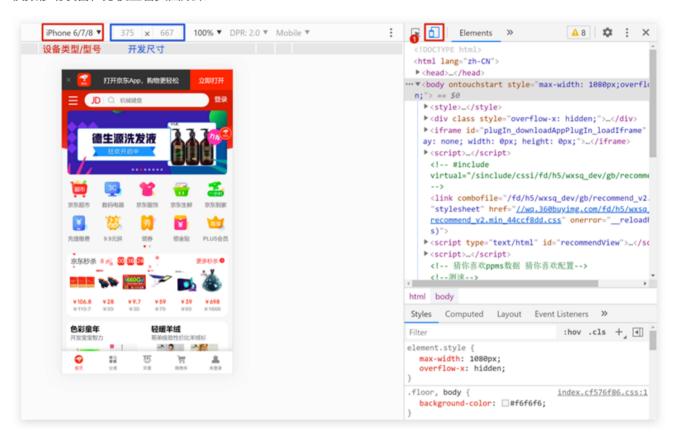
移动 Web 第三题

01-移动 Web 基础

谷歌模拟器

模拟移动设备,方便查看页面效果



屏幕分辨率

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
 - o Flex 布局
- 等比适配: 宽高等比缩放
 - o rem
 - o 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(媒体特性){
 选择器 {
 CSS属性
 }
}
```

```
@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;
}
```

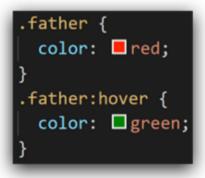
嵌套

作用: 快速生成后代选择器

```
.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;
    }
}
```



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



准备工作

• 项目目录



• 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

```
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><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">
<img src="./assets/entry.png" alt="">
<span>20s</span> 快速匹配专业医生
</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

• 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">
<img src="./assets/type01.png" alt="">
</div>
<div class="txt">
<h4>三甲图文问诊</h4>
三甲主治及以上级别医生
</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);
}
```