第三章: CSS

第1节: CSS 介绍

Cascading Style Sheets 层叠样式表

通俗:对html标签装饰 美化 可以多个样式作用于同一个标签

官方: 层叠样式表(英文全称: Cascading Style Sheets)是一种用来表现HTML(标准通用标记语言的一个应用)或XML(标准通用标记语言的一个子集)等文件样式的计算机语言。CSS不仅可以静态地修饰网页,还可以配合各种脚本语言动态地对网页各元素进行格式化。

第2节:使用

2.1 使用方式

CSS不可以单独使用 需要内嵌到html标签中

使用方式:

方式1: 行内样式: 使用标签的style属性 引入css样式

方式2: 内部样式 : 使用head 里面的style标签 引入css样式

方式3:外部样式:在外部定义.css文件 然后通过link标签 引入外部文件

注意:

推荐使用第三种

就近原则: 行内样式 > 内部样式和外部样式(谁离标签进 谁的优先级高)

```
<style>
     /* 方式2: 内部引入 通过style标签 引入css样式 */
     /* p{
       color: green;
       background-color: red;
       font-size: 20px;
     } */
  </style>
  <!-- 方式3: 引入外部样式 -->
  <link href="./css/xx.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <!--
     id class name style 几乎每一个标签都有的属性
     style属性 引入css样式
     方式1: 行内样式 使用标签的style属性定义样式
  ⟨p style="color: ■green; background-color: ■red;">
     我是段落标签
  我是小一一
  >
   我是小鑫鑫
  >
   我是大进进
```

2.2 选择器

1. 理解 选择器定位到具体需要修饰的标签

2. 选择器的种类

```
① 标签选择器:根据标签名定位到具体的标签
格式:
标签名{
css样式;
}
```

```
<style>
      /* 方式2: 内部引入 通过style标签 引入css样式 */
         color: □yellow;
         background-color: ■red;
         font-size: 20px;
   </style>
</head>
<body>
   <!--
      id class name style 几乎每一个标签都有的属性
      style属性 引入css样式
      方式1: 行内样式 使用标签的style属性定义样式
   -->
   ⟨p style="background-color: ■red;">
      我是段落标签
   ⟨p style="color: ■green; background-color: ■red;">
      我是小一一
   >
      我是小鑫鑫
   >
      我是大进进
   </body>
 ② 类选择器:根据标签的class属性值 定位到具体的标签
      .class值{
         css样式;
    特点: 一个标签可以有多个class 并且多个标签可以使用同一个class
```

```
<style>
       .f1,.f2{
         color: □yellow;
       .f3{
           color: ■green;
   </style>
</head>
<body>
   <font class="f1">王甲一</font>
   <font class="f3">王鑫</font>
   <font class="f2">湛湛</font>
</body>
</html>
 ③ ID选择器:根据标签的id属性值 定位到具体的标签
     格式:
        #id值{
           css样式;
        }
     特点: id值唯一
       /* 3. id选择器 */
       #sp{
          color: ■blue;
   </style>
</head>
<body>
   <font class="f1">王甲一</font>
   <font class="f3">王鑫</font>
   <font class="f2">湛湛</font>
   <span id="sp">
      兰健
   </span>
</body>
</html>
 ④ 组合选择器: 根据不同的选择器 匹配不同的标签
     格式:
        标签名,.class值,#id值{
           css样式;
        }
```

```
/* 4. 组合选择器 */
      div,.p1,#sp{
       color: ■red;
  </style>
</head>
<body>
  <font class="f1 ff">王甲一</font>
  <font class="f3">王鑫</font>
  <font class="f2 ff">湛湛</font>
  <span id="sp">
   兰健
  </span>
  <div>
     马杰
  </div>
  晓东
  ⑤ 层级选择器: 由外向内一层层定位 具体的标签
    格式:
       选择器1 选择器2 选择器3...{
          css样式
      }
    特点:
       定位更加准确
```

优先级:

层级选择器 ID选择器 > 其他选择器(就近原则)

```
/* 5. 层级选择器 */
      #sp1 a{
      color: □yellow;
  </style>
</head>
<body>
  <font class="f1 ff">王甲一</font>
  <font class="f3">王鑫</font>
  <font class="f2 ff">湛湛</font>
  <span id="sp">
  兰健
  </span>
  <div>
     马杰
  </div>
  晓东
  <span id="sp1">
     <span>嘿嘿</span>
     </a>
  </span>
  <a>>
   哈哈
   </a>
 ⑥ *选择器: 匹配所有的选择器
    格式
      * {
          css样式
    特点: 匹配所有的标签
 /* 6. *选择器 */
 *{
   margin: 0px;
```

```
/* 7. 伪类选择器 */
/* 未点击状态 */
#a1:link{
        color: □ pink;
}

/* 点击后的状态 */
#a1:visited{
        color: □ #c3c3c3;
}

/* 鼠标悬停 */
#a1:hover{
        color: ■ red;
}

/* 点击状态 */
#a1:active{
        color: ■ blue;
}
```

第3节: CSS的语法

第4节:常见样式

4.1 尺寸修饰

```
width 宽度
height 高度
需要写单位: px 像素 % 百分号 em 倍数
```

4.2 字体修饰

格式: font-xx 用来修饰字体的

```
<style>
       .sp1{
          font-size: 16px; /* 字体大小 */
          font-weight: bolder; /* 字体的粗细 */
          font-style: oblique; /* 字体的风格 */
          font-family: 宋体; /* 字体的样式 */
          font: oblique bolder 20px 黑体; /* 简写 */
   </style>
</head>
<body>
   <span class="sp1">
      张三丰喜欢郭襄, 郭襄喜欢杨过
  </span>
   <span class="sp2">
      张三丰喜欢郭襄, 郭襄喜欢杨过
   </span>
</body>
</html>
```

4.3 文本修饰

格式: text-xx

```
<style>
      .p1{
         color: ■blue;
         text-align: center; /* 文本的对齐方式 水平方向 */
         text-decoration: line-through; /* 文本下划线 underline 删除线 line-through 上划线over
         /* 阴影的颜色 水平偏移量 垂直偏移量 模糊距离 */
         text-shadow: ■red 5px 5px 2px; /* 文本阴影 */
         text-decoration: none;
      div{
         width: 200px;
         height: 200px;
         border: 1px solid ■blue;
         text-align: center;
         line-height: 200px; /* 文本的行高可以实现文本在标签中垂直居中 */
   </style>
</head>
<body>
   习近平总书记23日下午来到塞罕坝机械林场尚海纪念林。纪念林位于原马蹄坑造林会战区,是塞罕坝精神发源
   <a href="#">点击跳转</a>
   <div>
      这是div内容
   </div>
</body>
```

4.4 背景修饰

```
格式: background-xx
```

```
<style>
    .d1{
       width: 100%;
       height: 1800px;
       /* 颜色表示形式: 颜色的英文单词、十六进制的表示形式#FF0000、rgb(255,0,255) */
       background-color: ■rgb(255,0,255); /* 背景颜色 */
       background-image: url(img/1.jpg); /* 背景图片 */
       background-repeat: no-repeat; /* 是否平铺 */
       background-position: right bottom; /* 背景图片的位置 */
       background-attachment: fixed; /* 背景图片是否随着标签的滚动而滚动scroll滚动 fixed不滚动
 </style>
iead>
ody>
 <div class="d1">
    习近平总书记23日下午来到塞罕坝机械林场尚海纪念林。纪念林位于原马蹄坑造林会战区,是塞罕坝精神发源
    习近平总书记23日下午来到塞罕坝机械林场尚海纪念林。纪念林位于原马蹄坑造林会战区,是塞罕坝精神发源
    习近平总书记23日下午来到塞罕坝机械林场尚海纪念林、纪念林位于原马蹄坑造林会战区,是塞罕坝精神发源
```

4.5 定位修饰

```
position
relative 相对定位:相对自身原先位置
absolute 绝对定位:以左上为00坐标 移动位置
fixed 固定定位: 一经定位 位置不会变化
```

```
width: 200px;
   height: 200px;
   background-color: ■red;
.d2{
   width: 200px;
  height: 200px;
   background-color: ■blue;
   /* relative 相对位置 自身原先的位置 */
   position: relative; /* relative 相对位置 absolute 绝对位置 fixed固定位置 */
   top: -100px; /* 移动后的位置减去移动前的位置 */
   right: -50px;
.d3{
   width: 300px;
   height: 300px;
  background-color: ■green;
  /* absolute 绝对位置 以左上为00坐标移动*/
   position: absolute;
   top: 100px;
   left: 200px;
.d4{
   width: 200px;
  height: 200px;
  background-color: □pink;
  position: fixed;
   top: 100px;
   right: 10px;
```

4.6 浮动

```
float: left|right;
特点:
    1. 一经浮动脱离文档流
    2. 标签将不再独占一行
    3. 顶部对齐
注意:
    浮动会影响后面的标签布局,因此使用了浮动之后需要清除浮动
```

```
<style>
       .d1{
           width: 100px;
           height: 100px;
           background-color: □pink;
           float: left;
       .d2{
           width: 50px;
           height: 50px;
           background-color: □yellow;
           float: right;
       .d3{
           width: 200px;
           height: 200px;
           background-color: ■red;
           float: right;
   </style>
</head>
<body>
   <div class="d1">
   </div>
   <div class="d2">
   </div>
   <div class="d3">
   </div>
   <!-- 清除两侧浮动 -->
   <div style="clear: both;"></div>
```

4.7 display

特点:

- 1. 可以实现底部对齐
- 2. 可以实现块标签、行标签以及行内块的转换
- 3. 隐藏标签

块标签: 独占一行 可以设置宽高 行标签: 不独占一行 不可以设置宽高 行内块: 不独占一行 可以设置宽高

```
.d3{
         width: 200px;
         height: 200px;
          background-color: ■red;
          display: inline-block;
       .ss{
         width: 100px;
         height: 100px;
         background-color: ■red;
          display: block; /* 行标签转换成块标签 */
       .dd{
          width: 100px;
         height: 100px;
          background-color: □pink;
          display: inline-block; /* 转换成行内块: 不独占一行 可以设置宽高 */
   </style>
4.8 盒子模型
```

```
布局页面提供了一种思路
注意:
    盒子总大小 = width/height + 边框*2 + margin*2 + padding*2
1. 边框: border
/* border: 10px solid red; */ /* 简写 */
border-top-color: ■green; /* 边框颜色 */
border-top-width: 5px; /* 边框大小 */
border-top-style: solid; /* 边框的样式 */
/* border-radius: 8px; */ /* 设置角的弧度 */
border-top-left-radius: 10px;
border-top-right-radius: 20px;
border-bottom-left-radius: 30px;
border-bottom-right-radius: 40px;
 2. 内边距 padding : 盒子中的内容与盒子边框的距离
.box2{
   width: 200px;
   height: 200px;
   border: 1px solid ■red;
   /* padding: 5px 5px 5px 10px; */ /* 简写 */
   padding-left: 20px;
```

3. 外边距: margin : 盒子与盒子之前的间距

```
.box2{
   width: 200px;
   height: 200px;
   border: 1px solid ■red;
   /* padding: 5px 5px 5px 10px; */ /* 简写 */
   padding-left: 20px;
   margin-right: 20px;
   float: left;
.box3{
   width: 200px;
   height: 200px;
   border: 1px solid ■red;
   margin-left: 20px;
   float: left;
.box3:hover{
   box-shadow: ■green 5px 5px 2px; /* 盒子阴影 */
```