

## JavaScript高级程序设计搬来的

```
1  class BrowserDetector {
2    constructor() {
3      // 测试条件编译
4      // IE6~10 支持
5      this.isIE_Gte6Lte10 = /*@cc_on!@*/false;
6      // 测试 documentMode
7      // IE7~11 支持
8      this.isIE_Gte7Lte11 = !!document.documentMode;
9      // 测试 StyleMedia 构造函数
10     // Edge 20 及以上版本支持
11     this.isEdge_Gte20 = !!window.StyleMedia;
12     // 测试 Firefox 专有扩展安装 API
13     // 所有版本的 Firefox 都支持
14     this.isFirefox_Gte1 = typeof InstallTrigger !== 'undefined';
15     // 测试 chrome 对象及其 webstore 属性
16     // Opera 的某些版本有 window.chrome, 但没有 window.chrome.webstore
17     // 所有版本的 Chrome 都支持
18     this.isChrome_Gte1 = !!window.chrome && !!window.chrome.webstore;
19     // Safari 早期版本会给构造函数的标签符追加"Constructor"字样, 如:
20     // window.Element.toString(); // [object ElementConstructor]
21     // Safari 3~9.1 支持
22     this.isSafari_Gte3Lte9_1 = /constructor/i.test(window.Element);
23     // 推送通知 API 暴露在 window 对象上
24     // 使用默认参数值以避免对 undefined 调用 toString()
25     // Safari 7.1 及以上版本支持
26     this.isSafari_Gte7_1 =
27     (({pushNotification: {}}) = {}) =>
28     pushNotification.toString() == '[object SafariRemoteNotification]'
29     )(window.safari);
30     // 测试 addons 属性
31     // Opera 20 及以上版本支持
32     this.isOpera_Gte20 = !!window.opr && !!window.opr.addons;
33   }
34   isIE() { return this.isIE_Gte6Lte10 || this.isIE_Gte7Lte11; }
35   isEdge() { return this.isEdge_Gte20 && !this.isIE(); }
36   isFirefox() { return this.isFirefox_Gte1; }
37   isChrome() { return this.isChrome_Gte1; }
38   isSafari() { return this.isSafari_Gte3Lte9_1 || this.isSafari_Gte7_1; }
39   isOpera() { return this.isOpera_Gte20; }
40 }
41
42 // 使用
43
44 let browser = new BrowserDetector();
45 console.log('是否是IE浏览器: ', browser.isIE());
```