第 3 章 移动开发常用的 HTML5 标签



3.1	HTML5 文件基本标记	<u>03 - 24</u>
3.2	页面主体标签	<u>25 - 26</u>
3.3	列表	<u>27 - 29</u>
3.4	层	<u>30 - 32</u>
3.5	表格	<u>33 - 33</u>
3.6	多媒体	<u>34 - 36</u>
3.7	图像效果	<u>37 - 37</u>
3.8	文件与拖放	<u>38 - 46</u>
•	本章作业	<u>47 - 47</u>

◆ HTML5 标记/标签

- 是HTML语言中,最基本的单位。
- ▶ 作用:描述页面元素的内容、格式、位置。
- 一 告诉浏览器如何显示元素内容。
- 一 大小写无关,推荐使用**小写字母**。
- HTML5 引入了很多新的标记元素。
- HTML5 移除了很多行内设样式的标记,如big、center、font和basefont等, → 使用CSS

◆ HTML5 文档结构	
html	
<html></html>	
<head></head>	
 body>	
	3-1

◆ 头部标签 <head>

- 一 所有头部元素的容器
- 一 作用: 文档相关内容的说明、定义、描述
- 一 头部定义内容,不会在浏览器正文窗口显示出来
- **一包含**:元信息、脚本、样式表等。

<title> " </title>

- 文档的标题。
- 一 提供页面被添加到收藏夹时显示的标题。
- 一 显示在搜索引擎结果中的页面标题。

```
<base href="#/" >
```

- 一 为所有链接规定默认地址或默认目标(target);
- 一 通常情况下,浏览器会从当前文档的**URL**中提取相应的元素,来填写相对URL中的空白。
- 一 使用 <base>,浏览器使指定的基本URL来解析所有的相对URL。
- ー 包括 <a>、、link>、<form> 标签中的URL。
- **一** 例如:
- ✓
- ✓ <base href="img/"/>
- →

3-2

3.1

HTML5 文件基本标记

< " > 一 定义文档与外部资源之间的关系。 一 常用于连接样式表。 例如: ✓ ✓ rel="stylesheet" href="c1.css" />

HTML5 文件基本标记

```
<script --- >
- 用于定义客户端脚本,比如JavaScript。
<style>
- 用于为HTML文档定义样式信息。
 <style type="text/css">
   body { background-color: #40E0D0 }
   .c1 { color: blue }
 </style>
```

<meta --- >

- 一 元数据,提供关于HTML文档的元数据。
- 一 不会显示在页面上,但是对于机器是可读的;
- 一 页面描述、关键词、文档的作者、修改时间、其他数据;
- 可用于浏览器(如何显示内容或重新加载页面),搜索引擎(关键词)或其他 web 服务;
- 一 搜索引擎会利用name和content属性来索引页面;
- 可以列举多行;
- 一 <meta> 标签永远位于 head 元素内部;
- 一 元数据总是以名称/值的形式被成对传递的。

```
<meta name="#1" content="#2" />
name: 名称;
content: 内容;
> name 常用取值

✓ <meta name="description" content="web" />

一 告诉搜索引擎 → 本页面的主要内容;

✓ <meta name="keywords" content="html5" />

一 告诉搜索引擎 → 本页面的关键字;
```

- ✓ <meta name="author" content="小明,xm@xx.com" />
- 一 告诉搜索引擎 → 本页面的作者;
- ✓ <meta name="generator" content="HBuilder" />
- 一 告诉搜索引擎 → 网站的制作软件;
- ✓ <meta name="copyright" content="小明" />
- 一 告诉搜索引擎 → 网站的版权所属;
- ✓ <meta name="viewport" content="width=device-width,</p> initial-scale=1"/>
- 一 说明页面显示相关设置 → 用于设计移动端网页。

3.1

HTML5 文件基本标记

```
✓ <meta name="robots" content="#" />

一 告诉爬虫 → 哪些页面需要/不需要索引;
一 爬虫:一种按照一定规则,自动抓取网页信息的程序。
           →忽略此网页
#= "none"
 = "noindex"
           →不索引此网页
 = "nofollow"
           →不继续通过此网页的链接索引搜索其它网页
           →将索引此网页与链接索引,等价于index, follow
 = "all"
           →爬虫索引此网页
 = "index"
           →爬虫继续通过此页链接索引搜索其它网页
 = "follow"
```

3.1

HTML5 文件基本标记

```
✓ <meta name="renderer" content="#" />

一 渲染器 → 指定浏览器默认以何种方式渲染页面;
            →默认webkit内核 (IE内核)
#= "webkit"
            →IE兼容模式
            指网页在各种浏览器上的显示效果可能不一致而产
 = "ie-comp"
              生浏览器和网页间的兼容问题。
            比如:用户名、密码无法输入,…
            →IE标准模式
 = "ie-stand"
```

```
<meta http-equiv="#1" content="#2" />
```

- equiv: equivalent → 相等、相当于;
- 相当于http的文件头作用。
- 一 向浏览器传回一些有用信息,帮助正确地显示网页内容
- 一 服务器向浏览器发送文档时,会先发送许多名称/值对
- 至少发送一个: content-type: text/html, 告诉浏览器准备接受一个 Html 文档;

```
✓ <meta http-equiv="content-Type"
  content="text/html;charset=utf-8"/>
一 设定网页字符集,便于浏览器解析与渲染页面;
- HTML4 格式
- HTML5 格式, 改为:
                       →一种Unicode可变长度字符编码,
<meta charset="utf-8"/>
                       又称万国码,世界通用语言编码
                       →简体中文
  charset="GB2312"
                       →繁体中文
  charset="BIG5"
                       →英文
  charset="ISO-8859-1"
```

- ✓ meta http-equiv="expires" content="#" />
- 一 设定网页到期时间,过期后必须到服务器上重新传输
- ✓ <meta http-equiv="pragma" content="#" />
- 禁止浏览器从本地计算机的缓存中访问页面内容
- ✓ <meta http-equiv="refresh" content="#" />
- 一 自动刷新并指向新页面,过期后必须到服务器上重新传输
- ✓ <meta http-equiv="set-cookie" content="#" />
- 一 如果网页过期,存在本地的cookies会被自动删除

3.1

HTML5 文件基本标记

- ✓ <meta http-equiv="cache-control" content="#" />
- 一 指定请求和响应遵循的缓存机制
- ✓ <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="#" />
- 一 用于告知浏览器以何种版本来渲染页面
- ✓ <meta http-equiv="imagetoolbar" content="#" />
- 一 指定是否显示图片工具栏, false/true
- ✓ <meta http-equiv="Window-target" content="#" />
- 一 强制页面在当前窗口以独立页面显示
- **✓**

- ✓ <meta name="#1" content="#2" scheme="#3" />
- scheme: 方案;
- 指定content属性值遵循的格式

<meta name="date" content="#" scheme="YYYY-MM-DD" />

一 指定日期格式;

◆ 主体标签 <body>

一 文档主体,用户看到的内容 → 浏览器信息窗口(正文窗口)。

> 作用

- 一 文档的主体,包含文档的所有内容。
- 一 用户界面,展示页面功能。

包含

- 一 文本、图像、视频、表格、表单, ***
- 一 主体元素,有很多自身属性,如:定义页面文字颜色、背景颜色、背景图像等。

3.1

HTML5 文件基本标记

<body> 属性 (部分)

属性	描述
text	设定页面文字的颜色
bgcolor	设定页面背景的颜色
background	设定页面的背景图像
bgproperties	设定页面背景图像为固定,不随页面的滚动而滚动
link	设定页面默认的链接颜色
alink	设定鼠标正在单击时的链接颜色
vlink	设定访问过后的链接颜色
leftmargin	设定页面的左边距
•••	•••

> 属性: margin

一 可以设定文档边缘与窗口的距离

margin: 20px;

→外边距: 上=下=左=右=20

margin: 10px 20px;

→外边距:上=下=10;左=右=20

margin: 10px 20px 30px;

→外边距: 上=10; 左=右=20; 下=30

margin-top: 20px

→上边距

margin-left: 20px

→左边距

margin-right: 20px

→右边距

margin-bottom: 20px

→下边距

3-4

3.1

HTML5 文件基本标记

- > 属性: text
- 一 可以设定整个页面默认文字的颜色

```
<body text="#"/>
```

- 颜色的表示方法
- ✓ 颜色名: 16个 → aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, yellow
- ✓ **颜色值**: #RRGGBB / #RGB
- ✓ **Web安全色**: 当年大多数计算机仅支持 256 种颜色, 216 种 Web 安全色作为 Web 标准被建议使用。
- → #000000, #003300, #006600, #00CC00, #00FF00
- → #000033, #33FF33, #990033, #CCFF99, ···

- > 属性: bgcolor
- 一可以设定页面的背景颜色。

- > 属性: background
- 一 可以设定页面的背景图片。

background=img_url

bgproperties="fixed"

→背景图像固定,不随内容滚

bgproperties=""

→背景图像随内容滚

- ➤ 标记:
- 显示图像

- ▶ 标记: #3
- 定义超链接

- ▶ 标记: <!-- 注释内容 -->
- 用于在源文档中插入注释

3.2 页面主体标签

◆ 文字格式

一 包括字体、对齐、大小属性、颜色属性、设置段落、换行、居中、缩 进、水平标记线等

- ▶ 标记:
- 一 规定文本的字体、字体尺寸、字体颜色, → 使用样式代替!

✓ 属性

本的字体

→ 文本的大小 - size=#

3.2 页面主体标签

✓ 标记: >

- 段落

✓ 标记: ---

- 定义预格式化的文本,按原始排列显示

/	1-1-	-	,
\checkmark	标记:	 br/	/ >

✓ 标记: <hr/>

✓ 字符实体: →

显示	实体
<	<
>	>
&	&
•••	•••

3.3 |列表

◆ 列表

✓ 有序列表

	start=	起始序号
--	--------	------

- reversed: 降序

type="1"	数字
type="A"	大写字母
type="a"	小写字母
type="I"	大写罗马字母
type="i"	小写罗马字母

3.3 列表

✓ 无序列表

 type =列表的标记类型	\rightarrow

type="disc"	默认
type="circle"	0
type="square"	•

```
✓ 菜单列表
```

<menu type=# label=# >

</menu>

- label =可见标签
- type =菜单类型 → popup | toolbar

3.4 层标记

标记	<div></div>
	\u1V/

- 用于页面布局

```
<div class=# >
```

</div>

- class =样式表 → 修饰、格式化、定位

层标记

```
◆ 标记 <iframe>
```

- 一 创建包含另外一个文档的内联框架 (即行内框架)
- 可用于组合其他Html元素的容器

```
<iframe name=# src=# sandbox=# srcdoc=#
height=# width=# seamless >
```

</iframe>

- src → 规定在 <iframe> 中显示的文档的 URL
- Sandbox →对 <iframe > 内容定义—系列额外的限制
- srcdoc → 规定 <iframe> 看起来像是父文档中的一部分
- seamless →看起来像包含文档—部分→没有边框和滚动条

3.4 层标记

- ◆ 标记 <layer>
- 在页面上精确地定位一个层
- 可以出现在文档的任何地方

<lase= < lase= # >

</layer>

✓ NetScape定义层的标签 → <div>

```
◆ 表格
```

- 由行、列组成

>

#

- cellpadding

→内容与单元边框的空白

cellspacing

→单元格间距 (像素)

3-7

多媒体

◆ 多媒体

一 页面上的音效、音乐、视频和动画。

- ➤ 音频 <audio>
- 声音, 支持格式: mp3、wav、ogg

<audio controls>

<source src=# type="audio/wav" autoplay loop muted />

浏览器不支持此标签时,提示文字

</audio>

controls →显示控制条 autoplay → 自动播放

loop → 循环播放 **muted** → 静音

3.6 | 多

多媒体

- ➤ 视频 <video>
- 视频,格式: avi、wmv、mpg、mov、rm、swf、flv、mp4、ogg
- 可以使用DOM进行控制

```
<video width=# height=# poster=# controls muted loop
preload=# >
```

```
<source src=# type="video/mp4"/>
```

浏览器不支持此标签时,提示文字

</video>

- poster = url

- → 视频播放之前显示的图片(海报)
- preload=none|auto
- → 视频是否预加载

3.6 多媒体

✓ 事件 <video></video>				
- play()	→ 播放			
- pause()	→ 暂停			
- load()	→ 加载			
		3-8		

3.7 图像效果

\	图像	
----------	----	--------

— 图像格式: jpg、gif、png、bmp

- src = url

→ 设置图像的 URL

- alt = 文本

→ 在图像无法显示时,替代文本

- title = 文本

→ 鼠标在图像上悬浮时,显示的文本

- 图像特效 → 采用CSS实现

◆ 文件对象

一允许Web应用程序,异步读取存储在用户计算机上的文件内容,使用
 File 或 Blob 对象指定要读取的文件或数据。

- accept =

→ 可接受的文件类型

multiple

- → 用户能否多选
- capture = camera|
 camcorder|microphone
- → 文件来自: 相机、摄像机、录音
- 一 提供了上传文件功能 →上传文件到服务器。

3-9

▶ 相关对象	
— File对象	负责处理文件形式的二进制数据 → 操作本地文件
- FileList 对 象	File对象的网页表单接口
- FileReader对象	负责将二进制数据读入内存内容
— URL对象	用于对二进制数据生成URL

◆ 拖拽事件

- 一 抓取对象以后拖到另一个位置,任何元素都可拖放。
- 拖拽文件时, JS可以监听到, 并进行处理。
- 拖拽时,鼠标动作触发的事件:
- dragstart 鼠标点中元素并开始移动时,就会触发
- dragenter 处于拖曳状态的鼠标,第一次进入被赋予该事件的元素时触发
- dragleave 拖拽过程中会持续不断地触发
- dragover 处于拖曳状态的鼠标移动经过被赋予该事件的元素时触发。会不断触发,要慎用

▶ 拖拽时,被拖曳元素会触发的事件:		
- drag	在拖曳源触发,会不断地触发	
	在释放元素时触发,拖动上传功能需要注意:	
J	①drop事件会往父元素冒泡,因此需阻止它冒泡;	
- drop	②文件drop后会有下载默认动作,需要阻止默认行为;	
	③阻止dragover的默认行为	
- dragend	拖曳操作结束后触发,不管拖曳操作成功与否	

文件与拖放

- ✓ dataTransfer 对象
- 在所有的拖放事件中都提供了一个数据传输对象dataTransfer,主要 是用于在源对象和目标对象之间传递数据;
- ✓ setData(format, data)
- 一 设置拖拽中要传递的数据,向dataTransfer中对象中存入数据。
- ✓ getData(format): 获得拖拽事件中传递的数据。
- ✓ clearData(): 清空dataTransfer中存储的数据。
- √ setDragImage(element, x, y)
- 一 用于在拖放操作过程中,修改鼠标指针所指向的图像。

3.8 文件与拖放

- > Event 对象
- 代表事件的状态。
- 一 比如:事件在发生的元素、键盘按键的状态、鼠标的位置、鼠标按钮的状态,等。

标准Event方法	描述
initEvent()	初始化新创建的 Event 对象的属性。
preventDefault()	通知浏览器不要执行与事件关联的默认动作。
stopPropagation()	不再派发事件。

3.8 文件与拖放

标准Event属性	描述
bubbles	返回布尔值,指示事件是否是起泡事件类型。
cancelable	返回布尔值,指示事件是否可拥可取消的默认动作。
currentTarget	返回其事件监听器触发该事件的元素。
eventPhase	返回事件传播的当前阶段。
target	返回触发此事件的元素 (事件的目标节点)。
timeStamp	返回事件生成的日期和时间。
type	返回当前 Event对象表示的事件的名称。

- > 拖放过程
- 主要步骤:
- (1) 设置拖放

```
<img draggable="true"/>
```

(2) 拖放目标

```
function drag (ev) {
```

ev.dataTransfer.setData("Text", ev.target.id)

- 一 设置被拖数据的数据类型和值
- 数据类型 →"Text", id值→被拖动元素的id

文件与拖放

(3) 放到何处

ondragover 事件规定在何处放置被拖动的数据。

(4) 放置目标

```
function drop (ev) {
```

ev.preventDefault(); //避免浏览器对数据的默认处理

d1=ev.dataTransfer.getData("Text"); //获得被拖数据

ev.target.appendChild(document.getElementById(d1));

//把被拖元素追加到放置元素(目标元素)中

本章作业

◆ 课后作业		第96页
1	选择题:	(1)(2)(3)(4)(5)
2	填空题:	(1)(2)(3)(4)
3	简答题:	(1)(2)
◆ 上机	练习	
>	设计页面:	实验1、2、3
	编写程序:	实现拖放 (第4题,参照课堂示例)