常规流布局

本文介绍常规流布局,或者说,在你没有改变默认布局规则情况下的页面元素布局方式。

| 前 提: | HTML 基础知识(学习 <u>HTML 简介</u>),以及了解 CSS 如何工作的(学习 <u>CSS 入门</u> 概述)。 |
|---------|--|
| 目 标: | 在做出改动之前,能够解释浏览器默认的布局方式。 |

如上节对布局的介绍,如果你未曾应用任何 CSS 规则来改变网页中元素的展现方式,那么它们将会按照常规流布局来组织。同样地,正如我们一开始发现的那样,你可以通过调整元素位置,或者完全的移除元素来改变它们的表现效果。从一个简单的、结构良好并且在常规流布局下仍然易读的文档开始,是上手任何网页的最佳方式。这样确保了你的内容的易读性,即便用户使用受限的浏览器或者屏幕阅读设备。此外,由于常规流布局的设计初衷在于构建易读、合理的文档,遵循这样的指引原则,你在对布局做出改动时应该是与文档协同,而不是与之对抗。

在深入探索不同的布局方式之前,你最好回顾一下在之前模块学习到的关于常规文档流的知识点。

元素在默认情况下是如何布局的?

首先,取得元素的内容并将其放在一个独立的元素盒子中,然后在其周边加上内边距、边框和外边距——就是我们所说的**盒子模型**。

默认情况下,一个块级元素会填充其父元素所有的行向空间,并沿着其块向伸长以容纳其内容。 行级元素的大小就是其本身的大小。你可以为某些 display 属性值默认为 inline 的元素 (例如) 设置 width 或 height, 但其 display 仍将保持为 inline。 如果你想要控制行级元素的 display 属性,请使用 CSS 将其设置为块级元素(例如,使用 display: block;或 display: inline-block;,后者混合了两者特性)。

这样解释了独立元素的布局,但是元素之间又是如何相互影响的呢?常规流布局(在布局介绍里提到过)是一套用于在浏览器视口内组织元素如何放置的系统。默认地,块级元素按照基于其父元素的书写模式(默认值: horizontal-tb)的块流动方向(block flow direction)放置。每个块级元素会在上一个元素下面另起一行,它们会以指定的外边距分隔。以英语为例(或者其他水平书写、自上而下的书写模式中),块级元素是垂直组织的。

行级 (inline) 元素的表现有所不同。它们不会另起一行; 只要在其父级块级元素的宽度内有足够的空间, 它们与其他内联元素、相邻 (或换行) 的文本内容被安排在同一行。如果空间不够, 溢出的内容将下移到新的一行。

如果两个垂直相邻的元素都设置了外边距并且两个外边距相接触,那么更大的外边距会被保留,小的则会消失——这被称为**外边距折叠**。外边距折叠仅与**垂直方向**有关。

我们来看一个对全部这些做出解释的简单示例:

HTML Play

<h1>基础文档流</h1>

*我是一个基本的块级元素。我的相邻块级元素在我的下方另起一行。

>

默认情况下, 我们会占据父元素 100%

的宽度,并且我们的高度与我们的子元素内容一样高。我们的总宽度和高度是我们的内容

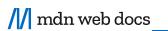
+ 内边距 + 边框宽度/高度。

>

我们以我们的外边距分隔。由于外边距折叠,我们以其中一个外边距的宽度分隔,而不是两个。

>

如果在同一行上足够的空间,行级元素(如这个和这个),那么它们将与相邻的文本节点将会一起放置在同一行上。如果行级元素溢出,那么它们将会换行,就像这个包含文本的行级元素一样,或者如果没有足够的空间,那么它们将会换到新的一行,就像这个图片一样:



CSS Play

```
body {
  width: 500px;
  margin: 0 auto;
}

p {
  background: rgba(255, 84, 104, 0.3);
  border: 2px solid rgb(255, 84, 104);
  padding: 10px;
  margin: 10px;
}

span {
  background: white;
  border: 1px solid black;
}
```

Play

基础文档流

我是一个基本的块级元素。我的相邻块级元素在我的下方另起一 行。

默认情况下,我们会占据父元素 100% 的宽度,并且我们的高度与我们的子元素内容一样高。我们的总宽度和高度是我们的内容+ 内边距+ 边框宽度/高度。

我们以我们的外边距分隔。由于外边距折叠,我们以其中一个外边距的宽度分隔,而不是两个。

如果在同一行上足够的空间,行级元素(如这个和这个),那么它们将与相邻的文本节点将会一起放置在同一行上。如果行级元素溢出,那么它们将会换行,就像这个包含文本的行级元素一样,或者如果没有足够的空间,那么它们将会换到新的一行,就像这个图片一样:

总结

在本节中,你学习了常规流布局的基础指示——知晓元素的默认 CSS 布局方式。通过了解行级元素、块级元素以及外边距的默认行为,在未来你可以更轻松地修改这些行为。

在下一节,我们将会在这些基础指示的基础上,使用弹性盒子来修改元素的 CSS 布局方式。

Help improve MDN

Was this page helpful to you?



Learn how to contribute.



