第二章、HTML页面结构

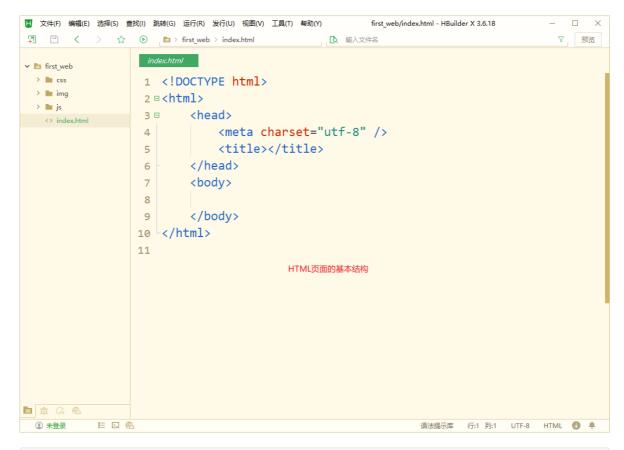
2.1 HTML概述

HTML全称是"Hyper Text Markup Language (超文本 标记语言)",它是网页的标准语言。HTML并不是一门编程语言,而是一门描述性的标记语言。

学习HTML,就是学习各种标签,学习网页的"骨架"。

我们也把"标签"说成"元素",例如"p标签"说成"p元素"。标签和元素,其实说的是一个意思,仅仅是叫法不同罢了。

2.2 HTML页面结构



其中:

我们看到里面有比较多的,成对出现的代码,并用一对尖括号括起来的,这个就称之为标签。

2.3 HTML页面注释

<!-- 注释页面注释方法 --> 注释的内容替换对应的文本即可

2.4 标签语法

标签:

<标签符>内容</标签符>,其代表标签的符号不区分大小写。

双标签:

既有开始标签,也有结束标签,比如上图中的: html、head、title、body等。

单标签:

仅有开始标签,没有结束标签,比如上图中的: meta, 单标签也称之为自闭合标签。

2.5 HTML基本标签

2.5.1 版本说明

<!DOCTYPE html>,其中html表明页面文档类型,!doctype表明具体的版本号(HTML第五版)

2.5.2 html标签

html为页面的起始标签,所有页面标签均需要包含在此标签中。可以认为它是页面的一级标签,其可以分为头部,页面主体两个部分。

2.5.3 head标签

页面的头部标签,主要是用于设置页面的标题、图标及页面的元信息,对应如下表:

标签名	标签作用	属性
title	设置页面标题文本	无
meta	设置页面元信息	charset、name、content、http-equiv 等
style	设置页面元素样式	type
script	设置页面JavaScript代码(引入外部JS文件)	type、src
link	引入外部样式表文件(设置页面icon图标)	type、href、rel

设置页面标题:

<title>first</title>

设置页面编码:

<meta charset="utf-8" />

其中, charset属于标签meta, 因此称为meta的属性, 其属性值有: UTF-8,GB2312,ISO-8859-1

设置页面开发作者信息:

<meta name="author" content="cfm">

其中,name、content属于meta的属性,name属性值author表示页面开发者,content存放对应的开发者信息

设置页面被搜索的关键词:

<meta name="keywords" content="Web开发,前端开发,HTML开发">

其中,name属性值keywords表示关键词,主要是用于被搜索引擎搜索使用,content存放对应的关键词信息

设置页面描述信息:

<meta name="description" content="大数据3班的第一次课堂学习..."/>

其中,name属性值description表示页面的描述信息,主要是用于简要阐述页面或者网站或者企业的主体业 务类型,优势项目等, content存放对应的描述信息

设置页面刷新:

<meta http-equiv="refresh" content="3">

其中,http-equiv属于meta的属性,属性值refresh表示页面刷新,content中的数值表示刷新的时间间

<meta http-equiv="refresh" content="3;url=http://www.baidu.com">

如果在时间间隔的后面追究一个ur1,则表示刷新时,需要将要跳转的页面地址

```
设置页面样式:
```

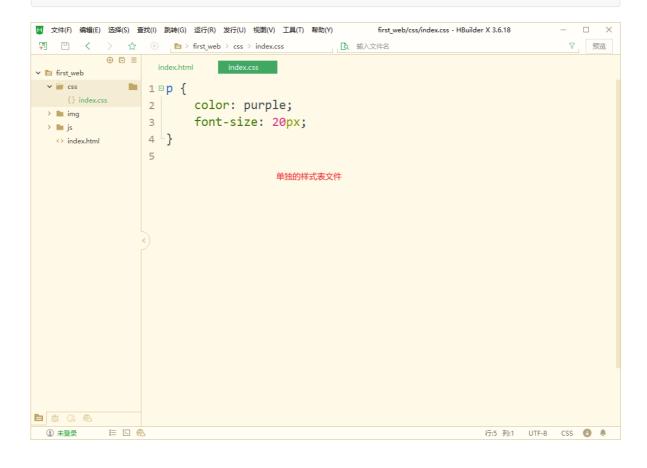
```
<style type="text/css">
       color: purple;
       font-size: 20px;
   }
```

</style>

其中,type为类型属性,style标签内部则表示样式范围及所要设置的样式。

为了更好的做好分离,方便我们后续进行维护工作,我们一般把样式表作为单独的文件存放,后续利用link标 签来进行引入,如下:

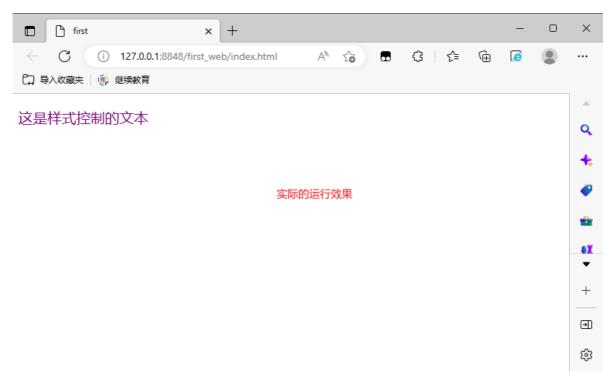
<link rel="stylesheet" href="css/index.css">



```
      ② 文件(F) 编辑(E) 选择(S) 查找(I) 跳转(G) 运行(R) 发行(U) 视图(V) 工具(T) 帮助(Y)
      first_web/index.html - HBuilder X 3.6.18
      − □ ×

                                        □ 輸入文件名
□ < > ☆ D □ > first_web > index.html
                                                                            7 预览
          ⊕ 🗉 ≡
                index.html index.css
 1 <!DOCTYPE html>
    {} index.css
                2 □ <html>
 > 🖿 img
                ₃ □ <head>
 > lim is
                4
                          <meta charset="utf-8" />
 <> index.html
                           <meta name="author" content="cfm">
                 5
                 6
                           <title>first</title>
                          <link rel="stylesheet" href="css/index.css">
                 7
                       </head>
                 8 -
                                        外部样式表引入方式
                     <body>
                        >这是样式控制的文本
                10
                11 </body>
                12 </html>
                13
语法提示库 行:13 列:1 UTF-8 HTML ❶ ♣
```

实际效果:



```
设置页面JavaScript代码:
<script type="text/javascript">
        window.onload = function() {
        alert('弹出一个窗口...');
    }
</script>
其中, type为属性, 内部为JavaScript代码, 表示一个弹窗功能。
跟样式一样, 如果代码较多, 我们也通常设计为单独的JS文件, 然后通过Script标签来引入外部JS文件。
<script src="js/index.js"></script>
```

```
      ▼ 文件(F) 编辑(E) 选择(S) 查找(I) 跳转(G) 运行(R) 发行(U) 视图(V) 工具(T) 帮助(Y)
      first_web/js/index.js - HBuilder X 3.6.18
      — □ X

7 预览
          ⊕ 🖹 ≡ index.html
                          index.js

✓ b first_web

               1 □ window.onload = function() {
 > III css
 → img

→ img
               2 alert('弹出一个窗口...');
             3 }
 index.js
                4
   <> index.html
                                       外部JS文件
语法提示库 行:4 列:1 UTF-8 JavaScript 🕕 🜲

      ② 文件(F) 编辑(E) 选择(S) 查找(I) 款转(G) 运行(R) 发行(U) 视图(V) 工具(T) 帮助(Y)
      first_web/index.html - HBuilder X 3.6.18
      − □ ×

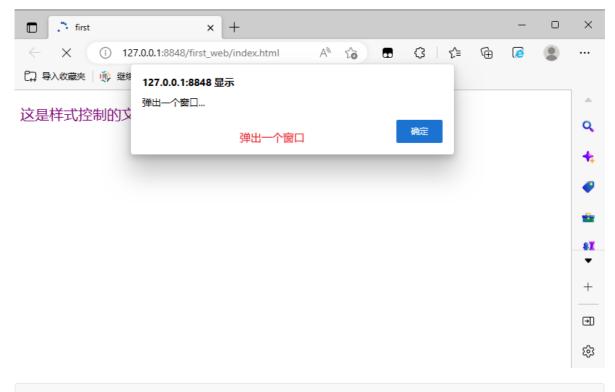
□ 〈 〉 ☆ ⑥ 🖹 〉 first_web 〉 index.html 🗓 输入文件名
                                                                             7 预览
                 index.html index.js

✓ 

    first_web

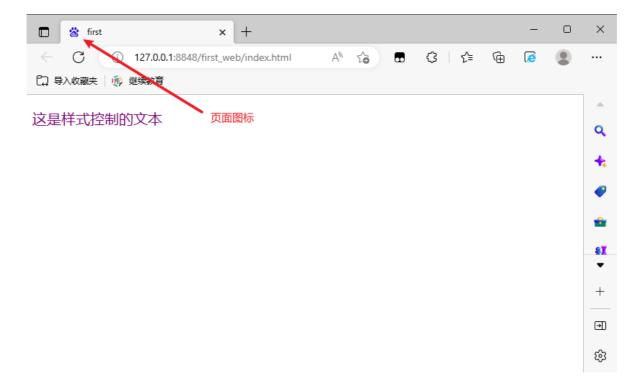
 > 🖿 css
                 1 <!DOCTYPE html>
 > 🖿 img
                2 □<html>
                3 □ <head>
   index.js
                 4
                        <meta charset="utf-8" />
  <> index.html
                           <meta name="author" content="cfm">
                 5
                           <title>first</title>
                 6
                            <link rel="stylesheet" href="css/index.css">
                 7
                           <script src="js/index.js"></script>
                 8
                       </head>
                 9
                                        引入外部JS文件
                       <body>
                10 □
                11
                        >这是样式控制的文本
                       </body>
                12 -
                13 </html>
                14
A
                                                   语法提示库 行:8 列:9 (35字符被选择) UTF-8 HTML 🕗 🐥
 土登录
           □
```

实际效果:



需要注意的是,在使用script标签引入外部JS文件以后,该标签内部不能再编写JavaScript代码,即便是有代码,也是不会执行的。

设置页面icon图标: <link rel="icon" href="./img/favicon.ico">



2.6 总结

本节主要讲述的是HTML页面的结构及标签语法,重点讲述了头部标签head及其内部子标签。同学们要自行创建出页面,设计好涵盖今日学习内容的页面头部。