

01-移动 Web 基础

模拟移动设备，方便查看页面效果



分类:

- 物理分辨率：硬件分辨率（出厂设置）
- 逻辑分辨率：软件 / 驱动设置

结论：制作网页参考 逻辑分辨率

手机型号	物理分辨率	逻辑分辨率	比例关系
iPhone3GS	320 * 480	320 * 480	1 : 1
iPhone4	640 * 960	320 * 480	2 : 1
iPhone5	640 * 1136	320 * 568	2 : 1
iPhone6/7/8	750 * 1334	375 * 667	2 : 1
iPhone6/7/8 Plus	1080 * 1920	414 * 736	2.6 : 1
iPhone11Pro/X/XS	1125 * 2436	375 * 812	3 : 1
iPhone11/XR	828 * 1792	414 * 896	2 : 1
iPhone11 Pro Max/XS Max	1242 * 2688	414 * 896	3 : 1
iPhone12 mini	1080 * 2340	360 * 780	3 : 1
iPhone12/iPhone12 Pro	1170 * 2532	390 * 844	3 : 1
iPhone12 Pro Max	1284 * 2778	428 * 926	3 : 1

视口

作用：显示 HTML 网页的区域，用来约束 HTML 的尺寸

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

  <!-- 视口标签 -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

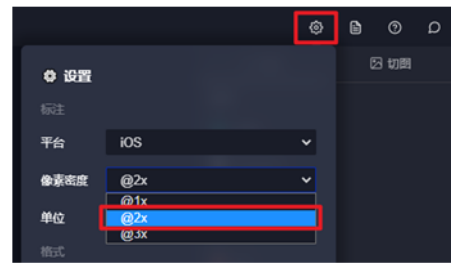
- width=device-width：视口宽度 = 设备宽度
- initial-scale=1.0：缩放1倍（不缩放）

二倍图

概念：设计稿里面每个元素的尺寸的倍数

作用：防止图片在高分辨率屏幕下模糊失真

使用方法：



适配方案

- 宽度适配：宽度自适应
 - 百分比布局
 - Flex 布局
- 等比适配：宽高等比缩放
 - rem
 - vw

02-rem

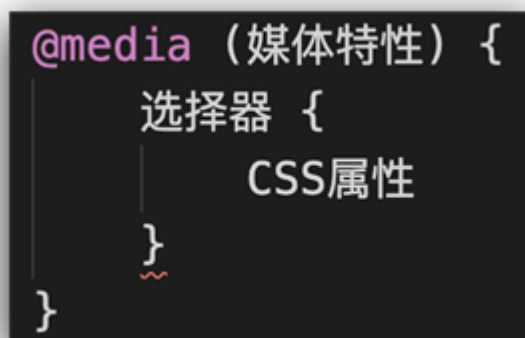
简介

- rem单位，是相对单位
- rem单位是相对于HTML标签的字号计算结果
- 1rem = 1HTML字号大小

媒体查询

媒体查询能够检测视口的宽度，然后编写差异化的 CSS 样式

当某个条件成立, 执行对应的CSS样式



```
@media (width:320px) {  
  html {  
    background-color: green;  
  }  
}
```

rem 布局

目前rem布局方案中，将网页等分成10份，HTML标签的字号为视口宽度的 1/10。

```
/* 视口宽度320px，根字号为32px */
@media (width: 320px) {
  html {
    font-size: 32px;
  }
}

/* 视口宽度375px，根字号为37.5px */
@media (width: 375px) {
  html {
    font-size: 37.5px;
  }
}

/* 视口宽度414px，根字号为41.4px */
@media (width: 414px) {
  html {
    font-size: 41.4px;
  }
}
```

flexible.js

flexible.js 是手淘开发出的一个用来适配移动端的 js 库。

核心原理就是根据不同的视口宽度给网页中 html 根节点设置不同的 font-size。

```
<body>
.....
<script src="./js/flexible.js"></script>
</body>
```

rem 移动适配

rem单位尺寸

1. 确定基准根字号

- 查看设计稿宽度 → 确定参考设备宽度(视口宽度) → 确定基准根字号 (1/10视口宽度)

2. rem单位的尺寸

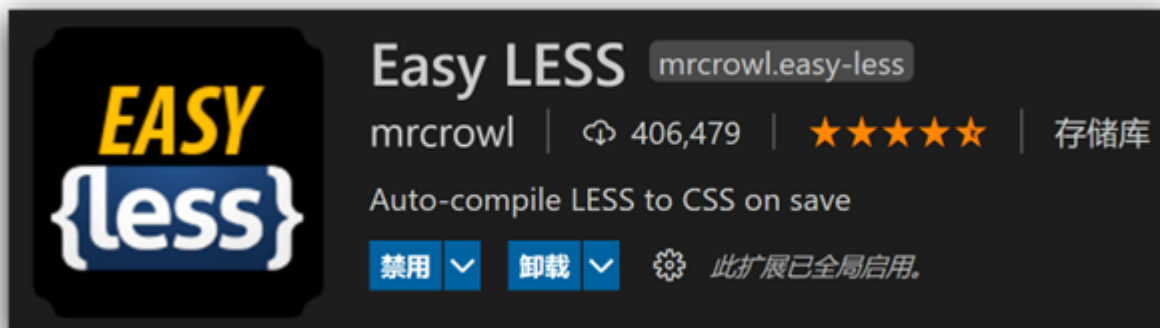
- rem单位的尺寸 = px单位数值 / 基准根字号

03-less

Less是一个CSS预处理器, Less文件后缀是.less。扩充了 CSS 语言, 使 CSS 具备一定的逻辑性、计算能力

注意：浏览器不识别 Less 代码，目前阶段，网页要引入对应的 CSS 文件

VS Code 插件：Easy LESS，保存 less文件后自动生成对应的 CSS 文件



注释

- 单行注释
 - 语法：// 注释内容
 - 快捷键：ctrl + /
- 块注释
 - 语法：/* 注释内容 */
 - 快捷键：Shift + Alt + A

运算

- 加、减、乘直接书写计算表达式
- 除法需要添加 小括号 或 .
- 表达式存在多个单位以第一个单位为准

```
.box {  
  width: 100 + 50px;  
  height: 5 * 32px;  
  
  width: (100 / 4px);  
  height: 100 ./ 4px;  
}
```

嵌套

作用：快速生成后代选择器

```
.父级选择器 {
  // 父级样式
  .子级选择器 {
    // 子级样式
  }
}
```

```
.father {
  color: red;
  .son {
    width: 100px;
  }
}
```

提示：用 & 表示当前选择器，不会生成后代选择器，通常配合伪类或伪元素使用

```
.father {
  color: red;
  &:hover {
    color: green;
  }
}
```

```
.father {
  color: red;
}
.father:hover {
  color: green;
}
```

变量

概念：容器，存储数据

作用：存储数据，方便使用和修改

语法：

- 定义变量：@变量名: 数据;
- 使用变量：CSS属性: @变量名;

```
// 定义变量
@myColor: pink;
// 使用变量
.box {
  color: @myColor;
}
a {
  color: @myColor;
}
```

导入

作用：导入 less 公共样式文件

语法：导入: @import “文件路径”;

提示：如果是 less 文件可以省略后缀

```
@import './base.less';  
@import './common';
```

导出

写法：在 less 文件的第一行添加 // out: 存储URL

提示：文件夹名称后面添加 /

```
// out: ./index.css  
// out: ./css/
```

禁止导出

写法：在 less 文件第一行添加: // out: false

```
1 // out:false
```

04-综合案例-极速问诊



20s 快速匹配专业医生



三甲图文问诊

三甲主治及以上级别医生



普通图文问诊

二甲主治及以上级别医生



准备工作

- 项目目录



assets



css



iconfont



js



less



index.html

- HTML 结构

```
<link rel="stylesheet" href="./iconfont/iconfont.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="./css/index.css">
```

```
<body>
```

```
.....
```

```
<script src="./js/flexible.js"></script>
```

```
</body>
```


- less 样式

```
// out: ../css/  
  
@import "../base";
```

头部布局

- HTML 结构

```
<!-- 头部 -->  
<header>1</header>
```

- less 样式

```
// 头部  
header {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
  padding: 0 (15 / @rootSize);  
  height: (44 / @rootSize);  
  background-color: pink;  
  line-height: (44 / @rootSize);  
}
```

头部内容

- HTML 结构

```
<a href="#" class="back"><span class="iconfont icon-left"></span></a>  
<h3>极速问诊</h3>  
<a href="#" class="note">问诊记录</a>
```

- less 样式

```
.icon-left {  
  font-size: (22 / @rootSize);  
}  
  
h3 {  
  font-size: (17 / @rootSize);  
}  
  
.note {  
  font-size: (15 / @rootSize);  
  color: #2CB5A5;  
}
```

banner 区域

- HTML 结构

```
<!-- banner -->
<div class="banner">
  
  <p><span>20s</span> 快速匹配专业医生</p>
</div>
```

- less 样式

```
// banner
.banner {
  margin-top: (30 / @rootSize);
  margin-bottom: (34 / @rootSize);
  text-align: center;
  img {
    margin-bottom: (18 / @rootSize);
    width: (240 / @rootSize);
    height: (206 / @rootSize);
  }

  p {
    font-size: (16 / @rootSize);
    span {
      color: #16C2A3;
    }
  }
}
```

问诊类型布局

- HTML 结构

```
<!-- 问诊类型 -->
<div class="type">
  <ul>
    <li>
      <a href="#">
        <div class="pic">1</div>
        <div class="txt">2</div>
        <span class="iconfont icon-right"></span>
      </a>
    </li>
    <li>2</li>
  </ul>
</div>
```

- less 样式

```
// 问诊类型
.type {
  padding: 0 (15 / @rootSize);
  li {
    margin-bottom: (15 / @rootSize);
    padding: 0 (15 / @rootSize);
    height: (78 / @rootSize);
    border: 1px solid #EDEDED;
    border-radius: (4 / @rootSize);
    a {
      display: flex;
      align-items: center;
      // 内容在78里面垂直居中
      height: (78 / @rootSize);
    }
  }
}
```

问诊类型内容

- HTML 结构

```
<div class="pic">
  
</div>
<div class="txt">
  <h4>三甲图文问诊</h4>
  <p>三甲主治及以上级别医生</p>
</div>
<span class="iconfont icon-right"></span>
```

- less 样式

```
img {
  margin-right: (14 / @rootSize);
  width: (40 / @rootSize);
  height: (40 / @rootSize);
}
.txt {
  flex: 1;
  h4 {
    font-size: (16 / @rootSize);
    color: #3C3E42;
    line-height: (24 / @rootSize);
  }
  p {
    font-size: (13 / @rootSize);
    color: #848484;
  }
}
```

```
.iconfont {  
  font-size: (16 / @rootSize);  
}
```