

王忠全HTML网页设计学习记录【6.19】计算机网络基础课程设计

Vscode里Markdown all in one 快捷键

【标题】 Ctrl+Shift+] --> 标题
xxx 一级标题
xxx 二级标题

【代码块】 Ctrl+D --> 触发代码块
```html  
XXXXXXXXXXXXX  
```

【列表】 Ctrl+L --> 触发列表
- xx

【加粗】 Ctrl+B --> 粗体
xx

【斜体】 Ctrl+i --> 斜体
xx

【删除线】 Alt+S --> 删除线
~~ xx~~

【注释】 Ctrl+/
<!--xx-->

【横线】

注：一个块里要以两个空格结尾，才能进行换行！

前提概要

Alt+B 在VsCode界面直接打开浏览器（插件open in browser）

- 在浏览器打开控制台：Fn+F12 / 网页空白位置--检查 / ctrl+shift+i
- 在浏览器中：Fn+F5刷新页面

- 在浏览器页面看别人代码-->控制台左上角的小箭头

HTML:网页中的内容, 图片文字视频 【身体】

CSS:网页中的样式, 带有其他样式, 文字颜色, 大小, 图片大小, 位置 【衣服】

HTML语法: 不区分英文大小写

忽略多余的空格

由浏览器解析html代码

【由上往下, 由左往右】

整理代码格式: Shift + Alt + F

全角半角空格: Shift + 空格

1. HTML

一、【标签】

tag:标签 element:元素 --> html文件由 <xx> 标签组成

就是尖角包含的内容 <html>

!+回车 或者 html选择5 --> 基本html的格式

标记分类: 单标记、双标记 (不同)

双标记:

<head> 起始标签

中间可以写任何东西

</head> 结束标签

单标记: (空标记)

中间写不了内容

浏览器作用: 查看Html文件 (不同浏览器解析代码的速度不同, 兼容性不同, Glooge浏览器、火狐、欧朋、IE、edge)

二、【属性】

作用: 修饰标签

<p align = "center"> 文字 </p> (注意是写在标记的前面一个里面!) (注意多个英文单词用空格隔开) (属性可有多个)

键名	键值	-->	键值对
(属性)	(属性值)		

语法: 属性 = "属性值"

eg: <p style="xx" class= "" id=""> 文字 </p>

三、【基础元素】 <h><p>
<hr>

3.1 网页标题 (heading) <h>

<h1>一号标题</h1> (不会用一号标题, 要用只有一个)

<h2>二号标题</h2>

<h6>六号标题</h6>

一号标题

二号标题

六号标题

一号标题字体最大、六号字体最小（推荐使用2-6号标签）

h\$*6 --> 一下子生成6个标签

Alt+鼠标左键 同时选中

设置元素内容水平对齐方式：<h1 align="right center left" >网页标签</h1>

属性：网页标签 举右 居中 居左

3.2 段落 <p>

段落 <p>

<p>这是一个段落</p>

<p align = "center">这是一个段落</p>

<h3 align ="left">Akaxi</p>

<p align ="center">Akaxi</p>

<p align ="right">Akaxi</p>

这是一个段落

这是一个段落

Akaxi

Akaxi

Akaxi

3.3 换行
 | 水平线 <hr>

因为html忽略空格，你直接换行不行

比如这样：

<p>1.我想要在这之后换行
看看在网页上面能否显示

</p>

<p>2.我想要在这之后换行
看看在网页上面能否显示</p>

1.我想要在这之后换行 看看在网页上面能否显示

2.我想要在这之后换行
看看在网页上面能否显示

水平线 <hr> 属性：(单标记)

color:颜色（默认灰色）

width:长度

size:高度

align:对齐方式（默认center）

```
<p>Akaxi</p>  
<hr color = "green" size = "30">
```

Akaxi



四、【基本结构】

- doctype 文件声明
- html_lang 语言声明
- head 头部
- title 标题
- body 身体
- meta

这个是html_5版本,例如Xhtml版本非常严格,不省略空格, </p> 这个/不能省略

```
<!DOCTYPE html> //文档类型声明
<html lang="en"> //语言声明en-英语, cn-中文
<head>
  <meta charset="UTF-8"> //语言编码 UTF-8支持全世界语言, 中文编码常用
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> //视
口、适配端
  <title>Document</title> //网页标题, 一个网页仅有一个标题
</head>
<body>
  //网页内容
</body>
</html>
```

五、【meta标签】

meta标签是文档级的元数据标签, 放在head部分都叫元数据, 用来传达信息

meta的一些属性:

- charset 语言编码
- name_viewport 视口, 界面
- name_description 描述
- name_keywords 关键词 (有利于浏览器优化搜索)
- content 适配移动端

六、【图片】

单标签, 图片常见格式: jpg png gif(动图) webp(高清) psd(ps稿)

- src 图片资源 (src=source资源, 后面跟路径)
 - 1.绝对路径
网址的绝对路径, 复制图片地址
 - 2.相对路径
html文件找图片
 - 2.1平级 直接写 或者./表示平级
 - 2.2上级 比如: ../image (两个点上一级) 又../../image (上两级)
 - 2.3下级 先找同一级, 再找下一级, 比如: ./images/1.jpg
- alt 图片无法显示时, 给用户显示的文本
- title 鼠标悬停时, 给用户提示
- width 宽度, 给一个值时候等比缩放
- hight 高度, 给一个值时候等比缩放

图片没有align属性, 可以把 插入到 <p> 文字中

```
<img src="" alt="" title="" width="" hight=""> //自动补全src与alt.
```

七、【文本格式化标签】<i><u><s> 双标记

粗体（浏览器默认一个字体16*21） 下划线 *斜体* ~~删除线~~ ~~删除线~~ **强调**，*倾斜显示* **强调**，**加粗显示** ^{上标} _{下标}

```
<b>粗体</b> （浏览器默认一个字体16px*21px） px:像素
<u>下划线</u>
<i>斜体</i>
<s>删除线</s>
<del>删除线</del>
<em>强调，倾斜显示</em>
<strong>强调，加粗显示</strong>
<sub>上标</sub>
<sup>下标</sup>
```

补充： xxx点击的内容

链接为 <a> 其中#代表空链接，点击默认返回链接顶部

target属性值：

_self: 默认值，原窗口打开

_blank: 新窗口打开

八、【列表】 |

8.1 无序列表 (unordered list)

```
<ul> （第一块）
  <li>一行</li> （list item: 列表项）
  <li>一行</li>
  <li>一行</li>
</ul>
```

```
<ul> （第二块）
  <li><a href = "#">一行</a></li>
  <li>一行</li>
  <li>一行</li>
</ul>
```

补充：ul>li*5>a[href = #]{点击文字} 可以快速生成5个行带链接

一些type属性：（type = "circle"）

- disc 黑色实心（默认）
- circle 空心圆
- square 方块
- none 去掉

8.2 有序列表 (order list)

跟无序列表差不多，设计中不常用，就是多了排序

```

<ol>
  <li>一行</li>  (list item: 列表项)
  <li>一行</li>
  <li>一行</li>
</ol>

```

一些属性:

type属性: (type = "1、A、a、I、i") 排序数字

start属性: 从哪一个开始排序 start="6"

reversed属性: 反转排序, 倒序 reverse="reversed"(当属性值和属性相等, 可以简写, 只写一个属性 reversed)

8.3 自定义列表 <dl> (definition list)

包含两个: <dt><dd>

```

<dl>
  <dt>主题</dt>
  <dd>描述1</dd>
  <dd>描述2</dd>
  <dd>描述3</dd> (描述-默认缩进两字符)
</dl>

```

补充: dl>dt{线下门店}+dd{小米之家}*3 快速生成三个
Shift + Alt + down--快速复制

九、【表格】 <table> | <tr> | <td> | <th>

9.1 表格基础

表格是用来展示数据的, 表现优秀, 通过与CSS结合能够非常好看

```

<table>
  <tr> (table row 行)
    <td> (table data_cell 数据单元格)
      单元格内容
    </td>
  </tr>
</table>

```


eg: 三行五列

```

<table>
  <caption>表格标题</caption>
  <tr>
    <th>1.1</th> (表头)
    <td>1.2</td>
    <td>1.3</td>

```

```

        <td>1.4</td>
        <td>1.5</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>2.1</td>
        <td>2.2</td>
        <td>2.3</td>
        <td>2.4</td>
        <td>2.5</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>3.1</td>
        <td>3.2</td>
        <td>3.3</td>
        <td>3.4</td>
        <td>3.5</td>
    </tr>
</table>

```

快捷: `table>tr*3>td{Akaxi}*5` 快速生成三行五列

划分表格标签:

- `thead`
- `tbody`
- `tfoot`

9.2 `<table>` 表格属性

这里是对整个表格的处理!

- `border = "1"` 边框像素, 边框大小
- `bordercolor = "red"` 边框颜色
- `align = "center"` 表格水平居中
- `width = "800"` 大小
- `height = "300"` 高度
- `bgcolor = "pink"` 背景颜色
- `background = "1.image"` 背景(默认平铺)
- `cellpadding = "20"` 单元格内边距, 可以把边框撑开, 文字距边框距离
- `cellspacing = "0"` 单元格间距

9.3 `<tr>` 表格属性

这里是对一行的处理!

- `height = "300"` 行高度
- `align = "center"` 文字水平居中
- `valign = "top | bottom"` 垂直的对齐方式
- `bgcolor = "pink"` 背景颜色
- `background = "1.image"` 背景(默认平铺)

9.4 <td> 表格属性

对某一个单元格设置：同列等宽，处理一个单元格会影响其他单元格
同列等宽，同行等高

- height = "300" 行高度
- align = "center" 文字水平居中
- valign = "top | bottom" 垂直的对齐方式
- bgcolor = "pink" 背景颜色
- background = "1.image" 背景(默认平铺)

【重要属性：合并单元格】

- colspan = "2" 水平合并，跨列
- rowspan 垂直合并，跨行

注意：(合并单元格会多出来，删掉就行)

十、【表单】<form>

10.1 表单基本格式

在 Web 网页中用来给访问者填写信息，使网页具有交互功能，就是登录功能，提交数据到服务器（前端到后端）

10.2 表单元素

- input 输入框

10.3 表单属性

placeholder 输入的期望值

十一、【布局标签】<div> |

11.1 布局

在没有CSS情况下，可以呈现出很好的结构

补充：语义化标签

<p>、<h2>、<table> 语义化标签有利于浏览器SEO搜索引擎，或者代码维护

<div> 是块级标签，是无语义标签，div是盒子、容器，没有css修饰都是独占一行

 是行级标签，是无语义标签

布局思路：层层嵌套

```
<div>
  <div>
    第一块.1
  </div>
  <div>
    第一块.2
  </div>
</div>
<div>第二块</div>
<div>第三块</div>
```

11.2 H5新增语义化标签（IE8一下不支持）

- `<header>` 头部
- `<nav>` 导航
- `<section>` 文档中的节，章节、页眉等
- `<aside>` 侧边栏
- `<footer>` 页脚
- `<article>` 代表独立的内容块，比如一个评论、一个博客

```
<div>
  <header>头部</header>
  <div>
    第一块.1
  </div>
  <div>
    第一块.2
  </div>
</div>
<div>第二块</div>
<div>第三块</div>
```

11.3 视频 `<video>` | 音频 `<audio>`

1. 视频 `<video>`

```
<video src = "movie_1.mp4" autopaly muted controls poster = "1.imag">
  视频不支持，请升级（浏览器不支持时，给用户提示）
</video>
```

一些属性：

- `src` 设置播放视频的URL（必须）
- `width` 播放器的高度
- `height` 高度
- `autoplay` 自动播放
- `controls` 显示控制按键
- `loop` 重复播放
- `muted` 静音

- preload 预加载
- poster 正在下载时显示的图像，指导用户点击播放按钮

补充：谷歌浏览器不能自动播放，必须搭配其他属性

2. 音频 `<audio>`

```
<audio src = "music_1.mp3" autoplay muted controls>
```

音频不支持，请升级（浏览器不支持时，给用户提示）

```
</audio>
```

一些属性：

- src 设置播放音频的URL（必须）
- autoplay 自动播放
- controls 显示控制按键
- loop 重复播放
- muted 静音

补充：src（source资源）用于替换当前元素

href（Hypertext Reference超文本链接）用来在当前文档和引文之间建立联系

2. CSS

CSS(Cascading Style Sheets层叠样式表，级联样式表，简称样式表0)

用来设计样式，内容与样式分离

通常网页设计是HTML写结构内容，CSS写样式，提高代码的重用性与维护性

文件后缀：.css

css由浏览器解析执行

HTML：身体 + CSS：样式

注释： `/*xxxx*/`

一、【特征】

1. 继承性

部分有样式，子元素继承父亲样式，如果自己有就不管了

color\font-ltext-\lijne-height

2. 层叠性

一个元素可以设置多个样式

3. 优先级

样式定义冲突时，看优先级

二、【语法】

选择 + 声明

```
h1 {color:bule; font-size:12px}
选择器      {属性:属性值}
```

选择器：选中写样式的元素

最后一个键值对可以省略，其中的键值对不可以忽略

三、【引入方式】

css属性：

- width 元素宽度
- height 元素高度
- background-color 背景颜色
- color 字体颜色

3.1 内联属性（行内属性） style = "xx:xx"

只对当前元素生效，写一个变一个，其中 style="xx:xx; xx:xx" 注意格式

```
<p style = "background-color : red">xx</p>
<div style="width:200px ; hieght=200px">xxx</div>
```

缺点：重复，不方便

3.2 内部样式 <style>

只对一个界面有效，不方便

```
<style> 这个是html标签
/*css 的地盘*/
.box{
    width:200px;
    height:200px;
    background-color:red;
}
</style>

<body>
    <div class="box">xx</div>
    <p class="box">xx</p>
    <div class="box">xx</div>
</body>
```

3.3 外部样式 <link>

单标签

首先在html的head中引入<link>，再在css文件中写

在html文件中

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="Akaxi_1.css">
</head>
```

在css文件中

```
.box{
  width:200px;
  height:200px;
  background-color:red;
}
```

3.4 优先级

行内样式 > 内部样式 (外部样式)

内部样式和外部样式优先级相同，后写的生效

3.5 导入样式 (在css文件中引入css)

```
<style> 这个是html标签
  /*css 的地盘*/
  @import "./css/Aka_1.css";
  @import "./css/Aka_2.css";
</style>

<body>
  <div class="box">xx</div>
  <p class="box">xx</p>
  <div class="box">xx</div>
</body>
```

注意：

- link-是同时加载HTML文件和CSS文件；而@import-是先加载HTML文件，再加载CSS文件
- 兼容性问题：link没有兼容性，@import IES5以下支持
- link还可以引入其他内容，比如网页上面的小图标：<link rel="icon" href="image.jpg"> 在head导入图片
- js只能操作link引入的样式

四、【布局】

就是网页设计

五、【选择器】

5.1 基础选择器

- 全局选择器 `*{ }` 页面全部元素
- 元素选择器 所有标签 `div{ }` `p{ }` `a{ }` `img{ }`
- 类选择器 `.className{ }`
- ID选择器 `id = "idName" #idName{ }` 具有唯一性

class的命名规则：

可以包含数字、字母、`_`、`-`

不可以以数字开头

区分大小写

ID选择器>类选择器>元素选择器>全局选择器