**Atitit 浏览器扩展 常用的API Chrome 的插件（Plugin）与扩展（Extension）**

**浏览器标准化扩展api**

与Chrome及Opera目前使用的Blink Extension API里比较成熟的部分高度兼容。但是为了支持目前只能在Firefox实现的强力扩展，也会逐步引入一些新的机制和接口。

我们准备将WebExtensions作为今后主打的扩展机制，并打算在这一机制成熟之后，用它替换掉传统的基于XUL和XPCOM来实现扩展的方法。但在这之前，传统扩展仍然会继续得到支持。

"扩展"和"插件"，其实都是软件组件的一种形式，Chrome 只不过是把两种类型的组件分别给与了专有名称，一个叫"扩展"，另一个叫"插件"。

* **扩展**（Extension），指的是通过调用 Chrome 提供的 Chrome API 来扩展浏览器功能的一种组件，工作在浏览器层面，使用 HTML + Javascript 语言开发[\*]。比如著名的 Adblock plus。
* **插件**（Plug-in），指的是通过调用 Webkit 内核 NPAPI 来扩展内核功能的一种组件，工作在内核层面，理论上可以用任何一种生成本地二进制程序的语言开发，比如 C/C++、Delphi 等。比如Flash player 插件，就属于这种类型。一般在网页中用 <object> 或者 <embed> 标签声明的部分，就要靠插件来渲染。

如果把浏览器比作操作系统，扩展就好比工具类应用程序，插件则好比驱动程序。

plugin 是偏底层的应用。extension 则偏上层

复杂点：  
扩展是在游览器原有功能上进行开发，插件是添加新的功能（比如flash）

简而言之：**拓展就是利用浏览器提供给你的功能，通过自己搭配来实现一些功能组合，通常利用JavaScript这样的脚本语言来完成，只要调用浏览器提供的接口即可。而插件是浏览器提供的功能已经不能满足你的组合了，你需要利用C++这样的编译语言来拓展浏览器可以提供的功能，来供你调用。一句话概括，插件功能强大但是制作麻烦，拓展功能受限但是制作简单。就酱！**

## NPAPI 插件

使用HTML和JavaScript开发新扩展是十分容易的事情，不过如果你想在扩展中重用已经开发完成的代码和功能，你可以通过使用NPAPI插件到达目的。NPAPI插件使JavaScript代码能够调用本地二进制代码。

## 警告

**NPAPI 是重型武器，当别的方法无法到达你的目的时，才建议使用。**

### [第4章　管理你的浏览器](http://www.ituring.com.cn/article/65948)

* [4.1　书签](http://www.ituring.com.cn/article/65987)
* [4.2　Cookies](http://www.ituring.com.cn/article/66054)
* [4.3　历史](http://www.ituring.com.cn/article/66064)
* [4.4　管理扩展与应用](http://www.ituring.com.cn/article/66195)
* [4.5　标签](http://www.ituring.com.cn/article/66275)
* [4.6　Override Pages](http://www.ituring.com.cn/article/66277)

### [第5章　部分高级API](http://www.ituring.com.cn/article/66278)

* [5.1　下载](http://www.ituring.com.cn/article/72765)
* [5.2　网络请求](http://www.ituring.com.cn/article/72769)
* [5.3　代理](http://www.ituring.com.cn/article/72770)
* [5.4　系统信息](http://www.ituring.com.cn/article/72771)

### [第6章　Chrome应用基础](http://www.ituring.com.cn/article/72772)

### [第8章　媒体库](http://www.ituring.com.cn/article/75449)

### [第10章　其他接口](http://www.ituring.com.cn/article/75448)

* [10.1　操作USB设备](http://www.ituring.com.cn/article/74733)
  + [10.1.1　发现设备](http://www.ituring.com.cn/article/75139)
  + [10.1.2　操作接口](http://www.ituring.com.cn/article/75141)
  + [10.1.3　操作传输](http://www.ituring.com.cn/article/75147)
* [10.2　串口通信](http://www.ituring.com.cn/article/75149)
  + [10.2.1　建立连接](http://www.ituring.com.cn/article/75200)
  + [10.2.2　发送和接收数据](http://www.ituring.com.cn/article/75201)
  + [10.2.3　获取连接及状态](http://www.ituring.com.cn/article/75202)
* [10.3　文字转语音](http://www.ituring.com.cn/article/75450)

**改变浏览器外观**

* [Browser Actions](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/browserAction.html)
* [右键菜单](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/contextMenus.html)
* [桌面通知](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/notifications.html)
* [Omnibox](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/omnibox.html)
* [选项页](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/options.html)
* [覆写特定页](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/override.html)
* [Page Actions](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/pageAction.html)
* [主题](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/themes.html)

**与浏览器交互**

* [书签](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/bookmarks.html)
* [Cookies](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/cookies.html)
* [开发者工具](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/devtools.html)
* [Events](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/events.html)
* [浏览历史](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/history.html)
* [插件管理](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/management.html)
* [标签](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/tabs.html)
* [视窗](http://open.chrome.360.cn/extension_dev/windows.html)

(1 条消息) 如何从零开始写一个 Chrome 扩展？ - 知乎.html

**图灵社区\_ 合集 \_ Chrome扩展及应用开发.html**

**综述--扩展开发文档.html**