每个浏览器都有它自己的用户代理（user agent）字符串，里面包含了浏览器和操作系统等信息。通过使用这个字符串，我们可以处理跨浏览器的差异。用户代理字符串保存在 JavaScript 的 navigator.userAgent 变量中。我们先来看看各个主流浏览器在各个平台的用户代理字符串的例子。

**1. IE 和 IE Mobile 浏览器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **系统平台** | **浏览器** | **用户代理字符串** |
| Windows | IE 9 | Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 9.0; Windows NT 6.1; WOW64; Trident/5.0) |
| Windows | IE 10 | Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 10.0; Windows NT 6.2; WOW64; Trident/6.0) |
| Windows | IE 11 | Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko |
| Windows Phone | IE 10 | Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 10.0; Windows Phone 8.0; Trident/6.0; IEMobile/10.0; ARM; Touch; NOKIA; Lumia 920) |

**2. Firefox 和 Firefox Mobile 浏览器**

|  |  |
| --- | --- |
| **系统平台** | **用户代理字符串** |
| Windows | Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:6.0.2) Gecko/20100101 Firefox/6.0.2 |
| Android | Mozilla/5.0 (Android; Mobile; rv:18.0) Gecko/18.0 Firefox/18.0 |

**3. Opera 和 Opera Mobile 浏览器**

在 Opera 12 及之前，使用的是 Presto 渲染引擎，它的 UA 字符串为：

|  |  |
| --- | --- |
| **系统平台** | **用户代理字符串** |
| Windows | Opera/9.80 (Windows NT 6.1; WOW64) Presto/2.12.388 Version/12.12 |
| Android | Opera/9.80 (Android 2.3.4; Linux; Opera Mobi/ADR-1301071546) Presto/2.11.355 Version/12.10 |

而从 Opera 14 开始，它改用 Chrome 的 WebKit/Blink 渲染引擎，UA 字符串改变为：

|  |  |
| --- | --- |
| **系统平台** | **用户代理字符串** |
| Windows | Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/28.0 Safari/537.36 OPR/15.0 |
| Android | Mozilla/5.0 (Linux; Android 4.1.1) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/29.0 Mobile Safari/537.36 OPR/16.0 |

**4. Chrome 和 Chrome Mobile 浏览器**

|  |  |
| --- | --- |
| **系统平台** | **用户代理字符串** |
| Windows | Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.17 (KHTML, like Gecko) Chrome/24.0.1312.57 Safari/537.17 |
| Android Phone | Mozilla/5.0 (Linux; Android 4.0.4; Galaxy Nexus Build/IMM76B) AppleWebKit/535.19 (KHTML, like Gecko) Chrome/18.0.1025.133 Mobile Safari/535.19 |
| Android Tablet | Mozilla/5.0 (Linux; Android 4.2; Nexus 7 Build/JOP40C) AppleWebKit/535.19 (KHTML, like Gecko) Chrome/18.0.1025.166 Safari/535.19 |
| Chrome OS | Mozilla/5.0 (X11; CrOS armv7l 3428.193.0) AppleWebKit/537.22 (KHTML, like Gecko) Chrome/25.0.1364.126 Safari/537.22 |
| iPhone\* | Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 6\_0\_2 like Mac OS X; en-us) AppleWebKit/536.26 (KHTML, like Gecko) CriOS/23.0.1271.100 Mobile/10A551 Safari/8536.25 |
| iPad\* | Mozilla/5.0 (iPad; CPU OS 5\_1\_1 like Mac OS X; zh-cn) AppleWebKit/534.46 (KHTML, like Gecko) CriOS/23.0.1271.100 Mobile/9B206 Safari/7534.48.3 |

注意 Chrome for iOS 声称它是 CriOS。这是由于它只能使用 iOS 的 UIWebView 提供的网页渲染和脚本解释引擎，和 Chrome for Android 差别很大，而更加像 Safari for iOS。

**5. Safari 和 Safari Mobile 浏览器**

|  |  |
| --- | --- |
| **系统平台** | **用户代理字符串** |
| Windows | Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/534.57.2 (KHTML, like Gecko) Version/5.1.7 Safari/534.57.2 |
| Macintosh | Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_7\_3) AppleWebKit/534.53.11 (KHTML, like Gecko) Version/5.1.3 Safari/534.53.10 |
| iPhone | Mozilla/5.0 (iPhone; U; CPU iPhone OS 4\_0 like Mac OS X; en-us) AppleWebKit/532.9 (KHTML, like Gecko) Version/4.0.5 Mobile/8A293 Safari/6531.22.7 |
| iPad | Mozilla/5.0 (iPad; CPU OS 5\_1\_1 like Mac OS X) AppleWebKit/534.46 (KHTML, like Gecko) Version/5.1 Mobile/9B206 Safari/7534.48.3 |
| Android\* | Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 2.3.4; zh-cn; SonyEricssonMT15i Build/4.0.2.A.0.62) AppleWebKit/533.1 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Mobile Safari/533.1 |
| Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 4.1.1; zh-cn; M040 Build/JRO03H) AppleWebKit/534.30 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Mobile Safari/534.30 |

这里的 Safari for Android 指的是 Android 自带的浏览器；从用户代理字符串看，不论 Android 的版本，它都声称是 Safari Mobile 4.0。实际上它和 Chrome 一样也是从 Chromium 中移植出来的。

这里顺便整理并记录各版本 iOS 系统自带的 Safari Mobile 浏览器的版本，如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| iPhone OS 1.0 | iPhone OS 2.0 | iPhone OS 3.0 | iOS 4.0 | iOS 4.3 | iOS 5.0 | iOS 6.0 |
| Safari 3.0 | Safari 3.1 | Safari 4.0 | Safari 4.0 | Safari 5.0 | Safari 5.1 | Safari 6.0 |

**6. 国内的各个浏览器**

国内也有好几个基于 WebKit 内核的浏览器（IE 内核的这里不讨论），它们的 user agent 字符串如下面的例子：

|  |  |
| --- | --- |
| **浏览器** | **用户代理字符串** |
| 傲游桌面浏览器 | Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; zh-CN) AppleWebKit/533.9 (KHTML, like Gecko) Maxthon/3.0 Safari/533.9 |
| 傲游移动浏览器 | Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 2.3.4; zh-cn; MT15i Build/4.0.2.A.0.62) AppleWebKit/533.1 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Mobile Safari/533.1 Maxthon/4.0.3.3000 |
| 搜狗浏览器 | Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1) AppleWebKit/535.1 (KHTML, like Gecko) Chrome/14.0.802.30 Safari/535.1 SE 2.X MetaSr 1.0 |
| 百度桌面浏览器 | Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1) AppleWebKit/534.7 (KHTML, like Gecko) Safari/534.7 Chrome/7.0 baidubrowser/1.x |
| 百度移动浏览器 | 手机 UA：Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 2.3.4; zh-cn; MT15i Build/4.0.2.A.0.62) AppleWebKit/533.1 (KHTML, like Gecko) FlyFlow/2.4 Version/4.0 Mobile Safari/533.1 baidubrowser/042\_1.8.4.2\_diordna\_458\_084/nosscirE-ynoS\_01\_4.3.2\_i51TM/1000464b/174FA38EF54F67DF0EBC472658BA862B%7C101931900307210/1 |
| 电脑 UA：Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; zh-CN) AppleWebKit/531.1 (KHTML, like Gecko) FlyFlow/2.4 Version/5.0 Safari/531.1 baidubrowser/042\_1.8.4.2\_diordna\_458\_084/nosscirE-ynoS\_01\_4.3.2\_i51TM/1000464b/174FA38EF54F67DF0EBC472658BA862B%7C101931900307210/1 |
| 360 极速浏览器 | Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1) AppleWebKit/535.1 (KHTML, like Gecko) Safari/535.1 Chrome/14.0.835.202 360EE |
| 360 移动浏览器 | Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 2.3.4; zh-cn; MT15i Build/4.0.2.A.0.62) AppleWebKit/533.1 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Mobile Safari/533.1; 360browser(securitypay,securityinstalled); 360 Aphone Browser (3.2.1) |
| QQ 桌面浏览器 | Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1) AppleWebKit/534.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/12.0.742.53 Safari/534.36 QQBrowser/6.5.9225.201 |
| QQ 移动浏览器 | 中转浏览：MQQBrowser/2.9/Adr (Linux; U; 2.3.4; zh-cn; MT15i Build/4.0.2.A.0.62;480\*854) |
| 直接浏览：MQQBrowser/2.9/Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 2.3.4; zh-cn; MT15i Build/4.0.2.A.0.62) AppleWebKit/533.1 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Mobile Safari/533.1 |
| 直接浏览：Mozilla/5.0 (iPad; U; CPU OS 4\_3\_5 like Mac OS X; zh-cn) AppleWebKit/533.17.9 (KHTML, like Gecko) MQQBrowser/3.1 Mobile/8L1 Safari/7534.48.3 |
| UC 浏览器 | Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 2.3.4; zh-cn; MT15i Build/4.0.2.A.0.62) UC AppleWebKit/530+ (KHTML, like Gecko) Mobile Safari/530 |

可以看到大部分浏览器都兼容 Safari 或 Chrome 的 UA 字符串。但是还是有很多胡乱使用的地方。比如 UC 浏览器比较古怪（在 UC 8.2 for Android 2.3 中测试）：在 user agent 中竟然不包含自己的版本号。

**7. navigator.platform**

如果需要检测用户使用的操作系统，除了 navigator.userAgent 之外也可以用 navigator.platform。例如：

|  |
| --- |
| var platform = (function() {    var pl = navigator.platform;    if (pl.indexOf('Win') == 0) {      return 'windows';    } else if (pl.indexOf('Mac') == 0) {      return 'macos';    } else if (pl.indexOf('Linux') == 0 || pl.indexOf('X11') == 0) {      return 'linux';    } else if (pl.indexOf('iPhone') == 0 || pl.indexOf('iPad') == 0) {      return 'ios';    } else if (pl.indexOf('Android') == 0) {      return 'android';    } else {      return 'unknown';    }  })(); |

但是用 navigator.platform 判断是否 Android 并不可靠。在一台 Android 2.3 手机上测试，发现只有 Opera Mobile 给出 "Android" 的结果，Android browser 和 Firefox Mobile 都给出 "Linux armv7l"。