邂逅CSS

王红元 coderwhy

目录 content



1 认识CSS

- 2 编写CSS样式
- **CSS注释**

- 4 常见的CSS属性
- 5 案例练习



认识CSS

■ CSS表示层叠样式表(Cascading Style Sheet,简称: CSS,又称为又称**串样式列表、级联样式表、串接样式表、阶层式样式表**)

是为网页添加样式的代码。





■ CSS是一种语言吗? (知道即可)

■ MDN解释: CSS 也不是真正的编程语言, 甚至不是标记语言。它是一门样式表语言;

□ 维基百科解释: 是一种计算机语言, 但是不算是一种编程语言;





CSS的历史

- 早期的网页都是**通过HTML来编写**的,但是我们希望HTML**页面可以更加丰富**:
 - □ 这个时候就增加了很多具备特殊样式的元素:比如i、strong、del等等;
 - □ 后来也有不同的浏览器实现各自的样式语言,但是没有统一的规划;
 - □ 1994年,哈肯·维姆·莱和伯特·波斯合作设计CSS,在1996年的时候发布了CSS1;
 - □ 直到1997年初,W3C组织才专门成立了CSS的工作组,1998年5月发布了CSS2;
 - □ 在2006~2009非常流行 "DIV+CSS" 布局的方式来替代所有的html标签;
 - □ 从CSS3开始,所有的CSS分成了不同的模块 (modules) ,每一个 "modules" 都有于CSS2中额外增加的功能,以及向后兼容。
 - □ 直到2011年6月7日, CSS 3 Color Module终于发布为W3C Recommendation。

- 总结: CSS的出现是**为了美化HTML**的,并且让结构 (HTML) 与样式 (CSS) 分离;
 - □ 美化方式一:为HTML添加各种各样的样式,比如颜色、字体、大小、下划线等等;
 - □ 美化方式二:对HTML进行布局,按照某种结构显示(CSS进行布局 浮动、flex、grid);



CSS如何编写呢?

■ CSS这么重要,那么它的语法规则是怎么样的呢?



■ 声明 (**Declaration**) 一个**单独的CSS规则**,如 color: red; 用来指定添加的CSS样式。

□ 属性名 (Property name) : 要添加的css规则的名称;

□ 属性值 (Property value) :要添加的css规则的值;

■ 但是有个问题: 我们会编写了, 要编写到什么位置呢?



如何将CSS样式应用到元素上?

- CSS提供了3种方法,可以将CSS样式应用到元素上:
- □ 内联样式 (inline style)
- □ 内部样式表 (internal style sheet)、文档样式表 (document style sheet)、内嵌样式表 (embed style sheet)
- □ 外部样式表 (external style sheet)

- 疑问:三种方式,学好哪一个呢?
 - □ 每一个都很重要,目前开发中不同的场景都会用到



内联样式 (inline style)

- 内联样式 (inline style) ,也有人翻译成行内样式。
 - □ 内联样式表存在于HTML元素的style属性之中。

```
<div style="color: □red; font-size: 20px;">我是div元素</div>我是p元素
```

■ CSS样式之间用分号,隔开,建议每条CSS样式后面都加上分号,

- 很多资料不推荐这种写法:
 - 1.在原生的HTML编写过程中确实这种写法是不推荐的
 - □ 2.在Vue的template中某些动态的样式是会使用内联样式的;
- 所以,内联样式的写法依然需要掌握。



内部样式表 (internal style sheet)

- 内部样式表 (internal style sheet)
 - □ 将CSS放在HTML文件<head>元素里的<style>元素之中。

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <style>
    .title {
      margin: 20px 0;
      font-size: 24px;
      font-weight: 700;
    .box {
      width: 100px;
      height: 100px;
      background-color: <a hred</a>;
  </style>
```

■ 在Vue的开发过程中,**每个组件也会有一个style元素,和内部样式表非常的相似(原理并不相同)**;



外部样式表 (external style sheet)

- 外部样式表 (external style sheet) 是将css编写一个独立的文件中,并且通过 < link > 元素引入进来;
- 使用外部样式表主要分成两个步骤:
 - □ 第一步:将css样式在一个独立的css文件中编写(后缀名为.css);
 - □ 第二步:通过link>元素引入进来;

```
styles.css ×
//> index.html ×
邂逅CSS > css > ラ styles.css > ...
      <!DOCTYPE html>
                                                                                         font-size: 24px;
      <htmllang="en">
                                                            引入进来
                                                                                         font-weight: 700;
                                                                                        ·color: □<mark>red</mark>;
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Document</title>
        <link rel="stylesheet" href="./css/styles.css">
      </head>
         <div class="title"></div>
      </body>
```

■ link元素的作用,后续单独讲解。



@import

■ 可以在style元素或者CSS文件中使用@import导入其他的CSS文件

```
→ □ css

☐ index.css
☐ other.css
☐ other
```

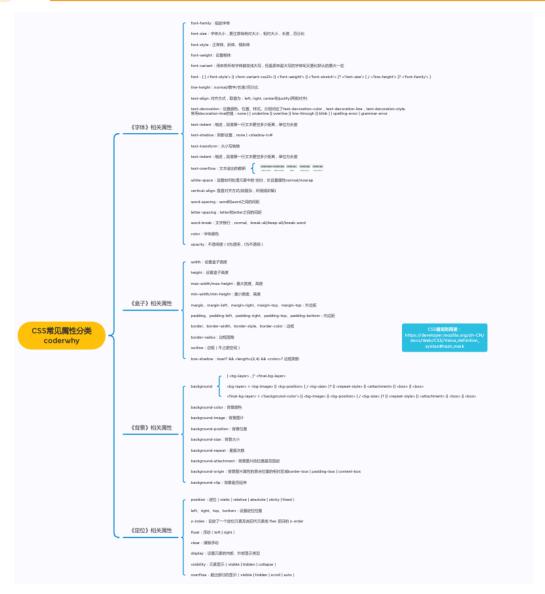


CSS的注释

- CSS代码也可以添加注释来方便阅读:
 - □ CSS的注释和HTML的注释是不一样的;
 - □ /* 注释内容 */



常见的CSS元素



■ 详细的内容见xmind



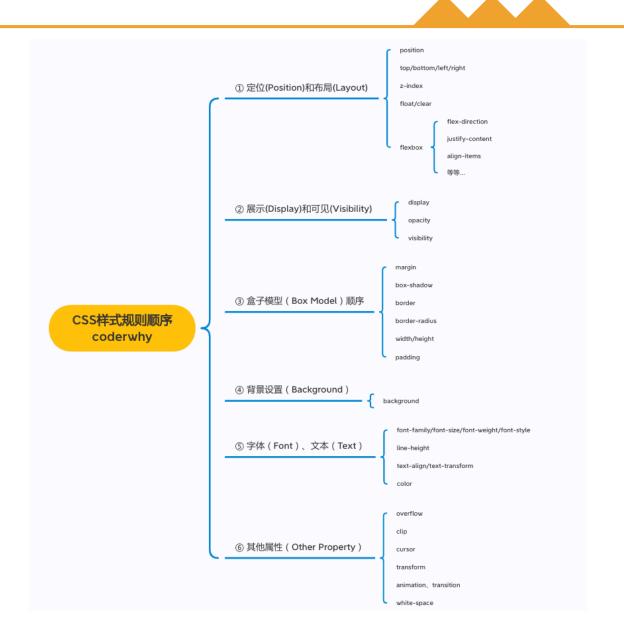
必须掌握的CSS属性

■ 必须掌握的CSS属性

□ 在开发中90+%的时间写的都是这些属性;

■ 赶紧开始?

- 不要小看这几个CSS属性, 里面涉及到的概念是非常多的;
- 你必须了解CSS的很多特性,才能真正理解里面的每个属性;
- 并且在遇到一些问题的时候知道如何去调试





CSS属性的官方文档

- CSS官方文档地址
- https://www.w3.org/TR/?tag=css

- CSS推荐文档地址:
- □ https://developer.mozilla.org/zh-

<u>CN/docs/Web/CSS/Reference#%E5%85%B3%E9%94%AE%E5%AD%97%E7%B4%A2%E5%BC%95</u>

- 由于浏览器版本、CSS版本等问题,查询某些CSS是否可用:
- □ 可以到<u>https://caniuse.com/</u>查询CSS属性的可用性;
- □ 这个网站在后续的browserlist工具中我们再详细说明;



目前需要掌握的CSS属性

■ 要想深刻理解所有常用CSS属性,最好先学会以下几个最基础最常用的CSS属性

□ font-size: 文字大小

□ color: 前景色 (文字颜色)

■ background-color: 背景色

□ width: 宽度

□ height: 高度



CSS属性 - background-color

■ background-color决定背景色





CSS属性 - color

- color属性用来设置文本内容的**前景色**
- 包括文字、装饰线、边框、外轮廓等的颜色





案例练习: 星球介绍

星球介绍

木星



木星(Jupiter)是太阳系八大行星中体积最大、自转最快的行星,从内向外的第五颗行星。它的质量为太阳的干分之一,是太阳系中其它七大行星质量总和的2.5倍。由于木星与土星、天王星、海王星皆属气体行星,因此四者又合称类木行星(木星和土星合称气态巨行星)。木星是一个气态巨行星,占所有太阳系行星质量的70%,主要由氢组成,占其总质量的75%,其次为氦,占总质量的25%,岩核则含有其他较重的元素。人类所看到的通常是大气中云层的顶端,压强比1个大气压略高。

地球



地球(Earth)是太阳系八大行星之一,按离太阳由近及远的次序排为第三颗,也是太阳系中直径、质量和密度最大的类地行星,距离太阳1.5亿公里。地球自西向东自转,同时围绕太阳公转。现有40~46亿岁,[1]它有一个天然卫星——月球,二者组成一个天体系统——地月系统。46亿年以前起源于原始太阳星云。