**学习目标：**

1、元素的 样式宽、可视区宽、占位宽

2、可视区尺寸

3、页面滚动条滚动距离

4、文档高度

**元素的 样式宽、可视区宽、占位宽**

演示文档

<div id="div1" style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid red; padding: 10px; margin: 10px;"></div>

alert( oDiv.style.width ); //100px（样式宽）

alert( oDiv.clientWidth ); //样式宽 + padding = 120（可视区宽）

alert( oDiv.offsetWidth ); //样式宽 + padding + border = 122（占位宽）

元素.style.width 样式宽，带单位，必须是行内样式的宽度值

元素.clientWidth 可视区宽，不带单位，即=样式宽+padding，通过css计算出来的宽度值

元素.offsetWidth 占位宽，不带单位，即=样式宽+padding+border，通过css计算出来的宽度值

注意：这里只记录了宽，同样也有高，也没有兼容问题。

**可视区尺寸**：（没有兼容问题）

document.documentElement.clientWidth

document.documentElement.clientHeight

注意是document.documentElement的，而不是document的，我们可以这样想，数组有宽高吗？同理，document对象也是没有宽高。只有document对象下面的元素documentElement才有宽高。

**页面滚动条滚动距离**：

var scrollTop = document.documentElement.scrollTop || document.body.scrollTop;

说明：谷歌认为滚动条的距离只有body有，而其它浏览器认为是html有，所以这里要做一个兼容。

另外：这个滚动条的距离是可以设置的：

document.documentElement.scrollTop = 100;

document.body.scrollTop = 100;

演示文档：

document.body.onclick = function() {

var scrollTop = document.documentElement.scrollTop || document.body.scrollTop;

console.log(scrollTop)

}

div元素也有滚动条的距离，即div.scrollTop。

**文档高度**：

document.body.offsetHeight

var H = Math.max(document.body.offsetHeight, document.documentElement.clientHeight);

元素.scrollWidth 在没有滚动条的情况下，元素内容的总宽度。

元素.scrollHeight 在没有滚动条的情况下，元素内容的总高度。