

前端学习笔记

刘卢路

2021 年 9 月 28 日

目录

前言	5
I HTML 基础	7
1 认识 Web	9
1.1 网页	9
1.2 浏览器	9
1.3 Web 标准	10
2 HTML 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
4 4	17

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。

Part I

HTML 基础

Chapter 1

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 是超文本标记语言（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 → 浏览器显示代码（解析、渲染）→ 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。

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



图 1.1: Web 标准

Chapter 2

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 标签包含于 head 标签中。

```
<head></head>
<body></body>
```

表 2.1: 基本结构标签

标题名	定义	说明
‘<html></html>’	HTML 标签	页面中最大的标签, 我们称为根标签
‘<head></head>’	文档头部	注意 head 标签中我们必须设置的标签是 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>
  <head>
    <title>第一个页面</title>
  </head>
  <body>
    键盘敲烂，工资过万
  </body>
</html>
```

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。

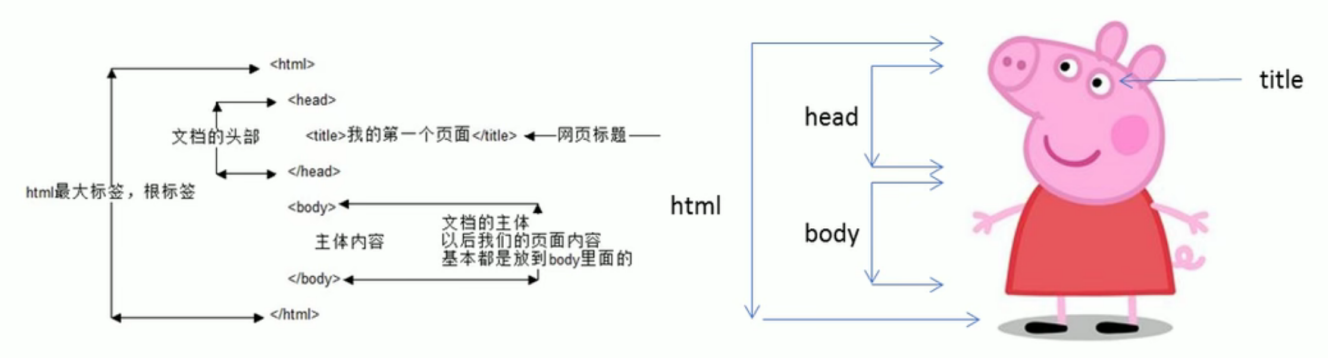


图 2.1: HTML 骨架标签

Chapter 3

网页开发工具

下载并安装

Visual Studio Code 软件

Chapter 4

4