12.17-js11

*一、设计元素大小*

1、offsetWidth与offsetHeight

01.offsetWidth：获取盒子的width = content+padding+border。

02.offsetHeight：同上。

2、clientWidth与clientHeight

01.clientWidth：获取盒子的可视化width = content+padding。

02.clientWidth：同上。

3、scrollWidth与scrollHeight

01.scrollWidth：获取滚动width =

A、若内容没有溢出，则width = clientWidth。

B、若内容溢出了，则width = 子元素的width + 一个方向的padding。

02.scrollHeight：同上。

4、获取窗口大小：

01.获取html祖先标签： document.documentElement == html标签； document.body == body标签（在怪异模式quirk mode下，body为顶层）；

02.获取祖先标签的：document.documentElement .clientWidth和cilentHeight；

兼容性写法：（document.documentElement.clientWidth || document.body.clientWidth）

 03.封装一个getWinWidth

*二、设计位置*

1、offsetLeft与offsetTop

01.offsetLeft返回当前元素的偏移量。在标准模式下以最近的开启了定位的父级元素作为参照。（无论当前此子元素是否开启了定位）

02.offsetTop：同上。

 2、offsetParent：获取一个元素的最近定位父级，返回此父级元素。

3、clientLeft与clientTop：

01.clientLeft：获取左边框的size。

02.clientTop：同上。

4、scrollLeft与scrollTop：

01.scrollLeft：用来获取或设置滚动条已经滚过了的距离。

02.scrollTop：同上。

5、pageXOffset与pageYOffset：与scrollLeft/Top功能类似，但是仅能用于获取距离而不能设置距离。

6、scrollTo(x,y)：设置窗口滚动条的位置。

*三、晨测*

1、12个属性

|  |  |
| --- | --- |
| 1、offsetWidth/Height | offsetWidth：获取盒子的width = content+padding+border。 |
| 2、clientWidth/Height | clientWidth：获取盒子的可视化width = content+padding。 |
| 3、scrollWidth/Height | 获取文档大小：若内容没有溢出，则 = clientWidth。  反之则 = 子元素的width + 一个方向的padding。 |
| 1、offsetLeft/Top： | offsetLeft返回当前元素的偏移量。在标准模式下以最近定位父级作为参照。（无论当前此子元素是否开启了定位） |
| 2、clientLeft/Top： | clientLeft：获取左边框的size。 |
| 3、scrollLeft/Top： | scrollLeft：用来获取或设置滚动条已经滚过了的距离。 |
| 4、getBoundingClientRect()： | 直接到最外层边框的距离。（限IE9及以上） |

2、获取窗口、文档大小，滚动条位置、设置滚动条兼容。

|  |  |
| --- | --- |
| 获取窗口大小 | document.documentElement.clientWidth || document.body.clientWidth |
| 获取文档大小 | document.documentElement.offsetWidth || document.body.offsetWidth |
| 获取滚动条的位置 | window.pageXOffset ||  document.documentElement.scrollLeft ||  document.body.scrollLeft; |
| 设置滚动条兼容 | (document.documentElement.scrollTop = m) || (document.body.scrollTop =m);  或window.scrollTo(x,y); |

3、offsetParent：获取一个元素的最近定位父级，并返回此父级元素。