



如何开发Chrome扩展

赵 静

Google Chrome软件工程师

2010.9.2

Agenda

- 扩展简介
- 扩展开发演示
- 扩展的UI形式
- 扩展的工作原理
- 扩展API和开发实例
- 问答

扩展简介



扩展简介

- 什么是Chrome扩展
 - 改变和增强浏览器功能的小程序

扩展简介

- 简洁
 - 安装后可以立即使用
 - 自动更新到最新版本

扩展简介

- 简洁
 - 安装后可以立即使用
 - 自动更新到最新版本
- 稳定、安全
 - 在独立进程中运行

扩展简介

- 开发技术

- HTML, CSS 和 JavaScript
- chrome.* API
- HTML5
- XMLHttpRequest
- WebKit API 和 V8 API
- ...

扩展简介

- 开发技术

- HTML, CSS 和 JavaScript
- chrome.* API
- HTML5
- XMLHttpRequest
- WebKit API 和 V8 API
- ...

- 调试工具

- Chrome开发人员工具

扩展简介

- 发布平台

- <http://code.google.com/chrome/extensions/>

扩展开发演示



演示步骤

- 新建一个文件夹
- 添加一些按钮
- 新建一个manifest.json文件
- 新建一个弹出页面

扩展的UI形式

- Browser action



扩展的UI形式

- Browser action



扩展举例

- [Forecastfox天气预报](#)



扩展的UI形式

- Page action



扩展的UI形式

- Page action



扩展举例

- [RSS订阅](#)



扩展的UI形式

- Content script



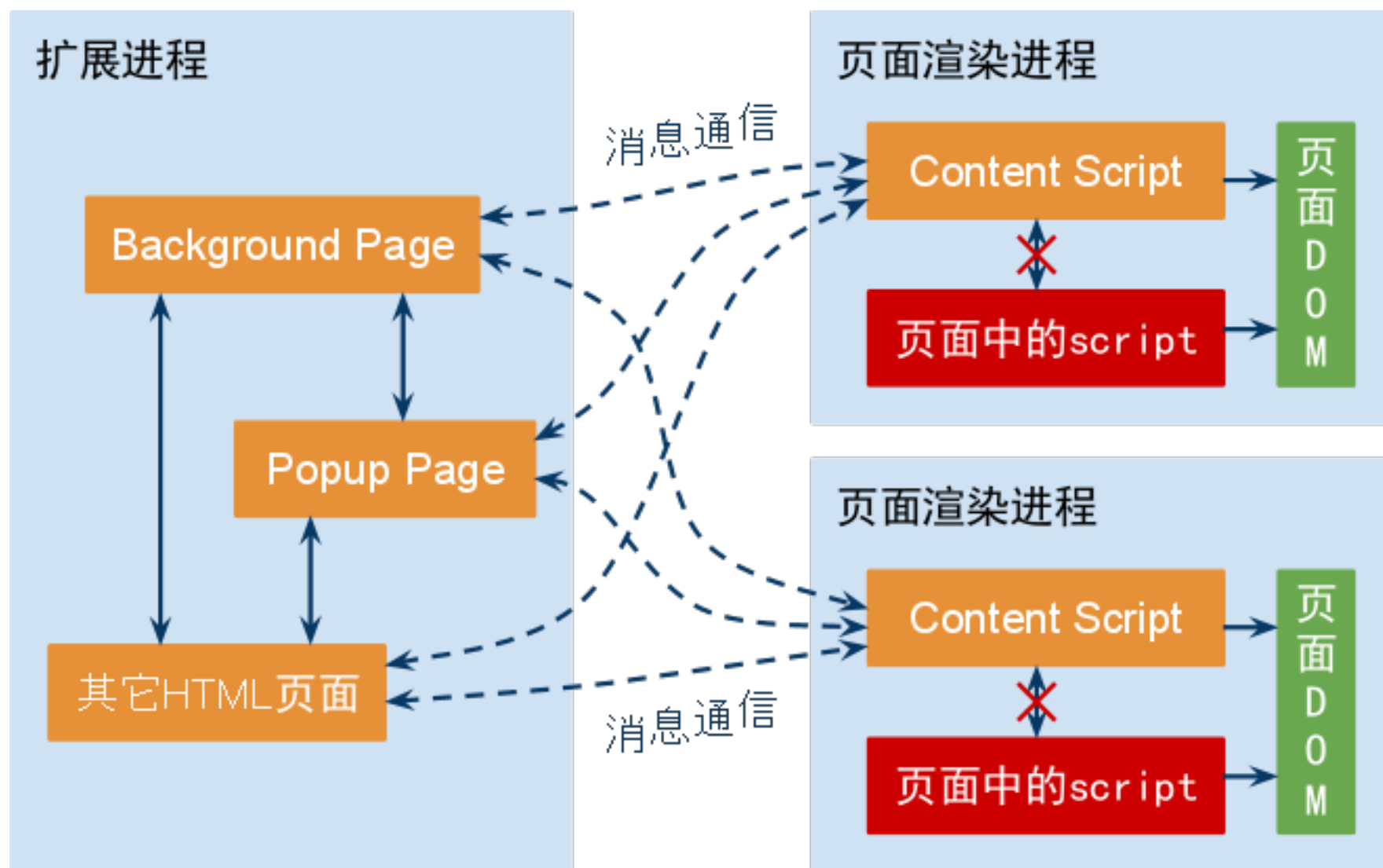
扩展举例

- [关灯看视频](#)



扩展的工作原理

扩展的工作原理



扩展API 和开发实例



扩展API

- chrome.bookmarks
- chrome.history
- chrome.tabs
- chrome.windows
- chrome.extension
- chrome.browserAction
- chrome.pageAction
- chrome.i18n

Dev版扩展API

- chrome.contentMenus
- chrome.cookies
- chrome.idle

其它功能

- 标准JavaScript和DOM API
- Cross-Origin XMLHttpRequest
- Desktop Notifications
- HTML5功能
 - <canvas>
 - <audio> 和 <video>
 - localStorage
 - Web Database

扩展开发实例

- 新闻阅读器

- 读取最近新闻
- 在popup中显示新闻



- 实现

- Cross-Origin XMLHttpRequest
- chrome.tabs.create

扩展开发实例

- 网页截图

- 截取可见屏幕
- 自动保存并给出提示



- 实现

- `chrome.tabs.captureVisibleTab`
- Desktop notification

相关资源

- 在线文档

<http://code.google.com/chrome/extensions/>

- 中文论坛

<http://www.google.com/support/forum/p/chrome?hl=zh-CN>

- 英文讨论组

<http://groups.google.com/group/chromium-extensions>

- 博客

<http://blog.chromium.org/>

谢谢！欢迎提问。

