

一、常用的浏览器

笔记本: 7.13浏览器兼容

创建时间: 2020/7/13 10:07

更新时间: 2020/7/13 16:43

作者: 805427154@qq.com

一、常用的浏览器

1、主流浏览器:

IE、Safari、Mozilla Firefox、Google Chrome、Opera、百度、360、搜狗、傲游

2、最早的浏览器:

Mosaic / Netscape Navigator(网景领航者) (1994-2008) 简称NN。

二、五大浏览器内核

内核对应的浏览器:

1、Trident:

IE、Maxthon(遨游)、腾讯、TheWorld世界之窗、360浏览器——代表作品IE，因为IE捆绑在Windows中，所以占有极高的市场份额，又称IE内核或是MSHTML，此内核只能应用于windows平台，且是不开源的。

2、Gecko:

——代表作品Mozilla Firefox (火狐)是开源的，它的最大优势是跨平台，能在Microsoft Windows、Linux和MacOS X等主要操作系统上运行。

3、Webkit:

——代表作品Safari (苹果)、Chrome (谷歌)，是一个开源项目。

4、Presto:

——代表作品Opera (欧朋)，Presto是由Opera Software开发的浏览器排版引擎。它也是世界上公认的渲染速度最快的引擎。

5、Blink:

——由Google和Opera Software开发的浏览器排版引擎，2013年4月发布。

三、CSS Bug、CSS Hack和Filter:

1、CSS Bug:

CSS样式在各浏览器中解析不一致的情况，或者说CSS样式在浏览器中不能正确显示的问题称为CSS bug（漏洞）。

2、CSS Hack:

CSS中，Hack是指一种兼容CSS在不同浏览器中正确显示的技巧方法，因为它们都属于个人对CSS代码的非官方的修改，或非官方的。有些人更喜欢使用patch（补丁）来描述这种行为。

使用Hack带来的一些副作用：降低了CSS代码的可读性，增加了代码的负担。

——设计CSS Hack和 Filter通常有两种方法：

- 一种是利用浏览器自身的Bug，来隐藏或显示样式或声明；
- 另一种是利用浏览器对CSS支持的不完善，如对某些规则或语法还没有形成支持，来隐藏或显示样式。

3、Filter:

表示过滤器的意思，它是一种对特定的浏览器或浏览器组显示或隐藏规则或声明的方法。本质上讲，Filter是一种用来过滤不同浏览器的Hack类型。

四、浏览器兼容（一）IE6常见CSS解析Bug及hack:

1、图片有边框BUG (ie10及以下版本)

当给图片添加[](#)，在IE上，img会出现边框
解决方法：给图片加border:0;或者border: 0 none;

2、图片间隙

A、div中的图片间隙BUG

B、描述：在div中插入图片时，图片会将div下方撑大大约三像素。

解决方法1：将div的字体大小设成0；

解决方法2：将转为块状元素，给添加声明：
display:block;

（亲测两种方法适用于google/firefox/ie5、7、8、9、10、11）

3、双倍浮向（双倍边距）（IE6及以下）

描述：当ie6及更低版本浏览器在解析浮动元素时，会错误地把浮向边边界（margin）加倍显示。

解决方法:给浮动元素添加声明：`_display:inline;`（注意：不能漏了下划线）

4、默认高度（IE6）

描述：在IE6及以下版本中，部分块元素拥有默认高度

解决方法1:给元素添加声明：`font-size:0;`

解决方法2：给元素添加声明：`overflow:hidden;`

注意：这两种方法都是有问题的，当div小于字体大小的时候，这两种方法都不能实现兼容，因为都会把字体隐藏掉。

5、表单元素行高对齐不一致

描述：两个表单元素行高无法对齐

解决方法：给表单元素添加声明：`float:left;`

6、按钮元素默认大小不一

描述：各浏览器中按钮元素大小不一致

解决方法1：input外边套一个标签，在这个标签里写input的样式，把input的边框去掉，默认padding也要去掉,display:block。

解决方法2：用a标签模拟

7、百分比bug

描述：在IE6、IE5.5中在解析百分比时，会按四舍五入方式计算从而导致50%加50%大于100%的情况。（也会受系统影响）

解决方法：给右边的浮动元素添加声明：`clear: right;`（清除右浮动）

8、鼠标指针bug

描述：`cursor`属性的`hand`属性值只有IE9以下浏览器识别，其它浏览器不识别该声明，`cursor`属性的`pointer`属性值在IE6.0及以上版本、其他内核浏览器都可以识别。

解决方法：如统一某元素鼠标指针形状为手型，应添加声明：
`cursor: pointer;`

`cursor`的属性值有：

- auto默认
- crosshair加号

- text文本
- wait等待
- help帮助
- progress过程
- inherit继承
- move移动
- ne-resize向上或向右移动
- pointer手形

9、透明属性

兼容其他浏览器写法: opacity:value; (value的取值范围0-1;

例: opacity:0.5;)

IE浏览器写法: filter:alpha(opacity=value);取值范围 0-100(整数)

10、margin塌陷

当前元素(父元素里面第一个子元素)与父元素没有设置任何浮动的情况下, 设置margin-top后, 会错误的把margin-top加在父级元素上,

Css hack:

- 1、给父级元素添加overflow:hidden;(推荐使用)
- 2、给父元素或者子元素加浮动
- 3、给父元素元素加border

11、margin合并BUG

当两个上下排列的元素, 上元素有margin-bottom: 30px; 下面元素有margin-top:20px; 他们中间的距离不会叠加, 而是会设置为较大的值;