

cxresume 功能流程说明

Codex 自动整理

October 16, 2025

1 项目概览

cxresume 是一个面向 Codex CLI 的会话恢复工具，核心能力是从历史日志中挑选或搜索会话，并调用 `codex resume <sessionId>` 继续对话。入口文件位于 `src/index.js`，通过命令行参数决定运行模式，并协调配置读取、日志扫描、交互式界面与 Codex 启动流程。

2 主要模块

| | |
|----------|--|
| 配置管理 | <code>src/utils/config.js</code> : 读取 <code>~/.config/cxresume/config.json</code> , 合并命令行覆盖项, 解析会话根目录。 |
| 日志发现 | <code>src/utils/sessionFinder.js</code> : 基于 <code>fast-glob</code> 搜索 <code>*.jsonl</code> , 返回按修改时间倒序的文件列表。 |
| 元信息提取 | <code>src/utils/metaQuick.js</code> : 流式读取日志首行或首个事件, 快速拿到 <code>sessionId</code> 、 <code>cwd</code> 与起始时间。 |
| 日志解析与预览 | <code>src/utils/parser.js</code> 、 <code>src/utils/preview.js</code> : 兼容新旧日志格式, 提取对话消息并生成彩色预览文本。 |
| 交互界面 | <code>src/ui.js</code> 提供基于 <code>Enquirer</code> 的简易选择器; <code>src/tui/splitPicker.js</code> 提供 <code>Blessed</code> 分屏 TUI, 支持分页、删除、复制和附加参数。 |
| Codex 调用 | <code>src/utils/launch.js</code> : 使用 <code>execaCommand</code> 在 shell 中运行构造好的 Codex 命令。 |
| 工作区会话管理 | <code>src/utils/workspaceSessions.js</code> : 维护 <code>.cxresume_sessions</code> , 必要时调用 Codex 创建新会话并记录。 |

3 CLI 主流程

1. 解析参数 (`src/index.js:31`)。处理 `cxresume cwd/. --list --search --preview` 等开关。
2. 判断是否输出帮助或版本, 并在需要时直接返回。
3. 读取配置并解析日志根目录 (`src/index.js:127`), 若目录不存在尝试旧版路径。

4. 工作区模式下，读取或创建 `.cxresume_sessions`，并根据 ID 反查日志文件，准备预设列表 (`src/index.js:173`)。
5. 根据不同入口执行：
 - **列表模式**：打印最近 100 条会话信息。
 - **直接打开**：使用 `--open` 指定的文件。
 - **搜索模式**：全文检索命中后进入分屏 TUI。
 - **交互模式**：默认进入分屏 TUI；若指定 `--legacy-ui` 则使用 `AutoComplete` 列表。
6. 在交互界面中，用户可浏览预览、附加参数、删除日志、复制 ID，或在工作区模式下新建记录。
7. 选择目标会话后，读取元信息确认 `sessionId`，可选打印最近消息作为预览。
8. 组合命令 `codex resume <sessionId>`，附加用户输入的额外参数；如指定 `--print` 或 `--no-launch` 则仅输出而不执行。
9. 通过 `launchCodexRaw` 启动命令，继承当前终端输入输出，恢复 Codex 会话。

4 工作区流程补充

当以 `cxresume cwd` 运行时：

- 若 `.cxresume_sessions` 不存在，工具会调用 `codex e ...` 启动一次新会话，解析输出中的 `session id` 并写入文件。
- `-n/--new` 会强制创建并立刻恢复一个全新的工作区会话。
- `-l/--latest` 则直接恢复最近一次记录的会话，不进入 TUI。
- 分屏 TUI 内部的 `s` 快捷键可即时触发“创建并恢复”流程。

5 搜索与预览

- **搜索**：`src/utils/search.js` 对每个日志文件流式扫描消息内容，统计命中次数并按时间优先排序。
- **预览**：`selectRecentDialogMessages` 过滤最近若干条用户与助手对话，配合 TUI 中的彩色渲染，用于快速回忆上下文。
- **性能优化**：元信息、预览内容使用内存缓存，避免重复解析大型日志。

6 流程图

图 1 展示了从命令行入口到 Codex 启动的关键流程，涵盖工作区分支与交互界面逻辑。

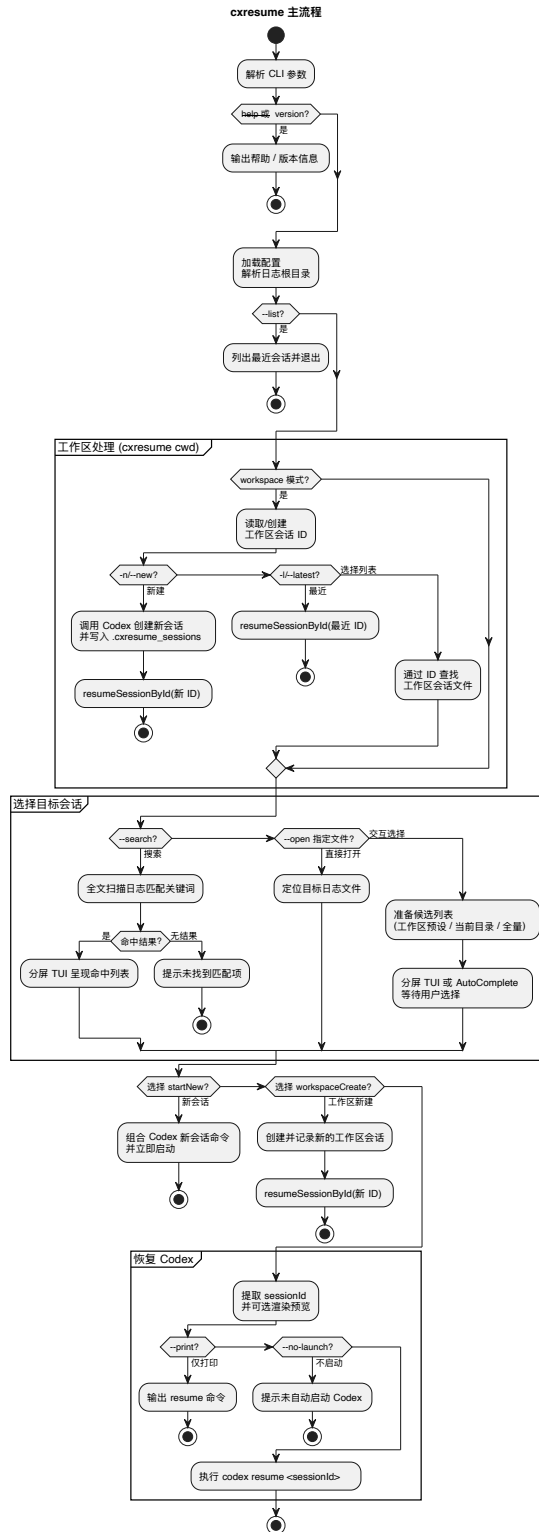


Figure 1: cxresume 主流程示意

7 关键交互要点

- TUI 在左侧列表显示会话元信息 (ID、更新时间、工作目录、消息统计)，右侧滚动展示会话片段。
- 支持快捷键：↑/↓ 导航、+/- 翻页、n 在选中会话工作目录中创建新会话、d 删除会话文件、- 临时追加参数、c 复制 ID、f 切换全屏预览。
- 删除操作带确认弹窗，避免误删；工作区模式下对不属于当前目录的文件会提示并阻止恢复。

8 扩展点与注意事项

- 预览默认关闭，可通过配置或 `--preview` 打开；注意大文件解析耗时。
- 如需自定义 Codex 命令或日志根目录，可在配置文件或命令行参数中覆盖。
- 工具假设日志目录结构与 Codex CLI 默认一致，若目录为空会给出提示信息。