

深入理解CSS的width:auto

这篇文章发布于 2018年07月23日, 星期一, 00:39, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 8734 次, 今日 13 次 [7 条评论](#)

by zhangxinxu from <https://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=7819>

本文可全文转载, 但需要保留原作者和出处, 摘要引流则随意。

一、深藏不露的width:auto

本节内容选自《CSS世界》第3.2.1的引言部分。

我们应该都知道, `width` 的默认值是 `'auto'`, `'auto'` 由于是默认值, 出镜率不高, 但是, 却是个深藏不露的家伙, 包含了至少下面4种不同的宽度表现:

1. 充分利用可用空间

比方说, `<div>`, `<p>` 这些元素的宽度默认是100%于父级容器的。这种充分利用可用空间的行为还有个专有名字, 叫做 `"fill-available"`。实际上, 对于 `inline-block` 水平的元素, 也会存在充分利用可用空间的场景, 就是里面元素内容已经超过一行, 宽度表现大于容器宽度的时候。

2. 收缩与包裹

典型代表就是浮动, 绝对定位, `inline-block` 水平元素或 `table` 表格, 英文称为 `"shrink-to-fit"`, 直译为“收缩到合适”, 有那么点意思, 但不够形象, 我自己一直把这种现象称为“包裹性”。CSS3 中的 `"fit-content"` 指的就是这种宽度表现。

3. 收缩到最小

这个最容易出现在 `table-layout` 为 `auto` 的表格中, 想必有经验的小伙伴一定见过下面这样一柱擎天的盛况的吧!

就 1 列 就 1 列 就 1 列 就 1 列 就 1 列 就 1 列	当父级relative, 且 宽度很小的时候, 例 如 {position:relative; width:20px;}, absolute元素也会 出现一柱擎天的情 况;	当父级relative, 且 宽度很小的时候, 例 如 {position:relative; width:20px;}, absolute元素也会 出现一柱擎天的情 况;
--	---	---

大家空间都不够的时候, 文字能断的就断, 中文是随便断的, 英文单词不能断。于是乎, 第一列被无情地每个字都断掉, 形成一柱擎天。这种行为称之为 `"preferred minimum width"`“或者 `"minimum content width"`。后来还有一个更加规范好听的名字 `"min-content"`。

4. 超出容器限制

上面1~3情况, 除非有明确的 `width` 相关设置, 否则尺寸都不会主动超过父级容器宽度的, 但是,

存在一些特殊情况，例如，连续的英文数字，好长好长；或者内联元素被设置了 `white-space: nowrap`，则表现为“恰如一江春水向东流，流到断崖也不回头”。

例如下面的CSS代码：

```
.father {
  width: 150px;
  background-color: #cd0000;
  white-space: nowrap;
}
.child {
  display: inline-block;
  background-color: #f0f3f9;
}
```

结果：



子元素即保持了inline-block元素的收缩特性，同时最大内容宽度，直接无视了父级容器的宽度限制。这种现象后来就有了专门的属性值描述，叫做 `"max-content"`，了解即可。

上面就是 `width:auto` 在不同场景下的宽度表现.....的简介。

没错，上面说了这么多都是简介，更多知识点篇幅原因就不展开，有兴趣可以去书里寻找。

二、CSS3中的width:auto

在CSS3中，`width:auto` 多种尺寸表现有了专门的属性值进行对应。

包括 `fill-available`，`max-content`，`min-content`，以及 `fit-content`。语法如下：

```
.example1 {
  width: fill-available;
}
.example2 {
  width: max-content;
}
.example3 {
  width: min-content;
}
.example4 {
  width: fit-content;
}
```

目前有些属性生效还需要webkit私有前缀。

在移动端目前是可以使用的，我自己用下来还不错。保留元素原始的 `display` 计算值，又能有其他不一样的宽度表现。

以上CSS3新的 `width` 属性值我之前有专门写过文章介绍，“[理解CSS3 max/min-content及fit-content等width值](#)”，年代久远，估计已经湮没了，今天借此机会再唤醒下。

三、结束语

端午节站点全面https升级后，不知道是因为服务器IP变了，还是其他什么原因，搜索引擎的收录断崖式下跌，[捂脸]，所以，难免有些焦虑，比方说这篇文章，写到最后才发现尼玛原来之前写过类似的文章，有些水，罪过罪过。

https升级还是要升的，以前的收录丢了就丢了吧，就当重新开始，从零出发，再开始慢慢积累。



《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](#)。



« [Canvas中颜色过渡动画效果的实现](#)

[JS字符串补全方法padStart\(\)和padEnd\(\)简介](#) »

猜你喜欢

- [理解CSS3 max/min-content及fit-content等width值](#)
- [小tip: margin:auto实现绝对定位元素的水平垂直居中](#)
- [有人考了我一道CSS题目](#)
- [CSS流体\(自适应\)布局下宽度分离原则](#)
- [CSSOM视图模式\(CSSOM View Module\)相关整理](#)
- [翻译: CSS中的槽粕](#)
- [HTML textarea cols,rows属性和宽度高度关系研究](#)
- [canvas HTML属性尺寸和CSS尺寸多个细节深入](#)

分享到: 1

标签: [fill-available](#), [fit-content](#), [margin:auto](#), [max-content](#), [min-content](#), [width](#), [width:auto](#)

发表评论 (目前7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. 求学之说道:
2018年12月12日 13:19

实际上，对于inline-block水平的元素，也会存在充分利用可用空间的场景，就是里面元素内容已经超过一行，宽度表现大于容器宽度的时候。这句话怎么理解合适??

回复
2. 我自向天笑说道:
2018年09月20日 17:16

有个特例，input，如果input设置width: auto，display:inline-block;而input的浏览器默认width超过父元素的宽度的话input就会溢出父元素之外。不知道道友们还遇到什么其他的类似的情况?

回复
3. ddd说道:
2018年09月19日 14:44

interesting

回复
4. syn说道:
2018年07月25日 02:39

哈哈，难怪最近又出了好多文章。

回复
5. 王念一说道:
2018年07月24日 16:12

妈耶，隔一天来刷博客就三条更新.....
张大牛逼

回复

牛逼说道:
2018年08月5日 23:12

厉害

回复
6. DeathGhost说道:
2018年07月23日 14:00

许多人都记住你了。哈哈，没事

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 ⁽¹⁷⁹⁾
- » 粉丝群第1期CSS小测点评与答疑 ⁽¹¹³⁾
- » 未来必热: SVG Sprite技术介绍 ⁽¹¹¹⁾
- » HTML5终极备忘大全 (图片版+文字版) ⁽⁸⁵⁾
- » 让所有浏览器支持HTML5 video视频标签 ⁽⁸³⁾
- » Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器 ⁽⁸⁰⁾
- » CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值 ⁽⁷⁸⁾
- » 小tips: 纯CSS实现打字动画效果 ⁽⁷²⁾
- » 写给自己看的display: flex布局教程 ⁽⁶⁹⁾
- » 分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例 ⁽⁶⁹⁾

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

- 理解CSS3 max/min-content及fit-content等width值
- 小tip: margin:auto实现绝对定位元素的水平垂直居中
- 有人考了我一道CSS题目
- CSS流体(自适应)布局下宽度分离原则
- CSSOM视图模式(CSSOM View Module)相关整理
- 翻译: CSS中的糟粕
- HTML textarea cols,rows属性和宽度高度关系研究
- canvas HTML属性尺寸和CSS尺寸多个细节深入