JavaScript及Web网页前端开发

## 第2讲 HTML

唐大仕

### 课程进度

12 综合应用

13 复习

web api

11 ajax/服务端

9 Bootstrap

8 Jquery

5 HTML5

6 CSS3

**7** Javascript进阶

2 HTML

3 CSS

4 Javascript基础

### 如何学习

- ■多试验
  - □实时查看
  - □用vscode等编辑器编辑,然后浏览(F5刷新)
- ■多查文档
  - □https://www.w3school.com.cn 国内人做的一些教程
  - □https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML MDN官方文档
- ■多模仿
  - □1. 浏览器中,右键—查看源代码
  - □2. 浏览器中,右键—审查元素(或F12 或 Ctrl+Shift+I 进入开发者工具)

### 本讲内容

- ■HTML介绍
- ■HTML内容
  - □文字
  - □图片
  - □链接
  - □表格

□表单及其他(以后讲)

### 示例:"个人简历"

```
<thead><caption>人个简历</caption></thead>
        姓名
        〈td〉小手手〈/td〉
        <img src="images/aaa.jpg"width="100">
        人个简历
        〈td〉学校〈/td〉
                        姓名
                                小毛毛
        <a href="">北京大学</a></
    学校
                                北京大学
        教育经历
                                 • 2000年上小学
                        教育经历
                                 • 2006年上中学
        • 2012年上大学
                <1i>>2000年上/
                <1i>2006年上中学</1i>
                <1i>>2012年上大学<//1i>
```

# HTML简介

### HTML

### HyperText Markup Language

- □超文本 (文字+图片+音视+链接...)
- □标记语言 (浏览器根据标记显示内容)
- □来自于SGML(标准通用标记语言)
- □专注于在Web上传递信息
- □是写给浏览器的语言

### HTML历史

- □HTML1.0 HTML2.0 (IETF制定) HTML4.0(W3C) HTML5 (2015)
  - •IETF Internet Engineering Task Force
    - ➤ HTTP协议 RFC等 Request for Comments
    - > RFC2616 Http1.1 RFC1521 MIME
  - W3C World Wide Web Consortium (<a href="http://www.w3.org">http://www.w3.org</a> )
    - > HTML XML等
- **TANK** XML
  - ●符合XML标准的HTML <br />
- □DHTML →Dynamic HTML
  - (X) HTML / CSS / JavaScript的综合运用

### HTML语法标记

- ■标记(tag标签或元素)的形式
  - □<元素名>内容</元素名> <font>文字</font>
  - □<元素名/> 如 <img src="..."/>
- ■位于尖括号内,可以具有属性值(attribute)
  - □属性值最好用双引号引起来
- ■注意
  - □有开始必须有结束(XHTML)
  - □不区分大小写,推荐都用小写

## Html文档结构

```
<html>
  <head>
     <title>
          典型HTML示例
     </title>
  </head>
  <body>
     我会努力的!
  </body>
</html>
■ <!-- 中间的内容为注释 -->
```

### HTML头

- ■最好写上 DOCTYPE
  - □小技巧 ! +Tab
- ■注意语言及编码

#### ■早期写法

●写得更长

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"> <html><head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

### head中的常用标签

- <title>文字</title>
  - □"文字"将显示在浏览器标题栏上
- ■<meta>:用于设置一些头信息
  - <meta charset="UTF-8">
  - <meta name="keywords" content="your keywords">
  - <meta name="description" content="your description">
  - <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=gb2312">
  - <meta http-equiv="refresh" content="3;url=http://www.foo.com">
  - <meta http-equiv="expires" content="0">
  - <meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
- <style>...</style>定义CSS样式
- <script>...</script>用于定义脚本

## <body>

```
<body
    bgcolor="yellow" --背景色 (这种用属性来写样式的方法有点过时了)
    background="img_url" --背景图片
</body>
```

- ■色彩值 "#rrggbb"
  - □<body bgcolor="#ffffff" > 红绿蓝数字值
  - <body background="img\_url">
  - □body其他属性 text link alink vlink bgcolor leftmargin topmargin...



### 标题--<h#>

- <h#>...</h#> #=1、2、3、4、5、6
- 按标题级别用黑体字显示标题内容
- ■自动插入空行间距
- <h1>最大
- <h6>最小

### 字体设置(有点过时了)

- <font face="" size="" color="">...</font>
  - □face定义字体
  - □size 1 2 3 4 5 6 7
    - 实际 8 10 12 14 18 24 36 (pixels)
      - > <font size="+1">
      - > < font size = "-1" >
  - □Color可以使用预定义的名字,也可以使用数字
    - red、blue、black…
    - #rrggbb 或 #rgb 格式

### 设置文字显示

名称 HTML代码

粗体 <b></b>

斜体 <i></i>

下划线 <u></u>

中划线 <s></s>

上标 <sup></sup>

下标 <sub></sub>

<em></em>强调(通常是斜体加粗体) <strong> </stong> 加强

## 特殊字符 (entity)

```
<
              <
>
              >
®
            注册商标
              &
&
 
             空格
©
           copyright ©
            商标™
™
              11
"
```

可以使用&#xx;来显示字符,xx为字符的unicode码 华

### 段落

- - □分段落, 中不能包含<div>
- < br /> 换行
  - ●<nobr>...</nobr> 不换行
- <div>...</div>
  - □分块显示,在html中是最常用元素之一
- <span>...</span>
  - □一行内的小部分

### 列表(项目符号与编号)

- ... 无编号列表 unordered list
- 在vscode写 ul>li\*3
  - <!i><!i type="disc circle square">... list item
  - □符号列表
- ■… 编号列表 ordered list
  - □<|i>...
  - □数字列表
- <dl> <dt> <dd> 术语定义(缩进)
  - □define, term, description

### 特殊文字块显示

- <tt></tt>通常是打字机风格字体
- < cite > < / cite > 通常是引用方式(斜体)
- ■<code> </code> 代码
- 保留原有格式(包括空格及换行)
- ■<marquee></marquee>跑马灯效果
- < blockquote > < / blockquote > 引用

## 对齐—align(过时)

- <h1 align="">
- <div align="">
- <hr align="">
- .....
- ■取值:left right center top middle bottom
- <center>.....</center>
  - □对齐到中间







### 链接标签--<a>

- ■超级链接, 跳转到另一文件
  - <a href="url" target="TargetWindow"> 文字 </a>
- ■当鼠标点击"*文字*"时,*TargetWindow*的内容将会跳转到"*url*",不指定target时在本窗口跳转。
- ■连接到文件的特定部分
  - □href="url#point"
  - □链接到url的point部分
  - □在url文档中用<a name="point" id="point"></a>标识
- target="\_blank"

### 路径问题

- ■绝对路径
  - http://www.foo.com:8080/path/img\_url.jpg
- ■相对路径
  - aa.html
  - •images/01.jpg
  - •../../images/01.jpg
  - •/images/01.jpg
  - •://www.xxx.com
  - •#bm

### **URL URI URN**

#### URL

- □Uniform Resource Locator (统一资源定位符)
  - ●网络协议 + 主机名 + 端口号 + 资源名(定位标记)
  - http://www.aaa.com:8080/index.html#top

#### URN

- □Uniform Resource Name
- □持久可用的资源标准名称 例如邮箱名mailto:mashibing2004@sina.com

#### URI

- ■Uniform Resource Identifier
- ■包含URL和URN

### 锚点标签--<a>

- <a name="位置名"></a>
  - □在该位置定义名字为AnchorName的锚,就是给这个位置起了个名字,别人可以用这个名字直接链接到该文件的这个位置

- □ <a name="ch5"></a>这是第5章的具体内容......
- □<a href="#ch5">请见第5章</a>

- □ <a name="top"> </a>
- □<a href="#top">回到顶部</a>









### 图片

- <img src="..." alt="bbbb" border="1">
  - □src 图片路径,一般使用相对路径
  - □alt 图片无法显示时显示的文字
  - □border 边框的厚度
  - □align = left right top middle bottom 图文混排时用于和图片的对齐

□还有 width 及 height (像素做单位)

### 图的种类

- **■**Gif
  - □小的图标
  - □可以是动画,最多256色,可透明
- Jpg
  - □图片、照片
  - □有损压缩,不能透明
- Png
  - □可透明
  - □介于上面两种之间,用得越来越多

### 分隔线--<hr>

### ■语法

- □Size 高度
- □Align 对齐方式,可以取left或right
- ■Noshade 无阴影效果
- □颜色
- <hr noshade color="#ff00ff" width="600" size="8" align="left">







### 示例:"个人简历"

```
<thead><caption>人个简历</caption></thead>
        姓名
        〈td〉小手手〈/td〉
        <img src="images/aaa.jpg"width="100">
        人个简历
        〈td〉学校〈/td〉
                        姓名
                                小毛毛
        <a href="">北京大学</a></
    学校
                                北京大学
        教育经历
                                 • 2000年上小学
                        教育经历
                                 • 2006年上中学
        • 2012年上大学
                <1i>>2000年上/
                <1i>2006年上中学</1i>
                <1i>>2012年上大学<//1i>
```

### 表格

```
...
......
    表头 (可选)
...
...
 跨行
top
    middle
```

bottom

```
table的属性:
bgcolor
border
bordercolorlight
bordercolordark
cellspacing
cellpadding
width
height
```

%或像素值

### 小技巧

■table>tr\*3>td\*5

### ■table的网格线

- □style="border-collapse: collapse"
- □border="1"

### table的作用

- ■一是列出数据
- ■二是定位元素(布局)

### 写好HML的关键

- ■内容结构化
- ■内容与格式

### 附: vscode 插件

- ■安装插件 (extension)
- ■重要插件
  - Monokai, vscode-icons
  - ●查看Html效果的几个好插件
    - ▶ open in browser。按Alt+B 可在浏览器中浏览
    - ▶ Preview (Haixin Chen) 按Ctrl+\再按Ctrl+Shift+V 或 Ctrl+K V可实时预览。但不执行js。
    - ▶ Live Server。要求打开文件夹。右击html文件,Open With LiveServer。以http://方式。
  - ●用命令方式
    - ➤ Ctrl+Shift+P 或 F1
    - > 然后 输入命令,如ext 表示与插件相关的命令

### vscode的设置

■File ----Preference 或直接点左下角

- □settings 各种配置
- □keyboard 定义快捷键
- □theme 颜色及图标主题 (monokai, vs-icons)

### 配置举例

- ■例如: 安装code runner
- Keyboard:
- ■Settings:

```
[ { "key": "ctrl+q",
                          "command": "code-runner.run" }]
  "telemetry.enableTelemetry": false,
   "update.channel": "none",
   "editor.tabSize": 4,
   "editor.fontSize": 24,
  "editor.mouseWheelZoom": true,
  "window.zoomLevel": 1,
  "code-runner.executorMap": {
     "html": "\"C:\\Users\\tds\\AppData\\Roaming\\360se6\\Application\\360se.exe\\"",
     "python": "set PYTHONIOENCODING=utf8 && python"
  "code-runner.clearPreviousOutput": true,
  "code-runner.saveFileBeforeRun": true.
  "code-runner.showExecutionMessage": false,
  "code-runner.runInTerminal": false,
  "code-runner.enableAppInsights": false,
  "java.errors.incompleteClasspath.severity": "ignore"
```

### 实时预览

- ■分割窗口 Ctrl+\ ■
- ■实时预览 Ctrl+Shift+V

- ■格式化文档
  - □点右键, Format Document
  - □或 Alt+Shift+F

### 补充: Markdown

	HTML	Markdown	备注
标题	<h1>, <h2>, <h3></h3></h2></h1>	<b>#</b> , ##, ###	
图	<img alt="" src=""/>	<u>!</u> [ ]( )	
链	<a href=""></a>	[]()	
列表	<ul><li><li><li><li></li></li></li></li></ul>	-或*	
表格			
粗体、斜体	<b></b> , <i><i></i></i>	** ** * * *	
水平线	<hr/>		前后要空行
引用缩进	<blook </blook  duote>	>	
代码	<code></code>	*** ***	

写Markdown的工具: vscode插件, 或用typora、marktext、milkdown等

### 小结

- ■HTML介绍
- ■HTML内容

```
□文字  <h2><br> <div><span>&nbsp; &lt; &gt;
```

- □图片 <img src="">
- □链接 <a href=""></a>
- □表格

