

Dismiss

Join GitHub today

GitHub is home to over 20 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.

Sign up

谈谈一些有趣的CSS题目（18）-- 使用 position:sticky 实现粘性布局 #8

New issue

Open chokcoco opened this issue on 15 Feb 2017 · 1 comment



chokcoco commented on 15 Feb 2017 • edited

Owner

问，CSS 中 position 属性的取值有几个？
大部分人的回答是，大概是下面这几个吧？

```
{  
  position: static;  
  position: relative;  
  position: absolute;  
  position: fixed;  
}
```

额，其实，我们还可以有这 3 个取值：

```
{  
  /* 全局值 */  
  position: inherit;  
  position: initial;  
  position: unset;  
}
```

没了吗？偶然发现其实还有一个处于实验性的取值，position:sticky（[戳我查看MDN解释](#)）：

```
{  
  position: sticky;  
}
```

卧槽，什么来的？

我可能是假的前端



前端发展太快，新东西目接不暇，但是对于有趣的东西，还是忍不住一探究竟。（只怪当初...）

初窥 position:sticky

sticky 英文字面意思是**粘，粘贴**，所以姑且称之为粘性定位。下面就了解下这个处于实验性的取值的具体功能及实用场景。

这是一个结合了 position:relative 和 position:fixed 两种定位功能于一体的特殊定位，适用于一些特殊场景。

什么是结合两种定位功能于一体呢？

Assignees

No one assigned

Labels

原理
技巧

Projects

None yet

Milestone

No milestone

2 participants



元素先按照普通文档定位，然后相对于该元素在流中的 flow root（BFC）和 containing block（最近的块级祖先元素）定位。

而后，元素定位表现为在跨越特定阈值前为相对定位，之后为固定定位。

这个特定阈值指的是 top, right, bottom 或 left 之一，换言之，指定 top, right, bottom 或 left 四个阈值其中之一，才可使粘性定位生效。否则其行为与相对定位相同。

不乐观的兼容性

在讲述具体示例之前，还是很有必要了解一下 position:sticky 的兼容性，嗯，不乐观的兼容性。

看看 [CANIUSE](#) 下的截图：



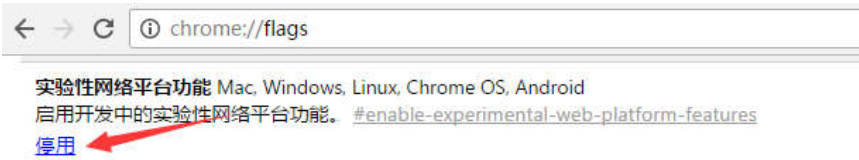
SHIT，这么好的属性支持性居然这么惨淡。



IOS 家族（SAFARI && IOS SAFARI）和 Firefox 很早就开始就支持 `position:sticky` 了。而 Chrome53~55 则需要启用实验性网络平台功能才行。其中 webkit 内核的要添加上私有前缀 `-webkit-`。

Chrome 53~55 开启 #enable-experimental-web-platform-features

地址栏输入 `chrome://flags/`，找到 `enable-experimental-web-platform-features`，选择启用：



所以下面的 CodePen 示例，需要上述几个浏览器下观看。

position:sticky 示例

嗯，上面的文字描述估计还是很难理解，看看下面这张 GIF 图，想想要实现的话，使用 JS + CSS 的方式该如何做：



按照常规做法，大概是监听页面 scroll 事件，判断每一区块距离视口顶部距离，超过了则设定该区块 position:fixed，反之去掉。

而使用 position:sticky，则可以非常方便的实现（请在 SAFARI 或者 CHROME53+ 下观看）：

```
<iframe height='265' scrolling='no' title='positionSticky' src='//codepen.io/Chokcoco/embed/XpGjJg/?height=265&theme-id=0&default-tab=css,result&embed-version=2' frameborder='no' allowtransparency='true' allowfullscreen='true' style='width: 100%;'>See the Pen positionSticky by Chokcoco (@Chokcoco) on CodePen. </iframe>
```

嗯，看看上面的 CSS 代码，只需要给每个内容区块加上

```
{
  position: -webkit-sticky;
  position: sticky;
  top: 0;
}
```

就可以轻松实现了。

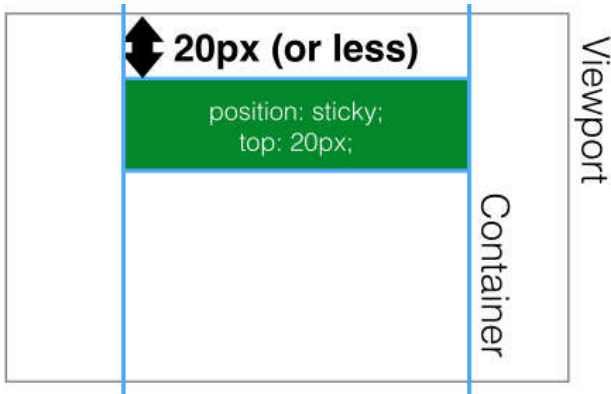
简单描述下生效过程，因为设定的阈值是 top:0，这个值表示当元素距离页面视口（Viewport，也就是fixed定位的参照）顶部距离大于 0px 时，元素以 relative 定位表现，而当元素距离页面视口小于 0px 时，元素表现为 fixed 定位，也就会固定在顶部。

不理解可以再看看下面这两张示意图（top:20px 的情况，取自开源项目fixed-sticky）：

距离页面顶部大于20px，表现为 position:relative；



距离页面顶部小于20px，表现为 position:fixed；



运用 position:sticky 实现头部导航栏固定

运用 position:sticky 实现导航栏固定，也是最常见的用法：



CodePen Demo（请在 SAFARI 或者 CHROME53+ 下观看）：

```
<iframe height='265' scrolling='no' title='stickyNav' src='//codepen.io/Chokcoco/embed/OWqpjJ/?height=265&theme-id=0&default-tab=css,result&embed-version=2' frameborder='no' allowtransparency='true' allowfullscreen='true' style='width: 100%;'>See the Pen stickyNav by Chokcoco (@Chokcoco) on CodePen. </iframe>
```

同理，也可以实现侧边导航栏的超出固定。

生效规则

position:sticky 的生效是有一定的限制的，总结如下：

- 1. 须指定 top, right, bottom 或 left 四个阈值其中之一，才可使粘性定位生效。否则其行为与相对定位相同。
 - 并且 top 和 bottom 同时设置时，top 生效的优先级高，left 和 right 同时设置时，left 的优先级高。
- 2. 设定为 position:sticky 元素的任意父节点的 overflow 属性必须是 visible，否则 position:sticky 不会生效。这里需要解释一下：
 - 如果 position:sticky 元素的任意父节点定位设置为 position:overflow，则父容器无法进行滚动，所以 position:sticky 元素也不会有滚动然后固定的情况。
 - 如果 position:sticky 元素的任意父节点定位设置为 position:relative | absolute | fixed，则元素相对父元素进行定位，而不会相对 viewport 定位。
- 3. 达到设定的阈值。这个还算好理解，也就是设定了 position:sticky 的元素表现为 relative 还是 fixed 是根据元素是否达到设定了的阈值决定的。

开始使用？

上面从兼容性也看到了，情况不容乐观，但是用于某些布局还是能省很多力的，如果真的希望用上这个属性，可以采用一些开源库来实现兼容。

推荐 [fixed-sticky](#)。

✎ 🐼 chokcoco changed the title from 谈谈一些有趣的CSS题目（18）-- 使用 position:sticky 实现黏性布局 及 @support to 谈谈一些有趣的CSS题目（18）-- 使用 position:sticky 实现黏性布局 on 15 Feb 2017

✎ 🐼 chokcoco changed the title from 谈谈一些有趣的CSS题目（18）-- 使用 position:sticky 实现黏性布局 to 谈谈一些有趣的CSS题目（18）-- 使用 position:sticky 实现粘性布局 on 15 Feb 2017

🏷️ 🐼 chokcoco added 原理 技巧 labels on 26 Sep 2017



liuyiliuyi commented on 2 Oct 2017

你好，对于生效规则的第二条第二点，任意父节点有定位属性并不会影响sticky相对viewport定位，鄙人愚见！

