移动开发之CSS样式

前端开发部-卢晶晶



1. viewport

- 2. reset
- 3. flex布局的应用
- 4. 开发中的常见问题



viewport

```
<meta content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=0" name="viewport" />

viewport, 即视口, 浏览器可视区域。
document documentElement clientWidth (<a href="https://www.newport.org">https://www.newport.org</a>
document documentElement clientWidth = viewport宽 - 滚动
document.documentElement.clientWidth = viewport宽

viewport宽

window.innerWidt
```

viewport宽度的获取:

M:

PC: viewport 大小即浏览器可视区域大小

h



viewport

完整显示PC网页



为手机设计的网页



实际显示



viewport

解决办法: device-width

- 默认viewport大于浏览器可视区域,device-width代表移动端浏览器可视区域的大小
- 不同的设备拥有不同的device-width,将layout viewport的宽度设置为device-width
- 自适应

获取方法:

```
<meta content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0,
user-scalable=0" name="viewport" />
```

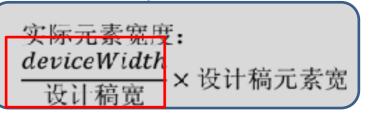
window.innerWidth

设置该meta标签后, window.innerWidth (viewport宽度) 就等于device-width, 由此得到document.documentElement.clientWidth (= window.innerWidth), 从而设置<html>(根元素)的字体大小, 进而定方,使用rem

rem

```
var deviceWidth = document.documentElement.clientWidth;
if(deviceWidth > 750) {
    deviceWidth = 750;
var rootFontSize = deviceWidth / 7.5;
document.documentElement.style.fontSize = rootFontSize +
'px';
@media only screen and (min-width:320px) and (max-
width:350px) {
    html {
        font-size: 43px !important;
@media only screen and (min-width:351px) and (max-
width:375px) {
    html {
        font-size: 50px !important;
```

```
\frac{\text{设计稿宽 (750)}}{\text{设计稿元素宽}} = \frac{\textit{deviceWidth}}{\text{实际元素宽}}
```



$$\frac{deviceWidth}{$$
 设计稿宽 $\approx \frac{414}{750} < 12(px)$



vw,vh

rem	相对于很元素字体大小	
vw	相对于视窗的宽度: 视窗宽度是100vw	
vh	相对于视窗的高度: 视窗高度是100vh	
vm	相对于视窗的宽度或高度,取决于哪个更小	

rem

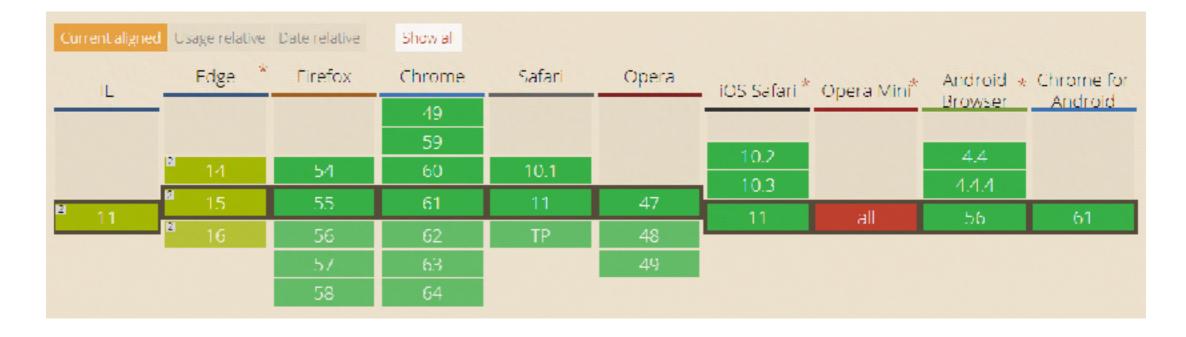
@media不能完全等比 通过脚本计算需要引入额外js

vw,vh

逻辑清晰,直观

viewport的1% = 1vw

vw+rem



viewport-fit

available in iOS 11

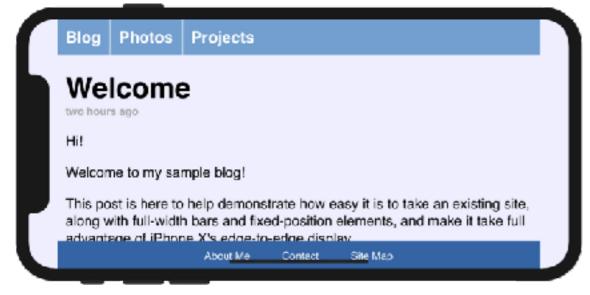




viewport-fit

```
<meta name='viewport' content='initial-scale=1, viewport-fit=auto'>
```

<meta name='viewport' content='initial-scale=1, viewport-fit=cover'>







viewport-fit

```
.post {
    padding: 12px;
    padding-left: constant(safe-area-inset-left);
    padding-right: constant(safe-area-inset-
right);
}
```

Respect Safe Area





- 1. viewport
- 2. reset
- 3. flex布局的应用
- 4. 开发中的常见问题



base.css

```
margin: 0;
padding: 0;
border: 0;
font-size: 100%;
font: inherit;
vertical-align: baseline;
-webkit-tap-highlight-color:
rgba(0, 0, 0, 0);
-webkit-tap-highlight-color:
transparent;
-webkit-box-sizing: border-
box;
-moz-box-sizing: border-box;
-ms-box-sizing: border-box;
box-sizing: border-box;
```

```
ol, ul, li, menu {
   list-style: none
/* 阻止旋转屏幕时自动调整字体大小*/
html {
   -webkit-text-size-adjust: none;
    -ms-text-size-adjust: 100%
/* ios默认文本框阴影,禁用系统原生按钮样式*/
input[type=text], textarea {
    -webkit-appearance: none;
a, button, input {
    outline: 0 none;
    text-decoration: none
```

禁用UIWebView默认交互行为

WebView加载显示HTML页面时,组件本身提供了一些系统默认的交互行为:

长按文本区域出现放大 镜和内容选择



长按链接呼出菜单弹窗

```
百烷 - 百度
百度一下,你就知道 🚥
       后台打开
      新窗口中打开
      提出は特殊は
      复制链接文字
       屏蔽该广告
```

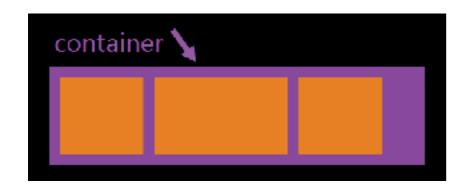
```
林上幼士培和女士华
*:not(input,textarea) {
   -webkit-user-select: none ;
    -ms-user-select: none;
    -o-user-select: none;
    -moz-user-select: none;
    user-select: none;
林上上边链接应电路容
a {
    -webkit-touch-callout:
none;
    -ms-touch-callout: none;
    -o-touch-callout: none;
    -moz-touch-callout: none;
    touch-callout: none;
```

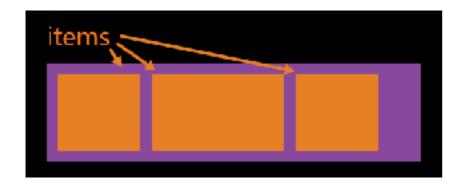


- 1. viewport
- 2. reset
- 3. flex布局的应用
- 4. 开发中的常见问题



flex布局的应用





```
@mixin box{
    display: -moz-box;
   display: -ms-flexbox;
   display: -webkit-box;
    display: box;
    display: -webkit-
flex;
    display: flex;
```

容器属性:
flex-direction
flex-wrap
flex-flow
justify-content
align-items
align-content

```
项目属性: order
flex-grow
flex-shrink
flex-basis
flex
align-self
```



等分——无间距



```
    选择号码 选择套餐 个人信息

ul {
      @include box;
      li {
         @include

flex(1);
      }
}
```

```
@mixin box{
    display: -moz-box;
    display: -ms-flexbox;
    display: -webkit-box;
    display: box;
    display: -webkit-flex;
    display: flex;
}
```

```
/* 平均分配 */
@mixin flex($order){
   -ms-flex: $order;
   -webkit-box-flex: $order;
   -webkit-flex: $order;
   flex: $order;
}
```



等分——justify-content: space-around



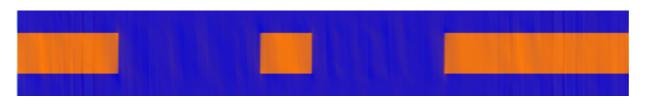
```
ul {
    display: flex;
    justify-content: space-
around;
}
```

每个子元素两侧的间隔相等

所以,元素之间的间隔是元素与边框间隔的2倍



等分——justify-content: space-between



两端对齐,子元素之间的间隔都相等

```
ul {
    display: flex;
    justify-content: space-
between;
}
```

```
兼容写法:
/* 两边对齐 */
@mixin both-side{
    box-pack: start;
    -webkit-box-pack: start;
    justify-content: space-
between;
    -webkit-justify-content:
space-between;
}
```



等分——justify-content: space-between





等分——space-between

space-between的一个应用: li(三个圆),父元素剩余间距平分



```
ul {
    display: flex;
    justify-content: space-
between;
li:before, li:after {
    content: '';
    width: .8rem;
    height: .8rem;
```

多列布局



父元素 display: flex;

子元素 ①自适应: flex: 1;

②定宽: width: xxx;



居中

```
/* 垂直居中 */
@mixin vertical-center {
    box-align: center;
    -webkit-box-align: center;
    -ms-flex-align: center;
    align-items:center;
    -webkit-align-items:center;
}
```

```
/* 水平居中 */
@mixin horizontal-center {
    box-pack: center;
    -webkit-box-pack: center;
    justify-content:center;
    -webkit-justify-
content:center;
}
```





flex-wrap

```
2017年09月
   18 19
               20
                               301
             2017年10月
                  5
     2
          10
               11
                          13
15
     16
          17
               10
          24
               25
             2017年11日
```

```
.calendar .flex {
    display: -ms-flexbox;

    display: -webkit-box;

    display: box;
    display: flex;
    -ms-flex-wrap: wrap;
    flex-wrap: wrap;
}
```



flex in 小程序

微信小程序实现了flex布局,并且对flex的支持很好,对view组件采用flex布局,无需考虑浏览器兼容性问题

```
<view class="flex-row" style="display: flex;">
        <view class="flex-view-item">1</view>
        <view class="flex-view-item">2</view>
        <view class="flex-view-item">3</view>
        </view>
```

1 2 3



flex in RN

React Native通过一个基于FlexBox的布局引擎,在所有移动平台上实现了一致的跨平台样式和布局方案

RN的flexbox主要有以下几个属性:

- 1. flex
- 2. flexDirection: row, column (没有row-reverse, column-reverse)
- 3. alignItems: flex-start, flex-end, center, stretch (没有baseline)
- 4. alignSelf
- 5. justifyContent: flex-start, flex-end, center, space-between, space-around
- 6. flexWrap: nowrap, wrap (没有wrap-reverse)



- 1. viewport
- 2. reset
- 3. flex布局的应用
- 4. 开发中的常见问题



1px on retina



•		4-7 Y/2-17
	Ω ⊗ [· Ref Min F	·] ① [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2]
(Q 搜索电台、专道、节目	Ð
91	过热波问样名	旅家热度
7	股市	62121
2	王思聪	40376
3	提速降费	77E39
đ	复仇者联盟2	23004
5	复仇者联盟2	23004
6	复仇省联盟2	23004
7	复仇者联盟2	23004
8	复仇者联盟2	23004

border: 1px solid #000;





山 CNR中国之所



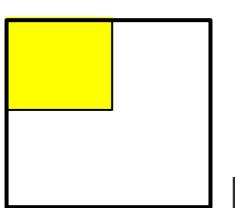








1px on retina



一边

```
@mixin border-bottom-1px($color) {
    position: relative;
    &:before {
        content: '';
        display: block;
        position: absolute;
        width: 100%;
        left: 0;
        bottom: 0;
        height: 1px;
        background-color: $color;
        -webkit-transform: scaleY(0.5);
        transform: scaleY(0.5);
        pointer-events: none;
```

四边

```
@mixin bd-all-1px($bStyle,$color,$radius){
 position: relative;
  &:after{
    content: '';
    position: absolute;
    top: 0; left: 0;
   width: 200%;
    height: 200%;
    -webkit-box-sizing: border-box;
    box-sizing: border-box;
    -webkit-transform: scale(0.5);
    transform: scale(0.5);
    -webkit-transform-origin: left top;
    transform-origin: left top;
    border: 1px $bStyle $color;
    border-radius: $radius;
```

rem小数像素问题

浏览器对小数单位精度解析的差异导致无法精确处理小数 css sprite背景图片边角缺失



- 1. 使用单个图片
- 2. 小图标base64

⊘?(!)(i)

- 3. 使用 iconfont
- 4. 制作雪碧图时每个icon之间留出多一些空白间隙
- 5. js判断缩放比例











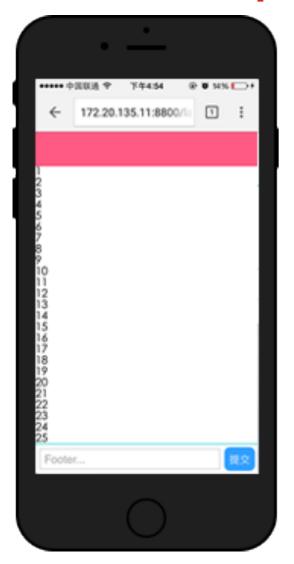


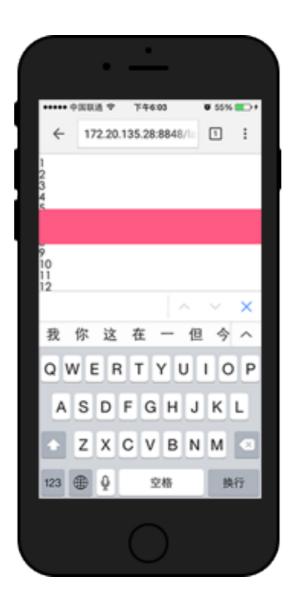


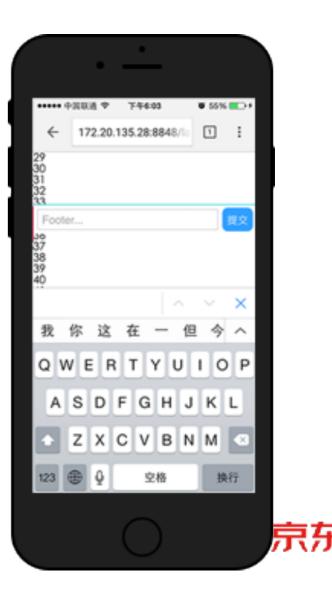




IOS Fixed + Input







IOS Fixed + Input



第三方: iScroll.js, 不推荐

<header> fixed

```
main {
    /* 绝对定位 */
    position: absolute;
    top: 50px;
    bottom: 34px;
    /* 内部滚动 */
    overflow-y: scroll;
    /* 增加该属性,可以增加弹性 */
    -webkit-overflow-scrolling: touch;
}
```

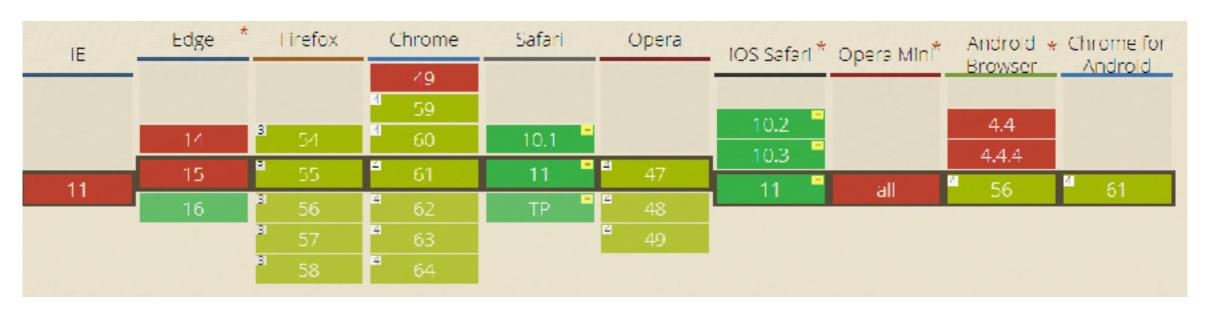
<footer> fixed



IOS不能实时触发scroll事件

粘性布局

解决方法: position: sticky





IOS不能实时触发scroll事件

```
.sticky {
    position: -webkit-sticky;
    position: sticky;
    top: 0;
}
```

position: sticky的生效条件

- 1. 设置了postion: sticky;的元素要生效必须要至少设置top, bottom, left, right中的一个
- 2. sticky 只在父元素里生效,父元素必须可以滚动(overflow: visible;)
- 3. 达到设定的阈值



flex item被内容撑开

因为等分是基于剩余空间,被内容撑开后无法实现等分。



解决方法: 🔽

width: 0;





安卓手机line-height垂直居中偏上



原因:

- 1. font-size为奇数或小数,即不可被2整除 (rem)
- 2. font-size小于12px

解决方法:把字号放大,再使用transform进行缩放



谢谢!

