

六、标签页 chrome.tabs

帧：是浏览器中的一个独立的渲染环境或执行上下文。在浏览器扩展开发中，一个标签页 (Tab) 可以包含多个帧，这些帧可以是以下几种情况：

1. **主帧 (Main Frame)：**这是标签页中加载的主要网页内容，通常对应着 URL 栏中显示的 URL。
2. **子帧 (Subframes 或 Iframes)：**这些是嵌套在主帧中的<iframe>元素，它们指向了其他 URL，并在主帧的上下文中独立渲染。每个<iframe>都会创建一个新的渲染环境，也就是一个新的帧。

第一步：需要访问标签页的 title 和 URL 等敏感属性，需要放开权限

```
"permissions": ["tabs"]
```

特定网站权限：

host_permissions 范围可让我们向**特定网站**授予更高的权限，从而保护用户隐私

```
{
  "host_permissions": [
    "https://developer.chrome.com/*"
  ],
}
```

标签页权限和主机权限之间的主要区别

1. "tabs" 权限：允许扩展程序读取所有标签页上的敏感数据
2. "host_permissions" (主机权限)：扩展程序可以读取和查询匹配标签页的敏感属性，还可在这些标签页上注入脚本

Tabs 敏感属性主要有：url、pendingUrl、title 和 favIconUrl

标签的信息

active:false

标签页是否在其窗口中处于活动状态。

audible:false

标签页是否可听

autoDiscardable:true

当资源不足时，浏览器是否会自动舍弃这些标签页

discarded:false

选项卡是否被丢弃。废弃选项卡是指其内容已从内存中卸载，但在选项卡条中仍然可见的选项卡。下次激活时会重新加载其内容。

favIconUrl:''

图标 url

groupId:1680179384

所属组 id

height:773

选项卡高度

highlighted:false

是否高亮显示

id:442545886

选项卡唯一 id

incognito:false

是否位于隐身窗口

index:0

整个窗口的索引位置

mutedInfo:{mute:false}

静音状态

pinned:false

Tab 标签是否固定

selected:false

选中状态

status:"complete"

加载状态

title:"管理标 |xtensio|hroerevelopers"

标题

url:""

标签的 url 地址

width:1512

标签宽度

windowId:442545885

父窗口的 ID

方法

一、Query 获取标签页：返回标签信息数组

获取具有指定属性【chrome.tabs.query({键对值 s},func)】的所有标签页；如果未指定属性【chrome.tabs.query()】，则获取所有标签页。

```
chrome.tabs.query(  
  queryInfo:object, // 标签信息  
  callback?:function, //回调函数  
)
```

二、修改标签的属性

```
chrome.tabs.update(  
  tabId?:number, //要修改的标签 id  
  updateProperties:object, //要修改成的目标属性对象  
  callback?:function, //回调函数  
)
```

三、标签分组 返回一个分组 id

```
chrome.tabs.group(  
  options:object,  
  callback?:function,  
)
```

例如：chrome.tabs.group({ tabIds:[442546151,442546123] }); //指定 tabId 分组

