





## 本章目标

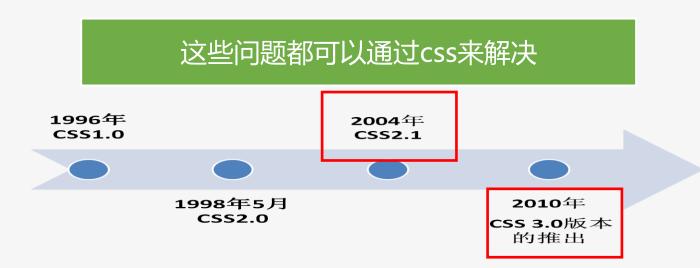


- 一. 充分理解HTML中CSS样式表的应用
- 二. 充分理解CSS如何与元素进行关联
- 三. 熟练运用CSS属性完成网页的布局与美化
- 四. 熟练运用CSS各种格式化属性
- 五. 熟练使用CSS来操作文本、图像、表格、超链接等
- 六. 熟练使用CSS来操作一些常用的特效属性

## CSS基础-为什么需要CSS



- 一.使用纯html实现网页的一些不便
  - ◆ 页面上太多font等纯样式标签标签
  - ◆ 引用了大量的特殊符号
  - ◆ 页面代码很混乱
  - ◆ 每个标签都要书写样式代码,缺乏样式统一管理
  - **...**



## CSS基础-为什么需要CSS



- 内容与表现分离
- 网页的表现统一,容易修改
- 丰富的样式,使得页面布局更加灵活
- 减少网页的代码量,增加网页的浏览速度,节省网络带宽
- 运用独立于页面的CSS,有利于网页被搜索引擎收录

#### CSS基础-概念

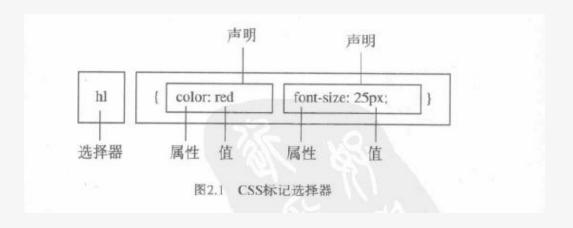


- . CSS
  - 1. CSS: cascading style sheets-层叠样式表
  - 2. 专门负责对网页的美化
  - 3. 有三种使用方式(可以单用,可以混用)
    - ◆ 页面head标签中添加style标签,标签里专门写css代码(推荐)
    - ◆ 在HTML标签style属性里书写。所有HTML标签都支持,并且优先级最高
    - ◆ 通过head标签中添加link标签来引入外部css文件

```
引入css文件
         <head>
             <meta charset="UTF-8">
             <title>Title</title>
             <link rel="stylesheet" href="../index.css">
通过head标签
             <style>
中的style标签
                 h1{
                     width: 300px;
                                            通过标签的
                                             style属性
             </style>
         </head>
         <body>
         <h1 style="color:red">你好</h1>
```



- CSS可以利用CSS选择器将样式进行统一设置
  - ◆ 选择器可以实现同时对多个元素设置一样的样式
  - ◆ 可以通过不同类型的选择器来满足不同的设置样式的需求
- 基本语法





#### • 标签选择器

◆ 对页面所有同类标签设置一样的样式

#### HTML标 签

```
h1{
Width:300px;
}
```

- ◆ 以上css代码会将页面上所有的h1标签的宽度设置为30px
- ◆ 在大多数需要单位的css属性,一般会加像素单位(px)

#### • id选择器

◆ 对页面有指定id属性值的元素单独设置样式

```
#myelem{
color:red;
}
```

- ◆ 以上会对页面上id属性值为myelem的html标签设置样式。注意#号是语法要求,不是id属性值的首字符
- ◆ 所有html标签都可以设置id属性,但id属性在同一页面不允许出现一样的值。



#### • 类选择器

◆ 对页面所有同类标签设置一样的样式



- ◆ 以上css代码会将页面上所有class属性为ip的html标签的高度设置为300px
- ◆ 所有的HTML元素都可以设置class属性

#### • 组合选择器

◆ 结合id、类、标签选择器一起使用的选择器,用于给层次较深的HTML元素设置样式

#myelem p{
color:red;

◆ 以上会对页面上id属性值为r 属性在同一页面不允许出现— 置样式。所有html标签都可以设置id属性,但id



#### • 伪类选择器

- ◆ 对鼠标发生指定动作时设置的样式
- ◆ 选择器包含四种
  - ◆ a:link 打开页面时超链接默认的样式
  - ◆ a:hover 当鼠标悬停到超链接上时设置的样式
  - ◆ a:visited 当超链接被点击后设置的样式
  - ◆ a:active 当鼠标点击超链接不释放时设置的样式
  - ◆ 其中:hover 不仅仅可以作用于超链接,:hover 支持大多数HTML标签
- ◆ 在同时运用多种伪类选择器时,确保a:link 写在前面 以保证能够伪类选择器有效果
- ◆ 例如:

```
a:link{ a:hover{ a:visited{ a:active{ color:red; text-decoration:none; color:blue; color:green; } } }
```

### CSS基础-常用文本css属性



- 文本类CSS 属性
  - ◆ color : red; 设置文本颜色
  - ◆ text-align:center 设置文本对齐方向 替代html属性中的align
  - ◆ font-size: 14px; 设置文本大小,以px(像素)为单位
  - ◆ font-weight:bold或者数字 设置 文本粗细
  - ◆ font-family:'微软雅黑';设置文本字体类型
  - ◆ font-style: italic; 设置字体的风格。比如倾斜、斜体

## CSS基础-常用容器类css属性



- 容器类CSS 属性
  - ◆ width: 300px; 设置 HTML元素的宽度
  - ◆ height: 300px; 设置 HTML元素的高度
  - ◆ border: 1px solid red 设置HTML元素的边框,包括大小,颜色和边框样式
  - ◆ background-color: #000; 设置HTML元素的背景颜色
  - ◆ background-image: url("图片地址"); 设置HTML元素的 背景图像
  - ◆ line-height: 20px; 设置HTML元素的行高
  - ◆ text-decoration:none; 设置超链接的下划线的样式
  - ◆ margin: 0 auto; 设置HTML元素和其他周围HTML元素之间的距离

# CSS基础-实战演练(table+css)



利用css所学知识改造蜗牛官网页面



- 查看地址: http://www.woniuxy.com/learn/java.html
- 要求:
  - ◆ 替换原页面里所有的诸如font、u、b等样式标签和所有的特殊符号。
  - ◆ 所有有关于样式的代码统一使用css进行管理
  - ◆ 简化代码

#### CSS基础-层叠特性



- 当利用css对同一个HTML元素的同一个css属性设置样式时,就会引发css的层叠特性。css会根据选择器的优先级来进行判定。
- css选择器优先级:
  - ◆ 行内样式优先度高于id选择器;
  - ◆ Id选择器的优先度高于类别选择器;
  - ◆ 类别选择器的优先度高于标记选择器;
  - ◆ 选择器优先度相同的情况以书写顺序较后的样式为准;

# CSS基础-实战演练(table+css)



利用css所学知识设计并实现计算器页面

AC	+/-	%	÷	
7	8	9	×	
4	5	6	-	
1	2	3	+	
0	广告		=	

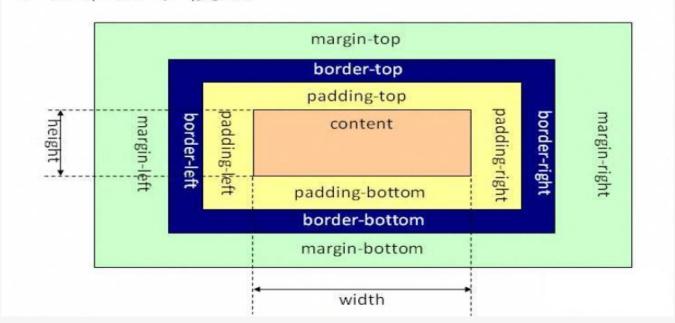
#### • 要求:

- ◆ 关于样式只能使用css处理
- ◆ 高保真还原
- ◆ 实现图中hover效果(使用伪类选择器)

## CSS基础-盒模型基础



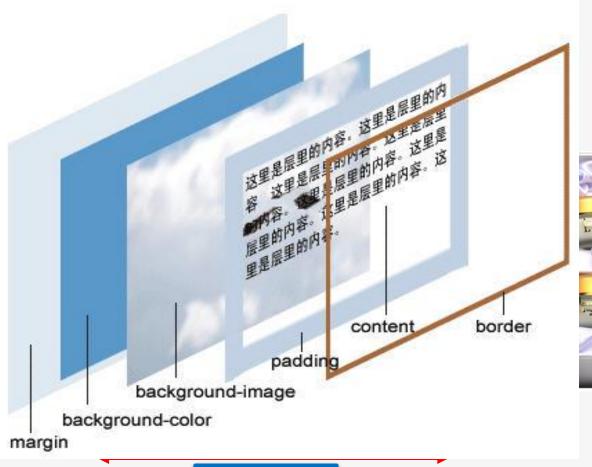
- 盒模型基础
  - ◆ 盒模型是CSS中一个重要的概念,理解盒模型才能更好的排版。
    - ■标准盒子模型



## CSS基础-盒模型基础









### CSS基础-盒模型嵌套



- 盒模型嵌套
  - ◆ 在已有的div中嵌入新的div



## CSS基础-盒模型浮动



- 当需要灵活布局的时候,我们就要使用盒模型的另一个很重要的特性,也就是浮动。
- 浮动(本质是一个css属性:float ,值为left 或者right)
  - ◆ 盒模型标签专属特性:使用浮动的元素可以和其他浮动元素显示在同一行,但遵循以下原则:
    - ◆ 当宽度足够时,浏览器会尽可能用一行显示完所有使用浮动的元素。
    - ◆ 如果宽度不足以一行容下所有浮动元素时,不能显示完的浮动元素会显示在下一行,依次 类推,直到显示所有浮动元素。
    - ◆ 如果浏览器一行不足以容下一个浮动元素时,那么浏览器下方会出现左滚动条,一行有一个浮动元素

# **②**/练习

尝试使用浮动属性,利用div实现稳定的四宫格,如果已实现,那么九宫格又如何实现?

# 盒模型



- 盒模型定位
  - ◆ 在盒模型中,我们可以设置div为行级元素,或设置为浮动效果,让其按照文档流顺 序进行排序。但有的时候需要让一个div一直固定于页面的某个地方,如<u>蜗牛学院官</u> <u>网</u>
- CSS的position属性来对div重新设置其位置
  - ◆ 静态定位(static): HTML元素的默认值,即没有定位,静态定位的元素不会受到 top, bottom, left, right影响
  - ◆ 固定定位(fixed):元素的位置相对于浏览器窗口是固定位置(在不同的层次进行布局)
  - ◆ 相对定位(relative):相对定位元素的定位是相对其原来位置的偏移量
  - ◆ 绝对定位(absolute):绝对定位的元素的位置相对于最近的已定位父元素,如果元素没有已定位的父元素,那么它的位置相对于父元素也需要使用绝对定位.

## CSS基础-实战演练



一.利用div+css重构计算器页面

AC	+/-	%	÷	
7	8	9	×	
4	5	6	-	
1	2	3	+	
0	广告		=	

#### • 思路提示

- 1. 利用div进行布局,不能使用table
- 2. 利用盒模型的浮动进行处理
- 3. 注意css代码简化,写少量的id和class,多利用组合选择器

