

Track2Do

一款专为 macOS 设计的 Pro Tools 分轨 (Stem) 导出工具，使用 Electron + Python 构建。

1 项目概述

Track2Do 通过现代化的 Web UI 界面与 Pro Tools 进行通信，自动化分轨导出流程。用户可以创建轨道状态的“快照”，然后一键批量导出，替代繁琐易错的手动操作。

2 核心功能

- 📸 快照管理: 保存和管理轨道的 Solo/Mute 状态组合
- 🚀 批量导出: 一键执行多个快照的并轨导出
- 🕒 实时状态: 显示 Pro Tools 连接状态和导出进度
- ⚙️ 灵活配置: 支持多种音频格式和导出设置

3 技术架构

3.1 前端 (Electron + React)

- 技术栈: Electron, React, TypeScript, Tailwind CSS
- 职责: 用户界面、进程管理、API 调用

3.2 后端 (Python + FastAPI)

- 技术栈: Python, FastAPI, py-ptsl, PyInstaller
- 职责: Pro Tools 通信、快照应用、并轨执行

3.3 通信协议

- HTTP API: RESTful 接口用于基本操作
- WebSocket: 实时进度推送
- PTSL: Pro Tools 官方脚本协议

4 使用说明

- 启动应用: 确保 Pro Tools 已运行并打开工程
- 打开软件: 应用会自动连接 Pro Tools
- 连接检查: 应用会自动检测与 Pro Tools 的连接状态
- 创建快照: 在 Pro Tools 中设置好轨道状态，然后在应用中保存快照
- 配置范围: 在 Pro Tools 选中导出范围
- 配置导出: 设置导出路径、文件格式等参数
- 批量导出: 选择要导出的快照，一键开始批量处理

5 Mac应用”已损坏，打不开解决办法

Mac电脑启用了安全机制，默认只信任Mac App Store下载的软件以及拥有开发者 ID 签名的软件，但是同时也阻止了没有开发者签名的“老实软件”

macOS 15系统以上（手动修复）

1. 打开任何来源选项
 - 打开「终端.app」，输入以下命令并回车，输入开机密码回车
 - `sudo spctl --master-disable`

此时会提示：Globally disabling the assessment system needs to be confirmed in System Settings

- 按照上述步骤操作完成后，打开「系统偏好设置」 - 「隐私与安全性」 - 「安全性」，修改为「任何来源」。
- 此时再打开已损坏的应用，还是会显示「Apple无法验证“XXX.app”是否包含可能危害Mac安全或泄漏隐私的恶意软件。」
- 再回到「系统偏好设置」 - 「隐私与安全性」 - 「安全性」，此时会出现一个「仍要打开」按钮，点击后继续点击「仍要打开」即可。

6 贡献

欢迎提交 Issue 和 Pull Request 来改进这个项目。

7 支持

如果您在使用过程中遇到问题，请查看文档或提交 Issue。