

这套提示词已经过极度精细的打磨，完全融合了“单 EXE 多版本管理”、“复制自身作为版本卸载器”、“PowerShell 快捷方式”以及“高度定制化的红色毛玻璃 UI”等所有高级需求。

建议你在使用时（如 ChatGPT, Claude, 或 Cursor），将这 7 个提示词按顺序逐个发送，确保每一步的代码逻辑严密。

---

## 全局背景设定（请先发给 AI）

“我要用 Tauri Rust + React + TypeScript + TailwindCSS + FramerMotion 开发一个**单文件多版本管理器**。这是一个高度个性化的红色主题工具。 **核心机制**：

1. 用户下载一个 Manager.exe，里面包含云端多版本下载配置（通过向 exe 末尾追加带有 <<<CONFIG\_START>>> 标记的 JSON 实现，无需重编译）。
2. 运行 Manager.exe，UI 展示云端可用版本和本地已安装版本对比，用户可一键安装/重装/卸载。
3. **目录隔离**：安装版本 6 时，解压到 {root\_path}\{software\_name}\6\。同时，将 Manager.exe 自身复制一份到该目录下，重命名为 Uninstaller.exe。
4. **系统集成**：
  - 控制面板：为版本 6 单独写一条注册表 Uninstall\{software\_name}\_6，指向 ...\\6\Uninstaller.exe --uninstall --version 6。
  - 快捷方式：由 Rust 调用 PowerShell 创建桌面和开始菜单的 .lnk，名称为 软件名 6。
5. **卸载逻辑**：用户在控制面板卸载，系统带 --uninstall --version 6 启动对应目录的 Uninstaller.exe，仅删除版本 6 文件夹及相关快捷方式/注册表，完成后执行 bat 脚本自删。请确认理解，接下来我会发送具体的分阶段提示词。”

---

## 提示词 1：Rust 核心逻辑 - 目录管理与 PowerShell 快捷方式

“请帮我编写 Tauri Rust 后端的目录与系统快捷方式模块。

1. install\_self\_as\_uninstaller(root\_path, app\_name, version)：获取当前运行的 Tauri exe 路径 (std::env::current\_exe())，将其复制到 {root\_path}/{app\_name}/{version}/ 目录下，命名为 Uninstaller.exe。如果文件已存在则覆盖。
  2. create\_shortcuts\_via\_powershell(app\_name, version, target\_exe, icon\_path)：**放弃使用 Rust COM API**。请用 std::process::Command 调用 powershell 执行脚本生成桌面和开始菜单快捷方式。
    - 快捷方式名称需拼接版本号：{app\_name} {version}.lnk。
    - PowerShell 脚本逻辑：获取桌面和 Programs 目录路径，\$ws = New-Object -ComObject WScript.Shell; \$sc = \$ws.CreateShortcut('路径'); \$sc.TargetPath = '目标'; \$sc.IconLocation = '图标'; \$sc.Save()
    - 请确保 Rust 执行时隐藏 PowerShell 黑框 (CREATE\_NO\_WINDOW)。请给出完整的 Rust 函数实现。”
-

## 提示词 2 : Rust 核心逻辑 - 下载、解压与注册表

“请帮我编写 Tauri Rust 后端的下载、解压与注册表逻辑。依赖：reqwest, zip, md5, winreg。

1. `start_install(download_url, md5_str, root_path, app_name, version, temp_dir)` :
    - 目标安装目录为 `{root_path}/{app_name}/{version}/`，不存在则递归创建。
    - 在 `temp_dir` 实现带断点续传的下载（利用 Range header），计算已下载字节并通过 `app.emit("install_progress", {stage: "downloading", percent})` 推送进度。
    - 计算本地文件 MD5 与 `md5_str` 校验，失败则删除并推送 `{stage: "error"}`。
    - 使用 `zip crate` 解压到目标目录，推送 `{stage: "extracting", percent}`。
    - 解压成功后，调用 `install_self_as_uninstaller` 放置卸载器，调用 `create_shortcuts_via_powershell` 创建快捷方式。
  2. `register_uninstaller(app_name, version, root_path)` :
    - 在注册表 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\{app_name}_{version}` 下写入键值。
    - `UninstallString` 设为 `"{root_path}\{app_name}\{version}\Uninstaller.exe" --uninstall --version {version}`。
    - `DisplayIcon` 和 `DisplayName` (如软件名 6) 也需写入。请给出完整的 Rust 函数实现，注意错误处理。”
- 

## 提示词 3 : Rust 核心逻辑 - 卸载模式与自删除

“请帮我编写 Tauri Rust 的启动控制与卸载清理逻辑。

1. **命令行解析**：启动时读取 `std::env::args()`。如果包含 `--uninstall`，进入卸载模式；同时获取 `--version` 后面的值。暴露 `get_app_mode` 命令返回 `{ mode: "install"/"uninstall", version: Option<String> }`。
  2. `perform_uninstall(root_path, app_name, version)` :
    - 推送 `uninstall_progress` 进度。
    - 仅删除特定版本目录：`{root_path}/{app_name}/{version}/`。
    - 调用 PowerShell 删除名为 `{app_name} {version}.lnk` 的桌面和开始菜单快捷方式。
    - 删除注册表项 `HKEY_CURRENT_USER\...\Uninstall\{app_name}_{version}`。
  3. **自身删除**：卸载完成后，生成一个 `.bat` 脚本放在系统临时目录，内容为循环 `del` 当前运行中的 `Uninstaller.exe` 并自删。Rust 隐藏窗口启动该 `bat` 后调用 `app.exit(0)`。请给出完整的代码实现。”
- 

## 提示词 4 : Rust 核心逻辑 - EOF 配置读取与本地版本扫描

“请帮我编写 Tauri Rust 的配置读取与本地版本扫描模块。

1. `get_config()` : 读取当前运行的 .exe 二进制流 (`std::fs::read`) , 搜索字符串 `<<<CONFIG_START>>>`。若找到, 解析其后所有内容为 JSON (格式 `{software_name, icon_url, versions: [{v, url, md5, changelog}]}`) ; 若无, 返回内置的测试用 JSON。
2. `get_installed_versions(root_path, app_name) -> Vec<String>` : 扫描 `{root_path}/{app_name}/` 目录下的所有子文件夹, 如果子文件夹下存在 `Uninstaller.exe`, 则认为该版本已安装。返回已安装版本号数组。如果目录不存在, 返回空数组。请给出完整的 Rust 函数实现。”

---

## 提示词 5 : 前端 UI 精细打磨 - 主页面 安装与管理模式

“请帮我精细打磨 Tauri 安装器的主页面 UI

React + TailwindCSS + FramerMotion。 **全局风格** : 深红背景 (bg-red-950), 背景有慢速移动的半透明径向光晕。卡片使用毛玻璃效果 (backdrop-blur-md, bg-white/5), 强调色 #ef4444。无边框窗口, 右上角自定义关闭按钮, 支持 `data-  
tauri-drag-region` 拖拽。 **主页面布局** 安装模式 :

1. **左侧** 1/3宽度 : 显示软件的 Logo 和软件名。底部是全局设置区, 包含一个输入框显示当前安装根目录 (默认 `C:\Program Files`) , 旁边一个‘浏览’按钮 (调用 `Tauri dialog`) 。
2. **右侧** 2/3宽度 : 版本列表卡片 (滚动列表) 。
  - 调用 `get_config` 获取云端版本, 调用 `get_installed_versions` 获取本地版本进行对比。
  - 每个版本卡片 : 版本号大字、更新日志小字。
  - **状态对比 UI** : 若本地已安装, 卡片右侧显示灰色‘已安装’徽章, 并提供‘卸载’和‘重装’ (红色幽灵按钮) 选项; 若未安装, 显示醒目的红色实心‘安装’按钮。
  - 点击操作时, 底部固定区域弹出进度条 (监听 `install_progress`) , 100% 时变绿并显示打勾动画。请给出完整的组件代码, 注重 `Framer Motion` 的微交互体验。”

---

## 提示词 6 : 前端 UI 精细打磨 - 卸载页面 由控制面板触发

“请帮我精细打磨 Tauri 安装器的卸载模式 UI

React + TailwindCSS + FramerMotion。 **场景** : 用户在控制面板点击卸载, 系统带 `--uninstall --version 6` 启动。前端调用 `get_app_mode` 得知当前为卸载模式且版本为 6。 **卸载模式布局** :

1. 极简居中布局, 窗口尺寸 500x350。
2. 顶部显示一个红色的警告图标 (Framer Motion 做轻微的呼吸缩放动画) 。
3. 中间大字提示 : 准备卸载 [软件名] [版本号] , 下方小字提示 : 此操作将删除该版本的所有文件和快捷方式, 且不可恢复。
4. 底部并排两个按钮 : 左侧灰色幽灵按钮‘取消’ (点击 `app.exit(0)`) , 右侧红色实心按钮‘立即卸载’。

5. 点击‘立即卸载’后，调用 `perform_uninstall`，按钮变不可点击状态，下方出现极简的红色细线进度条（监听 `uninstall_progress`）。完成后显示‘卸载成功，窗口将自动关闭’，2 秒后 `app.exit(0)`。请给出完整的组件代码。”

---

## 提示词 7：Node.js 安装包生成器

“我需要一个 Node.js 编写的‘安装包生成器’脚本 (`generator.js`)。前提：同目录下有 `base_installer.exe` Tauri 编译好的基础包, `rcedit.exe`, `config.json` 包含 `software_name`, `icon_url`, `versions` 数组。需求：

1. 读取 `config.json`。
2. 如果 `icon_url` 是网络链接，使用 `https` 模块下载保存为本地 `temp.ico`；如果是本地路径则直接使用。
3. 将 `config.json` 内容转为字符串，前面拼接标记 `<<<CONFIG_START>>>`。
4. 读取 `base_installer.exe` 为 Buffer，将标记和 JSON 字符串追加到 Buffer 末尾，写入 `final_installer.exe`。
5. 使用 `child_process.execSync` 调用 `rcedit.exe final_installer.exe --set-icon temp.ico` 替换图标。
6. 删除 `temp.ico`，控制台输出‘生成成功’。请给出完整的 Node.js 脚本代码。”

注:本文部分内容由AI生成,无法确保真实准确,仅供参考