

# 内容概述

# Electron 是什么？具体应用

# Electron 组成架构

# Electron 核心模块及 API

# 基于 Electron 开发桌面应用

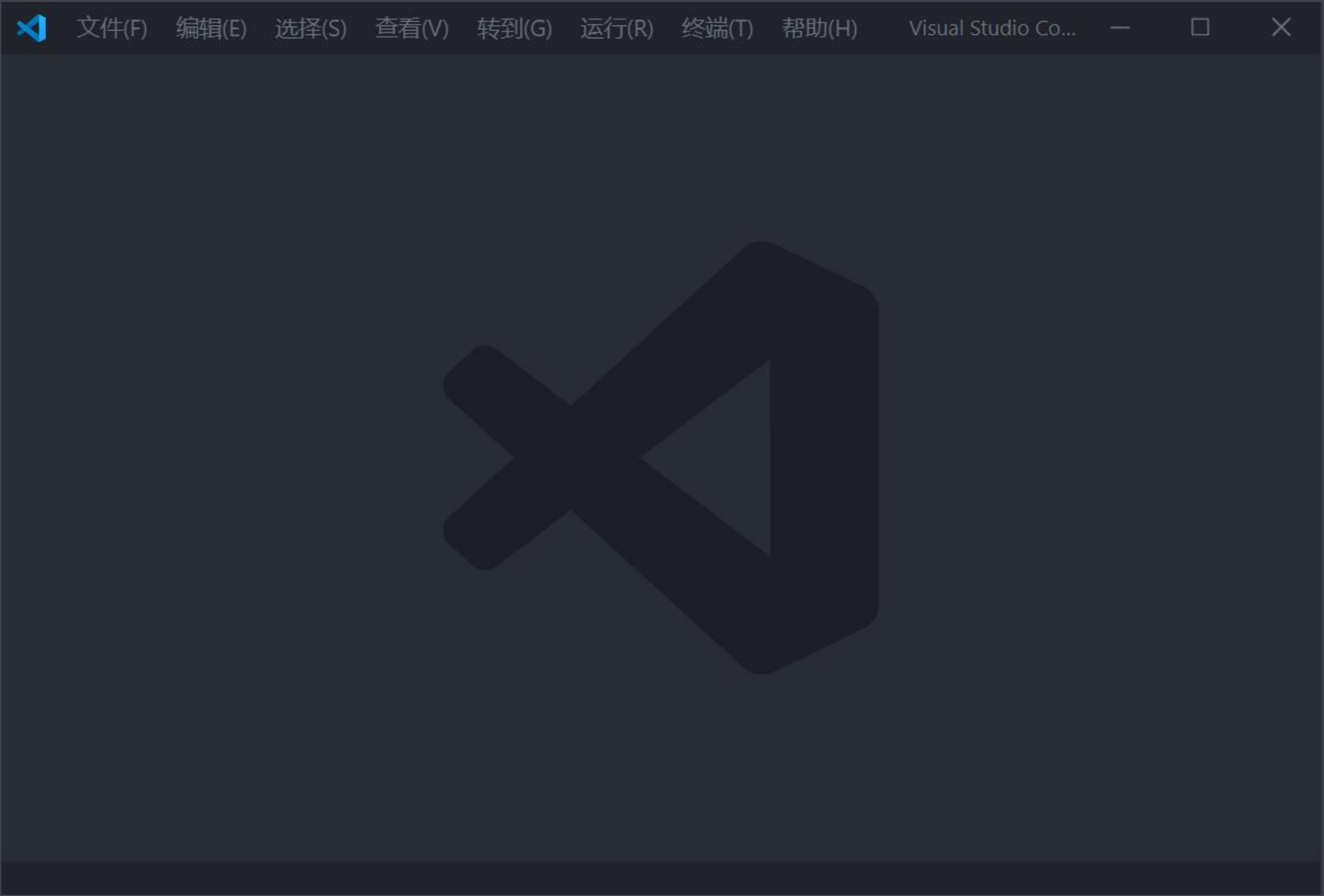
# Electron 技术架构

# Electron

Chromium

Node.js

Native apis





网易云音乐

<

>

搜索音乐, 视频, 歌词, 电台

未登录

推荐

发现音乐

私人FM

LOOK直播

视频

朋友

我的音乐

本地音乐

下载管理

创建的歌单

我喜欢的音乐

个性推荐

歌单

主播电台

排行榜

歌手

最新音乐

对立面

与世界和手相处

张紫宁

电视剧 生活 插曲·对立面

独家

独家

推荐歌单

更多>

星期一

25

每日歌曲推荐

156万

生活有所期待, 才会疲惫中生出愉快

74万

成年人的崩溃藏在“仅自己可见”里

1935万

耳朵福利: 百首好听宝藏热歌精选

335万

冬季限定 | 听温柔的歌再来点暖冬的阳光

14万

37万

1553万

114万

378万

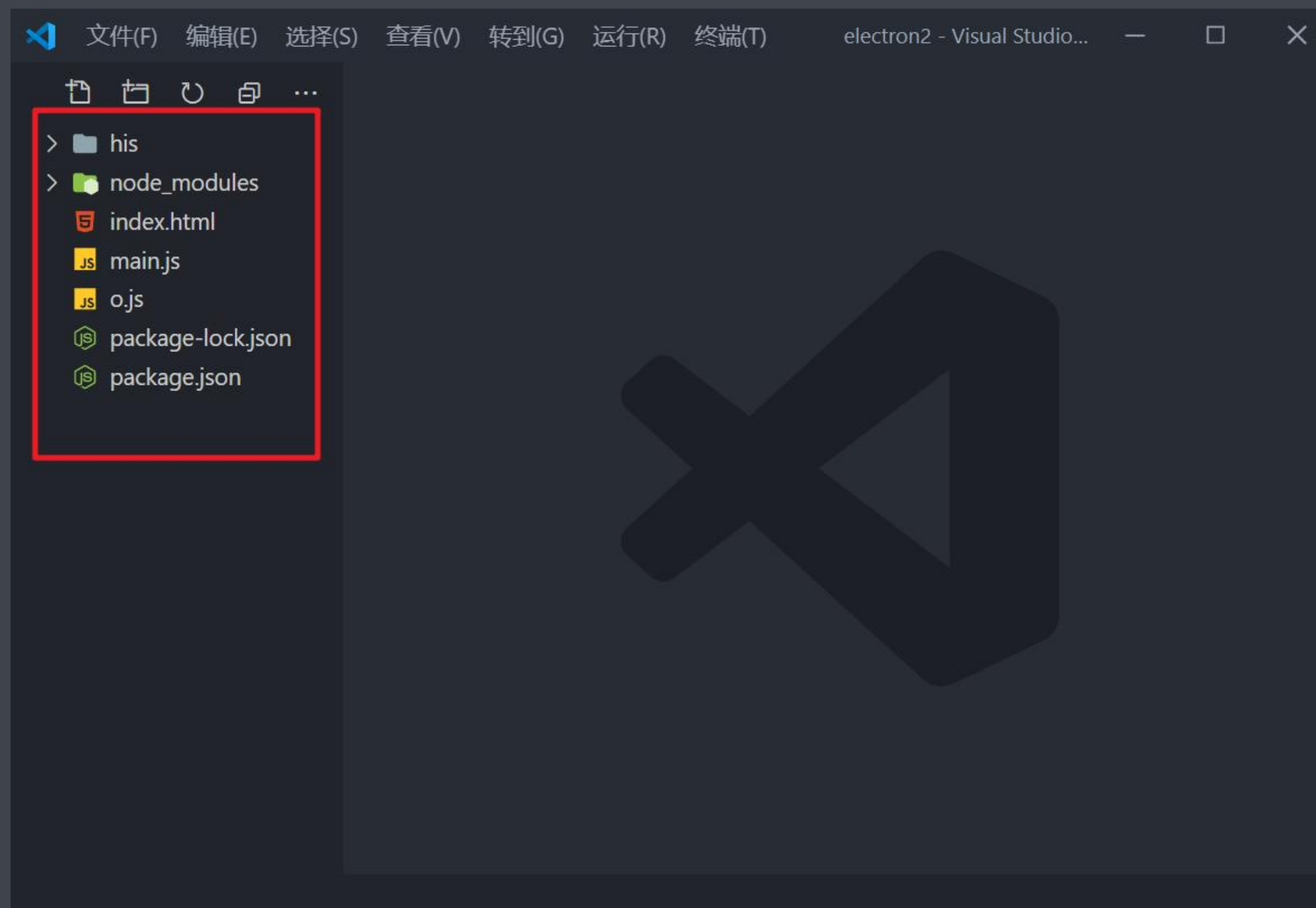
00:00

00:00

标准

NEW

词

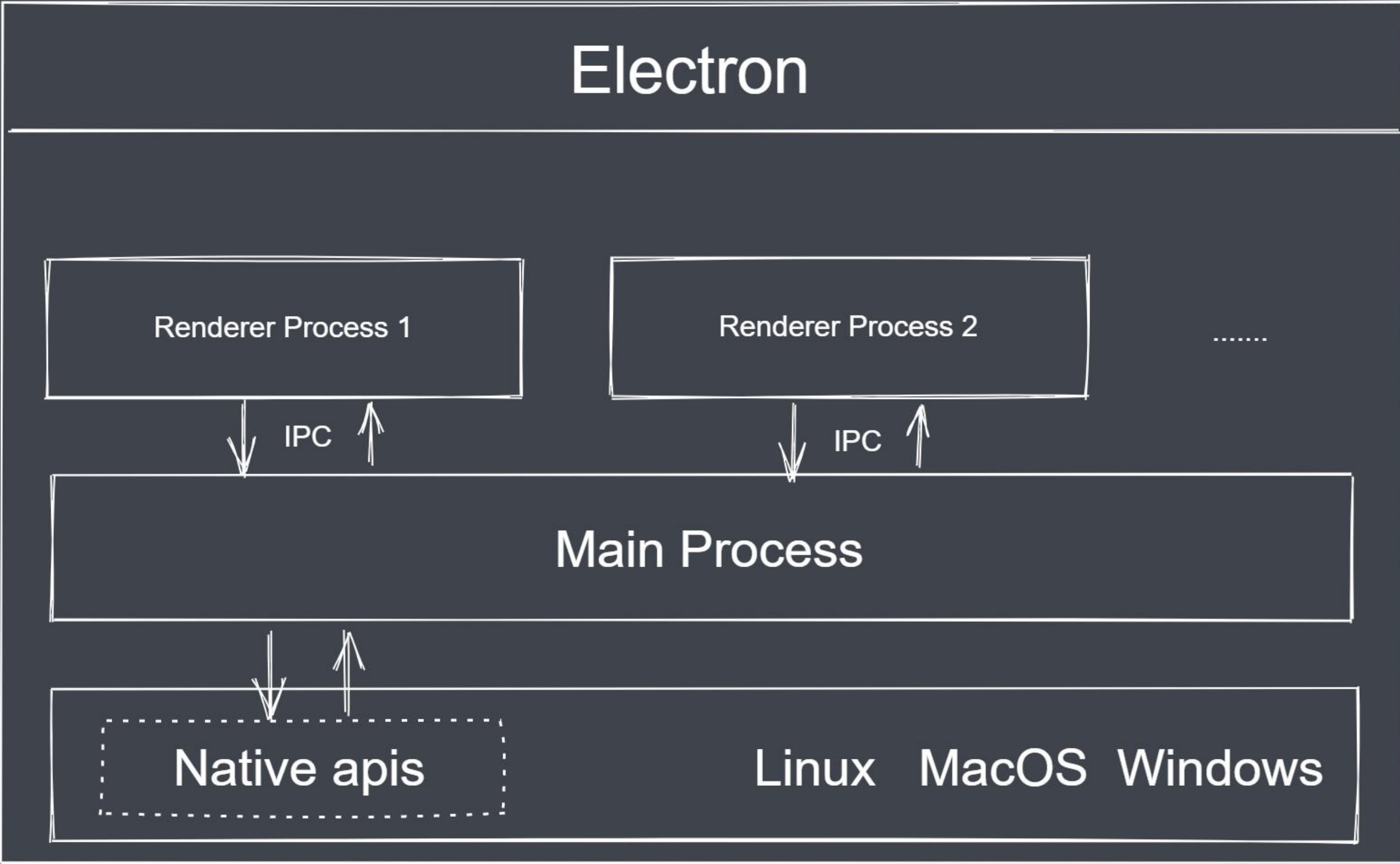


# Electron 集成了 chromium 与 Node.js

# 技术架构

- Chromium: 支持最新特性的浏览器
- Node.js: javascript 运行时, 可实现文件读写等
- Native APIs: 提供统一的原生界面能力

# Electron 工作流程



启动 APP

启动 APP

主进程创建window



启动 APP

主进程创建window

Win加载界面

启动 APP

主进程创建window

Win加载界面

点击新增歌曲

# 主进程

- 可以看做是 `package.json` 中 `main` 属性对应的文件
- 一个应用只会有一个主进程
- 只有主进程可以进行 GUI 的 API 操作

# 渲染进程

- Windows 中展示的界面通过渲染进程表现
- 一个应用可以有多个渲染进程

# Electron 环境搭建

# Electron 生命周期

# 生命周期事件

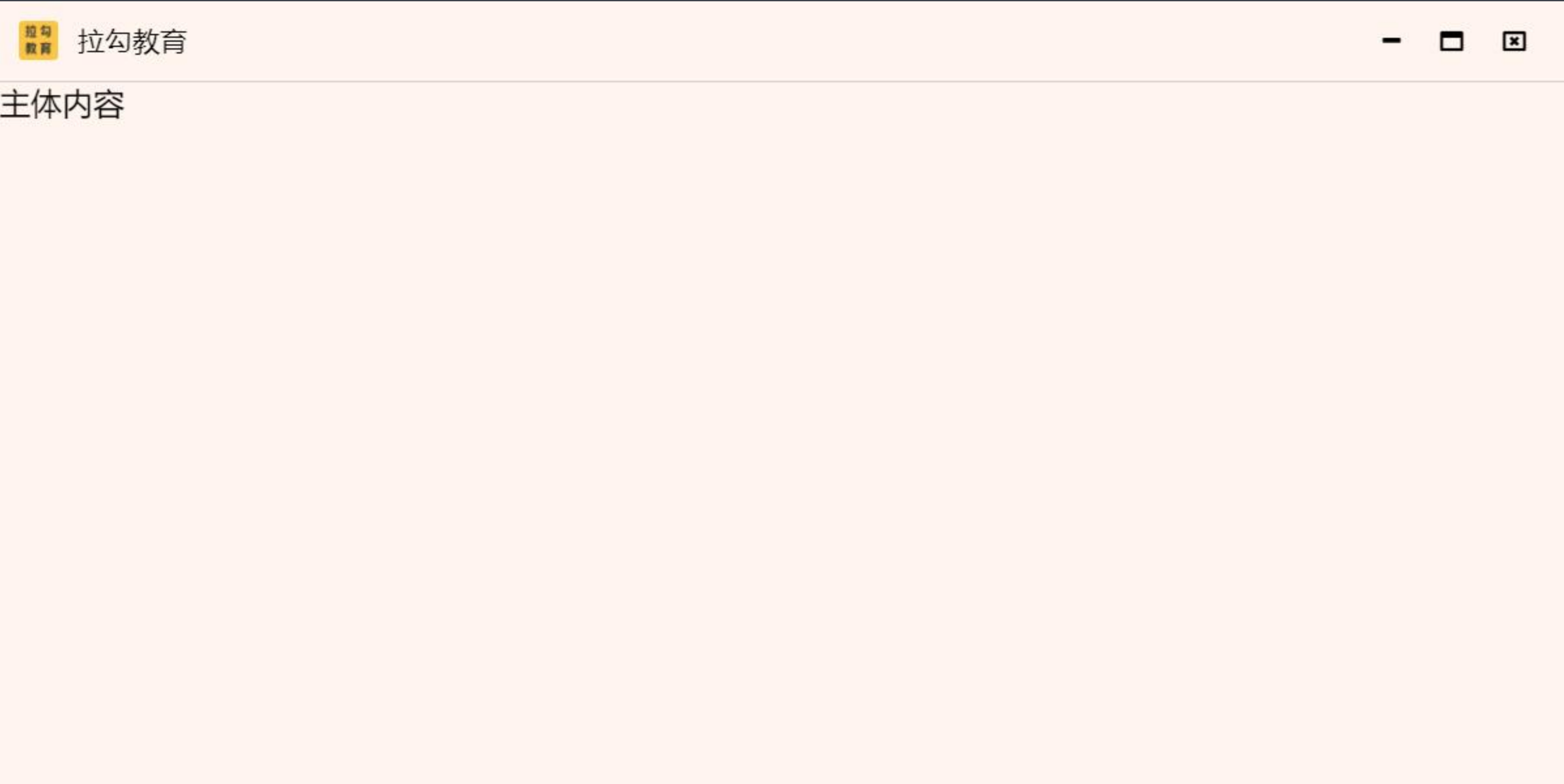
- ready: app 初始化完成
- dom-ready: 一个窗口中的文本加载完成
- did-finish-load: 导航完成时触发
- window-all-closed: 所有窗口都被关闭时触发
- before-quit: 在关闭窗口之前触发
- will-quit: 在窗口关闭并且应用退出时触发
- quit: 当所有窗口被关闭时触发
- closed: 当窗口关闭时触发, 此时应删除窗口引用

# 窗口尺寸



# 窗口标题

# 自定义窗口实现



# 阻止窗口关闭

# 父子及模态窗口

# 自定义菜单

# 菜单角色及类型

# 动态创建菜单



# 右键菜单

# 主进程与渲染进程通信

# 渲染进程间通信

# 基于主进程的进程通信

# Dialog 模块

# shell 与 iframe

# 消息通知

# 全局快捷键



# 剪切板操作