

HTML

✓ HTML骨架结构

HTML骨架结构
$$\begin{cases} \textit{html} \text{标签: 网页的整体} \\ \textit{head} \text{标签: 网页的头部} \\ \textit{body} \text{标签: 网页的身体} \\ \textit{title} \text{标签: 网页的标题} \end{cases}$$

✓ HTML语法规范

注释: VS Code: **chtl+ /**

CTRL+ D选中下一个

HTML结构: 标签由<, >, /, 英文单词或者数字组成。< >包含起来的英文单词或字母称为**标签名**

HTML标签与标签之间的关系: 父子关系（嵌套关系），兄弟关系（并列关系）

```
1 | <head>
2 |   <title></title>
3 | </head>
4 | 嵌套关系
```

```
1 | <head></head>
2 | <body></body>
3 | 并列关系
```

✓ HTML标签

排版标签

HTML标题标签

代码: h系列标签，有且只有h1-h6

快捷键 **CTRL+D**

HTML段落标签

代码：

一段文字

HTML换行标签

代码：

HTML水平分割线

代码：

文本格式化标签

- 场景：需要让文字**加粗**、**下划线**、**倾斜**、**删除线**等效果
- 代码：

标签	说明
b	加粗
u	下划线
i	倾斜
s	删除线

标签	说明
strong	加粗
ins	下划线
em	倾斜
del	删除线

- 语义：突出重要性的强调语境

媒体标签

图片标签

代码：

特点：单标签，只有图片加载失败才会显示alt里面的属性值。title属性当鼠标悬停时，才显示的文本。width和height属性值宽度和高度（如果只设置了一个，另一个没有设置，图片会自动等比缩放，图片不会变形）。

路径

分类：相对路径和绝对路径

相对路径：从当前文件出发找目标文件的过程。

相对路径
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{同级目录} \\ \text{下级目录} \\ \text{上级目录} \dots / \end{array} \right.$$

音频标签



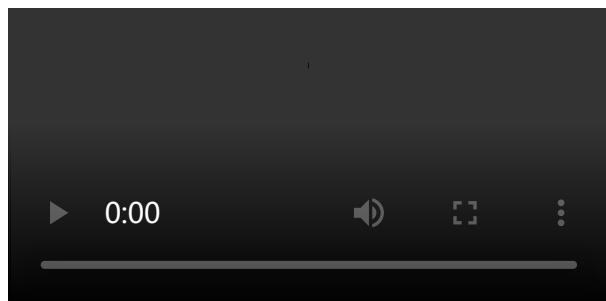
代码：

➤ 常见属性：

属性名	功能
src	音频的路径
controls	显示播放的控件
autoplay	自动播放 (部分浏览器不支持)
loop	循环播放

视频标签

代码：



注意： muted 属性是静音播放

链接标签

代码：

```
1 | <a href=".目标网址.html">超链接</a>
```

空链接就把**href**的值输入#

- 属性名：target
- 属性值：目标网页的打开形式

取值	效果
_self	默认值，在当前窗口中跳转（覆盖原网页）
_blank	在新窗口中跳转（保留原网页）

```
<a href="https://www.baidu.com/" target="_blank">百度一下</a>
```

列表标签

无序列表

2.1 无序列表

- 场景：在网页中表示一组无顺序之分的列表，如：新闻列表。

- 标签组成：

标签名	说明
ul	表示无序列表的整体，用于包裹li标签
li	表示无序列表的每一项，用于包含每一行的内容

- 显示特点：

- 列表的每一项前默认显示圆点标识

- 注意点：

- ul标签中只允许包含li标签
 - li标签可以包含任意内容

水果列表

- 榴莲
- 香蕉
- 苹果
- 哈密瓜
- 火龙果

无序列表

有序列表

3.1 有序列表

➤ 场景：在网页中表示一组有顺序之分的列表，如：排行榜。

➤ 标签组成：

标签名	说明
ol	表示有序列表的整体，用于包裹li标签
li	表示有序列表的每一项，用于包含每一行的内容

➤ 显示特点：

- 列表的每一项前默认显示序号标识

➤ 注意点：

- ol标签中只允许包含li标签
- li标签可以包含任意内容

成绩排行榜

1. 小姐姐：100分
2. 小帅哥：80分
3. 小可爱：60分

有序列表

自定义列表

4.1 自定义列表

➤ 场景：在网页的底部导航中通常会使用自定义列表实现。

➤ 标签组成：

标签名	说明
dl	表示自定义列表的整体，用于包裹dt/dd标签
dt	表示自定义列表的主题
dd	表示自定义列表的针对主题的每一项内容

帮助中心
账户管理
购物指南
订单操作

自定义列表

表格标签

表格的基本标签

1.1 表格的基本标签

- 场景：在网页中以行+列的单元格的方式整齐展示和数据，如：学生成绩表
- 基本标签：

标签名	说明
table	表格整体，可用于包裹多个tr
tr	表格每行，可用于包裹td
td	表格单元格，可用于包裹内容

姓名	成绩	评语
小哥哥	100分	小哥哥真帅气
小姐姐	100分	小姐姐真漂亮
总结	郎才女貌	郎才女貌

- 注意点：
 - 标签的嵌套关系：table > tr > td

表格的属性

2.1 表格相关属性

- 场景：设置表格基本展示效果

- 常见相关属性：

属性名	属性值	效果
border	数字	边框宽度
width	数字	表格宽度
height	数字	表格高度

姓名	成绩	评语
小哥哥	100分	小哥哥真帅气
小姐姐	100分	小姐姐真漂亮
总结	郎才女貌	郎才女貌

- 注意点：
 - 实际开发时针对于样式效果**推荐用CSS设置**

表格的标题和表头单元格标签

3.1 表格标题和表头单元格标签

学生成绩单

- 场景：在表格中表示整体大标题和一列小标题
- 其他标签：

标签名	名称	说明
caption	表格大标题	表示表格整体大标题，默认在表格整体顶部居中位置显示
th	表头单元格	表示一列小标题，通常用于表格第一行，默认内部文字加粗并居中显示

姓名	成绩	评语
小哥哥	100分	小哥哥真帅气
小姐姐	100分	小姐姐真漂亮
总结	郎才女貌	郎才女貌

- 注意点：
 - caption标签书写在table标签内部
 - th标签书写在tr标签内部（用于替换td标签）

合并单元格

5.2 合并单元格-代码实现

➤ 合并单元格步骤：

1. 明确合并哪几个单元格
2. 通过左上原则，确定保留谁删除谁
 - 上下合并→只保留最上的，删除其他
 - 左右合并→只保留最左的，删除其他
3. 给保留的单元格设置：跨行合并 (rowspan) 或者跨列合并 (colspan)

属性名	属性值	说明
rowspan	合并单元格的个数	跨行合并，将多行的单元格垂直合并
colspan	合并单元格的个数	跨列合并，将多列的单元格水平合并

➤ 注意点：

- 只有同一个结构标签中的单元格才能合并，不能跨结构标签合并（不能跨：thead、tbody、tfoot）

学生成绩单		
姓名	成绩	评语
小哥哥	100分	小哥哥真帅气
小姐姐	100分	小姐姐真漂亮
总结	郎才女貌	郎才女貌

表单标签

input系列标签

1.1 input系列标签的基本介绍

- 场景：在网页中显示收集用户信息的表单效果，如：登录页、注册页
- 标签名：input
 - input标签可以通过**type属性值的不同**，展示不同效果
- type属性值：

标签名	type属性值	说明
input	text	文本框，用于输入单行文本
input	password	密码框，用于输入密码
input	radio	单选框，用于多选一
input	checkbox	多选框，用于多选多
input	file	文件选择，用于之后上传文件
input	submit	提交按钮，用于提交
input	reset	重置按钮，用于重置
input	button	普通按钮，默认无功能，之后配合js添加功能

昵称：

密码：

性别：男 女

爱好：敲代码 熬夜 掉头发

未选择任何文件

文本框

1.2 input系列标签-文本框

- 场景：在网页中显示输入单行文本的表单控件
- type属性值：text
- 常用属性：

属性名	说明
placeholder	占位符。提示用户输入内容的文本

昵称：

密码：

性别：男 女

爱好：敲代码 熬夜 掉头发

未选择任何文件

单选框

1.4 input系列标签-单选框

- 场景：在网页中显示多选一的单选表单控件
- type属性值：radio
- 常用属性：

属性名	说明
name	分组。有相同name属性值的单选框为一组，一组中同时只能有一个被选中
checked	默认选中

昵称：

密码：

性别：男 女

爱好：敲代码 熬夜 掉头发

未选择任何文件

文件选择

1.6 input系列标签-文件选择

- 场景：在网页中显示文件选择的表单控件
- type属性值：file
- 常用属性：

属性名	说明
multiple	多文件选择

昵称：

密码：

性别：男 女

爱好：敲代码 熬夜 掉头发

未选择任何文件

按钮

1.7 input系列标签-按钮

- 场景：在网页中显示不同功能的按钮表单控件
- type属性值：

标签名	type属性值	说明
input	submit	提交按钮。点击之后提交数据给后端服务器
input	reset	重置按钮。点击之后恢复表单默认值
input	button	普通按钮。默认无功能，之后配合js添加功能

昵称：

密码：

性别：男 女

爱好：敲代码 熬夜 掉头发

未选择任何文件

- 注意点：
 - 如果需要实现以上按钮功能，需要配合form标签使用
 - form使用方法：用form标签把表单标签一起包裹起来即可

button按钮标签

2.1 button按钮标签

- 场景：在网页中显示用户点击的按钮
- 标签名：button
- type属性值（同input的按钮系列）：

标签名	type属性值	说明
button	submit	提交按钮。点击之后提交数据给后端服务器
button	reset	重置按钮。点击之后恢复表单默认值
button	button	普通按钮。默认无功能，之后配合js添加功能

昵称：

- 注意点：
 - 谷歌浏览器中button默认是提交按钮
 - button标签是双标签，更便于包裹其他内容：文字、图片等

select下拉菜单标签

3.1 select下拉菜单标签

- 场景：在网页中提供多个选择项的下拉菜单表单控件
- 标签组成：
 - select标签：下拉菜单的整体
 - option标签：下拉菜单的每一项
- 常见属性：
 - selected：下拉菜单的默认选中

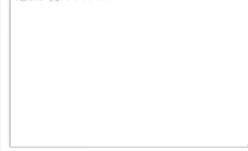
所在城市：

textarea文本域标签

4.1 textarea文本域标签

- 场景：在网页中提供可输入多行文本的表单控件
- 标签名：textarea
- 常见属性：
 - cols：规定了文本域内可见宽度
 - rows：规定了文本域内可见行数
- 注意点：
 - 右下角可以拖拽改变大小
 - 实际开发时针对于样式效果推荐用CSS设置

可以输入多行文本，常用于网页评论区域.....



label标签

5.1 label标签

- 场景：常用于绑定内容与表单标签的关系
- 标签名：label
- 使用方法①：
 1. 使用label标签把内容（如：文本）包裹起来
 2. 在表单标签上添加id属性
 3. 在label标签的for属性中设置对应的id属性值
- 使用方法②：
 1. 直接使用label标签把内容（如：文本）和表单标签一起包裹起来
 2. 需要把label标签的for属性删除即可

语义化标签

没有语义的布局标签 **div** 和 **span**

1.1 没有语义的布局标签-**div**和**span**

- 场景：实际开发网页时会大量频繁的使用到div和span这两个没语义的布局标签
- div标签：一行只显示一个（独占一行）
- span标签：一行可以显示多个

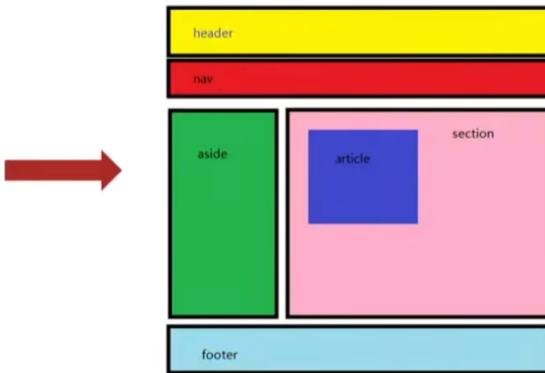
有语义的布局标签（了解）

2.1 有语义的布局标签（了解）

➤ 场景：在HTML5新版本中，推出了一些有语义的布局标签供开发者使用

➤ 标签：

标签名	语义
header	网页头部
nav	网页导航
footer	网页底部
aside	网页侧边栏
section	网页区块
article	网页文章



➤ 注意点：

- 以上标签显示特点和div一致，但是比div多了不同的语义

字符实体

常见字符实体

➤ 场景：在网页中展示特殊符号效果时，需要使用字符实体替代

➤ 结构：&英文；

➤ 常见字符实体：

显示结果	描述	实体名称
	空格	
<	小于号	<
>	大于号	>
&	和号	&
"	引号	"
'	撇号	' (IE不支持)
¢	分 (cent)	¢
£	镑 (pound)	£
¥	元 (yen)	¥
€	欧元 (euro)	€
§	小节	§
©	版权 (copyright)	©