

# 课堂笔记

## 1. HTML 标签总结

### 1.1 什么是 HTML 标签

- 页面就是由 HTML 标签所组成，HTML 标签负责页面的结构。
- 标签也可以称之为“元素”

### 1.2 如何记忆 HTML 标签

记忆一个 HTML 标签，我们需要记住以下几点：

- ① 标签的语义或者作用。
- ② 标签有什么属性，以及属性的值。
- ③ 是单标签还是双标签。

### 1.3 标签总结

#### ① 页面结构标签

标签名	标签的语义和作用	标签的属性	是单标签还是双标签
html	页面最外层的元素		双标签
head	页面的头部		双标签
body	页面的主体		双标签
title	页面的标题		双标签
meta	设置页面的元信息 ① 设置页面的字符集编码 ② 设置页面的关键字和描述信息，SEO	charset: 值是字符集编码 name: 值 keywords 、 description content: 值根据 name 属性的 值来填写	单标签

#### ② 内容结构标签

标签名	标签的语义和作用	标签的属性	是单标签还是双标签
h1 ~ h6	内容标题		双标签
p	段落		双标签
br	换行		单标签
hr	分割线		单标签

### ③ 图片标签

标签名	标签的语义和作用	标签的属性	是单标签还是双标签
img	在页面中显示图片	src: 值是图片的地址 alt: 图片不存在时候的代替文字 title: 鼠标悬浮在图片上显示的文字 width: 图片的宽度 height: 图片的高度 border: 值是图片边框的宽度	单标签

### ④ 超链接标签

标签名	标签的语义和作用	标签的属性	是单标签还是双标签
a	超链接	href: 值是要跳转的地址 target: _self(默认) 或 _blank	双标签

### ⑤ 列表标签

标签名	标签的语义和作用	标签的属性	是单标签还是双标签
ul	无序列表		双标签
ol	有序列表		双标签
li	列表项，嵌套在 ul 或者 li 的里面		双标签
dl	自定义列表		双标签
dt	列表主题		双标签
dd	列表描述，对列表主题的描述		双标签

### ⑥ 表格标签

标签名	标签的语义和作用	标签的属性	是单标签还是双标签
table	表格	width: 设置表格的宽度 height: 设置表格的高度 border: 边框的宽度 cellspacing: 设置单元格之间的间距 align: 表格的对齐方式 left / center / right	双标签
caption	表格标题		双标签
tr	行	height: 设置行的高度	双标签
td	单元格	width: 单元格宽度 height: 单元格高度 colspan: 指定要跨越的列数 rowspan: 指定要跨越的行数	双标签
th	表头单元格	width: 单元格宽度 height: 单元格高度 colspan: 指定要跨越的列数 rowspan: 指定要跨越的行数	双标签

## ⑦ 表单标签

标签名	标签的语义和作用	标签的属性	是单标签还是双标签
form	表单，表单控件要写在 form 的里面	action: 指定表单要提交的地址	双标签
label	关联其他表单控件	for: 值是要关联的表单控件的 ID 属性值	双标签
input	输入框、按钮	type 值: text password button submit reset radio checkbox checked: 用于 radio 和 checkbox	单标签
select	下拉选项的包裹元素		双标签
option	下拉选项，嵌套在 select 的里面	selected: 有该属性表示默认选项	双标签
textarea	文本域，多行文本		双标签

## 1.4 所有的标签都具有的属性

- class
- id
- style

## 2. CSS 总结

---

### 2.1 CSS 的作用

CSS 用于给 HTML 标签设置样式

### 2.2 HTML 中使用 CSS 的方式

- 行内式 给 HTML 标签添加一个 style 属性，把 css 样式写到 style 的属性值里。
- 内嵌式 把 css 写在 style 标签里面。
- 外链式，把 css 写到单独的 css 文件中，用 link 导入到html中。

### 2.3 CSS 选择器

- 标签名选择器 `tagName {}`
- class 选择器 `.className {}`
- id 选择器 `#idName {}`
- 后代选择器 `选择器1 选择器2`
- 并集选择器 `选择器1, 选择器2`

### 2.4 CSS 基本属性总结

#### ① 字体

- font-size: 设置字体大小
- font-family: 字体
- font-weight: normal / bold 是否加粗
- font-style: normal / italic 是否倾斜
- color: 字体颜色
- font: 复合属性

#### ② 文本

- text-align: 文本对齐方式 left/center/right
- text-indent: 首行缩进，值长度+单位
- text-decoration: none / underline / overline / line-through
- line-height: 行高

#### ③ 鼠标悬浮效果

- cursor: auto / pointer

#### ④ 边框

- border-width 边框宽度
- border-style 边框风格，值: solid、dashed、dotted、double
- border-color 边框颜色
- border: 复合属性

## ⑤ 背景

- background-color: 背景颜色
- background-image: 背景图片 值 url(图片地址)
- background-repeat: 值 repeat、repeat-x、repeat-y、no-repeat
- background-position: 设置背景图片在元素上的位置
- background: 复合属性

## ⑥ 盒子

- width 设置元素宽度
- height 设置元素高度
- padding/padding-left/padding-right/padding-top/padding-bottom: 内边距 (补白)
- margin/margin-left/margin-right/margin-top/margin-bottom: 外边距

# 3. 绝对路径和相对路径

---

## 3.1 绝对路径

完整的 URL 地址, 如 [http://www.atguigu.com/images/pic\\_new/logo.png](http://www.atguigu.com/images/pic_new/logo.png)

## 3.2 相对路径

### ① 引用的文件在同级和下级

直接写 或者 ./

### ② 引用的文件在上级

../ 上级

../../ 上上级

../ ../ 上上上级

# 4. 盒子模型

---

## 4.1 盒子的大小



- 盒子的大小 = 内容的宽高+内边距的宽度+边框的宽度
- 外边距不影响盒子的大小，只影响盒子的位置

## 4.2 块状元素和行内元素

盒子的显示模式	特点
block 块	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 独占一行</li><li>2. 可以设置宽高</li><li>3. 四个方向的外边距都可以设置</li><li>4. 如果不设置宽度，默认宽度是父元素宽度</li></ol>
inline 行内	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 不能独占一行</li><li>2. 设置宽高无效，大小只能给内容撑开</li><li>3. 只能设置左右的外边距</li><li>4. 如果不设置宽度，默认宽度是被里面的内容撑开的宽度</li></ol>
inline-block 行内块	<ol style="list-style-type: none"><li>2. 不能独占一行</li><li>2. 可以设置宽高</li><li>3. 四个方向的外边距都可以设置</li><li>4. 如果不设置宽度，默认宽度是被里面的内容撑开的宽度</li></ol>

## 5 margin 塌陷

### 5.1 兄弟元素之间的上下外边距合并

上一个兄弟元素的下外边距会和下一个兄弟元素的上外边距合并，合并成较大的一个。

解决方案：上下两个兄弟元素，只给其中一个设置外边距就可以

### 5.2 父子元素之间的上外边距塌陷

给子元素设置上外边距，会作用在父元素上。

解决： 给父元素设置边框 或者 给元素设置css属性 overflow:hidden , 又或者给父元素设置padding