

02

OPEN ORIENTED

凹凸实验室

Chrome Extensions

在chrome跑的小程序

Chrome扩展/插件是什么？

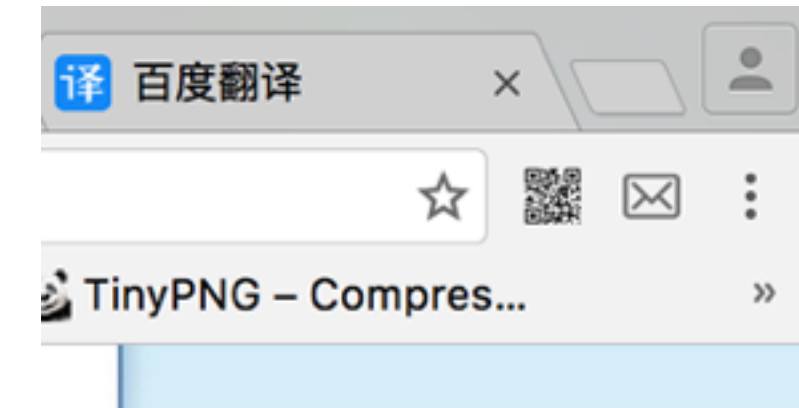
chrome扩展由一些文件——HTML、CSS、JavaScript、图片以及其它任何您需要的文件——为Google Chrome浏览器增加功能。扩展程序本质上是网页，它们可以利用 浏览器为网页提供的所有API, 例如XMLHttpRequest、JSON、HTML5等等。

Chrome Extensions 展现形式

- Browser Actions
 - 右键菜单
- Omnibox
 - 选项页
 - 覆写特定页
- Page Actions
 - 主题
- 桌面通知

Chrome Extensions 展现形式

- Browser Actions



一个应用的包含的文件

- manifest.json
- 一个或多个html文件
- 一个或多个javascript文件
- 可选的任何需要的其他文件，例如图片

manifest.json

manifest.json的文件包含了应用（扩展）的基本信息，例如最重要的文件列表，应用（扩展）所需要的权限等。

```
1  {
2      "name": "一个简单的例子",
3      "version": "1.0.1",
4      "manifest_version": 2,
5      "description": "测试案例", // 非必选项
6      "icons": {
7          "48": "icon.png" // 非必选项，这里是在扩展程序页面上显示的图标，建议还是要指定的
8      },
9      "browser_action": { // 非必选
10         "default_title": "测试案例标题", // 鼠标悬浮在图标上是显示的文字，不写的话，会直接使用name的文案
11         "default_icon": "icon.png", // 在浏览器右上角显示的图标
12         "default_popup": "popup.html" // 弹出小窗口
13     }
14 }
```




一个简单例子

一个简单的例子

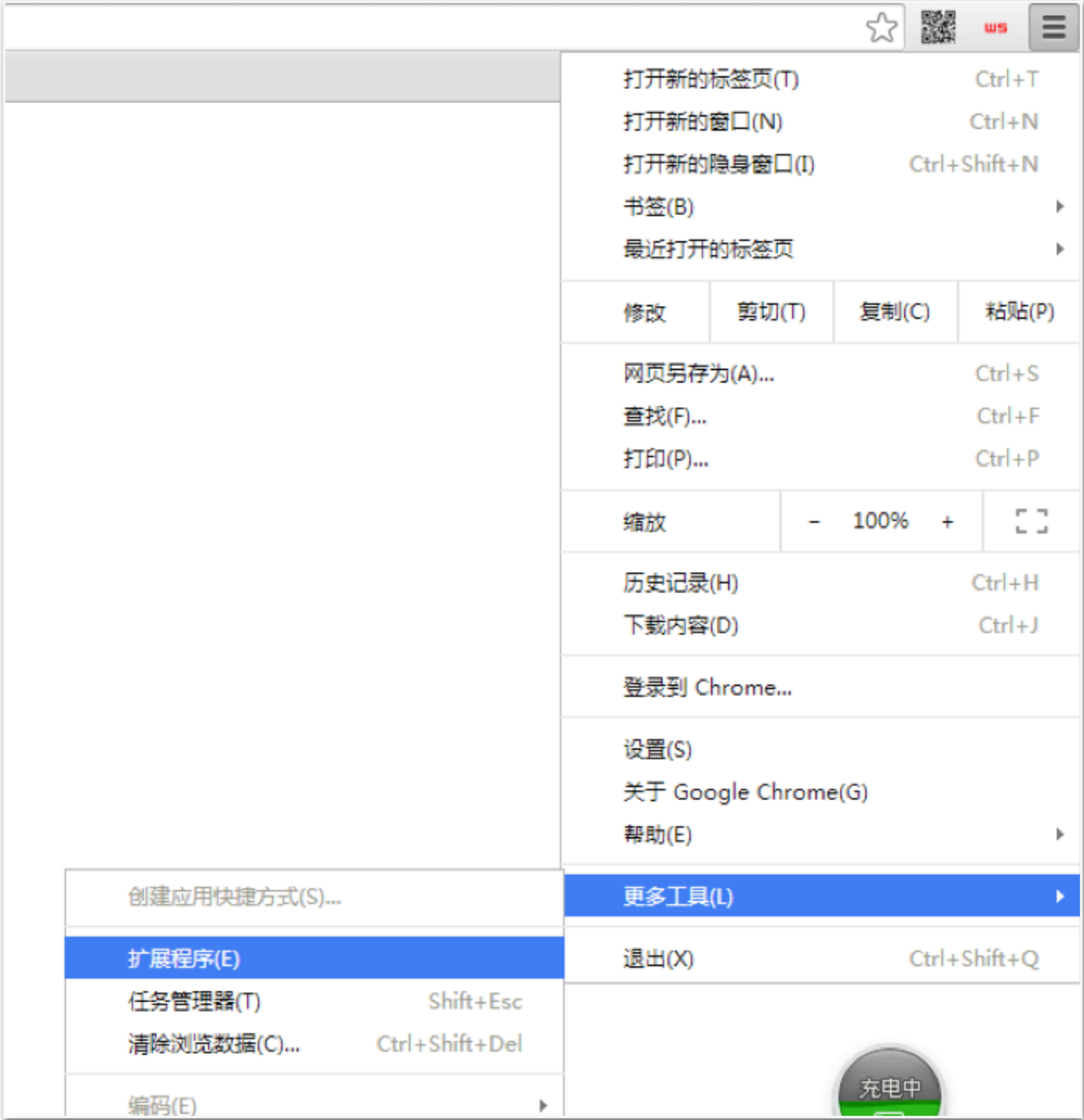
22

websocket结合chrome扩展的开发总结 ▶ aSimpleExample

共享 ▼ 刻录 新建文件夹

名称	修改日期	类型	大小
 icon.png	2014/12/10 21:52	ACDSee 15 PNG...	1 KB
 manifest.json	2014/12/10 21:54	JSON 文件	1 KB
 popup.html	2014/12/10 21:57	QQBrowser HT...	1 KB

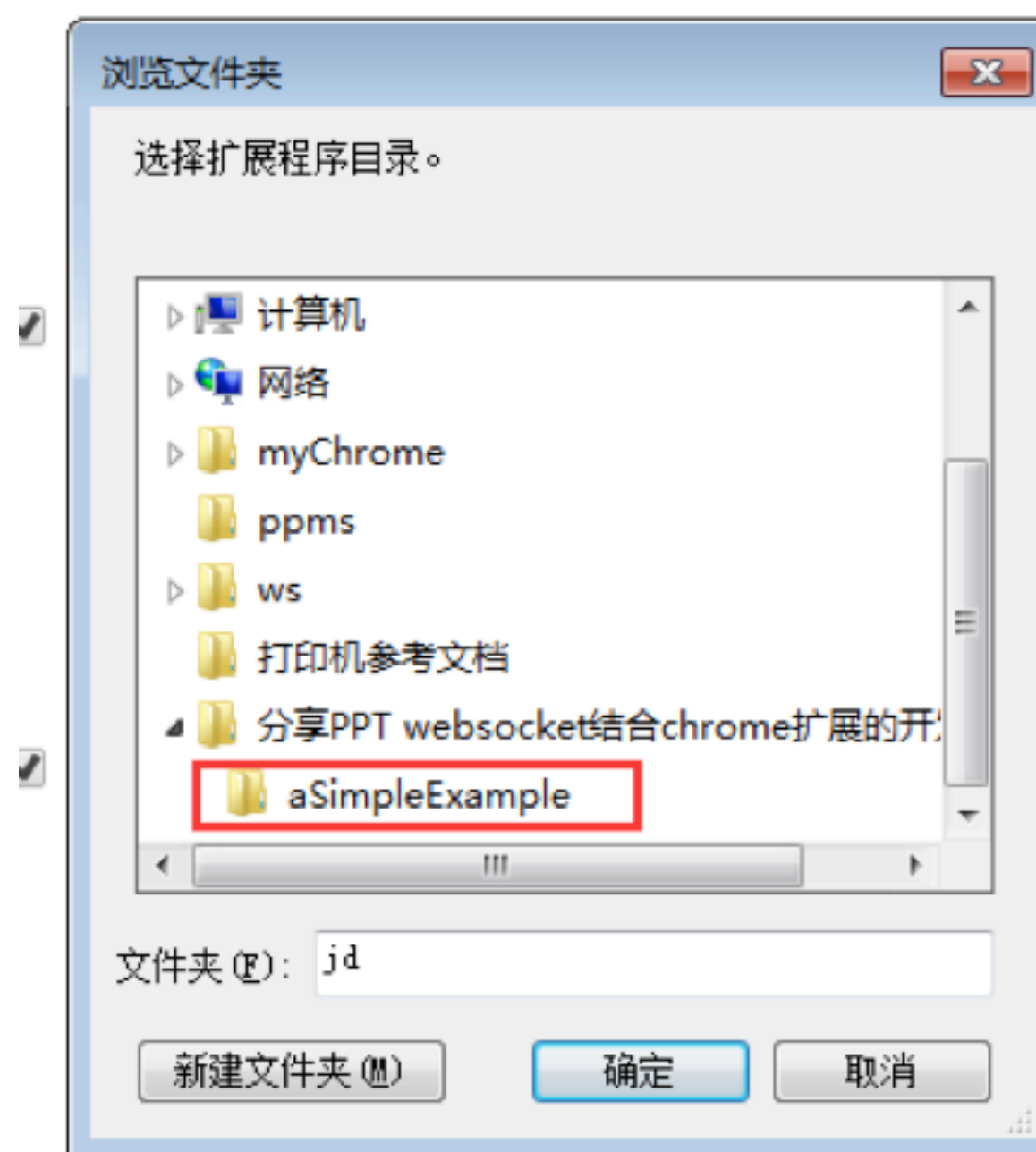
导入chrome应用



导入chrome应用



导入chrome应用



导入chrome应用

02

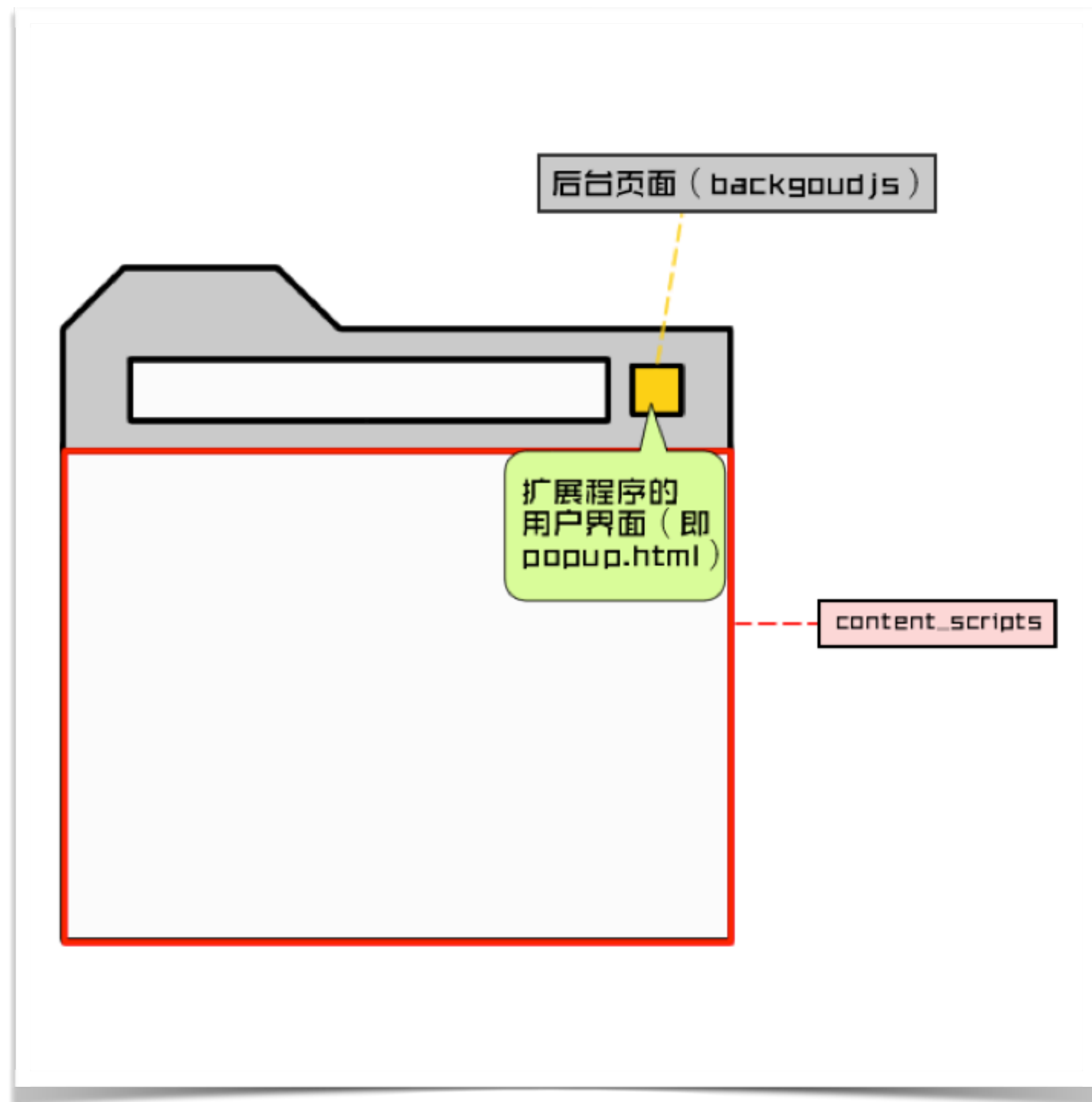


Chrome Extension 组成架构

后台页面：用于保存长时间运行的脚本,运行在插件所在的进程中,多用于类似守护线程一样的作用,用于状态的更新。

用户界面：应用的界面

Content_scripts：如果您的扩展程序需要与网页交互，您就需要使用内容脚本。内容脚本是一些JavaScript代码，它们在浏览器中已载入页面的上下文中执行。您应该将内容脚本视为已载入页面的一部分，而不是当前扩展的一部分。



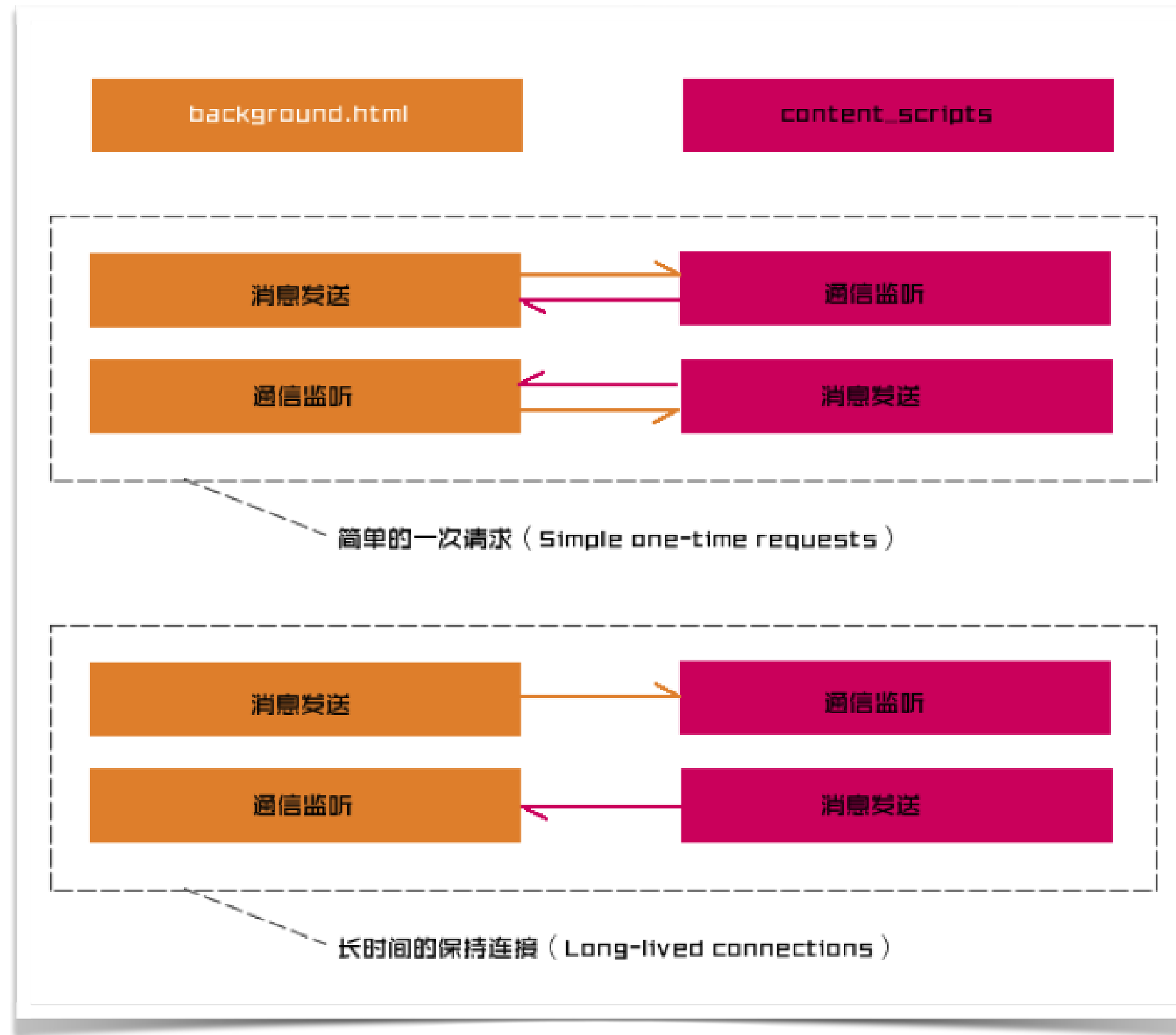
1. popup.html 与 background.html 通信

使用 chrome.extension 中的 **getViews()**和 **getBackgroundPage()** 完成 popup与background的通信

2. content scripts 与 background.html 通信

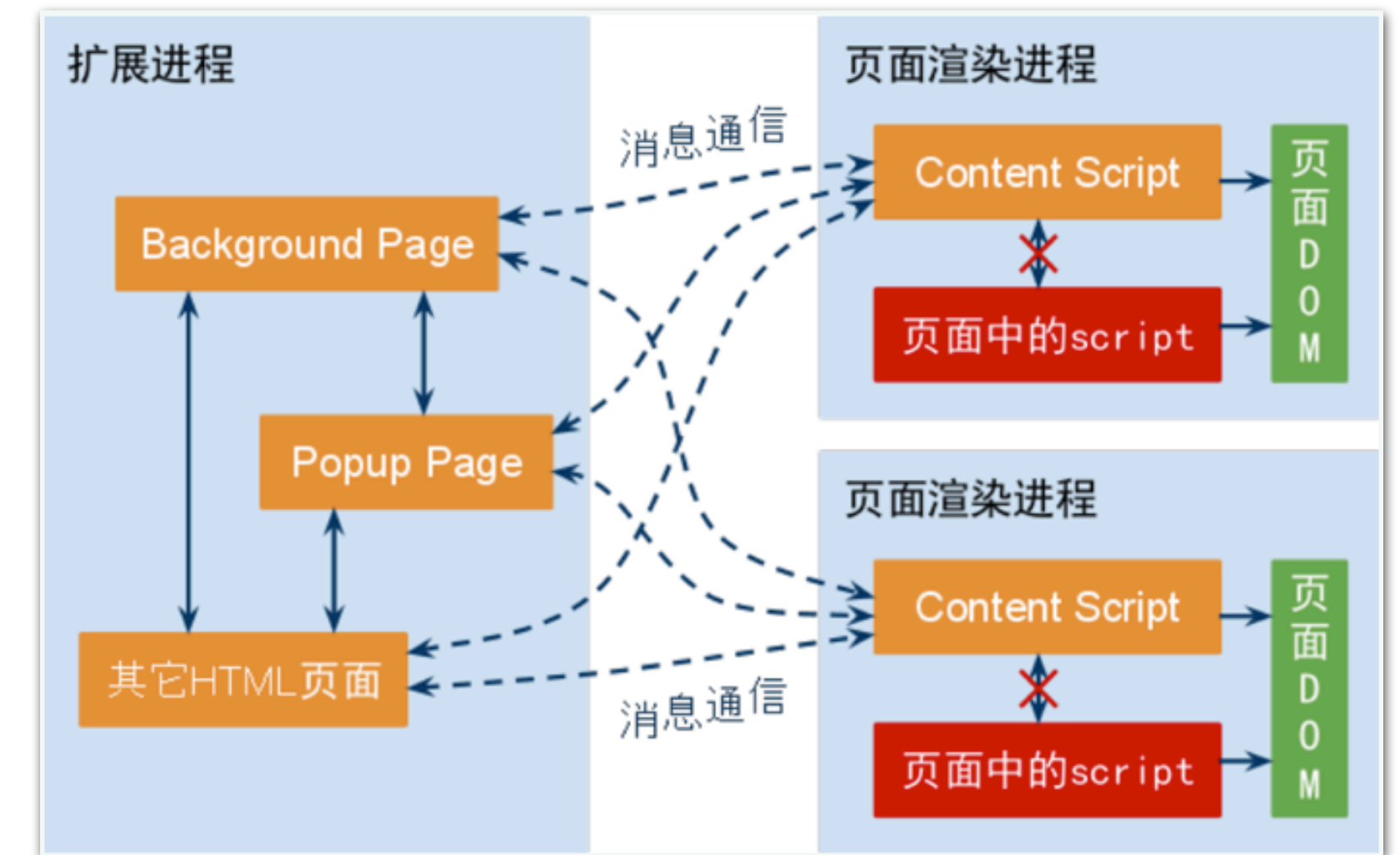
- Simple one-time requests (简单一次请求)
- Long-lived connections (长链接)

两种通信的对比



Chrome Extensions 与 web 页面的通信

web js -> DOM -> content script -> 扩展进程



web js 使用 communication.js 与 扩展进度通信

- Chrome扩展的API文档可以参考：
<http://chrome.liuyixi.com/getstarted.html>
- 中文文档可以参考360整理的文档：
http://open.chrome.360.cn/extension_dev/overview.html
- Chrome扩展的官方文档：
<https://developer.chrome.com/extensions/getstarted.html>

T H A N K S
FOR YOUR WATCHING

