

一. 什么是 HTML

HTML 是用来描述网页的一种语言。

- HTML 指的是超文本标记语言 (**H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage)。 Http 超文本传输协议
- HTML 不是一种编程语言，而是一种 *标记语言*(markup language)。
- 标记语言是一套 *标记标签*(markup tag)。
- HTML 使用 *标记标签*来描述网页，浏览器可以解析标记标签展示页面。

二. HTML编辑器

HTML网页不需要什么特定的工具开发，使用最普通的文本编辑器就可以胜任，如系统自带的记事本、Notepad++、Sublime Txt等，但是当网页结构复杂，代码量比较大时，使用专业的前端开发工具能大大提高开发效率。专业的开发工具有很多，如：**Dreamweaver**、**VS Code**、**HBuilderX**、**WebStom**等，其中比较常用的有VS Code、Hbuilder、WebStom。其中VS Code和Hbuilder比较轻量级，WebStom稍重一些。

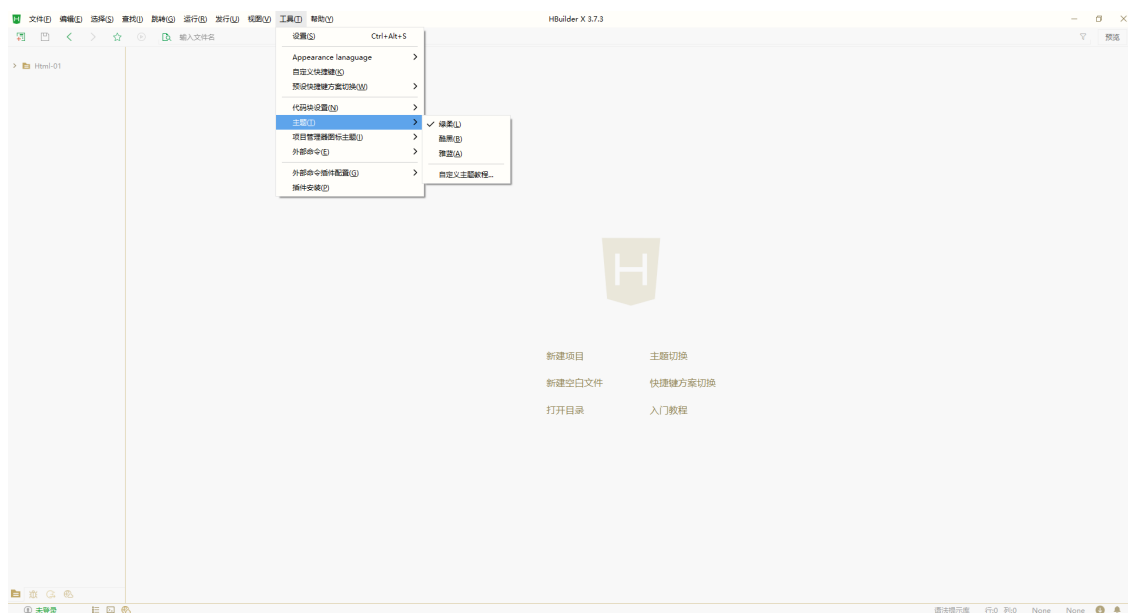
Hbuilder下载地址：<https://www.dcloud.io/hbuilderx.html>

VS Code下载地址：<https://code.visualstudio.com/Download>

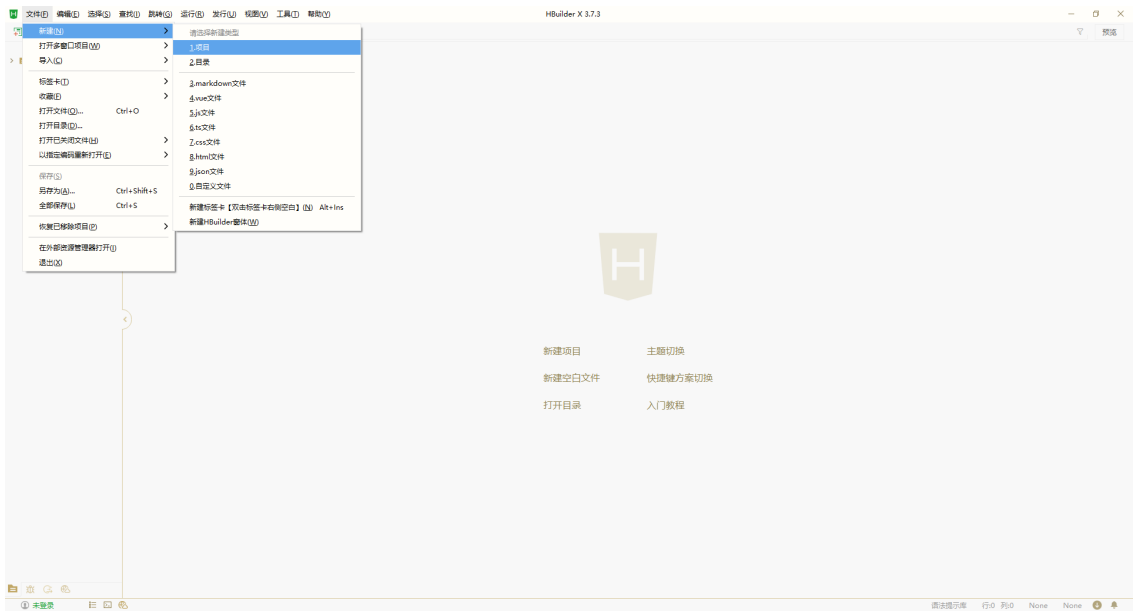
1. HBuilder使用技巧

HBuilder的强大之处在于它强大的提示功能，和内置对emmet语法的支持。

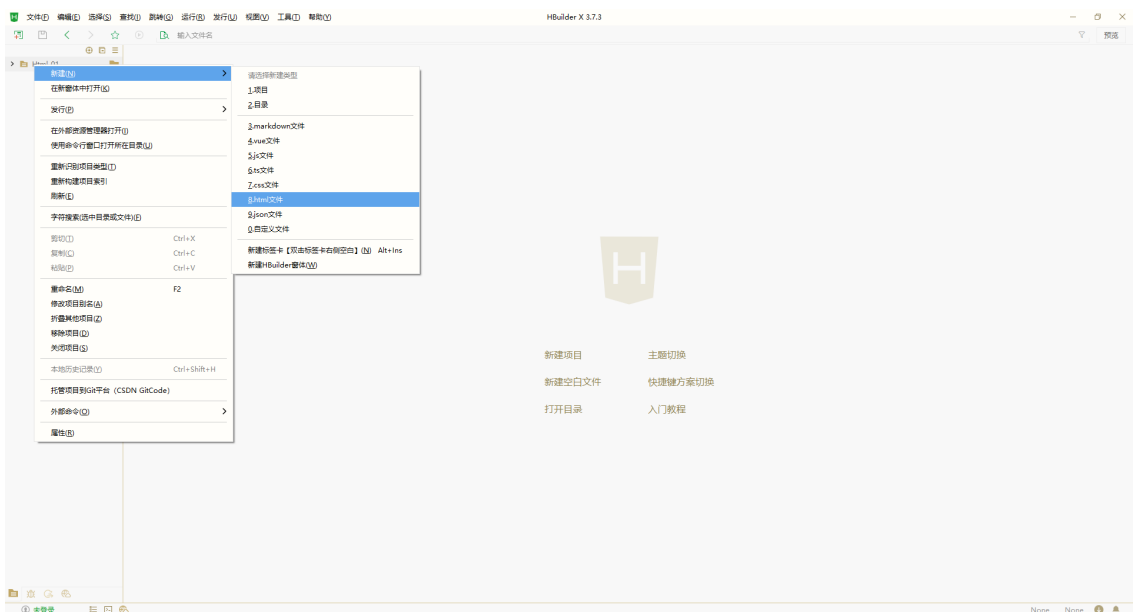
- 切换主题



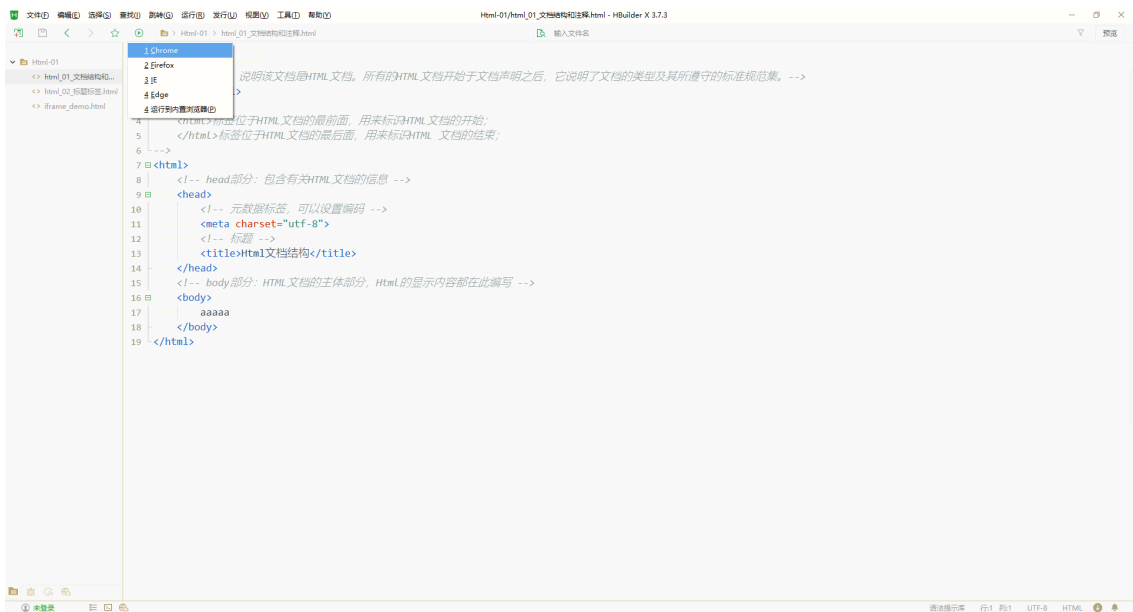
- 创建项目



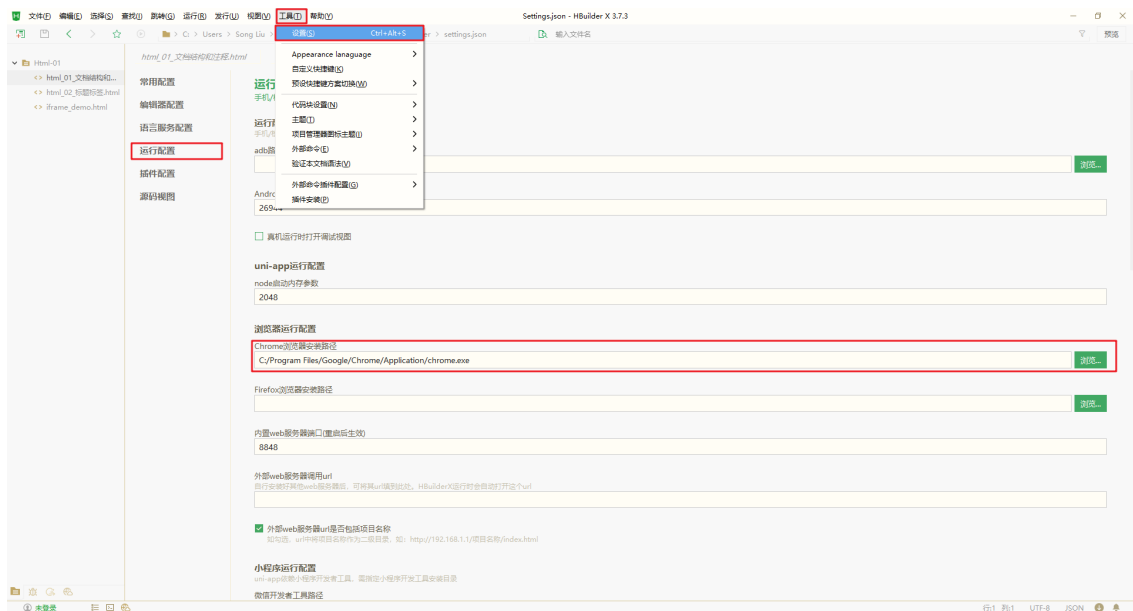
• 新建Html文件



• 运行页面

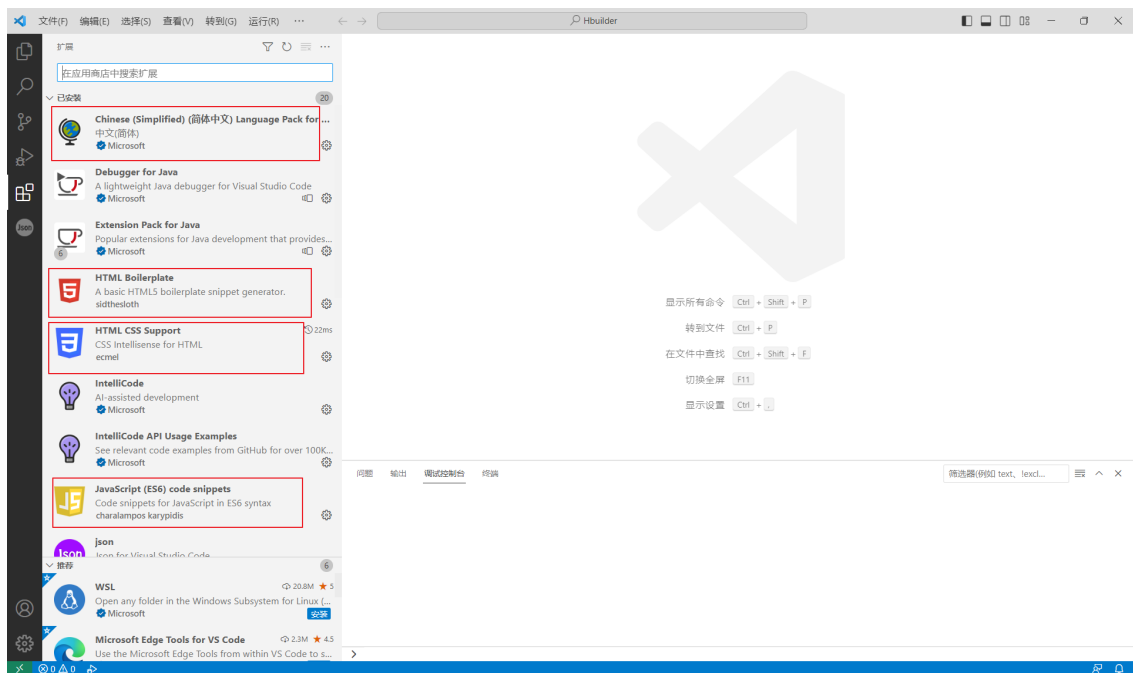


• 浏览器配置

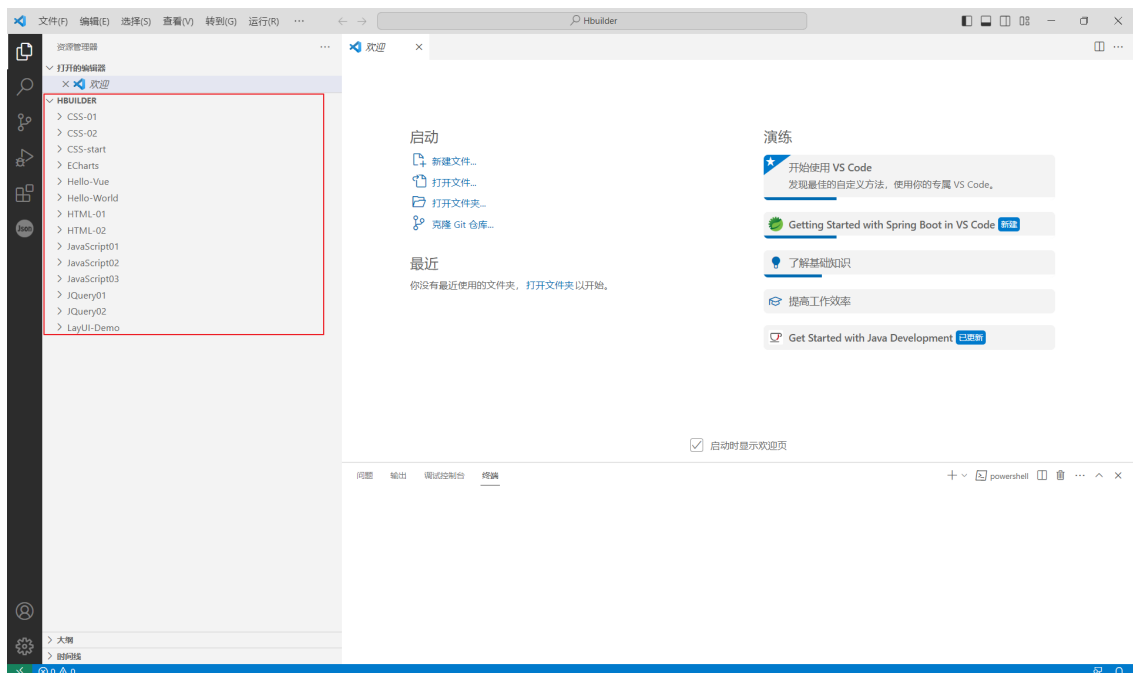
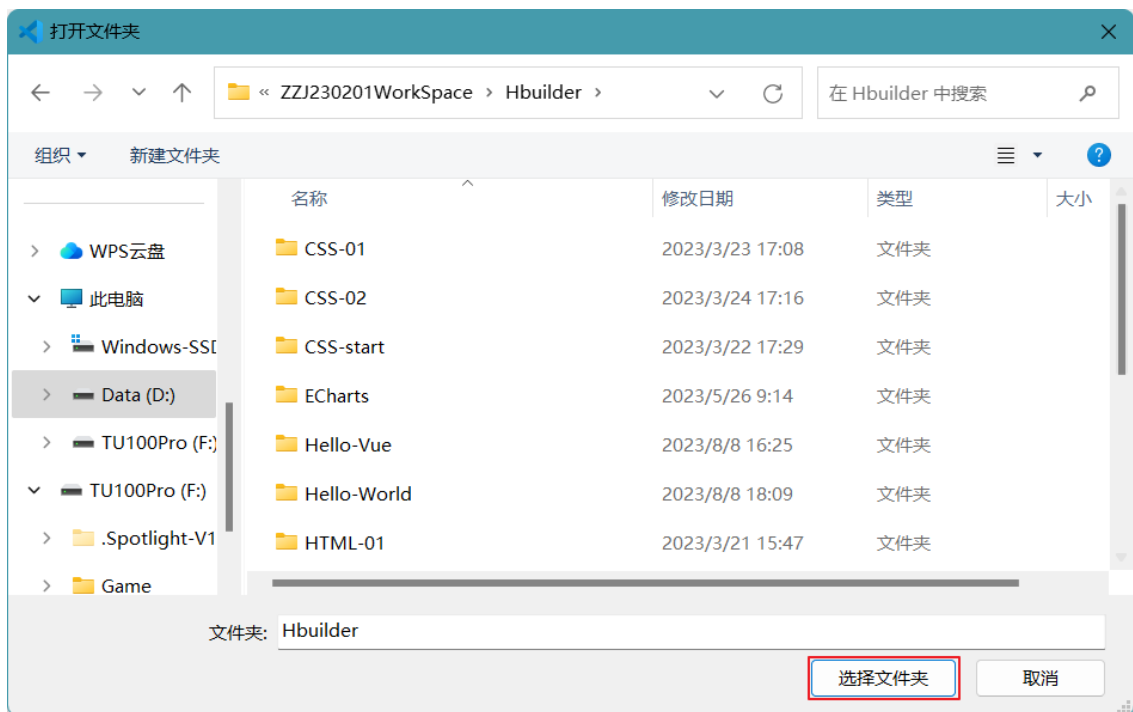
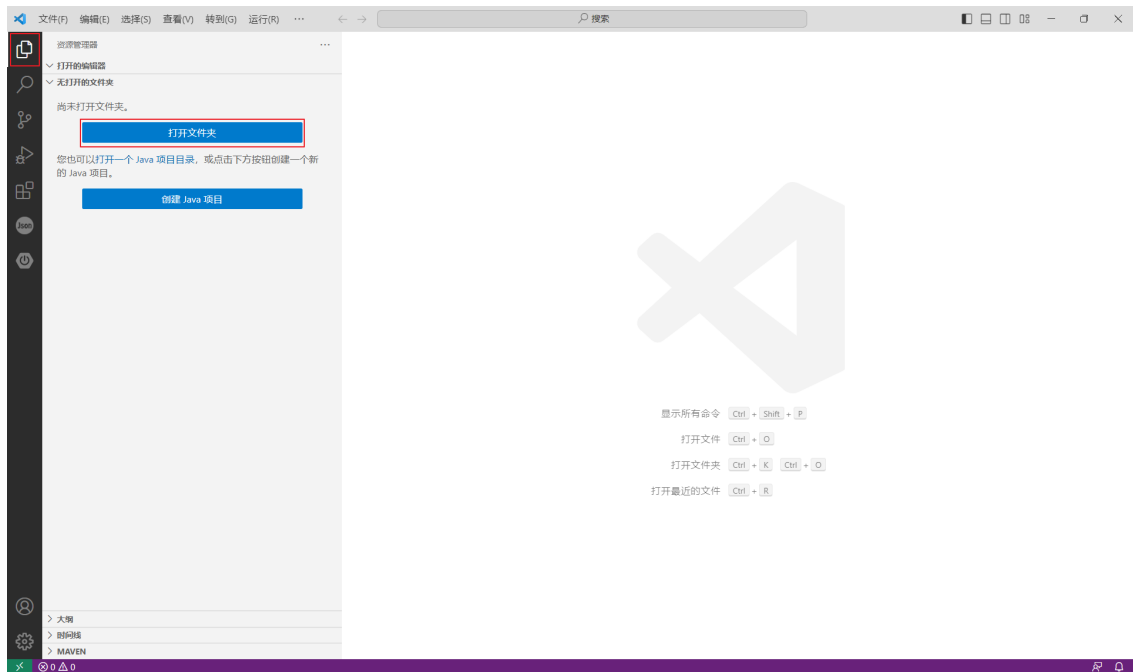


2.VS Code使用技巧

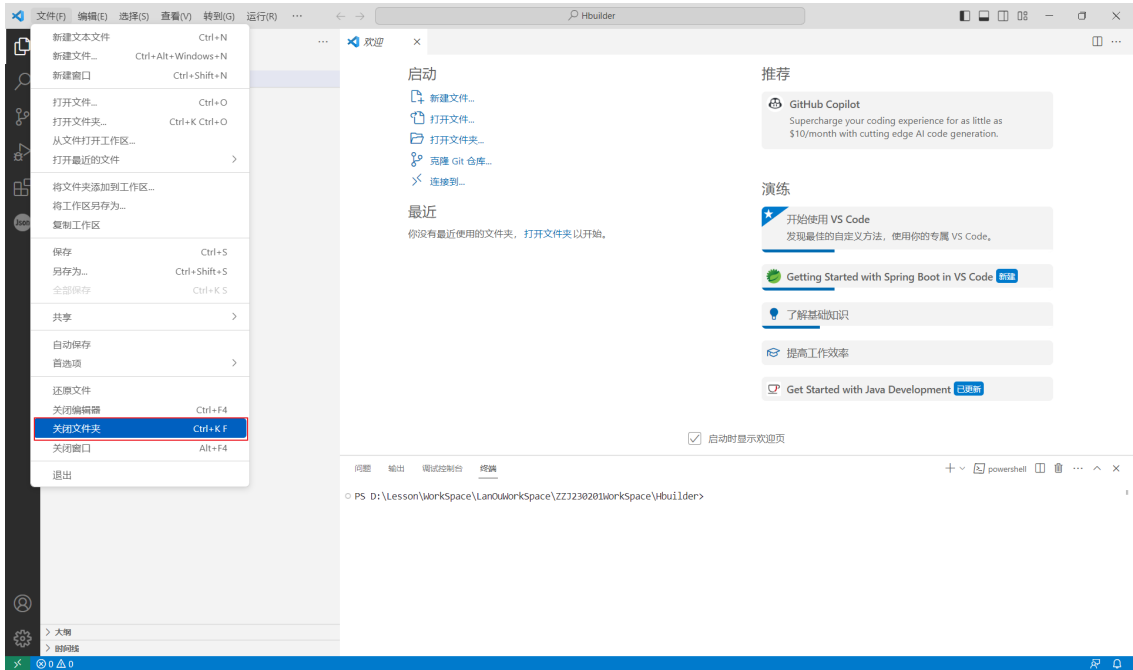
- 安装插件



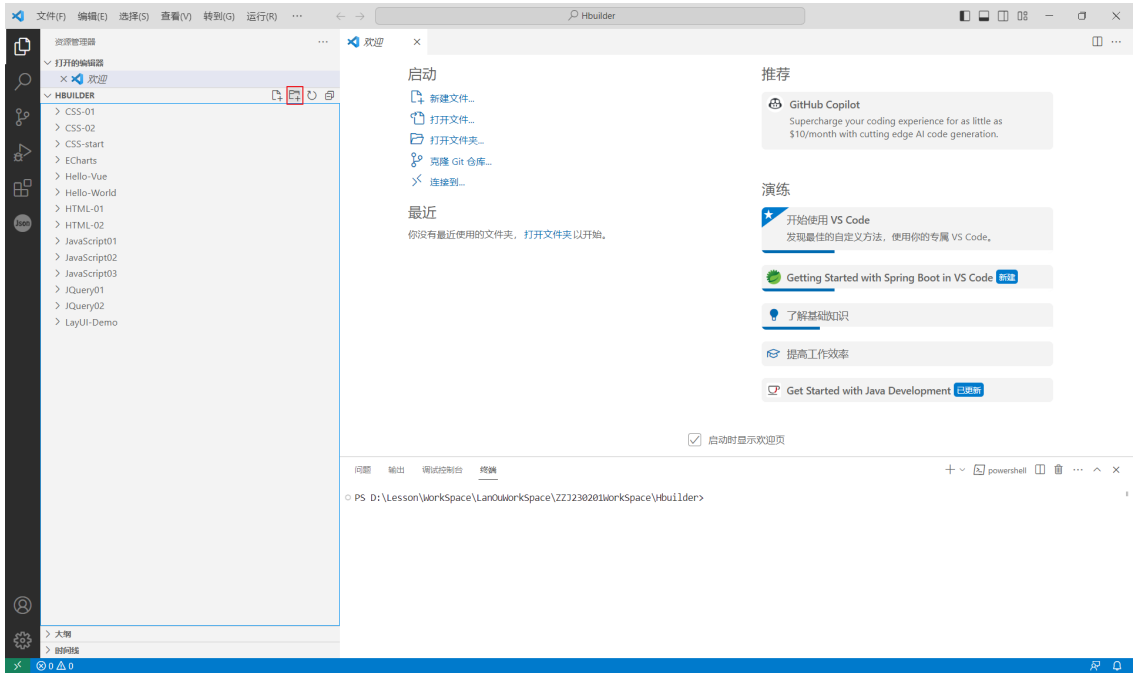
- 打开工作区

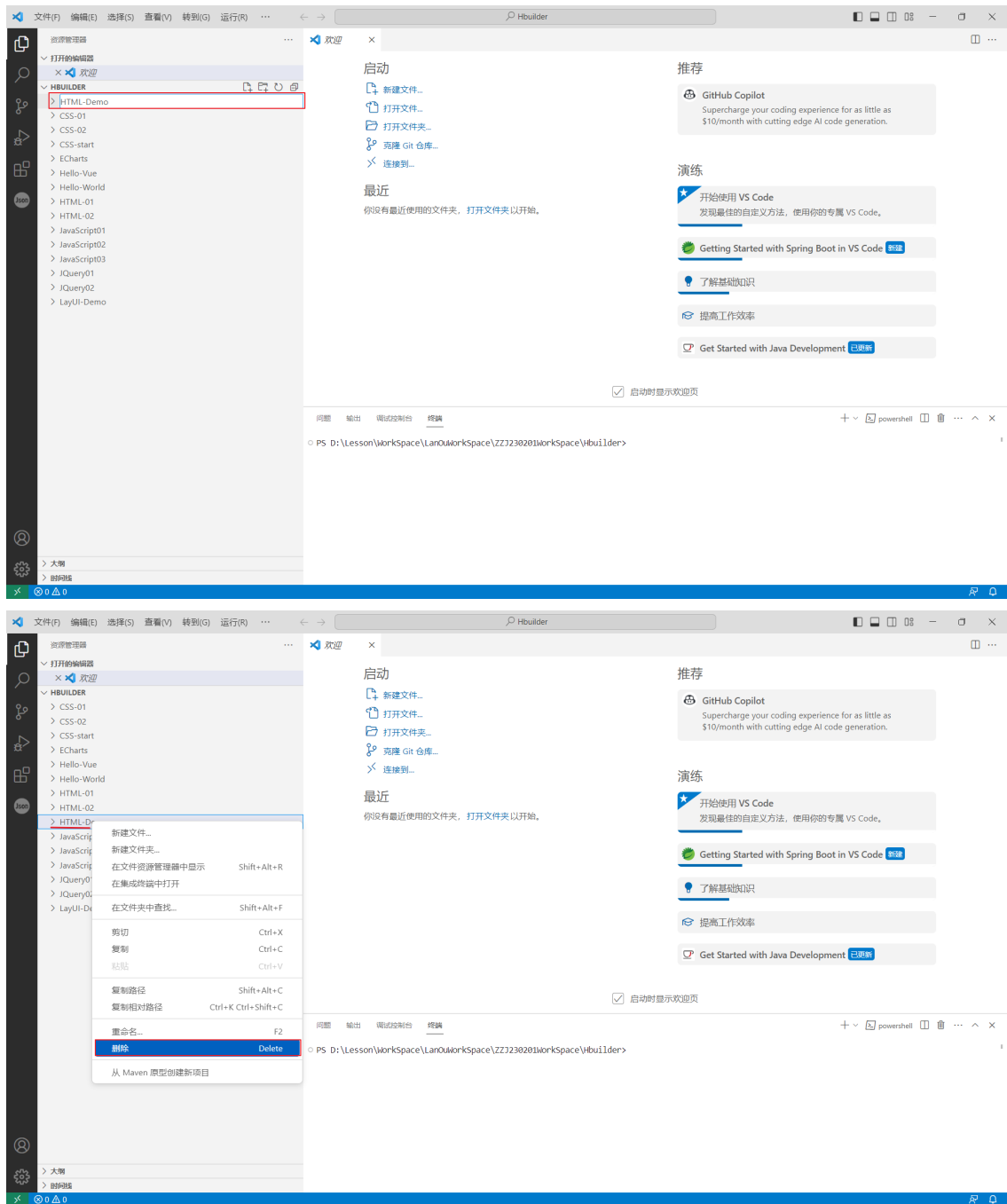


- 关闭工作区

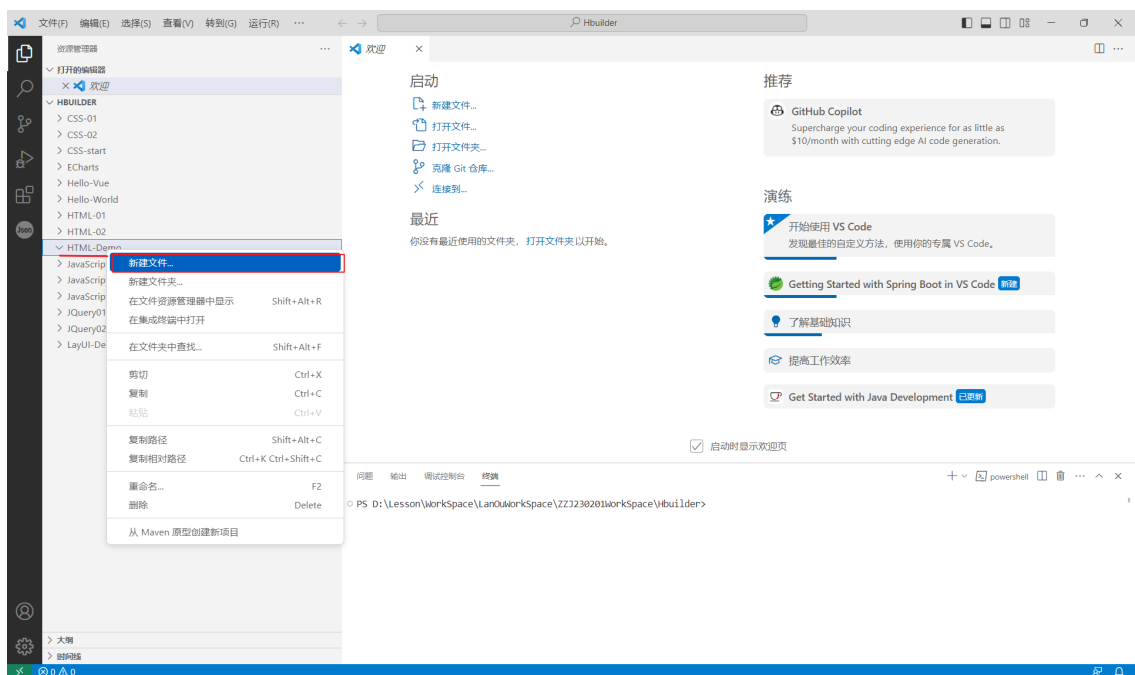


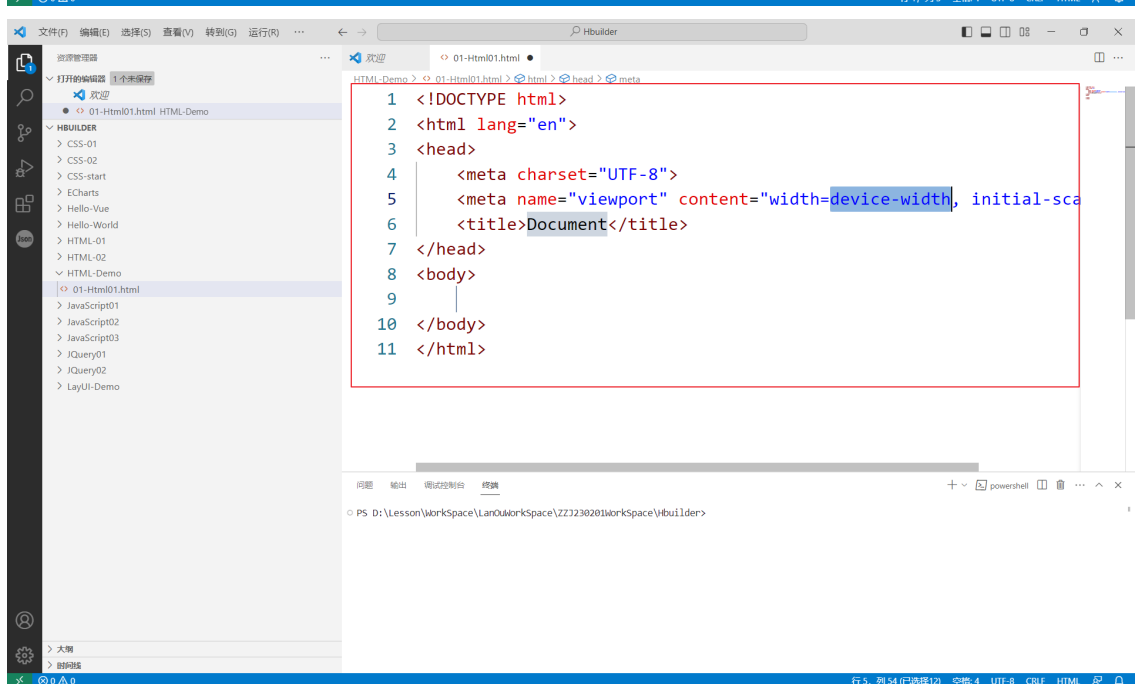
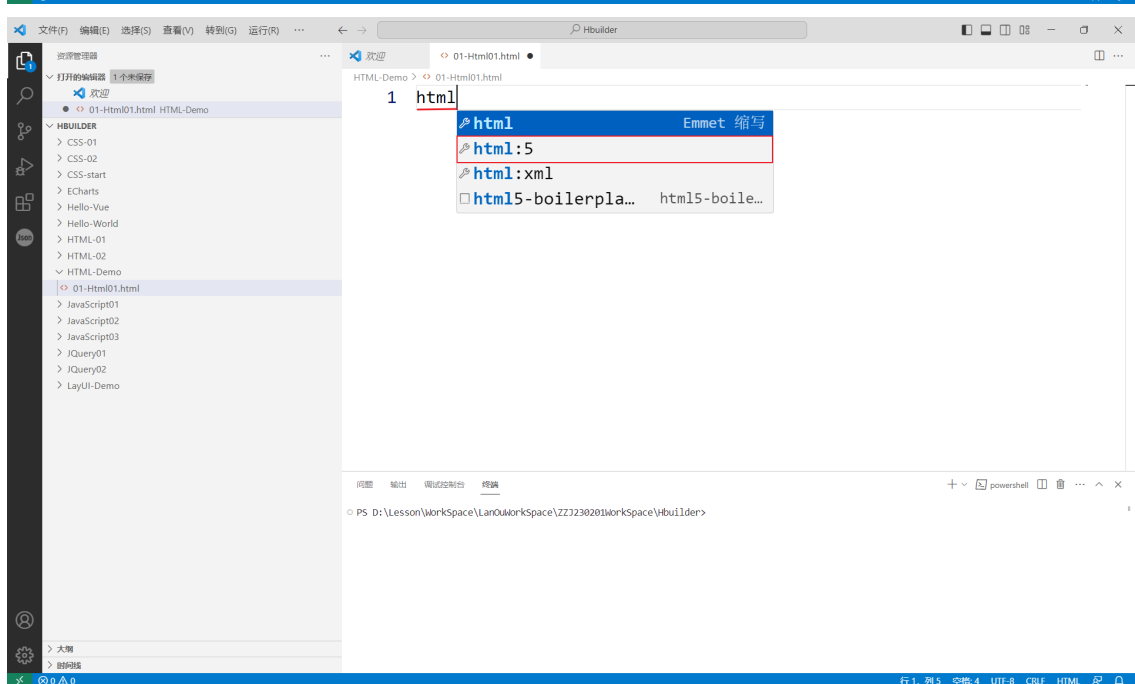
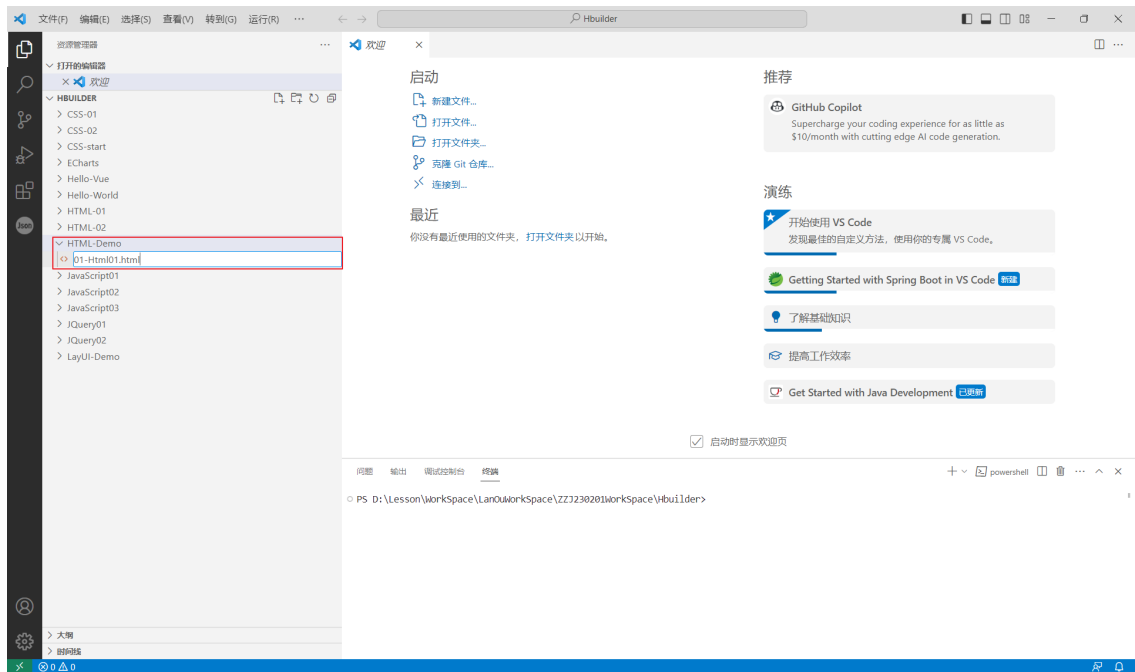
- 创建项目目录



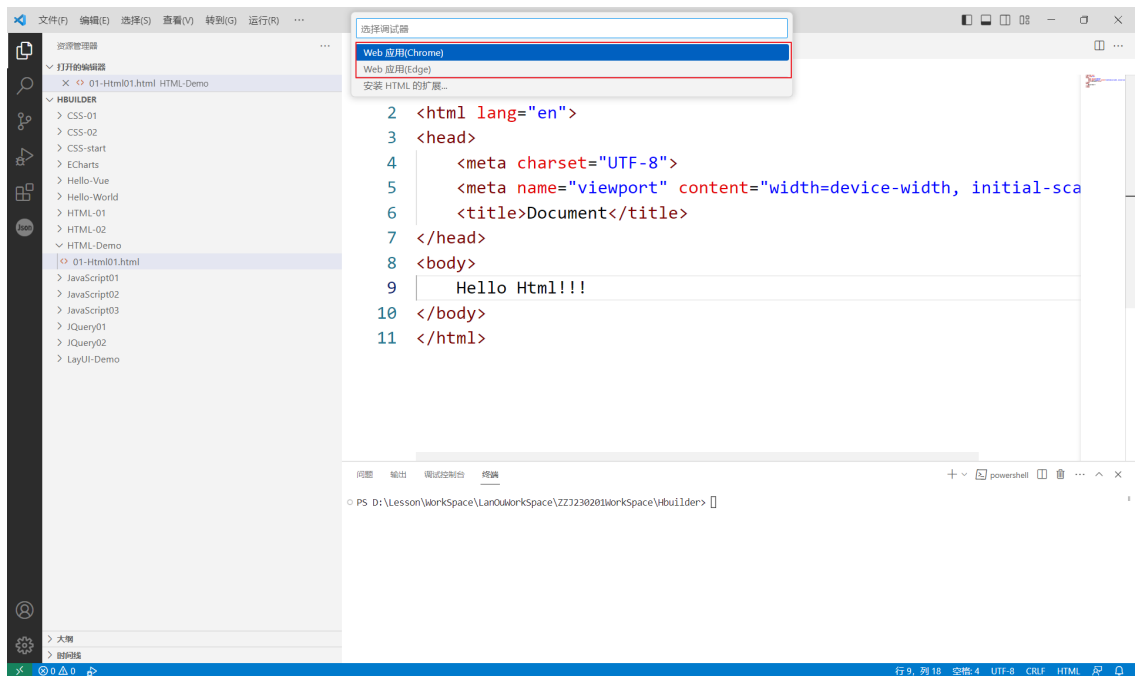
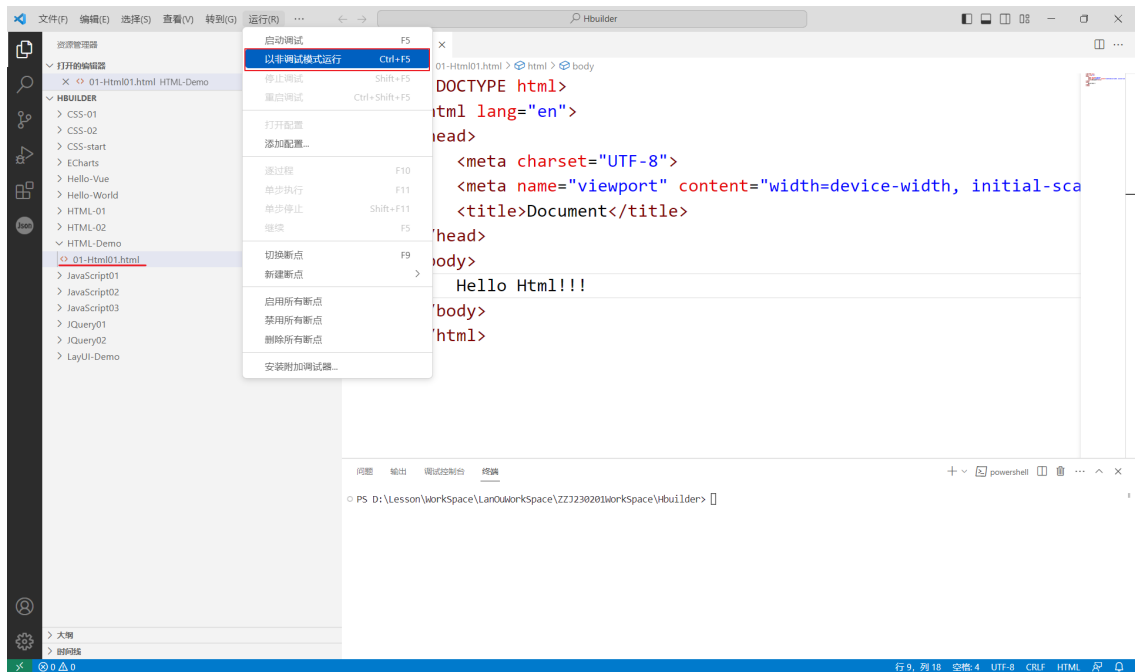


- 创建Html文件





- 运行项目



三. HTML文档结构

1. Html文档结构

一个完整HTML文档通常由以下几部分组成

- 头部声明
- html根节点
- head部分
- body部分

一个简化的HTML文档如下：

```
<!-- 头部声明：说明该文档是HTML文档。所有的HTML文档开始于文档声明之后，它说明了文档的类型及其所遵守的标准规范集。-->
<!DOCTYPE html>
<!-- 根节点
```


`<html>` 标签位于 HTML 文档的最前面，用来标识 HTML 文档的开始；
`</html>` 标签位于 HTML 文档的最后面，用来标识 HTML 文档的结束；

```
-->
<html>
  <!-- head部分：包含有关HTML文档的信息 -->
  <head>
    <!-- 元数据标签，可以设置编码 -->
    <meta charset="utf-8">
    <!-- 标题 -->
    <title>Html文档结构</title>
  </head>
  <!-- body部分：HTML文档的主体部分，Html的显示内容都在此编写 -->
  <body>
    aaaaa
  </body>
</html>
```

2. HTML注释

HTML注释语法：

```
<!-- 在此处写注释 -->
```

四. HTML常用标签

1. 标题标签 h1~h6

标题（Heading）是通过 `<h1>` - `<h6>` 等标签进行定义的。

`<h1>` 定义最大的标题。`<h6>` 定义最小的标题。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>标题标签</title>
  </head>
  <body>
    <h1>一级标题</h1>
    <h2>二级标题</h2>
    <h3>三级标题</h3>
    <h4>四级标题</h4>
    <h5>五级标题</h5>
    <h6>六级标题</h6>
  </body>
</html>
```

2. 水平线 hr

`<hr />` 标签在 HTML 页面中创建水平线。
hr 元素可用于分隔内容。

```
Hello  
<hr>  
Html
```

3. 段落标签 p

段落是通过 `<p>` 标签定义的。

```
<p>第一段内容</p>  
<p>第二段内容</p>
```

4. HTML换行 br

如果您希望在不产生一个新段落的情况下进行换行（新行），请使用 `
` 标签：

```
<p>我爱<br />中华人民共和国，<br>犯我中华者虽远必诛！</p>
```

5. 图片 img

通过使用 `` 标签，可以在文档中显示图像。

- 图片标签常用属性
 - src：指定图片的地址
 - alt：图片无法加载时的替换文本
 - title：鼠标放到图片上的提示文字
 - width、height：设置图片的宽高
- 示例

```

```

6. 超链接 a

- a标签的用途
 - HTML 使用超级链接与网络上的另一个文档相连。
 - 现网页中的锚点跳转功能

几乎可以在所有的网页中找到链接。点击链接可以从一张页面跳转到另一张页面。

- 超链接常用属性
 - href：定义超链接打开的网页地址
 - title：定义鼠标放上去后的提示文本

- target 定义超链接打开的行为
 - blank: 新窗口打开。
 - parent: 在父窗口中打开链接。
 - self: 默认, 当前页面跳转。
 - top: 在当前窗体打开链接, 并替换当前的整个窗体(框架页)
 - iframeName: iframe的名称
- 超链接的类型
 - 文档超链接

```
<a href="https://code.jquery.com/jquery-3.6.4.min.js">Jquery</a>
```

- 文本超链接

```
<a href="https://www.baidu.com">百度一下, 你就知道</a>
```

- 图片超链接

```
<a href="https://www.baidu.com" title="百度一下" target="_blank" >  
    
</a>
```

7. 内联框架 iframe

一个内联框架被用来在当前 HTML 文档中嵌入另一个HTML文档。

- iframe常用属性
 - name: 规定 iframe 的名称。
 - width: 规定 iframe 的宽度。
 - height: 规定 iframe 的高度。
 - src: 规定在 iframe中显示的文档的 URL。
- 示例

```
<iframe src="iframe_demo.html" name="iframe_a" width="1700px"  
height="500px"></iframe>  
<p><a href="https://www.runoob.com" target="iframe_a">菜鸟教程</a></p>
```

8. 列表

8.1. ul标签

无序列表是一个项目的列表，此列项目使用粗体圆点（典型的小黑圆圈）进行标记。无序列表始于 `` 标签。每个列表项始于 ``。

```
<ul>
  <li>Java</li>
  <li>JavaScript</li>
  <li>HTML</li>
</ul>
```

8.2. ol标签

ol与ul的用法类似，只不过ol会在每项内容前添加一个标号。

```
<ol>
  <li>Java</li>
  <li>JavaScript</li>
  <li>HTML</li>
</ol>
```

8.3. dl、dt、dd标签

```
<dl>
  <dt>开始</dt>
  <dd>所有程序</dd>
  <dd>QQ音乐</dd>
  <dd>腾讯QQ</dd>
  <dd>钉钉</dd>
</dl>
```

所有类型的列表项内部都可以使用段落、换行符、图片、链接以及其他列表等等。

9. span标签

`` 标签被用来组合文档中的行内元素，通常会用来作为文本的容器。

span标签本身没有任何固定的格式，必须结合CSS设置样式，它才会产生视觉上的变化

```
<span style="color:red;">some text</span>
```

10. i、b、strong标签

10.1. i 标签

定义斜体的文本。

```
<i>斜体</i>
```

10.2. b标签

定义粗体的文本。

```
<b>粗体</b>
```

10.3. strong标签

定义重要的文本

```
<strong>重要文本</strong>
```

11. div标签

div标签是一个典型的块级容器标签。是网页布局中最经常用的容器标签。

```
<!-- div标签 -->
<div style="width: 100px; height: 100px; background-color: red;">
  <b>div中的粗体</b>
  <a href="https://www.baidu.com">百度</a>
</div>
<div style="width: 300px; height: 300px; background-color: green;">
  <div style="width: 150px; height: 150px; background-color: aqua;">
  </div>
  <div style="width: 150px; height: 150px; background-color: hotpink;">
  </div>
</div>
```

12. button标签

定义一个按钮

```
<button>这是一个按钮</button>
```

13. table标签

<table> 标签定义 HTML 表格。简单的 HTML 表格由 table 元素以及一个或多个 tr、th 或 td 元素组成。

13.1. table相关标签

- tr：表格中的行
- caption：表格的标题
- th：表格中的表头单元格，表头的列
- td：表格中的标准单元格，标准列
- thead：表格的表头内容
- tbody：表格的主体内容

- tfoot: 表格的页脚内容

13.2. table相关属性

border: 设置边框宽度

cellpadding: 单元格与边框的距离

cellspacing: 单元格之间的距离

style: 设置单元格样式, width:宽度; height:高度; text-align:表格内容对其方式

13.1. 示例

```
<table border="5px">
  <caption>学生信息表</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>姓名</th>
      <th>性别</th>
      <th>年龄</th>
      <th>班级</th>
    </tr>
  </thead>

  <tbody>
    <tr>
      <td>张三</td>
      <td>男</td>
      <td>16</td>
      <td>高一三班</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>李四</td>
      <td>女</td>
      <td>16</td>
      <td>高一二班</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>王五</td>
      <td>男</td>
      <td>16</td>
      <td>高一四班</td>
    </tr>
  </tbody>

  <tfoot>
    <tr>
      <td>Sum</td>
      <td>48</td>
    </tr>
  </tfoot>
```

```
</table>
```

五. Emmet语法

- 嵌套运算符

- 子代操作符: >

```
<!-- div>table>tr>td -->
<div>
  <table>
    <tr>
      <td></td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

- 兄弟操作符: +

```
<!-- div>table+p -->
<div>
  <table></table>
  <p></p>
</div>
```

- 返回上级操作符: ^

```
<!-- div>table^p -->
<div>
  <table></table>
</div>
<p></p>
```

- 乘法操作符: *

```
<!-- div>table>tr>td*2 -->
<div>
  <table>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </table>
  <p></p>
</div>
```

- 分组操作符: ()

```
<!-- div>(table>(tr>td*2)*2) -->
<div>
  <table>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

- 属性操作符

- id属性操作符: #
- class属性操作符: .

```
<!-- div#wrapper.wrapper -->
<div id="wrapper" class="wrapper"></div>
```

- 其他属性操作符: []

```
<!-- font[color="red"] -->
<font color="red"></font>
```

- 数值计算操作符: \$

```
<!-- p#p_*$5 -->
<p id="p_1"></p>
<p id="p_2"></p>
<p id="p_3"></p>
<p id="p_4"></p>
<p id="p_5"></p>
```

- 文本操作符: {}

```
<!-- font[color="red"]{犯我中华者虽远必诛!} -->
<font color="red">犯我中华者虽远必诛! </font>
```