



链滴

小撸一个浏览器插件

作者: [oagnahz](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1541081182405>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

起因

看某某网站，被全屏随意跳出的广告，恶心到了，于是就想下一个浏览器去广告插件。可出于爱折腾性格，哎？不如自己写个浏览器插件得了。

准备

首先就是关于浏览器的一些了解了，这里以谷歌浏览器为例，一个插件里面最重要的就是manifest.json这个文件：

内容如下：

```
{
  // 清单文件的版本，这个必须写，而且必须是2
  "manifest_version": 2,
  // 插件的名称
  "name": "demo",
  // 插件的版本
  "version": "1.0.0",
  // 插件描述
  "description": "简单的Chrome扩展demo",
  // 图标，一般偷懒全部用一个尺寸的也没问题
  "icons":
  {
    "16": "img/icon.png",
    "48": "img/icon.png",
    "128": "img/icon.png"
  },
  // 会一直常驻的后台JS或后台页面
  "background":
  {
    // 2种指定方式，如果指定JS，那么会自动生成一个背景页
    "page": "background.html"
    //"scripts": ["js/background.js"]
  },
  // 浏览器右上角图标设置，browser_action、page_action、app必须三选一
  "browser_action":
  {
    "default_icon": "img/icon.png",
    // 图标悬停时的标题，可选
    "default_title": "这是一个示例Chrome插件",
    "default_popup": "popup.html"
  },
  // 当某些特定页面打开才显示的图标
  /*"page_action":
  {
    "default_icon": "img/icon.png",
    "default_title": "我是pageAction",
    "default_popup": "popup.html"
  },*/
  // 需要直接注入页面的JS
  "content_scripts":
  [
```

```

{
  // "matches": ["http:///*/*", "https:///*/*"],
  // "<all_urls>" 表示匹配所有地址
  "matches": ["<all_urls>"],
  // 多个JS按顺序注入
  "js": ["js/jquery-1.8.3.js", "js/content-script.js"],
  // JS的注入可以随便一点，但是CSS的注意就要千万小心了，因为一不小心就可能影响全局
  "css": ["css/custom.css"],
  // 代码注入的时间，可选值： "document_start", "document_end", or "document_idle"
  // 最后一个表示页面空闲时，默认document_idle
  "run_at": "document_start"
},
// 这里仅仅是为了演示content-script可以配置多个规则
{
  "matches": ["*://*/*.png", "*://*/*.jpg", "*://*/*.gif", "*://*/*.bmp"],
  "js": ["js/show-image-content-size.js"]
}
],
// 权限申请
"permissions":
[
  "contextMenus", // 右键菜单
  "tabs", // 标签
  "notifications", // 通知
  "webRequest", // web请求
  "webRequestBlocking",
  "storage", // 插件本地存储
  "http:///*/*", // 可以通过executeScript或者insertCSS访问的网站
  "https:///*/*" // 可以通过executeScript或者insertCSS访问的网站
],
// 普通页面能够直接访问的插件资源列表，如果不设置是无法直接访问的
"web_accessible_resources": ["js/inject.js"],
// 插件主页，这个很重要，不要浪费了这个免费广告位
"homepage_url": "https://www.baidu.com",
// 覆盖浏览器默认页面
"chrome_url_overrides":
{
  // 覆盖浏览器默认的新标签页
  "newtab": "newtab.html"
},
// Chrome40以前的插件配置页写法
"options_page": "options.html",
// Chrome40以后的插件配置页写法，如果2个都写，新版Chrome只认后面这一个
"options_ui":
{
  "page": "options.html",
  // 添加一些默认的样式，推荐使用
  "chrome_style": true
},
// 向地址栏注册一个关键字以提供搜索建议，只能设置一个关键字
"omnibox": { "keyword" : "go" },
// 默认语言
"default_locale": "zh_CN",

```

```
// devtools页面入口, 注意只能指向一个HTML文件, 不能是JS文件
"devtools_page": "devtools.html"
}
```

当然, 具体可以参考谷歌浏览器插件的官方文档, 没记错的话, 好像要翻墙, 这是链接:

- <https://developer.chrome.com/extensions/getstarted>

又或者可以参考其他博主的案例, 这里我列出一二:

- https://blog.csdn.net/liuyukuan/article/details/50018465?utm_source=blogxgwz0
- <https://github.com/sxei/chrome-plugin-demo>

具体更多关于浏览器插件的机制不多说了。

构思

我的目的只是做一个去除广告的小插件, 不需要是一个完整的麻雀, 满足需要的单细胞生物就行。所, 实现原理大概是这样的:

- 根据广告组件的一些通用特征, 进行筛选, 比如id或者class是ad、ads、advertisement等等啊, 后element.remove()
- 可以手动删除, 前端白痴的我只能通过简单的方法判断定 =>根据鼠标悬浮的element, 按下键盘特定键位, 实现element.remove()

实现

插件的实现进行的还是很顺利的, 不得不安利webstorm, 很好用的前端IDE。

结果

直接上链接:

- <https://github.com/oagnahz/fkads>

为什么叫fkads? 因为fuck ads