

css 基础

定义

css(层级样式表, Cascading Style Sheets) 是一种样式表语言, 用来描述HTML或XML 文档的呈现, 他和html一样都不是编程语言, 他甚至不是标记语言, 他是一门样式表语言。我们用来给html的元素选择性的添加样式

在页面中使用css

方式1 (行内样式) :

在html标签中 用style属性 给选中元素写入css样式

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

</head>
<body style="background:blue">
  <p>hello world</p>
</body>
</html>
```

效果如下 :



方式2 (内部样式表) :

在head 标签中写入 style标签, 然后从style标签内写css的内容

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    body{
      background:blue
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>hello world</p>
</body>
</html>
```

效果如下：



方式3（外部样式表）

从head标签中 通过link 标签引入外部的css文件 从而建立html文件和css文件之间的连接

link 标签中的rel="stylesheet"必须加上

href 为url地址

type 链接文件的格式 可省略 省略的部分为：type="text/css"

rel属性规定当前文档与被连接文档之间的关系，但是只有值为stylesheet的时候，能够得到浏览器的支持

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="./css/index.css">
</head>
<body>
  <p>hello world</p>
</body>
</html>
```

效果同上：



css 语法

那让我们解读一下刚才写的css代码

```
body{
  background:blue
}
```

其中 body 叫选择器，可以选中一个或多个需要添加此样式的元素，这个例子中是body 如果要给不同的元素添加样式，只需要更改选择器部分就可以了

{ } 内部的内容为规则集，css中除了选择器部分，样式相关的所有内容全部要包括在成对的大括号里（{ }）

{ } 中的一行为一个声明，声明由 属性:属性值 组成，用来指定添加样式元素的属性 如本例的 background:blue

声明中冒号左边的部分为属性，冒号右边的部分为属性值

重要的语法归纳：

- 除了选择器的部分都应该包含在成对的大括号里，即{} 里面
- 每个声明中要用 : 将属性名和属性值分割开
- 每个规则集中，要用 ; 把各个声明分割开

CSS选择器

基本选择器：

| 选择器名称 | 选中的内容 | 示例 |
|------------|-----------------|--|
| 标签选择器 | 页面上所有该标签的html元素 | p 选中页面上所有的p标签 |
| id选择器 | 具有特定id的html元素 | #name 选中页面上所有 或 ...这种id为name 的元素 |
| 类选择器 | 具有特定类的元素 | .box 选中页面上所有 或... 这种class 为box的元素 |
| 属性选择器 | 具有特定属性的元素 | a[title] 选中页面上所有存在title属性的元素 并且可以通过 a[title='xxx']来匹配特定的属性值 |
| 通配符 | 所有元素 | * |
| 多个元素 | 不同选择器用, 连接 | div,span 同时匹配到页面中所有的div和span元素 |
| 选择后代元素 | 用空格连接 A B | div span 匹配所有div中的所有span元素 |
| 伪类 : hover | a:hover | 匹配所有鼠标移入状态下的a标签 |

CSS 优先级

优先级是分配给指定css声明的一个权重，只有多个样式规则赋给同一个元素而且定义的属性有冲突的时候，优先级才有意义

1. 在属性后面使用 !important 会覆盖页面内任何位置定义的元素样式。
2. 作为style属性写在元素内的样式
3. id选择器
4. 类选择器
5. 标签选择器
6. 通配符选择器
7. 浏览器自定义或继承

总结排序：!important > 行内样式 > ID选择器 > 类选择器 > 标签 > 通配符 > 继承 > 浏览器默认属性

css 常用属性

width:数值 px (单位) 设置宽度

height:数值 px (单位) 设置高度

background: 英文颜色或者16进制颜色码 (如#ff0000) 或者rgb颜色码 (如rgb(255,0,0)) 或者图片(url('文件路径')) 设置背景颜色

color:英文颜色或者16进制颜色码 (如#ff0000) 或者rgb颜色码 (如rgb(255,0,0)) 设置字体颜色

border: 1px solid red 1px 是边框宽度 solid 是线条类型为直线 red 为边框颜色

border-radius : 29px 边框圆角

font-size : 13px 字体大小

font-weight:normal(正常默认) 或者 bold(加粗)

line-height:20px 设置行高

text-align:left(左对齐) center (居中) right(右对齐) 文字对齐方式

overflow :auto (滚动条) / hidden (隐藏) 横向和纵向内容溢出的表现

overflow-x:auto (滚动条) / hidden (隐藏) 横向内容溢出的表现

overflow-y:auto (滚动条) / hidden (隐藏) 纵向内容溢出的表现

verticle-align 设置元素的垂直对齐方式

属性值 :

- baseline 默认值, 元素放置在父元素的基线上
- text-top 元素顶端和父元素字体顶端对齐
- text-bottom 元素顶端和父元素字体底部对齐
- middle 元素位于父元素的中部
- ...