0. 浏览器内核 (了解)

浏览器内核主要指的是浏览器的渲染引擎,2013 年以前,代表有 Trident(IE),Gecko(firefox),Webkit(Safari, chrome 等)以及 Presto(opera)。2013 年,谷歌开始研发 blink 引擎,chrome 28以后开始使用,而 opera 则放弃了自主研发的 Presto 引擎,投入谷歌怀抱,和谷歌一起研发 blink 引擎,国内各种 chrome系的浏览器(360、UC、QQ、2345,百度,傲游 等等)也纷纷放弃 webkit,投入 blink 的怀抱。

渲染引擎:version版本 v8引擎 chrome浏览器。

移动端的浏览器内核主要说的是系统内置浏览器的内核。

目前移动设备浏览器上常用的内核有 Webkit,Blink,Trident,Gecko 等,其中 iPhone 和 iPad 等苹果 iOS 平台主要是 WebKit,Android 4.4 之前的 Android 系统浏览器内核是 WebKit,Android4.4 系统浏览器切换到了Chromium,内核是 Webkit 的分支 Blink,Windows Phone 8 系统浏览器内核是 Trident。

1. 什么是BOM?

BOM: Brower Object Model浏览器对象模型,它提供一套操作浏览器的API,特别是5大对象(window,navigator,location,history,screen),分别控制浏览器的各个部分,但BOM尚无正式标准。BOM的应用场景: JavaScript BOM主要用来操作浏览器,比如创建新页面、弹出对话框、设置定时器、检测浏览器、获取URL信息等。

提示:

DOM是一套操作HTML标签的API,已被标准化。document对象是window对象下的子对象。如:window.document.body
BOM是一套操作浏览器的API,未标准化。

2. 常见的BOM对象有哪些?

常见的BOM对象

window: 代表整个浏览器窗口 (window是BOM中的一个对象,并且是顶级的对象)

Navigator: 代表浏览器当前的信息,通过Navigator我们可以获取用户当前使用的是什么浏览器 Location: 代表浏览器当前的地址信息,通过Location我们可以获取或者设置当前的地址信息 History: 代表浏览器的历史信息,通过History我们可以实现上一步/刷新/下一步操作(出于

对用户的隐私考虑,我们只能拿到当前的浏览记录,不能拿到所有的历史记录)

Screen: 代表用户的屏幕信息

3. 各种API (重点)

3.1. window对象:

方法

window.alert('提示信息')
window.confirm("确认信息")
window.prompt("弹出输入框")
window.open("url地址", '打开的方式 (可以是_self或_blank) ', '新窗口的宽,高,位置')

window.close() 关闭当前的网页。 注:存在兼容性问题

window.moveTo() 移动当前窗口(了解)注:存在兼容性问题

window.resizeTo()调整当前窗口的尺寸

window.setTimeout(函数,时间)只执行一次

window.setInterval(函数,时间) 无限执行

window.clearTimeout/window.clearInterval(定时器名称) 清除定时器

Window 尺寸

有三种方法能够确定浏览器窗口的尺寸。

对于Internet Explorer、Chrome、Firefox、Opera 以及 Safari:

window.innerHeight - 浏览器窗口的内部高度(包括滚动条),浏览器可视区域的高

window.innerWidth - 浏览器窗口的内部宽度(包括滚动条),浏览器可视区域的宽

对于 Internet Explorer 8、7、6、5:

document.documentElement.clientHeight

document.documentElement.clientWidth

或者

document.body.clientHeight

document.body.clientWidth

事件监听

scroll 滚动

resize 尺寸改变

3.2. Location对象:

window.location对象:用于获得当前页面的地址 (URL),并把浏览器重定向到新的页面。在编写时可不使用 window 这个前缀。

浏览器的地址栏,放一个地址,专业叫URL。

URL: Uniform Resource Locator,统一资源定位器,访问网络的地址(IP,域名)DNS域名解析系统

URI: Uniform Resource Identifier,统一资源标识符;URI>URL URL是URI的子集

域名:是IP地址通过DNS解析得到域名。IP地址: xxx.xxx.xxx

如何查看一个域名下的IP?

- 1. 打开命令行工具: win+R打开运行框,在运行框输入cmd(command命令)。
- 2. 在cmd中输入ping 域名,如:ping www.baidu.com
- 3. 输入ipconfig 可以知道自己的IP

URL格式:

[协议名]://用户名:密码@服务器地址:服务器端口号/路径?查询字符串#片段ID

https://www.baidu.com:80/abc.html?name=wb&age=20#top

协议名: http, https(比http安全), ftp, file

关于网络协议: https://zhuanlan.zhihu.com/p/32059190

IP 域名

127.0.0.1 localhost

属性:

location.href = 'url地址' 有历史记录

location.hash 返回#号后面的字符串,不包含散列,则返回空字符串。

location.host 返回服务器名称和端口号

location.pathname 返回目录和文件名。 /project/test.html

location.search 返回?号后面的所有值。

location.port 返回URL中的指定的端口号,如URL中不包含端口号返回空字符串 location.portocol 返回页面使用的协议。 http:或https:

方法:

location.reload();刷新页面

location.assign(); 有历史记录 location.replace();没有历史记录

扩展 purl.js

下载: https://github.com/shakakira/purl

使用文档中文: https://www.jianshu.com/p/11e74982fae2

3.3. Navigator对象:

window.navigator 对象包含有关访问者浏览器的信息。在编写时可不使用 window 这个前缀。

navigator.platform:操作系统类型;

navigator.userAgent: 浏览器设定的User-Agent字符串。

navigator.appCodeName:浏览器代号; navigator.appName:浏览器名称; navigator.appVersion:浏览器版本; navigator.language:浏览器设置的语言;

navigator.systemLanguage:浏览器系统语言;//ie能获取navigator.cookieEnabled:浏览器是否启用了cookie;

其中userAgent是最常用的属性,用来完成浏览器判断。

3.4. History对象:

window.history 对象包含浏览器的历史。为了保护用户隐私,对 JavaScript 访问该对象的方法做出了限制。

history.back() - 加载历史列表中的前一个 URL。返回上一页。 history.forward() - 加载历史列表中的下一个 URL。返回下一页。 history.go(-1) - 负数时返回上一页,正数时返回下一页,

历史记录的最大条数,最多只能后退最大条数,前进也一样。

3.5. Screen对象:

window.screen 对象包含有关用户屏幕的信息。

screen.availWidth 属性返回访问者屏幕的宽度,以像素计,减去界面特性,比如窗口任务栏。 screen.availHeight 属性返回访问者屏幕的高度,以像素计,减去界面特性,比如窗口任务栏。

参考文档:

https://www.runoob.com/js/js-window.html https://blog.csdn.net/lhjuejiang/article/details/79453407