13.6.响应式布局.md 2023-09-17

响应式布局

rem

相对长度单位,相对于根元素 html 而言。如果根元素 html 的 font-size 设置为 100px,某一个 div 设置 font-size 为 0.16rem ,则该 div 元素的 font-size 具体为 16px。

网页视口

网页视口,是指浏览器可以显示内容的那部分,要除去"标签栏","地址栏","书签栏",以及底部下载栏等。

响应式布局方法

使用媒体查询,阶梯化变化尺寸。

```
@media only screen and (max-width: 374px) {
   /*iPhone5 及更小屏幕尺寸的手机*/
   /*以 iPhone 6 (宽度 375px)为基准, iPhone 5 屏幕宽度是 320px, 是 iPhone 6 的 86%
*/
   html {
      font-size: 86px;
   }
@media only screen and (min-width: 375px) and (max-width: 413px) {
   /*iPhone 6 / 7 / 8 / X,以及其他同尺寸范围手机 */
   html {
       font-size: 100px;
   }
}
@media only screen and (min-width: 414px) {
   /*iPhone 6P / 7P / 8P, 以其他同尺寸范围手机*/
   /*以 iPhone 6 (宽度 375px)为基准, iPhone 6P 屏幕宽度是 414px, 是 iPhone 6 的
110% */
   html {
       font-size: 110px;
}
div {
   font-size: 0.16rem; /*其他属性也可以使用 rem 单位来定义*/
}
```

rem 弊端

如上,只能是阶梯形的设置,375px 到 413px 之间都遵循同一个尺寸,没法区别大小,没法精准控制。

13.6.响应式布局.md 2023-09-17

window.innerHeight, window.screen.height, document.body.clientHeight 区别

- window.innerHeight 返回视口高度。
- window.screen.height 返回屏幕高度,包括了"标签栏","地址栏","书签栏",以及底部下载栏等。
- document.body.clientHeight 是 body 元素的高度 (content高度 + padding-top + padding-bottom) 。
- document.body.offsetHeight 是 body 元素的高度(content高度 + padding-top + padding-bottom + border-top-width + border-bottom-width)。
- scrollHeight 是 padding + 实际内容高度,可能子元素内容较长,这时候等于 padding + 子元素内容高度。

vh-vw-vmax-vmin

1vh 是视口高度的 1%, 100vh 等于视口高度, 100vh 等于 window.innerHeight。

1vw 是视口宽度的 1%, 100vw 等于视口宽度, 100vw 等于 window.innerWidth。

vmax 是取 vh 和 vw 中较大值。

vmin 是取 vh 和 vw 中较小值。

使用 vh 和 vw 可以精准控制响应式,避免了 rem 阶梯的弊端。