

【chrome 插件一】开发一个简单 chrome 浏览器插件

阅读 1654 收藏 84 2016-4-14

原文链接：<https://segmentfault.com/a/1190000004933553>

chrome 之所以越来越好用，很大一部分原因归功于功能丰富的插件；对于 chrome 忠实用户来说，了解和开发一款适合自己的 chrome 插件，确实是一件很 cool 的事情。—— 由 SegmentFault 分享

了解chrome 插件

chrome 插件个人理解：就是一个html + js +css + image的一个web应用；不同于普通的web应用，chrome插件除了兼容普通的js, json, h5等api，还可以调用一些浏览器级别的api，例如收藏夹，历史记录等。

推荐两个网站了解和入门

谷歌官方API：[https://developer.chrome.com/extensions/...](https://developer.chrome.com/extensions/)

360的文档：[http://open.chrome.360.cn/extension_dev/...](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/)

开始写第一个插件

文件结构

一个简单的demo，文件目录如下

```
cuihuan:cuihuanTest cuixiaohuan$ tree -l
.
|-- _locales
|   |-- en
|   |   `-- messages.json
|   |-- zh_CN
|   |   `-- messages.json
|   `-- zh_TW
|       `-- messages.json
|-- html
|   `-- test.html
|-- image
|   |-- icon16.png
|   `-- icon48.png
|-- manifest.json
`-- script
    `-- test.js
```

和普通的web文件没有什么区别，简单介绍下

- html:存放html页面
- js :存放js
- locales ：存放了一个多语言的兼容【可无】
- image ：放了两张图片【初期图标】
- manifest ：核心入口文件

写一个manifest

api参考文档 :http://open.chrome.360.cn/extension_dev/...

直接上代码：

```
{
```

```
"manifest_version": 2,

// 简单描述
"description": "chrome plug analyse and guard the http hijack",
"icons": {
  "16": "image/icon16.png",
  "48": "image/icon48.png"
},
// 选择默认语言
"default_locale": "en",

// 浏览器小图表部分
"browser_action": {
  "default_title": "反劫持",
  "default_icon": "image/icon16.png",
  "default_popup": "html/test.html"
},

// 引入一个脚本
"content_scripts": [
  {
    "js": ["script/test.js"],
    // 在什么情况下使用该脚本
    "matches": [
      "http://*/*",
      "https://*/*"
    ],
    // 什么情况下运行【文档加载开始】
    "run_at": "document_start"
  }
],
// 应用协议页面
"permissions": [
  "http://*/*",
  "https://*/*"
]
}
```

test.js 文件

```
/**
 * @author: cuixiaohuan
 * Date: 16/4/13
```

```
(function(){  
    /**  
     * just test for run by self  
     */  
    console.log('begin');  
})();
```

test.html 文件

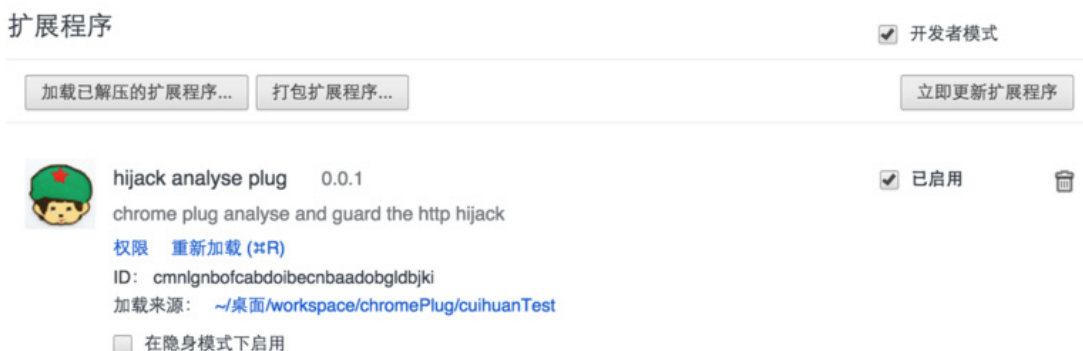
```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head lang="en">  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>just for test</title>  
  </head>  
  <body>  
    <h3>test</h3>  
  </body>  
</html>
```

运行插件

chrome 中输入：chrome://extensions

选择加载已解压的插件-》选择文件根目录即可。

效果如下：



一个基本的插件变完成了，勾选已启用，随便打开一个网页，会看到log中输出如下



点击页面上面的小图标如下图：



优化建议

一个小的插件已经完成，但是还有更多的api和有趣的事情可以去做。下面是360文档中给出一些优化建议，共勉。

- 确认 Browser actions 只使用在大多数网站都有功能需求的场景下。确认 Browser actions 没有使用在少数网页才有功能的场景，此场景请使用page actions。
- 确认你的图标尺寸尽量占满19x19的像素空间。 Browser action 的图标应该看起来比page action的图标更大更重。
- 尽量使用alpha通道并且柔滑你的图标边缘，因为很多用户使用themes，你的图标应该在各种背景下都表现不错。不要不信的话请对比你的图标，这很基

【转载请注明：【chrome 插件一】开发一个简单chrome浏览器插件 | 靠谱崔小拽】

[Chrome](#)[JavaScript](#)

相关热门文章

是时候替换你的for 循环大法了~

三种常见的 hybrid 通信方式

写好你的 JavaScript

几个让我印象深刻的面试题 (一)

