

聊聊CSS世界中的margin-box

这篇文章发布于 2016年09月16日, 星期五, 13:23, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 23271 次, 今日 4 次 [15 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5658>
本文全文转载需购买版权(500¥), 摘要引流则免费, 具体参见[这里](#)

一、前言

今日中秋, 祝大家中秋节快乐。但是, 有些阿里的小伙伴这个中秋就不一定快乐了。想想我应该不会遇到这样的事, 一来不喜欢吃月饼; 二来没有什么人际交往, 不存在要送人月饼的需求; 三来自己最怕麻烦, 什么秒杀之类的好烦的, 我根本就当没看到, 安心码代码; 四来我压根不会知道会有秒杀月饼这件事, 我对这类事情的知晓总是很迟钝的。

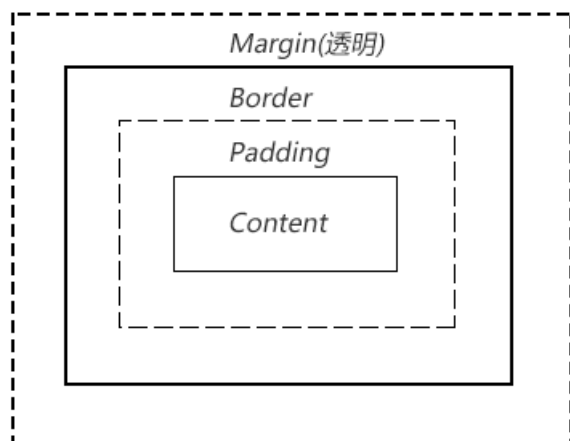
还是聊聊技术吧, 这个纯粹。

本文内容偏理论, 非实用技术, 对于深入理解CSS的一些概念和设计很有帮助。本文有些概念如果你不知道说的是什么意思, 比方说“盒尺寸”, 你大可忽略之, 并不影响对本文核心观点的理解。这些概念是需要很多积累, 而且属于一个完整体系里面的, 所谓体系, 就是从前往后是连贯下来的, 而盒尺寸这个概念处于体系的中间, 直接讲盒尺寸就像看电影直接从中间部分看起, 肯定会有些困惑, 但由于本来就是让大家看电影精华片段的, 因此, 无碍。

二、盒尺寸(Box dimensions)的4个盒子

盒尺寸由4个盒子组成, 分别是 `content box`, `padding box`, `border box`, `margin box`。这个和盒模型中的几个盒子其实是对应的。

CSS盒尺寸区域



注: 虚线、实线目的是为了区分不同结构, 本身并没有意义

这是他们在规范中的称呼, 当规范落地到CSS语言层的时候, 每个盒子都起了一个对应的名字, 如下:

`content box` 写做 `content-box` ;

`padding box` 写做 `padding-box` ;

`border box` 写做 `border-box` ;

`margin box` 写做 `margin-box`。

因此，理论上，`box-sizing` 可以有这么些写法：

```
.box1 { box-sizing: content-box; }
.box2 { box-sizing: padding-box; }
.box3 { box-sizing: border-box; }
.box4 { box-sizing: margin-box; }
```

理论美好，现实残酷，实际上，支持情况如下：

```
.box1 { box-sizing: content-box; } /* 默认值 */
.box2 { box-sizing: padding-box; } /* Firefox曾经支持 */
.box3 { box-sizing: border-box; } /* 全线支持 */
.box4 { box-sizing: margin-box; } /* 从未支持过 */
```

`margin-box` 被无情的抛弃了，好惨！

然而，这不是最惨的，更惨的是 `margin-box` 在整个CSS世界中都被抛弃了，没错，至今为止，CSS中没有任何属性支持 `margin-box`，比 `padding-box` 要惨的多，虽然 `padding-box` 在 `box-sizing` 属性中要被抛弃，但是人家依然受到 `background-clip` 属性的青睐。但是 `margin-box` 完全就无人问津。

于是，难免让人疑惑，同样都是盒子，为何就 `margin-box` 不支持呢？

三、为何box-sizing不支持margin-box?

网上有这样的说法，说margin在垂直方向有合并重叠特性，如果支持了 `margin-box`，合并规则就要发生变更，会比较复杂。我对此观点不敢苟同，其实当下很多属性可以灭掉 `margin` 合并，多一个 `box-sizing` 又何妨，且浏览器产商实现不难的，跟之前的规范也不冲突。

1. 其实，我个人认为，不支持 `margin-box` 最大的原因是本身就没有价值！我们不妨好好想想，一个元素，如果我们使用 `width` 或 `height` 设定好了尺寸，请问，我们此时设置 `margin` 值，其 `offset` 尺寸会有变化吗？不会啊，亲们，100像素宽的元素，你再怎么设置 `margin`，它还是100像素宽。但是，`border` 和 `padding` 就不一样了，100像素宽的元素，设置个20像素大小的 `padding` 值，`offsetWidth` 就是140像素了，尺寸会变化。

你说，一个本身并不会改变元素尺寸的盒子，它有让 `box-sizing` 支持的道理吗？`box-sizing` 就是改变尺寸作用规则的！

这就好比一个已经绝经的大妈，有必要给她吃避孕药吗？

`margin` 只有在 `width` 为 `auto` 的时候可以改变元素的尺寸，但是，此时元素已经处于流动性状态，根本就不需要 `box-sizing`。

所以，说来说去就是 `margin-box` 本身就没有价值。

2. 还有一个可能的原因就是使用场景需求。`box-sizing` 的 `margin-box` 效果，如果是IE10+浏览器，可以试试flex布局，如果要兼容IE8+可以使用“[宽度分离](#)”，或者特定场景下使用“[格式化宽度](#)”来实现，也就是并不是强需求。比方说 `box-sizing:padding-box`，就是因为使用场景有限，就Firefox浏览器支持，并且是曾经支持，从版本50开始也不支持了。

其实，我个人觉得没必要舍弃，浏览器都应该支持，就像 `background` 属性那样。成为套餐不挺好的。

四、为何background-origin/background-clip不支持margin-box?

这个其实很好解释，“margin的背景永远是透明的”这几个大字可是在规范写得清清楚楚的！

The background style of the content, padding, and border areas of a box is specified by the ‘background’ property of the generating element. **Margin backgrounds are always transparent.**

假如说，例如，`background-clip` 支持 `margin-box`，是不是就意味着背景色背景图片之类的可以在 `margin-box` 这个盒子上显示，那岂不意味着“margin的背景不是透明的”！显然和规范冲突了，我们可以打自己的脸，但是要想让规范打自己的脸，可能吗？

五、结束语

虽然我不怎么喜欢吃月饼，但是我很喜欢吃糖！



《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，点击显示购买码

(本篇完) // 想要打赏？[点击这里](#)。有话要说？[点击这里](#)。





« 找到适合自己的前端发展方向

从height:100%不支持聊聊CSS中的“死循环”»

猜你喜欢

- CSS流体(自适应)布局下宽度分离原则
- 小tip:FireFox下文本框/域百分比padding bug解决
- 小tip:CSS vw让overflow:auto页面滚动条出现时不跳动
- CSS3 appearance大全鉴赏以及是否影响box-sizing
- 关于文字内容溢出用点点点(...)省略号表示
- CSS box-flex属性，然后弹性盒子模型简介
- 深入CSS ::first-letter伪元素及其实例等
- 基于CSS3 column多栏布局实现水平滑页翻页交互
- 写给自己看的display: flex布局教程
- css margin的相关属性，问题及应用
- CSS 相对/绝对(relative/absolute)定位系列（二）

分享到:  0

标签: box-flex, box-sizing, margin, margin-box, 宽度分离

发表评论（目前15条评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

1.

启明星说道:

2016年11月6日 17:05

感谢老师的分享

回复


2.

zzz说道:

2016年09月29日 15:45

我喜欢第二张图片，手力没到那程度（跑题了。。。)

回复



狐狸说道：
2016年11月12日 10:08
那是 第一张吧
[回复](#)



3. 问个SVG问题说道：
2016年09月28日 16:30

微信支持了5元。2016了，做html5的动画，用SVG，还是css3呢？谢谢！

[回复](#)



4. 静听雨落说道：
2016年09月22日 13:13

谢谢你，赵丽颖

[回复](#)



5. kkemao说道：
2016年09月20日 20:51

鑫哥的文章使我受益匪浅。感谢，感激，感恩。我会一如既往的向你学习。
此处，应有致敬。

[回复](#)



6. 11说道：
2016年09月19日 17:58

如果我们使用width或height设定好了尺寸，请问，我们此时设置margin值，其offset尺寸会有变化吗？
margin负值会变吗

[回复](#)



张 鑫旭说道：
2016年09月20日 13:29

你好，不会。margin负值此时仅仅是定位。

[回复](#)



11说道：
2016年09月20日 17:45

我看的快了 我以为offsettop left 会变 我看错了 你说的是自身 理解了

[回复](#)



阿磊说道：
2016年12月16日 13:42

记得刚开始学前端的时候，margin就是拿来定位的。

[回复](#)



7. 况亚洲说道：
2016年09月18日 14:10

鑫哥，能问下这种个人博客怎么注册么，最近准备开始码字了

[回复](#)



张鑫旭说道：
2016年09月20日 13:31

免费，wordpress

[回复](#)



8. SimonTart说道：
2016年09月18日 11:24

每次看你的文章的收获大大的，点赞

[回复](#)



9. Mr.Krabs说道：
2016年09月16日 14:00

受教

好像有几处`box-sizing`错写做`border-sizing`了？

[回复](#)



张鑫旭说道：
2016年09月16日 17:16

好的，感谢反馈~

[回复](#)



最新文章

- » [常见的CSS图形绘制合集](#)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#)
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#)
- » [CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介](#)
- » [CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果](#)
- » [从天猫某活动视频不必要的3次请求说起](#)
- » [CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放](#)
- » [CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的？](#)
- » [周知：CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效](#)

今日热门

- » [常见的CSS图形绘制合集](#) ⁽¹⁹⁰⁾
- » [未来必热：SVG Sprite技术介绍](#) ⁽¹¹⁹⁾
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) ⁽¹¹⁵⁾
- » [HTML5终极备忘大全（图片版+文字版）](#) ⁽⁹³⁾
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) ⁽⁸⁶⁾
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) ⁽⁸²⁾
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) ⁽⁷⁹⁾
- » [视区相关单位vw, vh.简介以及可实际应用场景](#) ⁽⁷⁶⁾
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) ⁽⁷⁶⁾
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) ⁽⁷⁶⁾



今年热议

- » 《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人 (76)
- » 不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果 (64)
- » 看，for..in和for..of在那里吵架！ (60)
- » 是时候好好安利下LuLu UI框架了！ (47)
- » 原来浏览器原生支持JS Base64编码解码 (35)
- » 妙法攻略：渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现 (33)
- » 炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现 (31)
- » CSS scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑 (30)
- » windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件 (26)
- » 写给自己看的display: flex布局教程 (26)

猜你喜欢

- CSS流体(自适应)布局下宽度分离原则
- 小tip:FireFox下文本框/域百分比padding bug解决
- 小tip:CSS vw让overflow:auto页面滚动条出现时不跳动
- CSS3 appearance大全鉴赏以及是否影响box-sizing
- 关于文字内容溢出用点点点(...)省略号表示
- CSS box-flex属性，然后弹性盒子模型简介
- 深入CSS ::first-letter伪元素及其实例等
- 基于CSS3 column多栏布局实现水平滑页翻页交互
- 写给自己看的display: flex布局教程
- css margin的相关属性，问题及应用
- CSS 相对/绝对(relative/absolute)定位系列 (二)