

大侠，请留步，要不过来了解下CSS Scroll Snap?

这篇文章发布于 2018年11月28日, 星期三, 01:32, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 4150 次, 今日 16 次 [6 条评论](#)

by zhangxinxu from <https://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=8226>

本文可全文转载，个人网站无需授权，只要保留原作者、出处以及文中链接即可，任何网站均可摘要聚合，商用请联系授权。

一、CSS Scroll Snap简介

CSS Scroll Snap是CSS中一个独立的模块，可以让网页容器滚动停止的时候，自动平滑定位到指定元素的位置，包含 `scroll-*` 以及 `scroll-snap-*` 等诸多CSS属性。

注意：

1. 虽然Scroll Snap最后的定位效果是平滑的，但是Scroll Snap的作用不是平滑滚动，而是元素定位增强。要想实现平滑滚动，请使用[CSS scroll-behavior属性](#)。
2. 老的属性是scroll-snap-points-x/scroll-snap-points-y，规范已舍弃，本文不做介绍，本文全程使用新的推荐规范。

二、scroll-snap效果体验

例如，试试水平滚动下面的容器（Chrome 69+，Safari 11+）：



可以看到，图片左边缘会和滚动容器的左边缘进行吸附。

这就是scroll-snap的作用，可以让你的页面滚动停留在你希望用户关注的重点区域。

上面这个简单的体验效果代码如下：

```
<div class="scroll-x">
  
  
  
  
  
</div>
```

```
.scroll-x {
  width: 300px;
  scroll-snap-type: x mandatory;
  white-space: nowrap;
  overflow: auto;
}
.scroll-x img {
  scroll-snap-align: start;
```

```
}
```

容器 `scroll-snap-type`，子元素 `scroll-snap-align`，两个CSS属性，效果就实现了，很简单的吧~

三、Scroll Snap模块中的CSS属性简介

Scroll Snap模块相关CSS属性可以分为两拨，一拨作用在滚动容器上，一拨作用在你希望有滚动定位点的子元素上。具体参见下表：

作用在滚动容器上
作用在定位子项上
<ul style="list-style-type: none">• <code>scroll-snap-type</code>• <code>scroll-snap-stop</code>• <code>scroll-padding/scroll-padding-*</code>
<ul style="list-style-type: none">• <code>scroll-snap-align</code>• <code>scroll-margin/scroll-margin-*</code>

其中，作用在容器上的 `scroll-padding` 相关属性以及作用在子元素上的 `scroll-margin` 相关属性都是用来调整定位点的位置的，与定位效果没有必然关系，本文不做介绍。因此，我们主要看 `scroll-snap-type`，`scroll-snap-stop`，以及 `scroll-snap-align` 这3个属性。

1. scroll-snap-type

`scroll-snap-type` 作用就是确定是水平滚动定位，还是垂直滚动定位。支持的属性值如下：

none

默认值。表示滚动时候忽略捕捉点，也就是我们平时使用的滚动。

x

捕捉水平定位点。

y

捕捉垂直定位点。

block

捕捉和块状元素排列一个滚动方向的定位点。默认文档流下指的就是垂直轴。

inline

捕捉和内联元素排列一个滚动方向的定位点。默认文档流下指的就是水平轴。

both

横轴纵轴都捕捉。

mandatory

`mandatory`表示“强制”，可选参数。强制定位，无论是添加删除元素，或者滚动窗口较小，不足以放下子元素。

proximity

`proximity`表示“大约”，可选参数。可能会定位。这个值的作用表现比较玄乎，时间有限，我也没有弄透。大家可以对比下面这个demo，感受和 `mandatory` 属性值的不同。

您可以狠狠地点击这里：[mandatory和proximity对比demo](#)

可以看到差异，左侧的`mandatory`是不可能像右侧的`proximity`那样放弃捕捉定位的。这种差异出现在窗口高度较小，比子元素高度还小的场景下。



2. scroll-snap-stop

`scroll-snap-stop` 表示是否允许滚动容器忽略捕获位置。

其中，支持的属性值：

normal

默认值。可以忽略捕获位置。

always

不能忽略捕获位置。且必须定位到第一个捕获元素的位置。

这个属性很有用，可以保证我们每次只能滚动一屏，或者一个指定元素，而不会一下子滚多屏或多个元素，只可惜，根据我的测试，还没有浏览器支持（虽然属性合法，但并无行为发生）。

下面是一个demo，什么时候有效果了告诉我一声！

您可以狠狠地点击这里：[scroll-snap-stop不同属性值效果demo](#)

3. scroll-snap-align

`scroll-snap-align` 是作用在滚动容器子元素上的，表示捕获点是上边缘，下边缘，还是中间位置。

其中，支持的属性值：

none

默认值。不定义位置。

start

起始位置对齐，例如，垂直滚动，子元素和容器同上边缘对齐。

end

结束位置对齐，例如，垂直滚动，子元素和容器同下边缘对齐。

center

居中对齐。子元素中心和滚动容器中心一致。

`scroll-snap-align` 还支持同时使用两个属性值，例如：

```
scroll-snap-align: start end;
```

此时，第一个属性值表示block元素排列方向（通常垂直），第二个属性值表示inline元素的排列方向（通常水平）。

三、别走，快结束了

别看上面属性，参数啥的说了那么多，我们实际使用，只需要：

```
scroll-snap-type: x/y  
scroll-snap-align: start/end/center
```

这几个组合就可以了。

其他一些属性，等以后羽翼丰满再了解也不迟。

虽然目前的兼容性让隔壁小孩都感动哭了，但用在内部实验项目中未尝不可。

对了，Scroll Snap有个polyfill：[css-scroll-snap-polyfill](#)

可以让Chrome 63，Firefox 57，Safari 11浏览器都有效果。

等以后移动端对Scroll Snap兼容很好了，什么那种一屏一屏滑来滑去的H5，纯CSS就能搞定了，哇哦，看上去很酷！只可惜，等真到了那个时候，时代不知道已经变成什么样子了，说不定早就不流行这种交互了，严重滞后的规范制定以及浏览器跟进，使得很多很好的想法日后成为过时的糟粕。

怎么办？

要指望CSS Houdini了，开发者自己在浏览器中创建布局或者交互规则，只要规范一出来，我们就在浏览器中自己实现，与时俱进，妙哉妙哉！

转头一看时间，卧槽，失误啊失误！本来计划今天早点睡的，为什么我就管不住我的手呢，又写到现在！为什么？

《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](#)。



《5分钟快速了解下CSS4 color-adjust属性

杀了个回马枪，还是说说position:sticky吧》

猜你喜欢

- CSS scroll-behavior和JS scrollToView让页面滚动平滑
- 文章文档标题自动生成导航jQuery小插件titleNav.js
- 我熟知的三种三栏网页宽度自适应布局方法
- CSS <position>值简介理解background百分比定位
- 无JavaScript纯CSS实现选项卡轮转切换效果
- 关于锚点跳转及jQuery下相关操作与插件
- 最近整的MooTools库下Mbox弹框插件
- 小tip: iframe高度动态自适应
- 仿新浪微博返回顶部js实现(jQuery/MooTools)
- span与a元素的键盘聚焦性以及键盘点击性研究
- CSS box-flex属性，然后弹性盒子模型简介

分享到: [+](#) [QQ](#) [微信](#) [微博](#) [贴吧](#) [豆瓣](#) [知乎](#) [爱发电](#) [1](#)

标签: css3, css相关, scroll-behavior, scroll-margin, scroll-padding, scroll-snap-align, scroll-snap-stop, scroll-snap-type, 定位, 滚动, 锚点

发表评论（目前6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. Jimmy说道:

2018年12月12日 09:39



https://www.zhangxinxu.com/study/201811/css-scroll-snap.php?compare=true 左边的滚动条没法滚动到最后，会自动会回弹（即使设置了`.scroll img { scroll-snap-align: end;}`）也没用。

回复

张鑫旭说道:

2018年12月12日 10:56



因为设置的是mandatory，强制定位。

回复

2. 贝子说道:

2018年11月29日 15:38



板凳

回复

3. Fawen说道:

2018年11月29日 12:57



哈哈，最近真是神了，每当Google想看的東西总能发现张大神刚好又发了相关文章

回复

4. 小m说道:

2018年11月28日 01:53



沙发

回复

哈哈说道:

2018年11月30日 16:06



shi de

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](#) (73)
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) (70)
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#) (70)

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 scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑](#)
- [文章文档标题自动生成导航jQuery小插件titleNav.js](#)
- [我熟知的三种三栏网页宽度自适应布局方法](#)
- [CSS <position>值简介理解background百分比定位](#)
- [无JavaScript纯CSS实现选项卡轮转切换效果](#)
- [关于锚点跳转及jQuery下相关操作与插件](#)
- [最近整的MooTools库下Mbox弹框插件](#)
- [小tip: iframe高度动态自适应](#)
- [仿新浪微博返回顶部js实现\(jQuery/MooTools\)](#)
- [span与a元素的键盘聚焦性以及键盘点击性研究](#)
- [CSS box-flex属性, 然后弹性盒子模型简介](#)