Day01笔记

|  |
| --- |
| HTML笔记：  1.前端环境搭建：安装VSCode，安装开发插件  2. HTML与CSS：HTML和CSS之间的关系？  HTML是⽹⻚内容的载体。内容就是⽹⻚制作者放在⻚⾯上想要让⽤户  浏览的信息，可以包含⽂字、图⽚、视频等。  CSS样式是表现。就像⽹⻚的外⾐。⽐如，标题字体、颜⾊变化，或  为标题加⼊背景图⽚、边框等。所有这些⽤来改变内容外观的东⻄称  之为表现。  <!-- ⽂档头信息 -->  <!-- html5标准⽹⻚声明 -->  <!-- 不加这⼀⾏，就表示⻚⾯采⽤浏览器本身的解析标准，这样会造成⻚⾯在不同  的浏览器（IE、⽕狐等）可能出现不同的显示效果。 -->  <!-- h5的⽂档声明，声明当前的⽹⻚是按照HTML5标准编写的编写⽹⻚时⼀定要将  h5的⽂档声明写在⽹⻚的最上边。  如果不写⽂档声明，则会导致有些浏览器会进⼊⼀个怪异模式，进⼊怪异模式以  后，浏览器解析⻚⾯会导致⻚⾯⽆法正常显示，所以为了避免进⼊该模式，⼀定要写  ⽂档声明  -->  <!DOCTYPE html>  <!-- 属性lang是单词language的缩写，意思是语⾔，”en”代表英语，”zh-CN”  代表中⽂ -->  <!--  html根标签，⼀个⻚⾯中有且只有⼀个根标签，⽹⻚中的所有内容都应该写在  html根标签中  -->  <!-- 只有两个⼦标签 head:浏览器设置 body：可视区展示 -->  <html lang="en">  <!-- head标签，该标签中的内容，不会在⽹⻚中直接显示，它⽤来帮助浏览器解析  ⻚⾯的 -->  <head>  <!--  meta标签⽤来设置⽹⻚的⼀些元数据，⽐如⽹⻚的字符集，关键字、简介  meta是⼀个⾃结束标签，编写⼀个⾃结束标签时，可以在开始标签中添加  ⼀个/  -->  <!--  字符编码，浏览器会根据字符编码进⾏解析  常⻅的字符编码有：gb2312、gbk、unicode、utf-8。  -->  <meta charset="UTF-8">  <!--  viewport 设备的屏幕  width=device-width width属性控制设备的宽度。假设您的⽹站将被  带有不同屏幕分辨率的设备浏览， 那么将它设置为 device-width 可以  确保它能正确呈现在不同设备上。  initial-scale=1.0 确保⽹⻚加载时，以 1:1 的⽐例呈现，不会有  任何的缩放。  -->  <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0">  <!-- 浏览器选项卡上的名字 -->  <title>Hello HTML</title>  </head>  <!--  body标签⽤来设置⽹⻚的主体内容，⽹⻚中所有可⻅的内容，都应该在body中编  写  -->  <body>  <!-- 在body⾥的内容都是显示在浏览器的视图区的 -->  <!--  在这个结构中，可以来编写HTML的注释注释中的内容，不会在⻚⾯中显示，  但是可以在源码中查看我们可以通 过编写注释来对代码进⾏描述，从⽽帮助  其他的开发⼈员⼯作,⼀定要养成良好的编写注释的习惯，但是注释⼀ 定要简  单明了  -->  </body>  </html>  日期2024.6.25 |

Day02笔记

|  |
| --- |
| 1. 功能元素简介  1.1 列表标签  列表标签的作用是为一组数据添加列表语义，让搜索引擎和浏览器知道这是一组相关的数据。列表标签分为三类：  - 无序列表（unordered list，最多）  - 有序列表（ordered list，最少）  - 定义列表（definition list）  1.1.1 无序列表  无序列表用于为一组数据添加列表语义，且这些数据没有先后顺序。例如，中国的城市列表。无序列表的格式如下：  <ul>  <li>条目内容</li>  </ul>  无序列表的应用场景包括新闻列表、商品列表和导航条。  1.1.2 有序列表  有序列表用于为一组数据添加列表语义，且这些数据有先后顺序。例如，排行榜。格式如下：  <ol>  <li>条目内容</li>  </ol>  有序列表的样式可以通过type属性设置，如a、A、i、I等。  1.1.3 定义列表  定义列表用于为一组数据添加列表语义，使用dt标签定义列表标题，dd标签添加描述信息。格式如下：  <dl>  <dt>标题</dt>  <dd>描述</dd>  </dl>  定义列表的应用场景包括网站尾部信息和图文混排。  1.2 表格标签  表格标签用于为一组数据添加表格语义，是一种清晰的数据展示形式。表格标签的基本格式如下：  <table>  <tr>  <td>姓名</td>  <td>年龄</td>  <td>身高</td>  </tr>  <tr>  <td>张三</td>  <td>19</td>  <td>1.78</td>  </tr>  </table>  表格的完整结构包括标题、表头、主体和页尾信息。表格的应用场景多用于数据展示。  1.3 form表单  表单用于收集用户信息，包含多种表单元素，如文本输入框、密码输入框、单选框、多选框、提交按钮等。表单的基本格式如下：  <form action="服务器地址">  <input type="text" name="account" placeholder="请输入用户名">  <input type="password" name="password" placeholder="请输入密码">  <input type="submit" value="提交">  </form>  表单元素有多种类型，input标签的type属性决定其功能和外观，如text、password、radio、checkbox、submit等。  注意点  - 列表标签中的ul和li是一个整体，通常一起使用，不单独出现。  - 表格标签中的table、tr和td是一个组合标签，通常一起出现。  - 表单元素需要写在form标签内，form标签需要指定action属性来提交数据。  其它用法和注意事项  - 列表、表格和表单标签的样式和外观可以通过CSS进行控制，而不是依赖标签自带的属性。  - 表格的宽度和高度可以通过CSS进行手动指定，align和valign属性用于水平和垂直对齐。  - 表单中的输入框可以设置默认值，单选框和多选框可以通过checked属性设置默认选中状态。  - 提交按钮需要与form标签的action属性配合使用，提交数据到指定的服务器地址。  以上内容总结了HTML中的功能元素，包括列表、表格和表单的基本用法和注意事项。  日期2024.6.26 |

Day03笔记

|  |
| --- |
| 什么是CSS  CSS (Cascading Style Sheets) 层叠样式表，是一种用于修饰文档（可以是标记语言HTML，也可以是XML或者SVN）的语言。它能使文档以更优雅的形式呈现给用户。  HTML与CSS的关系：  HTML：网页内容的载体，包括文字、图片、视频等信息。  CSS：表现网页的外观，例如标题字体、颜色、背景图片、边框等。  CSS语法  CSS声明（CSS declarations）：  CSS的核心功能是为特定的属性设定特定的值，属性与值通过“:”分隔。  CSS声明块（CSS declaration blocks）：  将多个CSS声明写在一起，每个声明通过“;”分隔，用“{}”将多个CSS声明括起来，构成一个CSS声明块。  CSS规则集（CSS rule sets）：  选择器（Selector）：HTML元素的名称，用于选择需要添加样式的元素。  声明（Declaration）：指定添加样式元素的属性，例如 color: red;。  属性（Properties）：改变HTML元素样式的途径。  属性的值（Property value）：从指定属性的众多外观中选择一个值。  CSS可读性  空白（White space）：实际空格、制表符和新行，可以添加空白使样式表更加可读。  注释（Comments）：用 /\* 注释内容 \*/ 表示。  速记写法（Shorthand）：如 font、background、padding、border、margin 等属性可以速记写法，节省时间，使代码整洁。  CSS的引入方式  内联样式（行内样式）：  优点：优先级较高。  缺点：样式与结构冗余，不方便维护。  内部样式表：  优点：样式与结构分离。  缺点：样式的复用率较低。  外部样式表：  优点：样式与结构分离，解耦；样式的复用率高，共用。  使用方式：通过 link 标签引入外部CSS文件或使用 @import 方式。  CSS选择器  标签选择器：  根据指定的标签名称找到所有该名称的标签并设置属性。  ID选择器：  根据指定的ID名称找到对应的标签并设置属性，ID名称在同一个页面中不能重复。  类选择器：  根据指定的类名称找到对应的标签并设置属性，类名可以重复使用。  后代选择器：  找到指定标签的所有特定的后代标签并设置属性，通过空格分隔。  子元素选择器：  找到指定标签中所有特定的直接子元素并设置属性，通过 > 分隔。  交集选择器：  给所有选择器选中的标签中相交的那部分标签设置属性。  并集选择器：  给所有选择器选中的标签设置属性，通过 , 分隔。  兄弟选择器：  相邻兄弟选择器：给指定选择器后面紧跟的那个选择器选中的标签设置属性，通过 + 分隔。  通用兄弟选择器：给指定选择器后面的所有选择器选中的所有标签设置属性，通过 ~ 分隔。  伪类选择器：  伪类以 : 开头，用于选中特定状态的元素。  日期2024.6.27 |