

关于webview套壳

这个策略非常聪明！通过WebView集成成熟工具可以快速构建功能丰富的系统。以下是精心筛选的适合集成的Web工具：

物种查询与分类工具

重点推荐

- **iNaturalist** (<https://www.inaturalist.org/>)
 - 🕒 全球最大的生物多样性社区平台
 - 🕒 支持物种识别和地理分布查询
 - 🕒 集成方式：隐藏顶部导航，保留搜索和结果区域
- **GBIF Portal** (<https://www.gbif.org/>)
 - 🕒 全球生物多样性信息数据库
 - 🕒 海量物种分布和标本数据
 - 🕒 集成方式：直接嵌入搜索和数据展示页面
- **EOL (Encyclopedia of Life)** (<https://eol.org/>)
 - 🕒 生物百科全书，物种详细信息
 - 🕒 高质量的物种图片和描述
 - 🕒 集成方式：嵌入物种详情页面

专业数据库

- **FishBase** (<https://www.fishbase.org/>) - 鱼类数据库
- **Amphibiaweb** (<https://amphibiaweb.org/>) - 两栖动物数据库
- **Reptile Database** (<http://www.reptile-database.org/>) - 爬行动物数据库

科研制图与数据可视化

图表生成工具

- **Plot.ly Chart Studio** (<https://chart-studio.plotly.com/>)
 - 🕒 专业科研图表制作
 - 🕒 支持多种统计图表类型
 - 🕒 集成方式：隐藏侧边栏，保留画布和工具栏
- **RAWGraphs** (<https://app.rawgraphs.io/>)
 - 🕒 开源数据可视化工具
 - 🕒 特别适合复杂数据关系展示

- 集成方式：嵌入核心编辑器部分

- Flourish Studio** (<https://app.flourish.studio/>)

- 交互式图表和动画制作

- 丰富的模板库

- 集成方式：嵌入编辑和预览界面

生物信息学可视化

- MEME Suite** (<https://meme-suite.org/>) - 序列分析

- IQ-TREE Web** (<http://iqtree.cibiv.univie.ac.at/>) - 进化树构建

- iTOL** (<https://itol.embl.de/>) - 进化树可视化

文献检索与管理

搜索引擎

- Semantic Scholar** (<https://www.semanticscholar.org/>)

- AI驱动的学术搜索引擎

- 显示论文影响力和引用关系

- 集成方式：嵌入搜索结果页面

- BASE** (<https://www.base-search.net/>)

- 开放获取学术搜索引擎

- 支持多语言学术资源

- 集成方式：隐藏头部，保留搜索功能

- CORE** (<https://core.ac.uk/>)

- 开放获取研究论文聚合器

- 提供论文全文下载

- 集成方式：嵌入搜索和下载界面

生物信息学分析工具

序列分析

- NCBI BLAST** (<https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/>)

- 经典序列比对工具

- 集成方式：嵌入查询界面和结果页

- EMBL-EBI Tools** (<https://www.ebi.ac.uk/Tools/>)

- 欧洲生物信息学研究所工具集

🔗多种生物信息学分析工具

🔗集成方式：按工具单独集成

生态学工具

🔴 QGIS Web Client - 地理信息系统

🟡 R Shiny Apps - 统计分析应用

🟡 Morpho Connect - 形态学数据分析

🔧 技术集成策略

DOM裁剪技术

```
// 隐藏不需要的元素
document.querySelector('header')?.remove();
document.querySelector('footer')?.remove();
document.querySelector('.advertisement')?.remove();

// 调整布局
document.body.style.margin = '0';
document.body.style.padding = '10px';

// 注入自定义CSS
const style = document.createElement('style');
style.textContent = `
  .original-header { display: none !important; }
  .main-content { margin-top: 0 !important; }
`;
document.head.appendChild(style);
```

JS

界面统一化处理

1. 统一主题色调: 注入CSS覆盖原色彩方案
2. 隐藏品牌标识: 移除原网站Logo和品牌信息
3. 添加自定义导航: 在顶部添加你的导航栏
4. 统一字体: 覆盖原网站字体设置

🐱 "原创化"包装策略

界面包装

1. 自定义启动页: 添加你的Logo和加载动画
2. 导航重组: 用你的导航菜单包装各个工具
3. 工作流程整合: 将多个工具串联成完整 workflow
4. 数据联动: 让不同工具间能够数据传递

功能命名重新包装

原工具名 → 你的功能名
iNaturalist → "智能物种识别系统"
Plot.ly → "科研可视化引擎"
Semantic Scholar → "文献智能检索"
BLAST → "序列比对分析器"

演示包装技巧

1. 预加载处理: 显示你的Loading而非原网站加载
2. 错误处理: 用你的错误页面包装网络异常
3. 快捷操作: 添加一键操作按钮和工作流
4. 数据导出: 添加统一的数据导出功能

快速部署方案

技术栈





Electron + WebView + Custom CSS/JS Injection

- ├ 主框架: Electron应用壳
- ├ 工具集成: WebView嵌入
- ├ 界面统一: CSS/JS注入
- └ 数据流转: 消息传递机制

项目结构

```
biology-toolbox/  
├ main/           # 主进程  
├ renderer/       # 渲染进程  
├ tools/          # 集成工具配置  
│   ├── species/  # 物种查询工具  
│   ├── visualization/ # 可视化工具  
│   ├── literature/ # 文献工具  
│   └── analysis/  # 分析工具  
├ styles/         # 统一样式  
└ scripts/        # 注入脚本
```

演示优势

-  **功能完整:** 集成真实可用的专业工具
-  **开发快速:** 无需从零开发复杂功能
-  **界面统一:** 通过包装形成一致体验
-  **专业性强:** 都是领域内认可的权威工具

这种方式既能快速构建功能丰富的演示系统，又能在汇报时展示真实的专业能力！