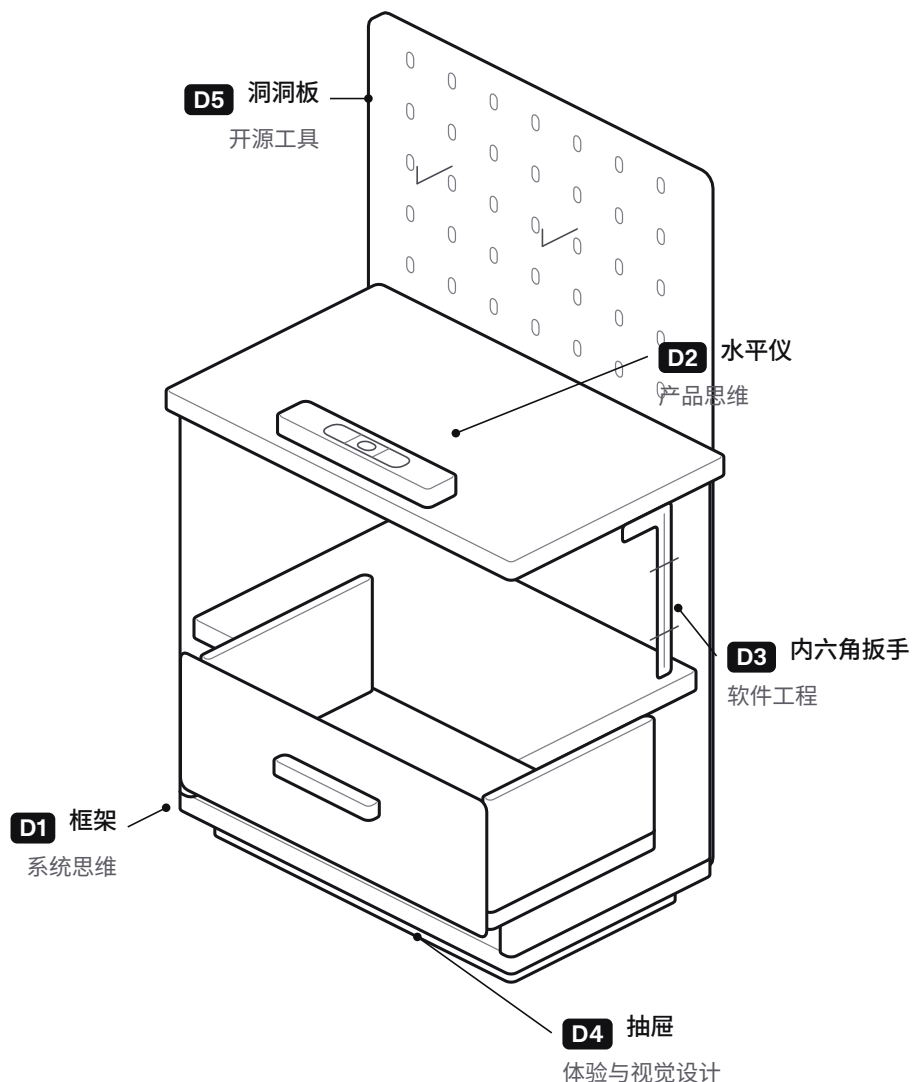


DAVID

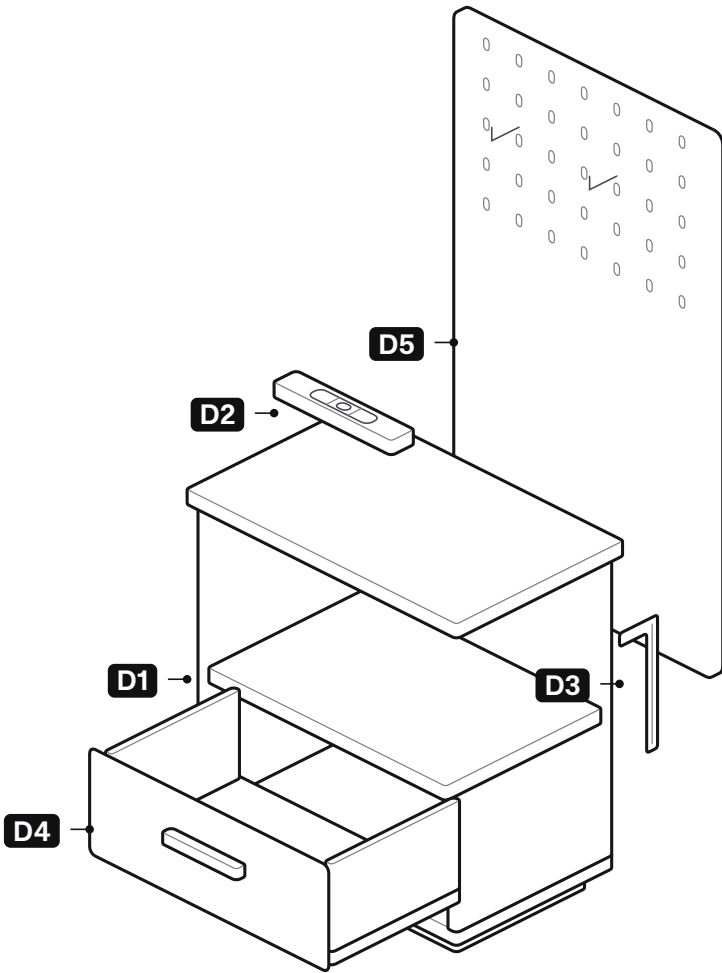
使用说明书

一座用来构建软件的工作台。五个模块，组装完成。



包装里有什么？

五个模块。后面的每个项目，都会再次用到这里的部件。



D1

1×

框架

系统思维

撑住整个系统。找到唯一可信的数据来源，再围绕它构建。



D2

1×

水平仪

产品思维

改动前先看哪里偏了，也明确产品不该做什么。



D3

1×

内六角扳手

软件工程

对准眼前的螺栓：选择适合平台的技术栈。



D4

1×

抽屉

体验与视觉设计

按预期打开，清楚地展示里面有什么。



D5

1×

洞洞板

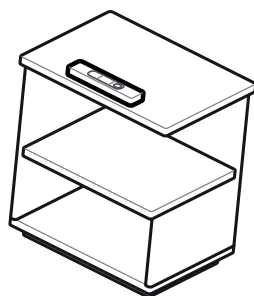
开源工具

把工具挂在人和 AI 智能体够得到的地方，并设好操作关卡。

我的工作方式

四步，按顺序进行。每一步都是同一座工作柜。

1

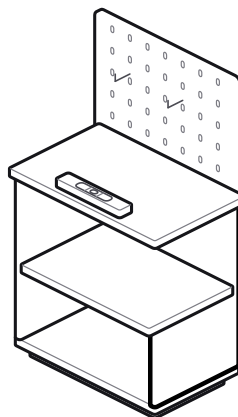


找到阻力

先放下水平仪。改动前，量清楚哪里不对。

一份只存在于 ADP 里的排班表。

2



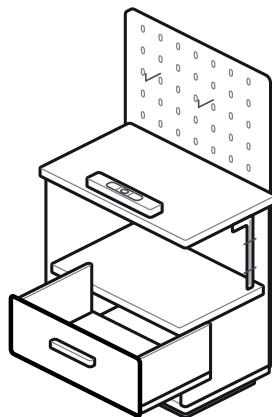
理清系统

把框架扶正。写代码前，先明确各个部分归谁负责。

Sukiru 判断每个技能归哪个安装器管理。



4

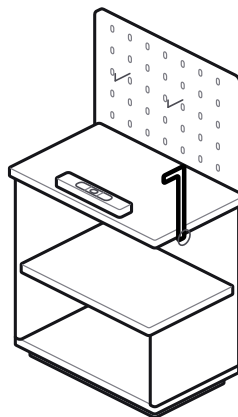


测试、学习、改进

拉开抽屉，再推回去。检查结果，并想好如何撤销改动。

Sukiru 每批修复前拍快照；tg-drive 修改操作需 --confirm。

3



做对的东西

用匹配的扳手：选适合平台和用户的工具。

Mac 应用用 Swift 和 AppKit，单文件程序用 Go。

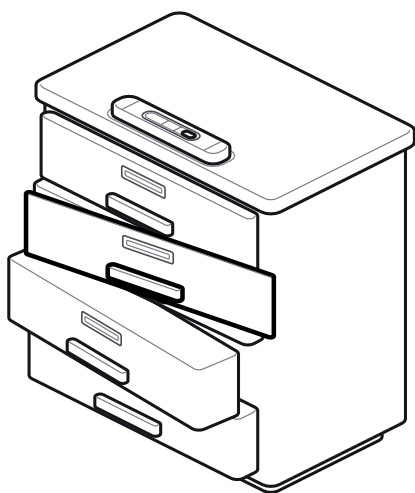
让复杂变得可控

编程智能体从共享文件夹加载技能。两个官方安装器 `npx skills` 和 `gh skill` 都往里面写入，却各记各的账，谁也不读对方的记录。

使用模块  **D1** 系统思维  **D2** 产品思维  **D4** 体验与视觉设计



修复前



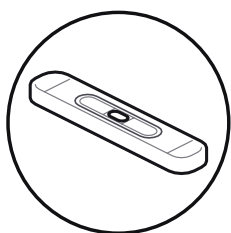
- ⊗ 锁定记录指向已不存在的内容。
- ⊗ 文件夹移动后，链接失效。
- ⊗ 同一技能的副本逐渐分叉。
- ⊗ 两个安装器同时认领同一技能。



修复后



- ✓ 一份用平实语言写成的健康报告。
- ✓ 每项修复交给负责该技能的安装器。
- ✓ 确认后，所有修复作为一批统一执行。
- ✓ 自己不另记一本可能失调的账。



✓ 最后检查

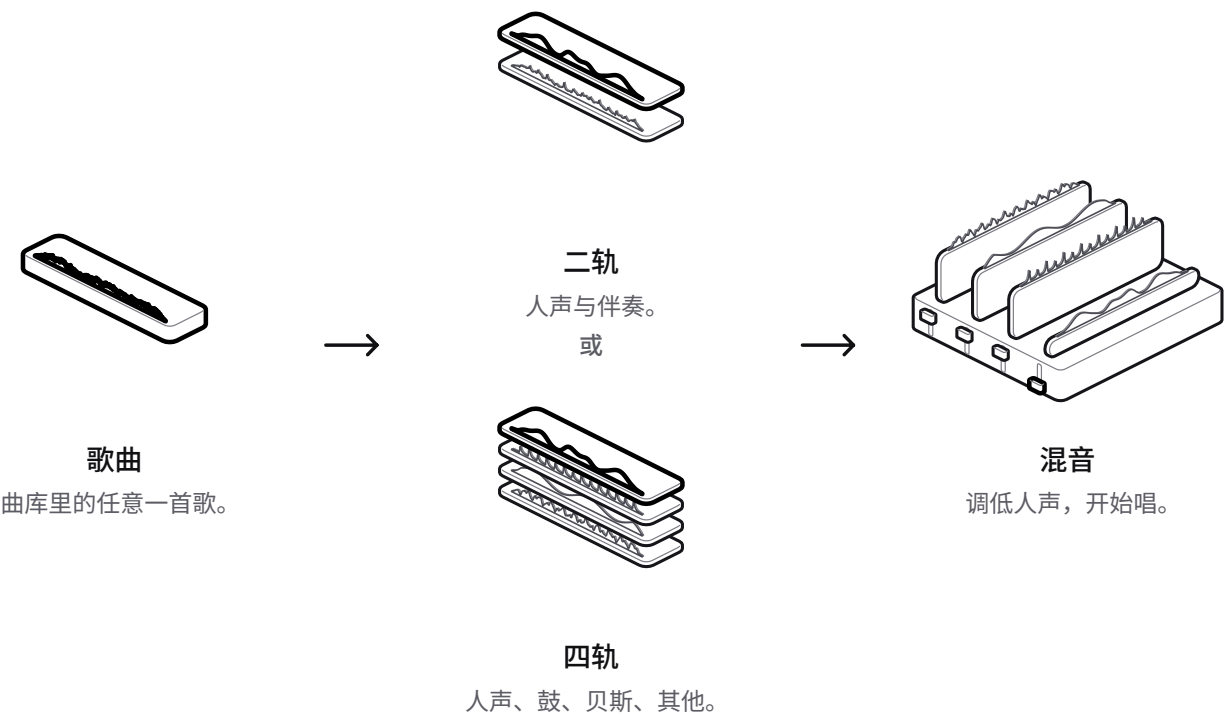
每批修复前先拍快照，可以整批回滚。命令行工具的 `--dry-run` 会在改动前展示同样的修复。

用 Swift、SwiftUI 和 AppKit 构建的原生 macOS 应用，只用系统控件。

你的音乐， 你的舞台。

OpenKara 把你已经拥有的歌曲，在你自己的电脑上变成卡拉 OK。

使用模块 **1** **D3** 软件工程 **D4** 体验与视觉设计



- ☑ 开源 AI 模型 Demucs 在本机完成音轨分离。
- ☒ 无需上传、账号或订阅。

平台	支持 macOS、Windows 和 Linux，使用 Tauri 和 Rust 构建。
歌词	来自在线来源、内嵌标签、.lrc 文件或 CD+G。
曲库	可以随身携带，放在 NAS 或 U 盘上也能用。

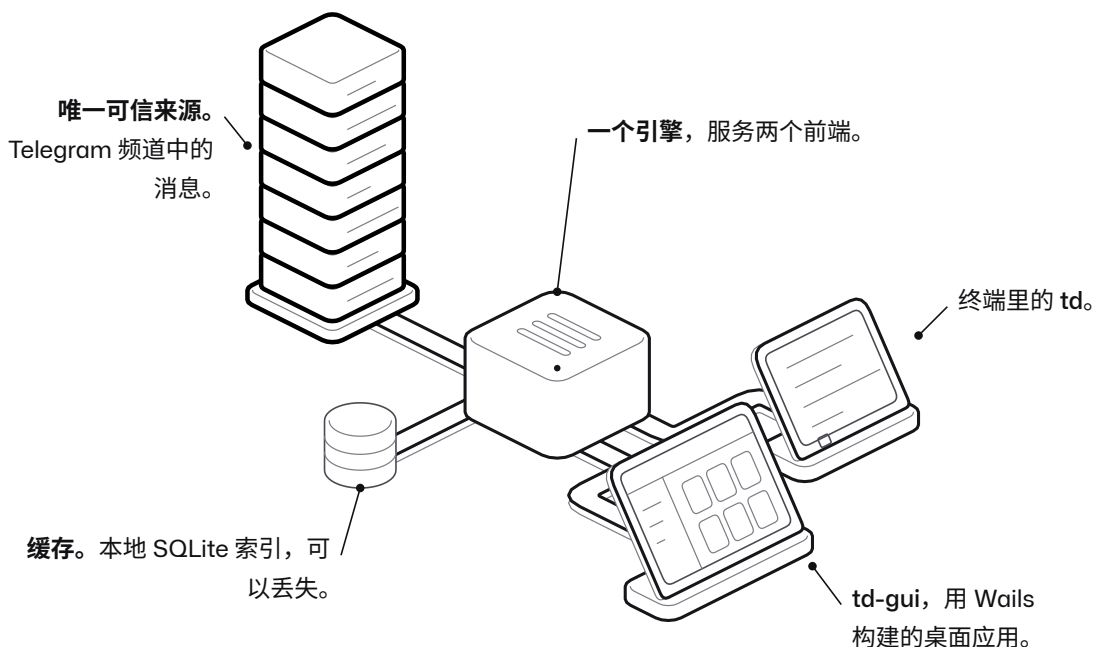
网站
源代码

openkara.blahaj.uk
github.com/thedavidweng/OpenKara

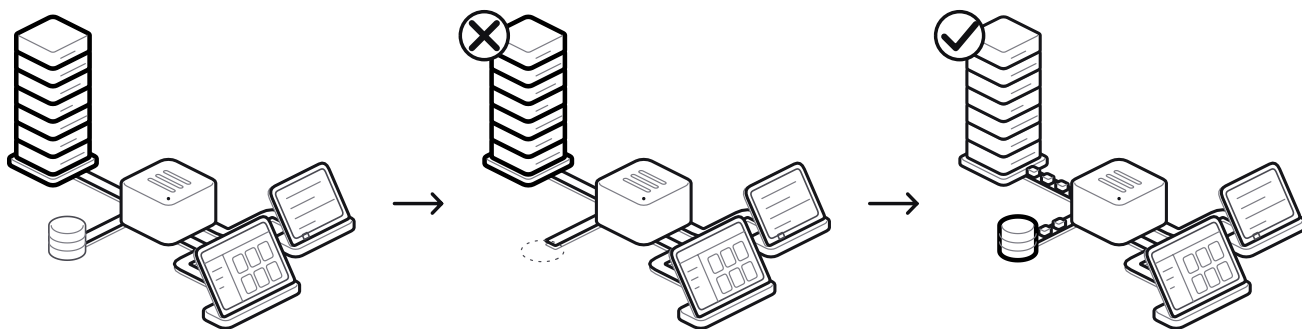
一个引擎，两种界面

Telegram 频道能存放大文件，但它是一条时间线。tg-drive 将它变成桌面和终端都能浏览的文件树。

使用模块  D1 系统思维  D5 开源工具



如果缓存丢了



通过索引浏览文件。

数据库丢了，文件没有丢。

`td scan --full` 读取频道，重建索引。

破坏性命令需 `--confirm`。操作锁避免两次运行冲突。每条命令都能输出稳定的 JSON。

网站
源代码

tg-drive.blahaj.uk
github.com/thedavidweng/tg-drive

让例行公事消失

在使用 ADP Workforce Now 的单位，排班表只存在于 ADP 里。ADP Shifts 把它复制到你自己的日历中，并保持更新。

使用模块



D2

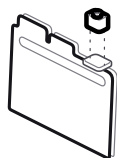
产品思维



D5

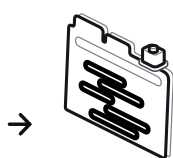
开源工具

1



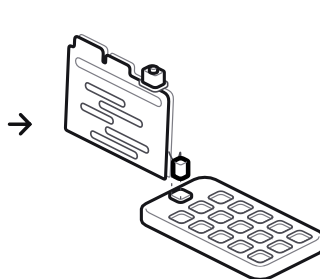
从 Chrome 应用商店添加 ADP Shifts。

2



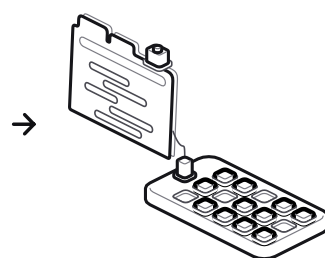
在 ADP 里打开一次 Calendar。

3



连接 Google。

4



班次出现在名为 ADP Shifts 的日历里。



复用浏览器里已有的 ADP 登录会话。



只写入自己创建的那个日历，申请 Google 范围最小的日历权限。



每天和打开 Workforce Now 时检查变化。取消的班次在下次同步时删除。



从不索要 ADP 密码。



无法读取或修改其他任何日历。



没有服务器，也没有数据统计。

不用 Google？可以导出 .ics，或使用无需 Google 账号的用户脚本。

网站

adp-shifts.blahaj.uk

源代码

github.com/thedavidweng/adp-calendar

兼容产品

截至 2026 年 10 月，软件中心上的全部十五个产品，全部开源。

命令行工具 6



CLI 01

canvas-cli

Canvas LMS 的课程、作业、提交与评分。

[文档](#)



CLI 03

monarchmoney-cli

Monarch Money 的账户、交易、预算与现金流。

[文档](#)

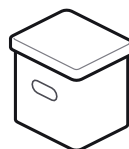


CLI 05

qualtrics-cli

Qualtrics 问卷、答卷导出及离线问卷编译器。

[文档](#)



CLI 02

zenodo-cli

Zenodo 的研究记录与文件上传。

[文档](#)

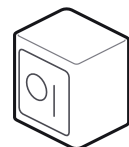


CLI 04

flickr-cli

Flickr 照片备份、上传、相册及 Piwigo 导入。

[文档](#)



CLI 06

money

本地优先的财务后端，加密 SQLite，稳定 JSON。

[文档](#)

插件 1



PLG 01

DeckPad

把 Steam Deck 变成电脑、手机或平板的蓝牙手柄。

deckpad.blahaj.uk



EXT 01

ADP Shifts

将 ADP Workforce Now 的排班同步到专属 Google 日历。

adp-shifts.blahaj.uk

桌面应用

七款应用，各自面向适合的平台。



APP 01

OpenKara

用自己的音乐唱卡拉 OK，在本机分离音轨。

openkara.blahaj.uk

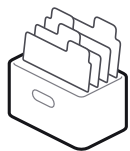


APP 03

Apple Say

原生 macOS 语音合成，附带时间轴文本，完全本地。

apple-say.blahaj.uk



APP 05

tg-drive

Telegram 频道上的可恢复文件树，附带 `td` CLI。

tg-drive.blahaj.uk



APP 07

OpenLoop

用 ACE-Step 在 Mac 上生成音乐，完全本地。Alpha。

openloop.blahaj.uk



APP 02

Sukiru

在 macOS 上检查并修复编程智能体的技能库。

sukiru.blahaj.uk



APP 04

SDF Flash GUI

备份、刷写和恢复 MT1959 蓝光光驱固件。

sdf-flash-gui.blahaj.uk



APP 06

Vapourfly

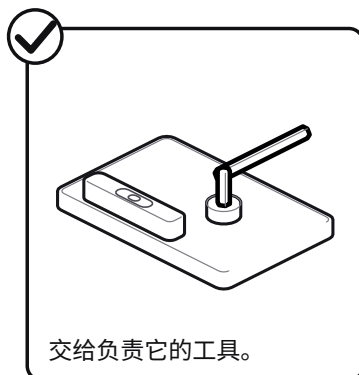
将 Steam 游戏库整理为播放列表，提供推荐与清理。

vapourfly.blahaj.uk

正确与错误示范

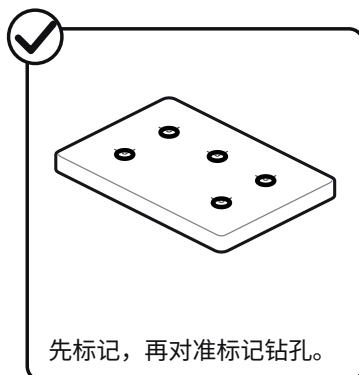
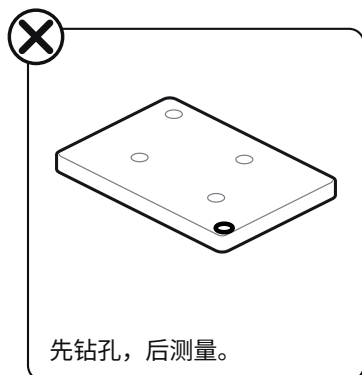
三个让柜体保持方正的习惯，每个都有已交付的项目作证。

用负责这件事的工具



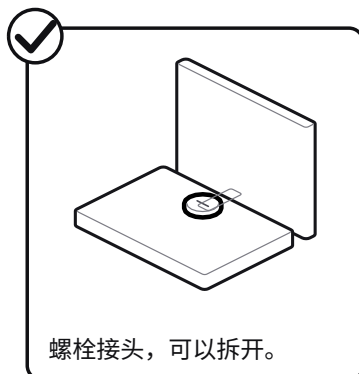
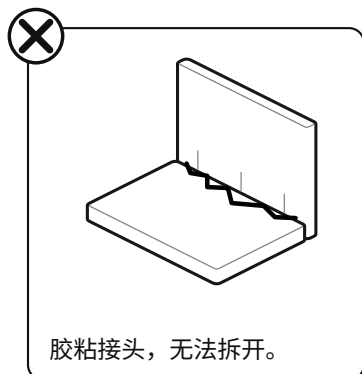
Sukiru 通过负责技能的安装器修复，并使用 Mac 自己的控件。

改动前先预览



canvas-cli 和 qualtrics-cli 提供 `--dry-run` 和 `--confirm`；SDF Flash GUI 写固件前要求手动输入确认。

留好退路



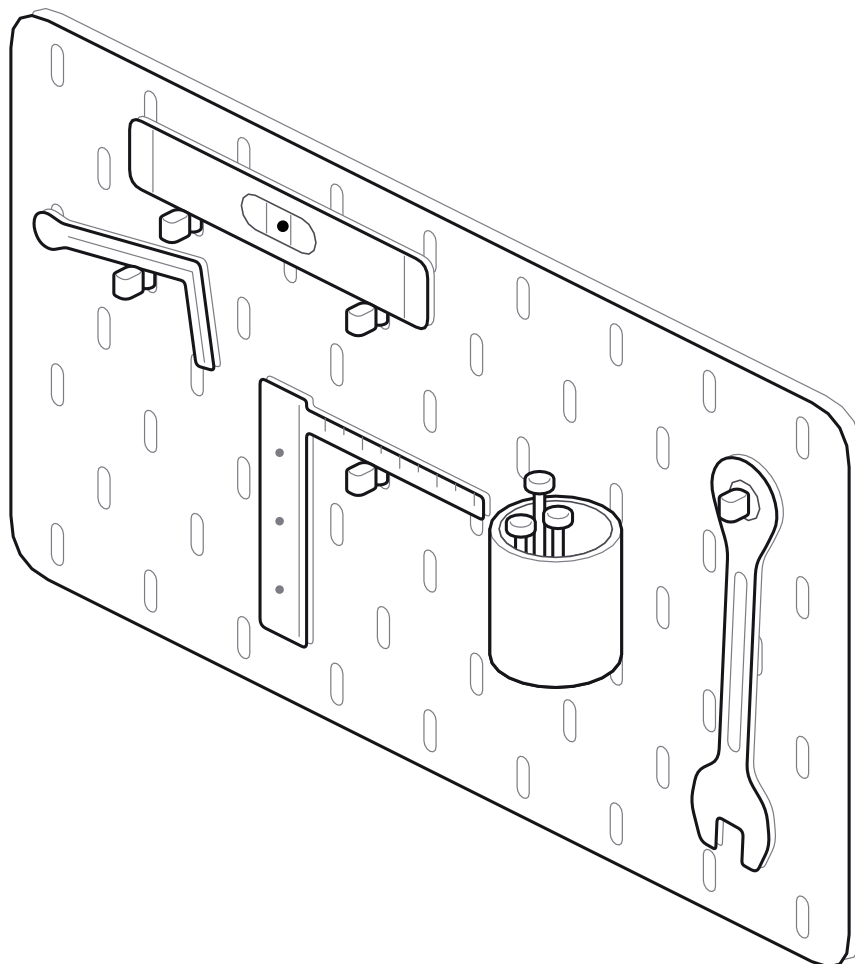
Sukiru 每批拍快照；tg-drive 从频道重建索引；Vapourfly 写入 Steam 文件前先备份。

✓ 能在本地就在本地

OpenKara 在本机分离音轨；Apple Say 和 OpenLoop 在 Mac 上运行；money 将数据存放在加密 SQLite 中。

联系支持之前

怎样带来一个问题、会得到什么，以及最浪费时间的误区。



请带来

- 1 用平实的话描述浪费时间的时刻，以及谁遇到了它。
- 2 现在唯一可信的数据来源在哪里。
- 3 哪些不能改变：平台、数据、预算、期限。
- 4 一个真实例子：文件、截图或日志。

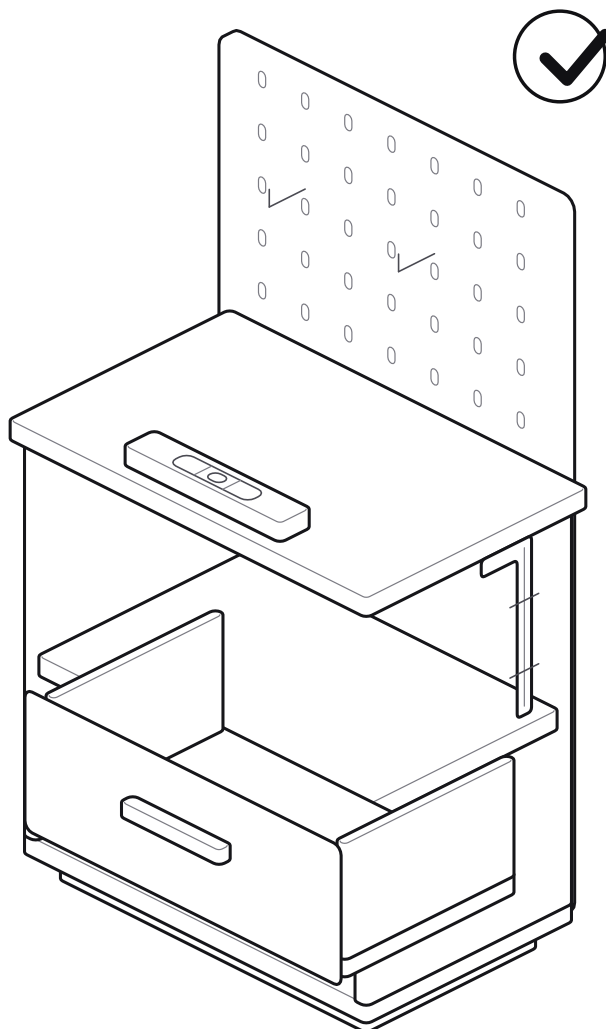
你会得到

- ✓ 写代码前，先用短计划明确各部分及其负责人。
- ✓ 尽早可以试用的原型、试运行或命令行工具。
- ✓ 可以预览和撤销的改动。
- ✓ 用平实的话说明取舍，包括哪些没有做。

请避免

- ✗ 从功能清单出发，而不是从阻力出发。
- ✗ 两个系统都认为自己拥有同一份数据。
- ✗ 改动无法预览，也没有退路。
- ✗ 要求第一版就做完所有事情。

可以开始使用了。



下一步

发给我一个阻力：一个浪费时间的时刻。
我会回复先做什么，以及哪些先不做。

thedavidweng@gmail.com

David (Jiachen) Weng

产品工程师与创意技术专家
加拿大不列颠哥伦比亚省温哥华

个人网站	thedavidweng.github.io
软件	thedavidweng.github.io/site
GitHub	github.com/thedavidweng
LinkedIn	linkedin.com/in/thedavidweng
简历	thedavidweng.github.io/ resume.html

版本说明。 第 1 版，2026 年 10 月。Mona Sans 和 Noto Sans SC 均采用 SIL 开源字体许可证 1.1。插图使用 Lucas Marques 的 Hairline (MIT 许可证) 绘制并导出为矢量图。使用 Typst 排版。项目信息于 2026 年 10 月对照公开仓库和网站核实。本手册由 David Weng 独立出版，与宜家 (IKEA) 没有关联，也未获其赞助或认可。