# 【前端面试】你用过scrollIntoView吗?

### 前言

不知道你有没有遇到这样的需求:锚点定位?进入页面某个元素需要出现在可视区?……这一类的需求归根结底就是处理元素与可视区域的关系。我接触了很多前端小伙伴,实现的方式有各种各样的,比如使用 scrollTop、监听滚动等等,这也是很多小伙伴第一个想到的。

今天我们介绍一种更简单的方式: scrollIntoView。

### 1.基本介绍

scrollIntoView 是 HTMLElement 集合下的一个 API,每一个 HTML 元素都拥有这个 API。它的作用就和字面意思一样: 滚动到可视区。为了更加官方一点,我们还是先来看看官方的解释。

#### 官方解释:

Element 接口的 scrollIntoView()方法会滚动元素的父容器,使被调用 scrollIntoView()的元素对用户可见。

官方的解释还是比较好理解的, 我们摘要几个关键词出来:

- Element 接口
- 滚动
- 可见

从上我们大致也能理解,无非就是让某一个元素对用户可见,但是为了更准确又通俗一点,我们 用自己的话简单概述一遍。

### 通俗解释:

scrollIntoView()是 HTML 元素的一个方法,假如我们有一个元素容器出现了滚动条,有滚动条必然就有一些元素是不可见的,为了让隐藏的元素可见,我们可以手动滚动滚动条,让元素出现,另一种方法就是调用隐藏元素的 scrollIntoView 方法,让它自动滚动到可视区内。

## 2.基本使用

基本的概念我们了解清楚了,那么接下来我们在看看这个方法如何使用?

#### 语法:

```
element.scrollIntoView(); // 等同于 element.scrollIntoView(true)
element.scrollIntoView(alignToTop); // Boolean 型参数
element.scrollIntoView(scrollIntoViewOptions); // Object 型参数
```

### 参数解释:

- alignToTop: 它是一个 Boolean 值,它用来规定元素出现在可视区后与可视区的对齐方式,为 true 代表顶端对齐,false 代表低端对齐。
- scrollIntoViewOptions: 它是一个对象,该参数主要是配置元素的动画效果以及位置的,它有一下 3 个属性:
  - o behavior: 它定义元素出现在可视区内过程的动画,有 auto 和 smooth 两种选择。
  - block: 定义元素的垂直方向的对齐方式,有"start", "center", "end",或 "nearest" 4 个选项,默认 start。
  - 。 inline: 定义元素水平对齐方式,有"start", "center", "end",或 "nearest"4 个选项,默认"nearest"。

### 注意:

有些小伙伴可能发现两个参数都能定义元素的对齐方式,它们之间有什么联系呢? 当 alignToTop 为 true 时,scrollIntoViewOptions: {block: "start", inline: "nearest"}这是它的默认值,当 alignToTop 为 false 时,scrollIntoViewOptions: {block: "end", inline: "nearest"}这是它的默认值。

## 3.代码实战

知道了 scrollIntoView 的作用,那么在实际场景中如何使用呢?接下我们就以最常见的锚点需求来做演示。

#### 实现目标:

点击左侧标题,右侧对应内容平滑出现在可视区内。

#### HTML 代码:

html 代码很简单,就是一个很普通的左右布局结构,左侧列表,右侧具体内容,代码如下:

```
      13
      我是第二段内容

      14
      </div>

      15
      </div>

      16
      我是第三段内容

      17
      </div>

      18
      </div>

      19
      </div>

      20
      </body>

      15
      3
      3
      3
      3
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      4
      <t
```

### CSS 代码:

添加布局样式, 代码如下:

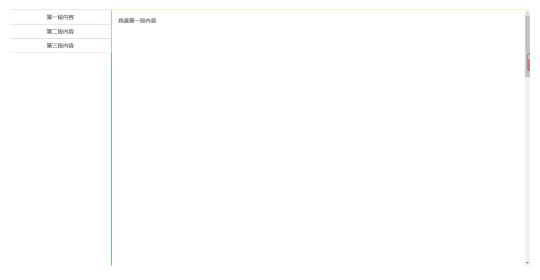
```
<style>
     * {
     margin: 0;
      padding: 0;
    }
     .box {
8
      width: 100∨w;
9
      height: 100vh;
10
      display: flex;
       overflow: hidden;
     }
     .left {
14
       width: 300px;
       height: 100%;
       border-right: 2px solid green;
18
     }
20
     p {
       height: 40px;
       width: 100%;
      display: flex;
       align-items: center;
24
       justify-content: center;
       cursor: pointer;
       border: 1px solid #ccc;
     }
29
30
     .right {
       flex: 1;
       overflow: auto;
     }
34
     .content {
       width: 100%;
36
       height: 1000px;
       border-top: 1px solid yellow;
       padding: 20px;
```

```
box-sizing: border-box;

41 }

42 </style>
```

### 布局效果:

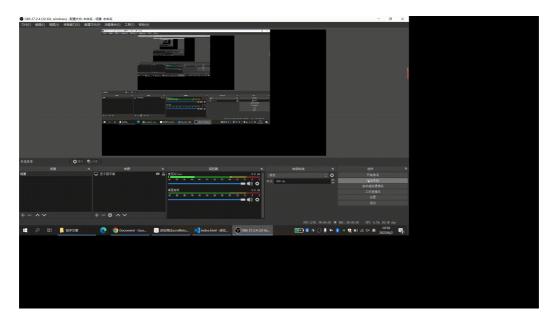


### JS 代码:

我们的代码实现思路非常的简单:首先给每个标题添加点击事件,当点击标题时,对应的内容元素调用 scrollIntoView 方法出现在可视区内,**代码如下**:

```
<script>
    // 获取三个标题元素
   let pDomList = document.getElementsByTagName('p');
   // 获取三段内容元素
    let contentDomList = document.getElementsByClassName('content');
6
    //添加点击事件
8
    for (let index = 0; index < pDomList.length; index++) {</pre>
9
       pDomList[index].addEventListener('click', () => {
10
       contentDomList[index].scrollIntoView({
         behavior: 'smooth',
         block: 'start',
         inline: 'start'
14
       })
      })
    }
17 </script>
```

### 最终结果:



上图中的效果我相信有很多场景都会用到,当然实现的办法有很多,比如使用 a 标签锚点定位等等,但是当不能用 a 标签的时候,我们建议使用 scrollIntoView。

### 4.兼容性

使用一个 API 的时候,我们一定要注意它的兼容性,一起来看看:



可以看到这个 API 的兼容性还是非常好的, 连 IE 都能兼容。

## 总结

HTMLElement 集合下的 API 非常多,很多时候我们当我们遇到一个问题不能解决的时候,不妨回过头看看基础知识,说不定有你意想不到的惊喜。