

目录

I 超文本标记语言	
HyperText Markup Language, HTML	3
1 HTML	5
II 层叠样式表	
Cascading Style Sheets, CSS	7
2 CSS	9
2.1 CSS颜色	9
2.2 元素显示模式	9
2.2.1 块元素	9
2.2.2 行内元素（内联元素）	10
2.3 CSS背景	10
2.3.1 背景图像固定（背景附着）	10
2.3.2 背景复合写法	10
2.3.3 背景色半透明	10
2.3.4 背景总结	11
2.4 CSS三大样式	11
2.4.1 层叠性	11
2.4.2 继承性	11
2.4.3 优先级	11
2.5 盒子模型	12
2.5.1 盒子模型的组成	12
2.5.2 圆角边框	13
2.5.3 盒子阴影（重点）	13
2.6 文字阴影（应用不多）	14
2.7 CSS浮动	14
2.7.1 标准流（普通流/文档流）	14
2.7.2 浮动	14

2.7.3	浮动特性	14
2.8	常见网页布局	15
2.9	清除浮动	15
2.9.1	清除浮动的方法	15
2.10	CSS属性书写顺序（重点）	16
2.11	页面布局整体思路	16
III JavaScript教程		17
3	ECMAScript	19
3.1	变量	19
3.2	数据类型	19
3.2.1	数据类型分类	19
3.3	运算符	20
3.4	流程控制	20
4	DOM	21
5	BOM	23
IV Vue2与Vue3		25
V	其他	27
6	散落知识点	29

Part I

超文本标记语言

HyperText Markup Language, HTML

Chapter 1

HTML

Part II

层叠样式表

Cascading Style Sheets, CSS

Chapter 2

CSS

2.1 CSS颜色

2.2 元素显示模式

元素显示模式就是元素（标签）以什么方式进行显示，比如说div自己占一行，而span却可以一行内写多个。

HTML元素一般分为块元素和行内元素两种类型。

2.2.1 块元素

常见的块元素有h1-h6，p，div，ul，ol，li，其中标签是最典型的块元素。（似乎暗示自带换行的功能？）

块级元素的特点：

- 自己独占一行；
- 高度、宽度、外边距预计内边距都可以控制；
- 宽度默认是容器（父级宽度）的100%；
- 是一个容器及盒子，里面可以放行内或者块级元素；

注意：

- 文字类的元素不能使用块级元素；
- p标签主要用于存放文字，因此里面不能放块级元素；
- h1-h6都是文字类块级标签，里面也不能放其他块级元素；

2.2.2 行内元素（内联元素）

常见的行内元素有a、strong、b、em、i、del、s、ins、u、span等，其中span标签是最典型的行内元素。

行内元素的特点：

- 相邻行内元素在一行上可以显示多个；
- 高、宽直接设置是无效的；
- 默认宽度就是元素本身内容的宽度；
- 行内元素只能容纳文本或其他行内元素；

注意：

- 链接里面不能再放链接；
- 特殊情况链接a里面可以放跨级元素，但是给a转换一下块级模式最安全；

2.3 CSS背景

2.3.1 背景图像固定（背景附着）

background-attachment属性设置背景图像是否是固定或者随着页面

2.3.2 背景复合写法

当使用简写属性时，没有特定的书写顺序，一般习惯按照约定顺序为：

```
background: color url repeat attachment position
```

2.3.3 背景色半透明

CSS3为我们提供了背景颜色半透明的效果。

```
1 background: rgba(0, 0, 0, .3);
```

- 最后一个参数时alpha透明度，取值范围在0—1之间；
- 背景半透明是指盒子背景半透明，盒子里面的内容不受影响；

表 2.1: 选择器权重

选择器	选择器权重
继承或者*	0,0,0,0
元素选择器	0,0,0,1
类选择器、伪类选择器	0,0,1,0
ID选择器	0,1,0,0
行内样式style=""	1,0,0,0
!important	无穷大

2.3.4 背景总结

属性	作用	值
background-color	背景颜色	预定义的颜色值或十六进制或RGB值
background-image	背景图片	url(path)
background-repeat	是否平铺	repeat/no-repeat/repeat-x/repeat-y
background-position	背景位置	length/position 分别是x和y的坐标
background-attachment	背景附着	scroll（背景滚动） fixed（背景固定）
背景简写	书写更简单	背景颜色背景图片背景平铺背景滚动背景位置
背景色半透明	背景颜色半透明	background: rgba(red, green, blue, alpha)

2.4 CSS三大样式

CSS有三个非常重要的三个特性：层叠性、继承性、优先级。

2.4.1 层叠性

相同选择器设置相同的样式时，此时新的样式就会覆盖另一个冲突的样式，层叠性主要解决样式冲突的问题。

层叠性原则：

- 样式冲突，遵项的原则是就近原则，哪个样式离结构近，就执行哪个样式；
- 样式不冲突，不会层叠；

2.4.2 继承性

2.4.3 优先级

Table 2.1显示了选择器的权重

1. 继承的权重是0，如果该元素没有直接选中，不管父元素权重多高，子元素得到的权重都是0。

2. a链接浏览器默认指定列一个样式：蓝色的 有下划线

权重叠加

2.5 盒子模型

2.5.1 盒子模型的组成

所谓盒子模型，就是把HTML页面中的布局元素看作是一个矩形的盒子，也就是一个盛装内容的容器。

CSS盒子模型本质是一个盒子，封装周围的HTML元素，它包括：边框（border），外边距（margin），内边距（padding）和实际内容（content）。

边框（border）

表格的细线边框 border-collapse属性控制连六七绘制表格边框的方式，它控制相邻单元格的边框。语法格式为：

```
1 border-collapse: collapse;
```

边框会影响盒子的实际大小

内边距（padding）

padding属性用于设置内边距，即边框与内容之间的距离。

如果盒子本身没有指定width/height属性，则此时padding不会撑开盒子大小。

外边距（margin）

margin属性用于设置外边距，即控制盒子与盒子之间的距离。

属性	作用
margin-left	左外边距
margin-right	右外边距
margin-top	上外边距
margin-bottom	下外边距

清除外边距

网页元素很多都带有默认的内外边距，而且不同浏览器默认的值也不一样，因此我们在布局前，首先要清除网页元素的内外边距。

```
1 * {
2   padding: 0;
3   margin: 0;
4 }
```

注意：行内元素尽量只设置左右的内外边距，不要设置上下内外边距。但是转换为块级或者块元素就可以了。

2.5.2 圆角边框

border-radius属性可以设置元素的外边框圆角。
语法格式为：

```
1 border-radius: length|pct;
```

- 参数值可以为数值或者百分比的形式；
- 如果是正方形，想要一个圆，课数值修改为高度或宽度的一般即可，或者直接写50%；
- 如果是一个矩形，设置为高度的一般即可；
- 该属性是一个简写属性，可以写四个值，分别表示左上角、右上角、右下角、左下角；
- 分开写：border-top-left-radius、border-top-right-radius、border-bottom-right-radius、border-bottom-left-radius；

2.5.3 盒子阴影（重点）

box-shadow属性可以为盒子添加阴影。
语法格式为：

```
1 box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color inset;
```

属性	描述
h-shadow	必需，水平阴影的位置，允许负值
v-shadow	必需，垂直阴影的位置，允许负值
blur	可选，模糊的清晰度
spread	可选，阴影的尺寸
color	可选，阴影的颜色，参见 CSS颜色
inset	可选，将外部阴影（默认）改为内部阴影

- 默认为外部阴影（outset），这个值不写，如果写了将导致阴影无效；
- 盒子阴影不占用控件，不会印象其他盒子排列；

2.6 文字阴影（应用不多）

text-shadow属性将阴影应用于文本。语法格式为：

```
1 box-shadow: h-shadow v-shadow blur color;
```

属性	描述
h-shadow	必需，水平阴影的位置，允许负值
v-shadow	必需，垂直阴影的位置，允许负值
blur	可选，模糊的清晰度
color	可选，阴影的颜色，参见 CSS颜色

2.7 CSS浮动

2.7.1 标准流（普通流/文档流）

标准流就是标签按照规定好默认的方式排序。

2.7.2 浮动

网页布局第一准则：**多个块级元素纵向排列找标准流，多个块级元素横向排列找浮动。**

float属性用于创建浮动框，将其移动到一边，直到左边缘或右边缘触及包含块或者另一个浮动框的边缘。

语法格式为：

```
1 selector {  
2     float: value;  
3 }
```

属性值	描述
none	元素不浮动（默认值）
left	元素向左浮动
right	元素向右浮动

2.7.3 浮动特性

1. 浮动元素会脱离标准流（拖标），浮动的盒子不再保留原先的位置；
2. 浮动元素会一行内显示并且元素顶部对齐；
3. 浮动元素会具有行内块元素的特性

- 如果行内元素有了浮动，则不需要转换为行内块元素就可以直接指定高度和宽度；
- 如果块级盒子没有设置宽度，默认宽度和父级宽度一样宽，但是添加浮动后，它的大小根据内容来决定；
- 浮动的盒子中间是没有缝隙的，是紧挨在一起的；
- 行内元素同理；

为了约束浮动元素的位置，网页布局一般采取的策略是：先用标准流的父元素排列上下位置，之后内部子元素采取浮动排列左右位置，符合网页布局第一准则。

2.8 常见网页布局

2.9 清除浮动

清除浮动的本质就是清除浮动元素造成的影响。如果父盒子本身有高度，则不需要清除浮动。清除浮动之后，父级就会根据浮动的子盒子自动检测高度，父级指定高度之后，就不会影响下面的标准流了。

语法格式为：

```
1 selector{
2     clear: value;
3 }
```

属性值	描述
left	元素向左浮动
right	元素向右浮动
both	同时清除左右两侧浮动的影响

清除浮动的策略是：闭合浮动。

2.9.1 清除浮动的方法

1. 额外标签法也称为隔墙法，是W3C推荐的做法；
2. 父级添加overflow属性；
3. 父级添加after伪元素；
4. 父级添加双伪元素；

父级添加**overflow**属性 可以给父级添加overflow属性，将其属性值设置为hidden、auto和scroll。代码简洁，但是无法显示溢出内容。

:after伪元素法

添加双伪元素

2.10 CSS属性书写顺序（重点）

1. 布局定位属性：display/position/float/clear/visibility/overflow;
2. 自身属性：width/height/margin/padding/border/background;
3. 文本属性：color/font/text-decoration/text-align/vertical-align/white-space/break-word;
4. 其他属性(CSS3)：content/cursor/border-radius/box-shaow/text-shadow/background: linear-gradient;

2.11 页面布局整体思路

为了提高网页制作的效率，布局时通常有以下的整体思路：

1. 必须确定页面的版心（可视区）；
2. 分析页面中的行模块以及每个行模块中的列模块；
3. 一行中的列模块经常浮动布局，先确定每个列的大小，之后确定列的位置；
4. 制作HTML结构，遵循先有结构，后有样式的原则，结构最重要；

Part III

JavaScript教程

Chapter 3

ECMAScript

3.1 变量

3.2 数据类型

JavaScript

3.2.1 数据类型分类

JS把数据类型分为两类：

- 简单数据类型（Number、String、Boolean、Undefined、Null）
- 复杂数据类型（object）

数字型Number

数字型进制

数字型返回

isNaN() 这个方法用来判断是否是数字，如果是返回false，反之返回true。（纯数字加引号也会被认定为数字）

表 3.1: 声明变量的特殊情况

情况	说明	结果
var age; console.log(age);	只声明不赋值	undefined
console.log(age);	不声明不赋值	报错
age = 10; console.log(age);	不声明只赋值	10

字符串型String

字符串型可以是引号中的任意文本，可以是单引号或者双引号。

因为HTML标签中里面的属性使用的是双引号，JS这里更推荐使用单引号。

字符串转义字符

字符串长度 length

字符串拼接 字符串+任何类型=字符串

```
1 var age = 19;  
2 console.log('a' + (age + 1) + 'b');
```

布尔型Boolean

Undefined与Null

3.3 运算符

3.4 流程控制

Chapter 4

DOM

Chapter 5

BOM

Part IV

Vue2与Vue3

Part V

其他

Chapter 6

散落知识点

Event 对象代表事件的状态，比如事件在其中发生的元素、键盘按键的状态、鼠标的位置、鼠标按钮的状态等等。说的通俗一点就是，event是JS的一个系统内置对象。平时无法使用，当DOM元素发生按键、鼠标等等各种事件时，系统会自动根据DOM元素触发的事件生成一个event对象。