前端学习笔记

刘卢路

2021年9月28日

目录

前	言		5
Ι	нт	CML 基础	7
1	认识	. Web	g
	1.1	网页	Ć
	1.2	浏览器	Ć
	1.3	Web 标准	10
2	HT	ML 初识	13
	2.1	基本语法规范	13
	2.2	基本结构标签	14
3	网页	开发工具	15
	3.1	配置 VSCode	15
	3.2	VSCode 工具生成骨架标签新增代码	15
4	HT	ML 常用标签	19
	4.1	语义标签	19
	4.2	标题标签	19
	4.3	段落标签	20
	4.4	换行标签	20
	4.5	文本格式化标签	21

4			目录
	4.6	布局标签	21
	4.7	图像标签和路径	21
	4.8	案例学习	22
II	附表	₹	25
5	Vsco	de 常用操作	27
6	4		29

前言

勤做笔记不仅可以让自己学的扎实,更重要的是可以让自己少走弯路。有人说:"再次翻开笔记是什么感觉",我的回答是:"怦然心动的感觉"。或许笔记不一定十全十美,但肯定会让你有种心动 的感觉。

6 目录

Part I

HTML 基础

认识 Web

本篇文章主要由五个章节构成,从 WEB 标准到初识 HTML,接着学习 HTML 常用标签,最后学习表格列表和表单。 开始充电之旅啦 ~~~

1.1 网页

网页是由文字、图像、音频、视频等元素构成。我们通常看到的网页是以.htm 或.html 后缀结尾的文件,因此将其俗称为 HTML 文件,它需要通过浏览器来阅读。

网站是网页的集合。

HTML 是超文标记语言(Hyper Text Makeup Language),它是一种用来描述网页的一种语言。HTML 不是编程语言,而是一种标记语言(Makeup language),标记语言是一套标签标记(Makeup tag)。所谓超文本,有两层含义:

- 它可以加入图片、声音、动画、多媒体等内容(超越了文本显著)
- 它可以从一个文件跳转到另一个文件,与世界各地主机文件连接(炒鸡连接文本)

网页的形成网页是由网页元素组成的,这些元素是利用 html 标签描述出来,然后通过浏览器解析出来显示给用户。 前端人员开发代码 \rightarrow 浏览器显示代码(解析、渲染) \rightarrow 生成 Web 页面

1.2 浏览器

浏览器是显示、运行网页的平台。IE、火狐(Firefox)、谷歌(Chrome)、Safari 和欧鹏(Opera)被称为五大浏览器。

浏览器内核排版引擎、解释引擎、渲染引擎。负责读取网页内容,整理讯息,计算网页的显示方式并显示页面。

表 1.1: 浏览器内核

浏览器	内核	备注
IE	Trident	IE、猎豹安全、360 极速浏览器、百度浏览器
Firefox	Gecko	可惜这几年已经没落了,打开速度慢、升级频繁、猪一样的队友 flash、神一样的对手 chrome
Safari	Webkit	现在很多人错误地把 webkit 叫做 chrome 内核(即使 chrome 内核已经是 blink 了)。苹果感
Chrome	Chromium/Blink	在 Chromium 项目中研发 Blink 渲染引擎 (即浏览器核心), 内置于 Chrome 浏览器之中。E
Opera	Blink	现在跟随 chrome 用 blink 内核。

1.3 Web 标准

Web 标准是由 W3C 组织和其他标准化组织制定的一系列标准的集合。W3C (万维网联盟)是国际最著名的标准化组织。

1.3.1 为什么需要 Web 标准

浏览器不同,它们显示页面或者排版就有些许差异。遵循 Web 标准除了可以让不同开发人员写出的页面更标准,更统一外,还有以下优点:

- 易于维护: 只需更改 CSS 文件, 就可以改变整站的样式
- 页面响应快: HTML 文档体积变小,响应时间短
- 可访问性: 语义化的 HTML(结构和表现相分离的 HTML)编写的网页文件,更容易被屏幕阅读器识别
- 设备兼容性: 不同的样式表可以让网页在不同的设备上呈现不同的样式
- 搜索引擎: 语义化的 HTML 能更容易被搜索引擎解析,提升排名

1.3.2 Web 标准构成

主要包括结构标准(Structure),表现标准(Presentation)和行为标准(Behavior)。

- 结构标准用于对网页元素进行整理和分类,现阶段主要学的是 HTML
- 表现标准用于设置网页元素的版式、颜色、大小等外观属性,主要指的是 CSS
- 行为标准用于对网页模型的定义及交互的编写,现阶段主要学的是 JavaScript

Web 标准提出的最佳体验方案: 结构、样式、行为相分离。简单理解: 结构写到 HTML 文件中、表现写到 CSS 文件中、行为写到 JavaScript 中。

1.3. WEB 标准 11

表 1.2: Web 标准

标准	说明
结构标准	用于对网页元素进行整理和分类,现阶段主要学的是 HTML
表现标准	用于设置网页元素的版式、颜色、大小等外观属性,主要指的是 CSS
行为标准	用于对网页模型的定义及交互的编写,现阶段主要学的是 JavaScript



JS

相比较而言,三者中结构最重要.

图 1.1: Web 标准

HTML 初识

2.1 基本语法规范

2.1.1 基本语法概述

HTML 标签是由尖括号包围的关键词,例如 <html>。

HTML 标签通常是成对出现的,例如 <html> 和 </html>,我们称为双标签。标签对中的第一个标签是开始标签,第二个标签是结束标签。

有些特殊标签必须是单个标签(极少情况),例如
,我们称为单标签。

2.1.2 标签关系

双标签关系可以分为两类:包含关系和并列关系。

包含关系,又被称为父子关系。eg: title 标签包含于 head 标签中。

<head>

<title></title>

</head>

并列关系,又被称为兄弟关系。eg: title 标签和 head 标签并列。

<head></head>

<body></body>

表 2.1: 基本结构标签

标题名	定义	说明
$`<\!\!\text{heml}\!\!><\!/\!\!\text{html}\!\!>`$	HTML 标签	页面中最大的标签, 我们称为根标签
$`<\!\!\mathrm{head}\!\!><\!\!/\mathrm{head}\!\!>`$	文档头部	注意 head 标签中我们必须要设置的标签是 tittle
'<title $>title>'$	文档标题	让页面拥有一个属于自己的网页标题
' <body></body> '	文档主体	元素包含文档的所有内容,页面内容基本都是放到 body 里面

2.2 基本结构标签

每个网页都会有一个基本的结构标签(也被称为骨架标签),页面内容也是在这些基本标签上书写。HTML 页面也称为 HTML 文档。

HTML 文档的后缀名必须是.htm 或.html,浏览器的作用是读取 HTML 文档,并以网页形式显示他们。此时,用浏览器打开这个网页,我们就可以预览我们写的 HTML 文件了。

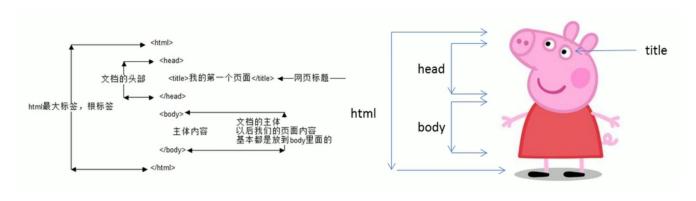


图 2.1: HTML 骨架标签

网页开发工具

3.1 配置 VSCode

下载并安装Visual Studio Code 软件

新建文件(快捷键 Ctrl+N), 然后保存(快捷键 Ctrl+S)后缀名为.html 的文件,在第一行代码中输入!,再按 Tab 键,即可自动生成 HTML 的骨架文件。安装插件(Open in Browser)后可在浏览器中预览,单击鼠标右键,在弹出窗口中点击 Open in Default Browser。

接下来介绍一下如何安装插件。

一些常用的插件:

3.2 VSCode 工具生成骨架标签新增代码

下面的代码是 VSCode 生产的骨架代码

表 3.1: 基本结构标签

插件	作用
Chinese (Simplified) Language Pack of VS Code	中文(简体)语言包
Open in Browser	右键选择浏览器打开 HTML 文件
JS-CSS-HTML Formatter	每次保存,都会自动格式化 JS CSS 和 HTML 代码
Auto Rename Tag	自动重命名配对的 HTML/XML 标签
CSS peek	追踪至样式



图 3.1: 安装插件

3.2.1 文档类型 <!DOCTYPE>

<!DOCTYPE> 是文档类型(Document type)声明,作用是告诉浏览器使用哪种 HTML 版本来显示网页。

<!DOCTYPE html>

这句代码的意思是: 当前页面采取的是 HTML5 版本来显示网页。注意 <!DOCTYPE> 声明位于文档中的首行,处于 <html> 标签之前,<!DOCTYPE> 不是一个 HTML 标签,它就是文档类型声明标签。### 页面语言 lang lang 用来定义当前文档显示的语言(language)。en 定义语言为英语,zh-CN 定义语言为中文。其实对于文档显示来说,定义成 en 的文档也可以显示中文,定义成 zh-CN 的文档也可以显示英文这个属性对浏览器和搜索引擎(百度. 谷歌等)还是有作用的。

3.2.2 字符集 charset

字符集(Character set)是多个字符的集合。以便计算机能够识别和存储各种文字。在 <head> 标签内,可以通过 <meta> 标签的 charset 属性来规定 HTML 文档应该使用哪种字符编码。

```
<meta charset=" UTF-8"/>
```

charset 常用的值: GB2312、BlG5、GBK 和 UTF-8, 其中 **UTF-**8 也被称为**万国码**,基本包含了全世界所有国家需要用到的字符。

注意 上面语法是必须要写的代码,否则可能引起乱码的情况。一般情况下,统一使用"UTF-8"编码,尽量统一写成标准的"UTF-8",不要写成"utf8"或"UTF8"。

HTML 常用标签

4.1 语义标签

学习标签是有技巧的,重点是记住每个标签的语义。简单理解就是指**标签的含义**,即这个标签是用来干嘛的。**根据** 标签的语义,在合适的地方给一个最为合理的标签,可以让页面结构更清晰。

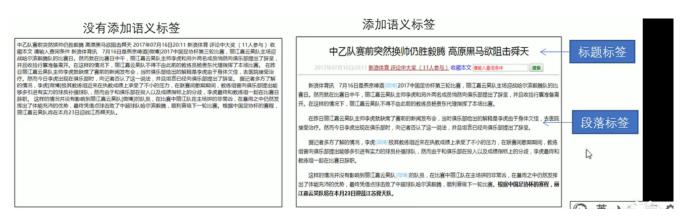


图 4.1: 语义标签

4.2 标题标签

为了使网页更具有语义化,我们经常会在页面中用到标题标签。HTML 提供了 6 个等级的网页标题,即 <h1> - <h6>。

<h1>我是一级标题</h1>

h 单词 head 的缩写, 意为头部、标题。**标签语义**: 作为标题使用, 并且依据重要性递减。 特点:

- 加了标题的文字会变的加粗,字号也会依次变大。
- 一个标题独占一行。

<h1>标题一共六级选, </h1>

<h2>文字加粗一行显。</h2>

<h3>由大到小依次减, </h3>

<h4>从重到轻随之变。</h4>

<h5>语法规范书写后, </h5>

<h6>具体效果刷新见。</h6>

4.3 段落标签

在网页中,要把文字有条理地显示出来,就需要将这些文字分段显示。在 HTML 标签中, 标签用于定义段落,它可以将整个网页分为若干个段落。

考是一个段落标签

p 是单词 paragraph 的缩写,意为段落。标签语义:可以把 HTML 文档分割为若干段落。

特点

- 文本在一个段落中会根据浏览器窗口的大小自动换行。
- 段落和段落之间保有空隙。

4.4 换行标签

在 HTML 中,一个段落中的文字会从左到右依次排列,直到浏览器窗口的右端,然后才自动换行。如果希望某段 文本强制换行显示,就需要使用换行标签 **
>**。

br 是单词 break 的缩写, 意为打断、换行。标签语义 强制换行。

特点:

-
 是个单标签。
-
 标签只是简单地开始新的一行,跟段落不一样,段落之间会插入一些垂直的间距。

4.5. 文本格式化标签 21

表 4.1: 文本格式化标签

语义	标签	单词	实例	说明
加粗	' '或者 ' '	strong	 强调 	更推荐使用' '标签
倾斜	' '或者' <i></i> '	emphasize	 斜体 	更推荐使用 ' '标签加料
删除线	' '或者 ' <s></s> '	delete	 删除线 	更推荐使用 ' '标签加料
下划线	' <ins></ins> '或者 ' <u></u> '	inserted	<ins> 下划线 </ins>	更推荐使用 ' <ins>'标签加料</ins>

4.5 文本格式化标签

在网页中,有时需要为文字设置粗体、斜体或下划线等效果,这时就需要用到 HTML 中的文本格式化标签,使文字以特殊的方式显示。标签语义:突出重要性,比普通文字更重要.

4.6 布局标签

<div>和 是没有语义的,它们就是一个盒子,用来装内容的。

<div>这是头部</div>

今日价格</ span>

div 是 division 的缩写,表示分割、分区。span 意为跨度、跨距。

特点

- <div> 标签用来布局,但是现在一行只能放一个
 - 。大盒子
- 标签用来布局,一行上可以多个。小盒子

4.7 图像标签和路径

4.7.1 图像标签

在 HTML 标签中, 标签用于定义 HTML 页面中的图像。

属性值 属性 单词 说明 图片路径 必须属性 src source 文本 替换文本,图像不能显示的文字 alt alternate title 文本 title 提示文本。鼠标放到图像上,显示的文字 像素 设置图像的宽度 width width heigth 像素 heigth 设置图像的高度

表 4.2: 图像标签常见属性

img 单词 image 的缩写, 意为图像。src 是标签的必须属性, 是单词 source 的缩写。它用于指定图像文件的路径和文件名。

设置图像的边框粗细

所谓属性:简单理解就是属于这个图像标签的特性。

border

像素

border

4.8 案例学习

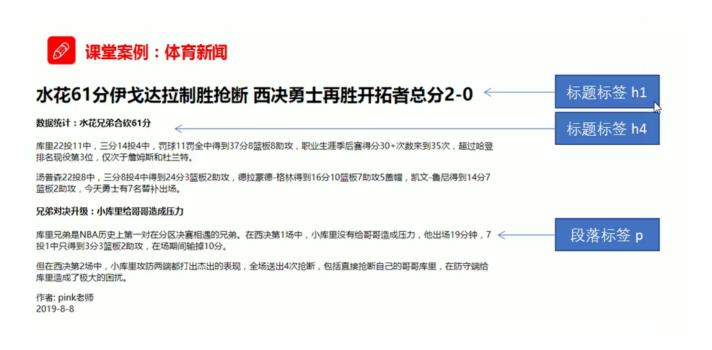


图 4.2: 案例学习

<!DOCTYPE html> <html lang="en">

4.8. 案例学习 23

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>水花 61 分伊戈达拉制胜抢断西决勇士再胜开拓者总分 2-0</h1>
  <h4>数据统计: 水花兄弟合砍 61 分</h4>
  >
     库里 22 投 11 中, 三分 14 投 4 中, 罚球 11 罚全中得到 37 分 8 篮板 8 助攻, 职业生涯季后赛得分 30+
     超过哈登排名现役第 3 位,仅次于詹姆斯和杜兰特。
  >
     汤普森 22 投 8 中, 三分 8 投 4 中得到 24 分 3 篮板 2 助攻, 德拉蒙德-格林得到 16 分 10 篮板 7 助攻
  <h4>兄弟对决升级: 小库里给哥哥造成压力</h4>
  >
     库里兄弟是 NBA 历史上第一对在分区决赛相遇的兄弟。在西决第 1 场中,小库里没有给哥哥造成压力,他出场
  >
     但在西决第 2 场中, 小库里攻防两端都打出杰出的表现, 全场送出 4 次抢断, 包括直接抢断自己的哥哥库里, 在
  >
     作者: pink 老师<br />2019-8-8
  </body>
</html>
```

Part II

附录

Vscode 常用操作

快捷键

- 创建文件: Ctrl+N'
- 保存文件: Ctrl+S'
- 放大页面: Ctrl++
- 缩小页面: Ctrl+-
- 预览页面: Alt+B, 或单击鼠标右键, 在弹出窗口中点击 Open in Default Browser
- 自动换行: Alt+Z, 或在查看中选择自动换行