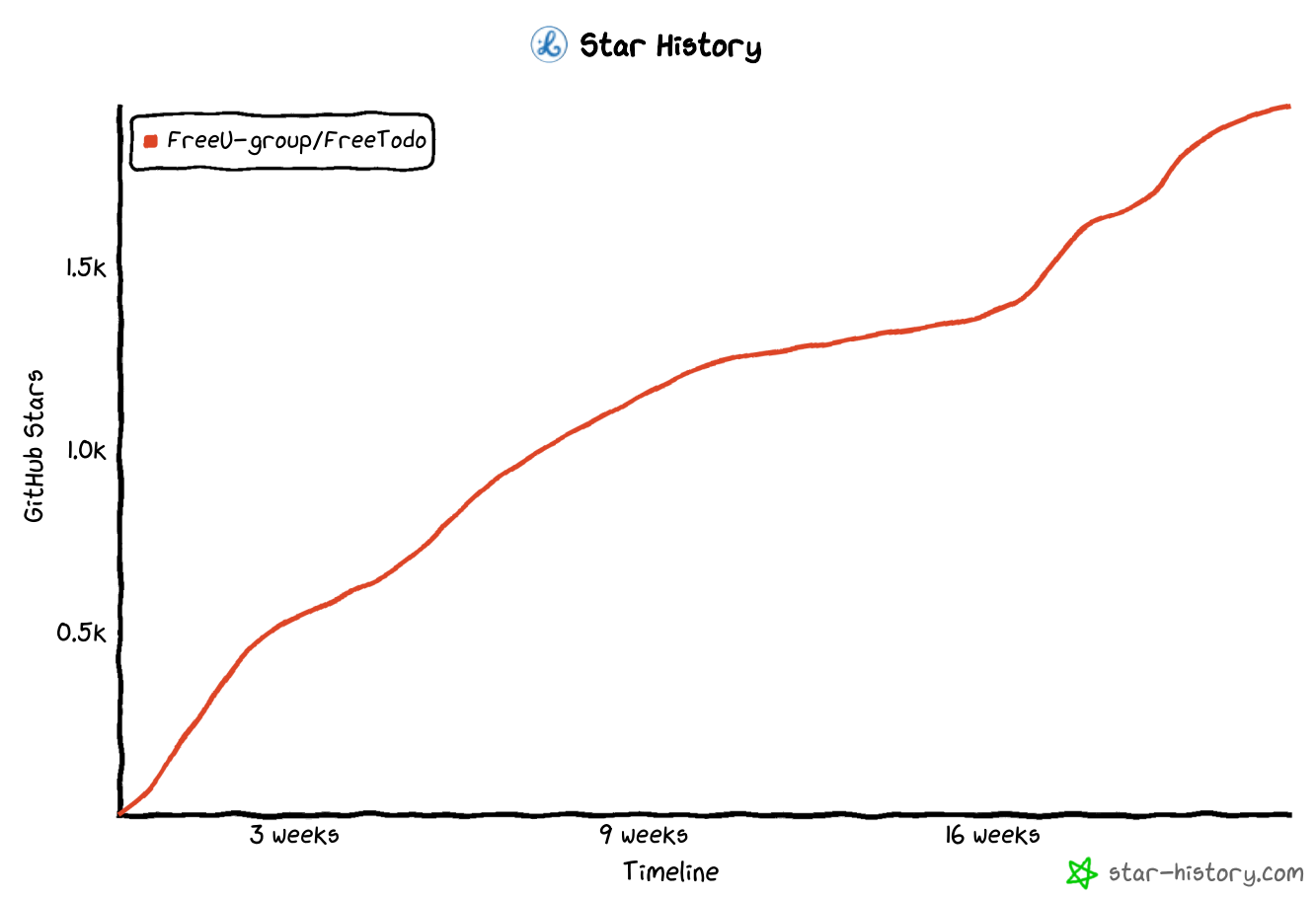
与我们和其他 FreeTodo 用户联系！扫描下方二维码加入我们的社区群组：

微信群	飞书群	小红书
<div> 微信二维码</div> <div>扫码加入微信群</div>	<div> 飞书二维码</div> <div>扫码加入飞书群</div>	<div> 小红书二维码</div> <div>关注我们的小红书</div>

文档

我们使用 deepwiki 管理文档，请参考此[网站](#)。

Star 历史



许可证

版权所有 © 2026 FreeU.org

FreeTodo 采用 **FreeU Community License** 许可证，该许可证基于 Apache License 2.0，并附加了关于商业使用的条件。

有关详细的许可证条款，请参阅 [LICENSE](#) 文件。