web标准：Html，CSS，JavaScript

**Html(超文本标记语言)**

# **Html页面固定结构：**

整体、头部、标题、主体

1. **<html>**
2. **<head>**
3. **<title>**网页的标题**</title>**
4. **</head>**
5. **<body>**
6. 网页的主题内容
7. **</body>**
8. **</html>**

# **VS code中快捷键：**

! 快速生成骨架代码

Ctrl+/ 添加注释\取消注释

Alt+B 在浏览器中打开

tab 后缩进

Shift+tab 前缩进

Alt+Shift+鼠标左键点击 多个位置选中

# **Html标签的结构：**

双标签：开始标签+包裹内容+结束标签

单标签：无法包裹内容

# **Html标签与标签的关系：**

父子关系（嵌套）、兄弟关系（并列）

# **排版标签--标题标签：**

<h1>1级标题</h1>

<h2>2级标题</h2>

<h3>3级标题</h3>

<h4>4级标题</h4>

<h5>5级标题</h5>

<h6>6级标题</h6>

特点：1.文字均加粗 2.文字均变大，从1到6递减 3.独占一行

# **排版标签--段落标签：**

<p>文字</p>

特点：1.段落间存在间隙 2.独占一行

# **排版标签--换行标签：**

<br>

特点：1.单标签 2.文字强制换行

# **排版标签--水平线标签：**

<hr>

特点：1.单标签 2.在页面中显示一条水平线

# **文本格式化标签：**

<b></b>加粗 <strong></strong>加粗

<u></u>下划线 <ins></ins>下划线

<i></i>倾斜 <em></em>倾斜

<s></s>删除线 <del></del>删除线

特点：1.不换行 2.突出强调语意

# **媒体标签--图片标签：**

<img src=”” alt=””>

特点：1.单标签 2.img标签要展示对应效果，需要借助标签属性进行设置

属性注意点：1.标签属性写在开始标签内部 2.标签上可以同时存在多个属性 3.属性之间用空格隔开 4.标签名与属性间必须以空格隔开 5.属性没有顺序之分

alt属性：替换文本，当图片加载失败时，才显示alt文本

title属性：提示文本，当鼠标悬停时，才显示title文本

width属性和height属性：宽度和高度，当只设置了其中之一时，没设置的会自动等比例缩放（图片不会变形），当同时设置了两个值，设置不当会导致变形

# **媒体标签--路径：**

绝对路径：目录下的绝对位置，通常从盘符开始或完整的网络地址

相对路径：从当前文件出发，去找目标文件

相对路径分类：同级目录，上级目录，下级目录

同级目录：<img src=”目标图片.gif”> <img src=”./目标图片.gif”>

下级目录：<img src=”文件夹/目标图片.gif”>

上级目录：<img src=”../目标图片.gif”>

# **媒体标签--音频标签：**

<audio src=”” controls></audio>

controls属性：显示播放控件

autoplay属性：自动播放

loop属性：循环播放

# **媒体标签—视频标签：**

<video src=”” controls></video>

controls属性：显示播放控件

autoplay属性：自动播放（谷歌浏览器中需配合muted实现静音播放）

loop属性：循环播放

# **链接标签：**

<a href=”./目标网页.html”>超链接</a>

特点：1.双标签 2.如果需要a标签点击之后去指定页面，需要设置a标签的href属性

<a href=”#”>空连接，不知道跳到哪里去</a>

target属性：取值 \_self 默认值，在当前窗口中跳转

\_blank在新窗口中跳转

# **列表标签：**

列表种类：无序列表、有序列表、自定义列表

无序列表：1、ul表示无序列表的整体，用于包裹li标签

2、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：1、ul标签中只允许包含li标签

2、li标签可以包含任意内容

有序列表：1、ol表示有序列表整体，用于包裹li标签

2、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：列表的每一行默认显示序号表示

注意：1、ol标签中只允许包含li标签

2、li标签可以包含任意内容

自定义列表：1、dl表示自定义列表的整体，用于包裹dt/dd标签

2、dt表示自定义列表的主题

3、dd表示自定义列表的针对主题的每一项内容

显示特点：dd前会默认显示缩进效果

注意：1、dl标签中只允许包含dt/dd标签

2、dt/dd标签中可以包含任何内容

# **表格标签：**

基本标签：1、table表格整体，可用于包裹多个tr

2、tr表格每行，可用于包裹td

3、td表格单元格，可用于包裹内容

注意：嵌套关系table > tr > td

相关属性：1、border，数字，边框宽度

2、width，数字，表格宽度

3、height，数字，表格高度

其它标签：1、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

2、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

注意：1、caption标签书写在table标签内部

2、th标签书写在tr标签内部（用于替换td标签）

结构标签：1、thead表格头部

2、tbody表格主体

3、tfoot表格底部

注意：1、表格结构标签多用于包裹tr标签

2、表格的结构标签可以省略

合并单元格：跨行合并、跨列合并

合并步骤：1、明确合并哪几个单元格

2、左上原则：1）、上下合并→只保留最上的，删除其它

2）、左右合并→只保留最左的，删除其它

3、给保留的单元格设置属性

rowspan属性：值“合并单元格的个数”，跨行合并，将多行的单元格垂直合并

colspan属性：值“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：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（thead、tbody、tfoot）

# **表单标签：**

input标签：可以通过type属性值的不同，展示不同效果

type属性值：1、text文本框，用于输入单行文本

2、password密码框，用于输入密码

3、radio单选框，用于多选一

4、checkbox多选框，用于多选多

5、file文件选择，用于之后上传文件

6、submit提交按钮，点击之后提交数据给后端服务器

7、reset重置按钮，点击之后恢复表单默认值

8、button普通按钮，默认无功能，之后配合js添加功能

placeholder属性：占位符，提示用户输入内容的文本

name属性：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属性：默认选中

multiple属性：多文件选择

form标签：表单域标签，作为input标签的父级出现

value属性：给按钮命名

button标签

type属性值（同input系列）：1、submit 2、reset 3、button

注意：1、谷歌浏览器中button默认是提交按钮

2、button标签是双标签，更便于包裹其他内容：文字、图片等

select下拉菜单标签系列

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

textarea文本域标签

cols属性：规定了文本域内可见宽度

rows属性：规定了文本域内可见行数

注意：1、右下角可以拖拽改变大小

2、实际开发时针对样式效果推荐CSS设置

label标签

使用方法一：1、使用label标签把内容包裹起来

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

使用方法二：1、直接使用label标签把内容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：1、div标签，一行只显示一个

2、span标签，一行可以显示多个

有语义的布局标签（手机端常用）：1、header网页头部

2、nav网页导航

3、footer网页底部

4、aside网页侧边栏

5、section网页区块

6、article网页文章

# **字符实体：**

HTML中有空格合并现象，浏览器只认识单独的空格，不认识多个空格

在网页中展示特殊符号效果时，需要使用字符实体代替

结构：&英文;

常见字符实体：空格，&nbsp;