



# 选择器

讲师：李立超

# 选择器

- 选择器（selector），会告诉浏览器：网页上的哪些元素需要设置什么样的样式。
- 比如：p这个选择器就表示选择页面中的所有p元素，在选择器之后所设置的样式会应用到所有的p元素上。

# 元素选择器

- 元素选择器（标签选择器），可以根据标签的名字来从页面中选取指定的元素。
- 语法：  
    **标签名** { }
- 比如**p**则会选中页面中的所有p标签，h1会选中页面中的所有h1标签。

# 类选择器

- 类选择器，可以根据元素的class属性值选取元素。
- 语法：  
`.className { }`
- 比如.`hello`会选中页面所有class属性为hello的元素。



# ID选择器

- ID选择器，可以根据元素的id属性值选取元素。
- 语法：  
`#id { }`
- 比如#box会选中页面中id属性值为box的元素，和class属性不同，id属性是不能重复的。

# 复合选择器

- 复合选择器，可以同时使用多个选择器，这样可以同时满足多个选择器的元素。
- 语法：
  - 选择器1选择器2{}
- 例如

div.box1

会选中页面中具有box1这个class的div元素。

# 群组选择器

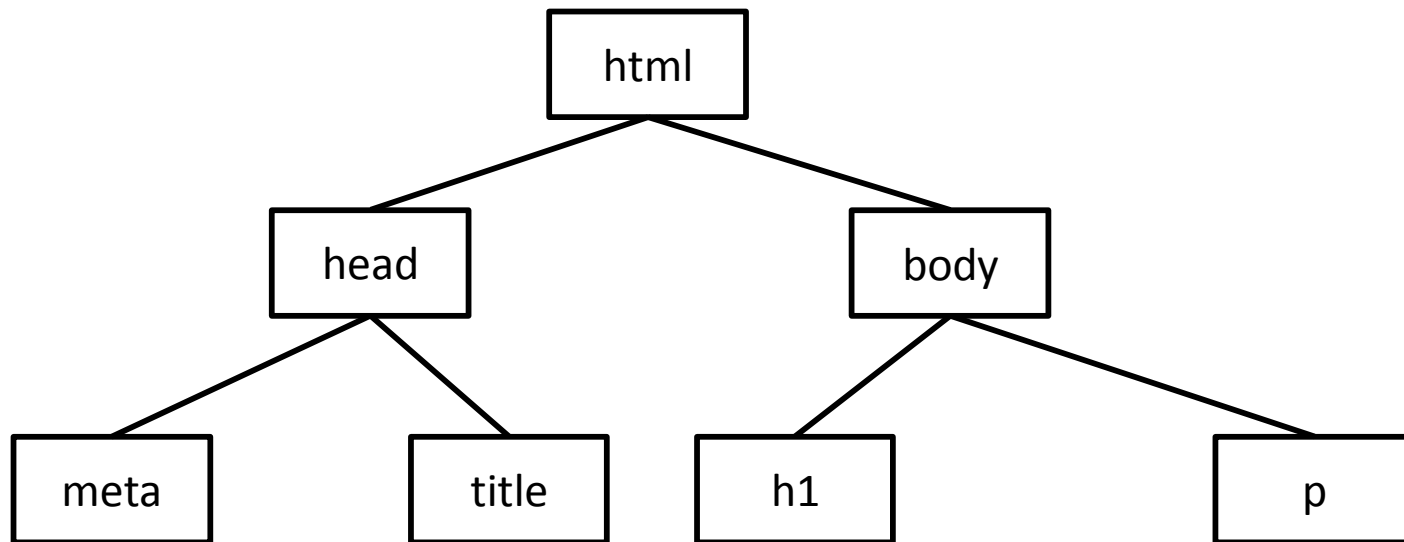
- 群组选择器，可以同时使用多个选择器，多个选择器将被同时应用指定的样式。
- 语法：  
**选择器1,选择器2,选择器3 { }**
- 比如**p,.hello,#box**会同时选中页面中p元素，class为hello的元素，id为box的元素。

# 通用选择器

- 通用选择器，可以同时选中页面中的所有元素。
- 语法：  
\*{ }



# HTML族谱



# 标签之间的关系

- **祖先元素**
  - 直接或间接包含后代元素的元素。
- **后代元素**
  - 直接或间接被祖先元素包含的元素。
- **父元素**
  - 直接包含子元素的元素。
- **子元素**
  - 直接被父元素包含的元素。
- **兄弟元素**
  - 拥有相同父元素的元素。

# 后代选择器

- 后代选择器可以根据标签的关系，为处在元素内部的代元素设置样式。
- 语法：  
**祖先元素 后代元素 后代元素 { }**
- 比如**p strong** 会选中页面中所有的p元素内的strong元素。

# 伪类和伪元素

- 有时候，你需要选择本身没有标签，但是仍然易于识别的网页部位，比如段落首行或鼠标滑过的连接。CSS为他们提供一些选择器：伪类和伪元素。



# 给链接定义样式

- 有四个伪类可以让你根据访问者与该链接的交互方式，将链接设置成4种不同的状态。
- 正常链接
  - `a:link`
- 访问过的链接
  - `a:visited` ( 只能定义字体颜色 )
- 鼠标滑过的链接
  - `a:hover`
- 正在点击的链接
  - `a:active`

伪类



# 其他

- 获取焦点
  - :focus
- 指定元素前
  - :before
- 指定元素后
  - :after
- 选中的元素  火狐中 ::-moz-selection
  - ::selection

以下内容可能会引起部分观众的不适，请选择观看

## 其他选择器

# 给段落定义样式

- 首字母  伪元素

- :first-letter

- 首行

- :first-line

段首 : :before

结合content添加内容到相应位置

段尾 : :after



# 属性选择器

- 属性选择器可以挑选带有特殊属性的标签。
- 语法:

[属性名]

[属性名="属性值"]

[属性名~="属性值"]

[属性名|="属性值"]

[属性名^="属性值"]

[属性名\$="属性值"]

[属性名\*="属性值"]

# 子元素选择器

- 子元素选择器可以给另一个元素的子元素设置样式。
- 语法：  
$$\text{父元素} > \text{子元素}\{\}$$
- 比如  $\text{body} > \text{h1}$  将选择body子标签中的所有h1标签。

# 其他子元素选择器

- **:first-child**
  - 选择第一个子标签
- **:last-child**
  - 选择最后一个子标签
- **:nth-child**
  - 选择指定位置的子元素
- **:first-of-type**
- **:last-of-type**
- **:nth-of-type**
  - 选择指定类型的子元素

# 兄弟选择器

- 除了根据祖先父子关系，还可以根据兄弟关系查找元素。
- 语法：
  - 查找后边一个兄弟元素
    - 兄弟元素 + 兄弟元素{}
  - 查找后边所有的兄弟元素
    - 兄弟元素 ~ 兄弟元素{}



# 否定伪类

- 否定伪类可以帮助我们选择不是其他东西的某件东西。
- 语法:  
`:not(选择器){}`
- 比如`p:not(.hello)`表示选择所有的p元素但是class为hello的除外。

# 继承

- 就像父亲的财产会遗传给儿子一样，在CSS中祖先元素的样式同样也会被子元素继承。
- 继承是指应用在一个标签上的那些CSS样式会同时被应用到其内嵌标签上。
- 比如为父元素设置了字体颜色，子元素也会应用上相同的颜色。
- 当然并不是所有的样式都会被继承，这一点我们讲到具体样式时，再去讨论。

如果一个元素同时满足了多个选择器，哪个样式生效？

## 选择器的权重

# 选择器的权重

- 在页面中使用CSS选择器选中元素时，经常都是一个元素同时被多个选择器选中。
- 比如：
  - body h1
  - h1
- 上边的两个选择器都会选择h1元素，如果两个选择器设置的样式不一致那还好不会产生冲突，但是如果两个选择器设置的是同一个样式，这样h1到底要应用那个样式呢？CSS中会默认使用权重较大的样式，权重又是如何计算的呢？



# 权重的计算

- 不同的选择器有不同的权重值：
  - 内联样式：权重是 1000
  - id选择器：权重是 100
  - 类、属性、伪类选择器：权重是 10
  - 元素选择器：权重是 1
  - 通配符：权重是 0
- 计算权重需要将一个样式的全部选择器相加，比如上边的body h1的权重是20，h1的权重是10，所以第一个选择器设置的样式会优先显示。

