

1. 什么是HTML、CSS?

- 是做网站的编程语言。
- 浏览器把代码解析后的样子就是我们看到的网站。可以通过鼠标右键选择查看网页源代码。
- 如何去写代码？写到哪里呢？
 - 一个网站是由N个网页组成的。 每一个网页 .HTML 文件

2. VSCode编辑器

- VS code 下载地址: <https://code.visualstudio.com/>
- 如何安装插件？ 语言包、 open in browser 、 view in browser 、 live server、 px to rem
- 学习编辑器基本使用
 - 设置： 文件-> 首选项-> 设置 (大小、 是否换行 word wrap)

快捷键	功能
ctrl + s	保存
ctrl + a	全选
ctrl + x 、 ctrl + c 、 ctrl + v	剪切、复制、黏贴
ctrl + z 、 ctrl + y	撤销、前进
shift + end	从头选中一行
shift + home	从尾部选中一行
shift + alt + ↓	快速复制一行
alt + ↓ 或 ↑	快速移动一行
tab	向后缩进
tab + shift	向前缩进
alt + 鼠标左键	多光标
ctrl + d	选择相同元素的下一个

3. Chrome浏览器？（谷歌浏览器）

- 下载地址：自行搜索，官网下载
- Chrome占浏览器市场份额：66.88%

4. 深入了解网站开发？

- UI设计师：设计稿

- web前端开发工程师 (H5 开发)
 - 设计稿 -> 代码
 - 数据库里的数据 -> 显示到页面
 - HTML + CSS
 - HTML : 结构, CS : 样式, JS : 行为
- web后端开发工程师

5. web三大核心技术?

HTML + CSS + JavaScript

6. HTML基本结构和属性?

- HTML : 超文本 标记 语言
 - 超文本 : 文本内容 + 非文本内容 (图片、视频、音频等)
 - 标记 : < 单词 >
 - 语言 : 编程语言
- 标记也叫做标签:
 - 单标签 <header>
 - 双标签 <header></header>
- 标签是可以上下排列, 也可以组合嵌套。
- HTML 常见标签属性: <http://www.html5star.com/manual/html5label-meaning/>
- 标签的属性: 来修饰标签的, 设置当前标签的一些功能。


```

```

7. HTML初始代码?

- 每个 .html 文件都有的代码叫做初始代码, 要符合 html 文件的规范写法。
 - ! + tab 键 : 快速的创建 html 的初始代码

```
<!DOCTYPE html> <!-- 文档声明: 告诉浏览器这是一个html文件 -->
<html lang="en"> <!-- lang="en"表示是一个英文网站 lang="zh-cn"表示一个中文网站 -->
<head>
  <meta charset="UTF-8"> <!-- 元信息: 是编写网页中的一些赋值信息 charset="UTF-8"国际编码 -->
  <title>标题写这里</title> <!-- 设置网页的标题 -->
</head>
<body>
  显示网页内容的区域
</body>
</html>
```

- VsCode 更改每种语言的快速创建方式: 设置-用户代码片段-选择语言

8. HTML注释

写法：<!-- 注释的内容 --> 在浏览器中看不到，只能在代码编辑时看到注释的内容

- 意义：
 1. 把暂时不用的代码注释起来，方便以后使用
 2. 对开发人员进行提示
- 快速添加与删除注释：
 1. ctrl + /
 2. shift + alt + a

9. 标题与段落

- 标题：双标签 <h1></h1> ... <h6></h6>
 - 在一个网页中，h1 标题最重要，并且一个 .html 文件中只能出现一次 h1 标签
 - h5 h6 标签在网页中不经常使用。
- 段落：双标签 <p></p>

10. 文本修饰标签

- 、
 - 区别：
 1. 写法和展示效果是有区别的，一个加粗、一个斜体
 2. strong 的强调性更强，em 的强调性稍弱
 - 下标： 文本_{sub}
 - 上标： 文本^{sup}
 - 删除文本： del
 - 插入文本：<ins></ins> ins
- 注：一般情况下，删除文本都是和插入文本配合使用的。

11. 图片标签

- img :单标签
 - src : 引入图片地址
 - alt : 当图片出现问题的时候，可以显示一段友好的提示文字
 - title : 提示信息（所有标签都具有 title 属性）
 - width、height : 图片的大小

12. 路径的引入

- 相对路径（. ..）：../ 返回上一级目录，可以通过多次 ../../../ 来返回想要的目录
- 绝对路径：网络路径、本地其他文件

13. 链接标签

- a : <a>

- `href` 属性：链接的地址
- `target` 属性：可以改变链接打开方式
 - `_self`：默认，在当前页面打开
 - `_blank`：新窗口打开
- `base`：单标签，作用就是改变链接的默认行为。添加在 `<head>`，`<base target="_blank">`

14. 跳转锚点

- 跳转锚点是在本页面进行的操作(也可以跳转到其他页面)，可以跳转到本页面指定位置。

1. `#` 号 + `id` 属性：`a` 跳转到其他标签，给 `a` 链接 `href="#跳转id"`

```
<a href="#tiaozhuan"></a>
<p id="tiaozhuan"></p>
```

2. `#` 号 + `name` 属性：`a` 跳转 `a` 标签，注意 `name` 属性加给的是 `a` 标签

```
<a href="#aa"></a>
<a name="aa"></a>
```

- 邮箱链接：` `
- 下载链接：` `

15. 特殊字符

1. `&` + 字符
2. 解决冲突 左右尖括号、添加多个空格的实现
 - `<`；（左尖括号、小于号）、`>`；（右尖括号、大于号）、` `；（空格符）

16. 列表标签（列表标签夹层不能含有其他标签）

1. 无序列表：`ul` `li` 符合嵌套的规范
2. 有序列表：`ol` `li` 一般用的比较少，可以用无序列表来实现
 - `type` 属性可以更改列表样式，一般不用
 - 有序列表扩展：`start` 让列表从多少开始计数, `reversed` 表示倒序显示, `type` 定义前缀样式

```
<ol start="50" reversed type="v">
  <li>咖啡</li>
  <li>牛奶</li>
  <li value="1">茶</li>
</ol>
```

- `li` 的 `value` 属性：定义单个列表的开始序号（强制更改顺序）

3. 定义列表：`dl` `dt` `dd` 列表项需要添加标题和对标题进行描述的内容

- 注：列表之间可以互相嵌套，形成多层级的列表。

17. 表格标签

- `table`：表格的最外层容器
- `tr`：定义表格行
- `th`：定义表头
- `td`：定义表格单元
- `caption`：定义表格标题（显示在表格上方）
 - 注：之间是有嵌套关系的，要符合嵌套规范。
- 语义化标签：`tHead`、`tBody`、`tFoot`
 - `tBody` 可以出现多次，但是 `tHead`、`tFoot` 只能出现一次。
- 表格属性

属性名	格式	说明
border	<code>border="1"</code>	表格边框
align	<code>align="center"</code>	表格左右对齐的方式
valign	<code>valign="middle"</code>	写在 <code>tr</code> 或 <code>td</code> 单元格内容上下对齐方式
cellpadding	<code>cellpadding="10"</code>	单元格内的空间，类似 <code>padding</code>
cellspacing	<code>cellspacing="10"</code>	单元格之间的空间，类似 <code>margin</code>
rowspan	<code>rowspan="2"</code>	合并行，添加给 <code>td</code>
colspan	<code>colspan="2"</code>	合并列，添加给 <code>td</code>

18. 表单标签

- `form`：最外层容器
- `input`（单标签）标签有一个 `type` 属性，决定是什么控件。
 - `type` 属性：

属性名	描述
<code>text</code>	普通的文本输入框
<code>password</code>	密码输入框
<code>checkbox</code>	复选框
<code>radio</code>	单选框
<code>file</code>	上传文件
<code>submit</code>	提交按钮

属性名	描述
reset	重置按钮
hidden	隐藏的 input，用户看不见，用于存储信息

- checkbox 和 radio 通过 name 绑定分组
- placeholder 会在首次加载时在表单内显示想要的文本
- checked 首次加载时选中，disabled 不可选中状态
- textarea :多行文本框
 - rows : 行数、cols : 列数
- select、option : 下拉菜单
 - selected : 默认选中 disabled : 不可选中 multiple : 可多选
- label : 标注，不会呈现任何效果。含有 for 属性，常绑定在单选框
 - for : for 属性可把 label 绑定到另外一个元素标签的 id 属性。
- 关于表单被选中时会有边框的解决方法

```
input{ outline:none; }
input:focus{ outline:none; }
```

19. div和span

- div : 做一个区域划分的块
- span : 对文字进行修饰的，内联
- 注：默认是没有样式的，要用 css 添加样式

20. CSS基础语法

- 选择器{ 属性1 : 值; 属性2 : 值2 }
 - width : 宽
 - height : 高
 - background-color : 背景颜色 (css 中的背景颜色, html 中有 bgcolor)
- 长度单位 :
 - px : 像素
 - % : 百分比
- css 注释 : /* css注释的内容 */
 - 快捷键 ; shift+alt+a、ctrl+ /

21. CSS样式的引入方式

1. 内联样式

```
<p style="内联"></p>
```

2. 内部样式

```
<head>
  <style> <!-- 内部样式 --> </style>
</head>
```

3. 外部样式

- 引入一个单独的 CSS 文件, `name.css`
- 通过 `link` 标签引入外部资源, `rel` 属性制定资源跟页面的关系, `href` 属性指资源的地址

```
<link rel="stylesheet" href="地址">
```

- `@import` 方式也可以引入 (注: 这种方式是有很多问题的, 不建议使用)

22. CSS中的颜色表示法

1. 单词表示法: red blue green yellow ...
 2. 16进制表示法: #000000(最小值) #ffffff(最大值)
 3. `rgb` 三原色表示法: `rgb(255,255,255)`
 - 取值范围 0~255
- 网页提取颜色的谷歌插件下载地址: <https://www.baidufe.com/fehelfer>