1.4 CSS

1.4.1 CSS简介

1.4.1.1 CSS引用

引入 CSS 的三种方式:

1.外部样式表

2.内部样式表

3.内嵌样式

```
    this is a paragraph!
```

1.4.1.2 语法

1. 模版:

```
选择器 {
  属性申明1
  属性申明2
  .
  .
  .
```

- 2. 浏览器私有属性:
 - chrome , safari-webkit-
 - \circ firefox

-moz-

```
o IE
     -ms-
   opera
     -0-
3. 属性值语法
 margin: [ <length> | <percentage> | auto ] {1,4}
 一般是由 基本元素 组合符号 数量符号 组成
   。 基本元素:
       ■ 关键字:(auto,solid,bold...)
       ■ 类型:
           ■ 基本类型 ( <length>, <percentage>, <color>... )
           ■ 其他类型 ( <'padding-width'>, <color-stop>... )
       ■ 符号:(/,)
       inherit, initial
   。 组合符号:
       1. 空格
         必须出现,要按顺序出现,例:
         <'font-size'> <'font-family'>
         则合法值如下:
         - 12px arial
         不合法值如下:
         - 2em
         - arial 14px
       2. &&
         必须出现,顺序无所谓,例:
         <length>&&<color>
         则合法值如下:
         - green 2px - 1em blue
         不合法值如下:
         - blue
       3. ||
         至少出现一个,顺序无所谓,例:
         underline||overline||line-through||blink
         则合法值如下:
         - underline
         - overline underline
       4. |
         只能出现一个,例:
         <color>|transparent
         则合法值如下:
         - orange - transparent
         不合法值如下:
         - blue transparent
       5. []
         分组作用,括号内可当做一个整体,例:
         bold [ thin||<length> ]
```

```
则合法值如下:
     - bold thin - bold 2em
。 数量符号:
   1. 无
     如果只是
     <length>
     则合法值如下:
     - 1px
     - 10em
     不合法值如下:
     - 1px 2px
   2. +
     可以出现一次或者多次,例:
     <color-stop>[,<color-stop>]+
     则合法值如下:
     - #fff, red
     - blue, green 50%, gray 不合法值如下: - red
   3. ?
     表示可以出现也可以不出现,例:
     inset?&& <color>
     则合法值如下:
     - inset blue
     - pink
   4. {}
     表示元素出现次数,例:
     <length>{2,4}
     则合法值如下:
     - 1px, 2px
     - 1px, 2px, 3px, 9px
     不合法值如下:
     - 1px
   5. *
     可以出现零次、一次或者多次,例:
     <time> [,<time>]*
     则合法值如下:
     - 1s
     - 1s, 4ms
   6. #
     可以出现一次或者多次,中间用逗号隔开,例:
     <time> #
     则合法值如下:
     - 2s, 4s
     不合法值如下:
     - 1ms 3ms
```

4. @规则语法

模式:

@ 标识符 xxx;

@ 标识符 xxx {};

常用的有:

。 @media 用做响应式布局,媒体查询条件 。 @keyframes 主要用来描述CSS动画的中间步骤

。 @font-face 主要用来引入外部字体

1.4.2 CSS选择器

1.4.2.1 简单选择器

- 1. 简单选择器
 - 。 标签选择器 tag
 - 。 类选择器.
 - 。 ID选择器 #
 - 。 通配符选择器 *
 - 。 属性选择器1 [att]
 - 。 属性选择器2 [att=val]
 - 选中值为val的属性,我们的id选择器其实就是一种特殊的属性选择器2:
 - #nav{} == [id=nav]{}
 - 。 属性选择器3 [att~=val]
 - 选中包含val值的所有属性,我们的class选择器就是一种特殊的属性选择器3:
 - .nav{} == [class~=nav]{}
 - 。属性选择器4 [att|=val]
 - 选中值为val或val加中划线开头,用的不多一般用在选择en和en-**的时候
 - 。 属性选择器5 [att^=val]
 - 以val开头的
 - 。 属性选择器6 [att\$=val]
 - 以val结尾的
 - 。 属性选择器7 [att*=val]
 - 包含val的
 - 。 伪类选择器
 - :link
 - :visited
 - :hover
 - :active
 - :enabled
 - :disabled
 - :checked
 - · :first-child
 - :last-child
 - :nth-child(even)
 - :nth-child(odd)
 - :nth-child(3n+1)
 - :nth-last-child(4n+1)
 - :only-child
 - :first-of-type

- :last-of-type
- :nth-of-type(3n)
- :nth-last-of-type(2n+2)
- :only-of-type
- :empty
- :root
- :not()
- :target
- :lang()
- 。 组合简单选择器

如:

- img[src\$=jpg]{}
- #banner:hover{}

1.4.2.2 其他选择器

- 1. 简单选择器(上节已说过)
- 2. 伪元素选择器

前面是两个冒号 (CSS3前只有一个冒号)

- ::first-letter{}
- o ::first-line{}
- ::before{content:"abc"}
- ::after{content:"xyz"}
- 。 ::selection 选中文字后的效果
- 3. 组合选择器
 - 。 后代选择器 空格
 - 。 子选择器 大于号
 - 。 兄弟选择器 **都是向后看**
 - 加号 相邻兄弟选择器
 - 波浪号 通用兄弟选择器
- 4. 选择器分组 用逗号把选择器分开即可

1.4.2.3 继承、优先级、层叠

1. 部分子元素会默认继承父元素:

继承属性的:

- color
- font
- text-align
- list-style
- o ...

非继承属性的:

- background
- border
- o position
- o ...

2. CSS优先级

- 。 计算方法:
 - a = 行内样式
 - b = ID选择器的数量
 - c=类、伪类和属性选择器的数量
 - d = 标签选择器和伪元素选择器的数量
- o value = a*1000 + b*100 + c*10 + d value较大的优先级高
- 。 如果优先级相等,后面覆盖前面的
- 3. CSS层叠
 - 。优先级
 - 。 后面覆盖前面
 - 。 不同的属性会合并
- 4. CSS改变优先级
 - 。 改变先后顺序
 - 。 提升选择器优先级
 - ! important

1.4.3 CSS文本

1.4.3.1 字体

- 1. **font-size**: font-size: <length> | <percentage> | <absolute-size> | <relative-size>
 - 。 | 表示的是只出现一个
 - 。 例子:

文字大小: font-size:12px;

文字大小: font-size:16px;

文字大小: font-size:2em;

文字大小: font-size:200%;

- 2. font-family: [<family-name>|<generic-family>]#
 - 'generic-family> = serif|sans-serif|cursive|fantasy|monospace

字体系列: font-family:arial;

字体系列: font-family:arial, Verdana, sans-serif;

字体系列: font-family: Verdana, "microsoft yahei";

字体系列: font-family: "宋体", serif;

字体粗细: font-weight: bold;

- 4. **font-style:** font-style: normal|italic|oblique
 - 。 后两者区别在于 二是基于字体有斜体的前提下,三是字体没有,强行倾斜

字体风格: font-style:normal; 字体风格: font-style: italic;

5. line-height: line-height: normal|<number>|<length>|<percentage>

。 浏览器一般默认值为1.14左右 (normal)

行高: line-height:40px;

行高: line-height:3em;

行高: line-height:300%;

行高: line-height:3;

另一个更直接的例子:

行高: line-height:300%;

行高: line-height:3em;

行高: line-height:300%;

行高: line-height:3em;

总结为:

- 。 line-height中number为直接继承number
- 。 而percentage需要先计算成length再继承

6. 总结:

font: [[<font-style>||<font-weight>||<font-strench>]?<font-size>[/<line-height>]?<font-family>]|caption|icon|menu|message-box|small-caption|status-bar

如:font:30px/2 "Consolas", monospace;

如:font:italic bold 20px/1.5 arial, serif; 这就错了:font:100px;

至少要有font-size和font-family

7. color:

- color:red;
- o color:#f00;
- o color:rgb(255,0,0);
- 。 color:rgba(255,0,0,1);a为透明情况由0到1.