首页 HTML CSS JS 本地书签

HTML 简介 □

HTML 教程-(HTML5标准)

超文本标记语言(英语: HyperText Markup Language, 简称: HTML)是一种用于创建网页的标准标记语言。

您可以使用 HTML 来建立自己的 WEB 站点, HTML 运行在浏览器上, 由浏览器来解析。

在本教程中,您将学习如何使用 HTML 来创建站点。

HTML 很容易学习! 相信您能很快学会它!

HTML 实例

本教程包含了数百个 HTML 实例。

使用本站的编辑器,您可以轻松实现在线修改 HTML,并查看实例运行结果。

注意: 对于中文网页需要使用 <meta charset="utf-8"> 声明编码,否则会出现乱码。有些浏览器(如 360 浏览器)会设置 GBK 为默认编码,则你需要设置为 <meta charset="gbk">。

实例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
</head>
<body>
<hl>我的第一个标题</hl>
我的第一个段落。
</body>
</html>
```

尝试一下»

点击 "尝试一下" 按钮查看在线实例

HTML文档的后缀名

.html

.htm

以上两种后缀名没有区别,都可以使用。

开始学习HTML!

HTML 实例

在 HTML 手册中包含了数百个在线实例,您可以在线编辑并查看运行结果。

查看 HTML 实例!

HTML 参考手册

在菜鸟教程中,我们提供了完整的 HTML 参考手册,其中包括标签、属性、颜色、实体等等。

HTML 标签参考手册

HTML/CSS/JS 在线工具

HTML/CSS/JS 在线工具可以在线编辑 HTML、CSS、JS 代码,并实时查看效果,你也可以将优质代码保存分享: https://c.runoob.com/front-end/61



Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 教程 HTML 编辑器 □

HTML 简介

```
HTML 实例
```

实例解析

<!DOCTYPE html> 声明为 HTML5 文档

<html> 元素是 HTML 页面的根元素

<head> 元素包含了文档的元 (meta) 数据,如 <meta charset="utf-8"> 定义网页编码格式为 utf-8。

<title>元素描述了文档的标题

 **

<br/**

<h1> 元素定义一个大标题

元素定义一个段落

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: HyperText Markup Language

HTML 不是一种编程语言,而是一种标记语言

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

HTML 文档包含了HTML 标签及文本内容

HTML文档也叫做 web 页面

HTML 标签

HTML 标记标签通常被称为 HTML 标签 (HTML tag)。

HTML 标签是由尖括号包围的关键词,比如 <html>

HTML 标签通常是成对出现的,比如 和

标签对中的第一个标签是开始标签,第二个标签是结束标签

开始和结束标签也被称为开放标签和闭合标签

<标签>内容</标签>

HTML 元素

"HTML 标签" 和 "HTML 元素" 通常都是描述同样的意思.

但是严格来讲,一个 HTML 元素包含了开始标签与结束标签,如下实例:

HTML 元素:

这是一个段落。

Web 浏览器

Web浏览器(如谷歌浏览器,Internet Explorer,Firefox,Safari)是用于读取HTML文件,并将其作为网页显示。 浏览器并不是直接显示的HTML标签,但可以使用标签来决定如何展现HTML页面的内容给用户:



我的第一个标题

我的第一个段落。

HTML 网页结构

下面是一个可视化的HTML页面结构:

head>	
<title>页面标题</title>	
/head>	
body>	
<h1>这是一个标题</h1>	
THE ATT	

>这是另外一个段落。

</body>

</html>



只有 **<body>** 区域 (白色部分) 才会在浏览器中显示。

HTML版本

从初期的网络诞生后,已经出现了许多HTML版本:

版本	发布时间
HTML	1991
HTML+	1993
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML 1.0	2000
HTML5	2012
XHTML5	2013

<!DOCTYPE> 声明

<!DOCTYPE>声明有助于浏览器中正确显示网页。

网络上有很多不同的文件,如果能够正确声明HTML的版本,浏览器就能正确显示网页内容。

doctype 声明是不区分大小写的,以下方式均可:

<!DOCTYPE html>

<!DOCTYPE HTML>

<!doctype html>

<!Doctype Html>

通用声明

HTML5

<!DOCTYPE html>

HTML 4.01

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

XHTML 1.0

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

查看完整网页声明类型 DOCTYPE 参考手册。

中文编码

目前在大部分浏览器中,直接输出中文会出现中文乱码的情况,这时候我们就需要在头部将字符声明为 UTF-8。

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 简介 HTML 基础 □

HTML 编辑器

HTML 编辑器推荐

可以使用专业的 HTML 编辑器来编辑 HTML, 菜鸟教程为大家推荐几款常用的编辑器:

Notepad++: https://notepad-plus-plus.org/

Sublime Text: http://www.sublimetext.com/

VS Code: https://code.visualstudio.com/

你可以从以上软件的官网中下载对应的软件,按步骤安装即可。

接下来我们将为大家演示如何使用Notepad++工具来创建 HTML 文件,其他两个工具操作步骤类似。

Notepad++

Notepad++是 Windows操作系统下的一套文本编辑器(软件版权许可证: GPL),有完整的中文化接口及支持多国语言编写的功能(UTF8技术)。

步骤 1: 新建 HTML 文件

在 Notepad++ 安装完成后,选择" 文件(F)->新建(N)",在新建的文件中输入以下代码:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

```
</head>
  <body>
  <h1>我的第一个标题</h1>
  我的第一个段落。
  </body>
  </html>
```

步骤 2: 另存为 HTML 文件

然后选择" 文件(F)->另存为(A) ", 文件名为 runoob.html:



当您保存 HTML 文件时,既可以使用 .htm 也可以使用 .html 扩展名。两者没有区别,完全根据您的喜好。在一个容易记忆的文件夹中保存这个文件,比如 **runoob**

步骤 3: 在浏览器中运行这个 HTML 文件

启动您的浏览器,然后选择"文件"菜单的"打开文件"命令,或者直接在文件夹中双击您的 HTML 文件,运行显示结果类似如下:



<h3>这是一个标题</h3>

尝试一下»

HTML 段落

HTML 段落是通过标签 来定义的.

实例

>这是一个段落。<<p>>这是另外一个段落。

尝试一下»

HTML 链接

HTML 链接是通过标签 <a> 来定义的.

实例

这是一个链接

尝试一下»

提示:在 href 属性中指定链接的地址。

(您将在本教程稍后的章节中学习更多有关属性的知识).

HTML 图像

HTML 图像是通过标签 来定义的.

实例

尝试一下»

注意: 图像的名称和尺寸是以属性的形式提供的。

□ HTML 编辑器

2篇笔记

#2

□写笔记

HTML 元素 □

1、*.html 文件跟 *.jpg 文件(f盘)在不同目录下:

2、*.html 文件跟 *.jpg 图片在相同目录下:

- 3、*.html 文件跟 *.jpg 图片在不同目录下:
- a、图片 *.jpg 在 image 文件夹中,*.html 跟 image 在同一目录下:

b、图片 *.jpg 在 image 文件夹中,*.html 在 connage 文件夹中,image 跟 connage 在同一目录下:

 4、如果图片来源于网络,那么写绝对路径: wgpt16332个月前 (08-01) HTML中 href、src 区别 href 是 Hypertext Reference 的缩写,表示超文本引用。用来建立当前元素和文档之间的链接。常用的有: link、a。例如: <link href="reset.css" rel="stylesheet"/> 浏览器会识别该文档为 css 文档,并行下载该文档,并且不会停止对当前文档的处理。这也是建议使用 link,而不采用 @import 加载 css 的原因。 src 是 source 的缩 写,src 的内容是页面必不可少的一部分,是引入。src 指向的内容会嵌入到文档中当前标签所在的位置。常用的有:img、script、iframe。例如: <script src="script.js"></script> 当浏览器解析到该元素时,会暂停浏览器的渲染,知道该资源加载完毕。这也是将js脚本放在底部而不是头部得原因。 简而言之,src 用于替换当前元素;href 用于在当前文档和引用资源之间建立联系。 Sam1周前 (09-21) 反馈/建议 Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

□ HTML 基础 HTML 属性 □

HTML 元素

HTML 文档由 HTML 元素定义。

HTML 元素

开始标签*	元素内容	结束标签 *
	这是一个段落	
	这是一个链接	
 br>	换行	

*开始标签常被称为起始标签(opening tag),结束标签常称为闭合标签(closing tag)。

HTML 元素语法

HTML 元素以开始标签起始

HTML 元素以结束标签终止

元素的内容是开始标签与结束标签之间的内容

某些 HTML 元素具有空内容 (empty content)

空元素在开始标签中进行关闭(以开始标签的结束而结束)

大多数 HTML 元素可拥有属性

注释: 您将在本教程的下一章中学习更多有关属性的内容。

嵌套的 HTML 元素

HTML 文档由嵌套的 HTML 元素构成。

HTML 文档实例

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

这是第一个段落。

</body>

</html>

以上实例包含了三个 HTML 元素。

HTML 实例解析

元素:

>这是第一个段落。

这个 元素定义了 HTML 文档中的一个段落。

这个元素拥有一个开始标签 以及一个结束标签 .

元素内容是: 这是第一个段落。

<body> 元素:

<body>

>这是第一个段落。

</body>

这个元素拥有一个开始标签 <body> 以及一个结束标签 </body>。

元素内容是另一个 HTML 元素(p 元素)。

<html> 元素:

<html>

<body>

>这是第一个段落。

</body>

</html>

<html> 元素定义了整个 HTML 文档。

这个元素拥有一个开始标签 <html> ,以及一个结束标签 </html>.

元素内容是另一个 HTML 元素(body 元素)。

不要忘记结束标签

即使您忘记了使用结束标签,大多数浏览器也会正确地显示 HTML:

>这是一个段落

>这是一个段落

以上实例在浏览器中也能正常显示,因为关闭标签是可选的。

但不要依赖这种做法。忘记使用结束标签会产生不可预料的结果或错误。

HTML 空元素

没有内容的 HTML 元素被称为空元素。空元素是在开始标签中关闭的。

**
>** 就是没有关闭标签的空元素(**
>** 标签定义换行)。

在 XHTML、XML 以及未来版本的 HTML 中,所有元素都必须被关闭。

在开始标签中添加斜杠,比如

比如

大方/ 。 是关闭空元素的正确方法,HTML、X-HTML和 XML都接受这种方式。即使

中于ML提示:使用小写标签

HTML提示:使用小写标签

HTML标签对大小写不敏感:《P>等同于 。许多网站都使用大写的 HTML标签。

菜鸟教程使用的是小写标签,因为万维网联盟(W3C)在 HTML 4 中推荐使用小写,而在未来 (X)HTML 版本中强制使用小写。
| HTML基础
| HTML基础
| HTML基础
| 1篇笔记据
#1
2. 标签写法要用小写字母(有些版本对大小写可认为相同,而对tml中强制使用小写)
COUCTI 年前【2017-04-21】
反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 元素

HTML 标题 □

HTML 属性

属性是 HTML 元素提供的附加信息。

HTML 属性

HTML 元素可以设置属性

属性可以在元素中添加附加信息

属性一般描述于开始标签

属性总是以名称/值对的形式出现,比如: name="value"。

属性实例

HTML 链接由 <a> 标签定义。链接的地址在 href 属性中指定:

实例

这是一个链接

尝试一下»

HTML 属性常用引用属性值

属性值应该始终被包括在引号内。

Remark	提示: 在某些个别的]情况下,比如属性值本身
就含有双引号,	那么您必须使用单引号,例如: name='John "ShotGun" Nelson'	
HTML 提力	示: 使用小写属性	
属性和属性值对	大小写不敏感。	
不过,万维网联盟在其 HTML 4 推荐标准中推荐小写的属性/属性值。		
而新版本的 (X)F		
HTML 属性	生参考手册	
查看完整的HTM	L属性列表: HTML 标签参考手册。	
下面列出了适用	于大多数 HTML 元素的属性:	
属性	描述	
class	为html元素定义一个或多个类名(classname)(类名从样式文件引入)	
id	定义元素的唯一id	
style	规定元素的行内样式(inline style)	
title	描述了元素的额外信息 (作为工具条使用)	
更多标准属性说明: <u>HTML 标准属性参考手册</u> .		
□ HTML 元素		HTML 标题 □
笔记		□写笔
		□ □) =2:
和属性值,尽量	小写,本来这样做也方便些。	
○ 屋州可以夕田	class=" (引号里面可以填入多个class属性) id=" "(只能填写一个,多个无效)	
性只能单独设置		
性只能单独设置		
性只能单独设置 UEM年前(2	Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1	

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 属性 HTML 段落 □

HTML 标题

在 HTML 文档中,标题很重要。

HTML 标题

标题(**Heading**)是通过 **<h1> - <h6>** 标签进行定义的.

<h1> 定义最大的标题。 <h6> 定义最小的标题。

实例

<h1>这是一个标题。</h1><h2>这是一个标题。</h2><h3>这是一个标题。</h3>

尝试一下»

注释:浏览器会自动地在标题的前后添加空行。

标题很重要

请确保将 HTML 标题 标签只用于标题。不要仅仅是为了生成粗体或大号的文本而使用标题。

搜索引擎使用标题为您的网页的结构和内容编制索引。

因为用户可以通过标题来快速浏览您的网页, 所以用标题来呈现文档结构是很重要的。

应该将 h1 用作主标题(最重要的),其后是 h2 (次重要的),再其次是 h3,以此类推。

HTML 水平线

<hr> 标签在 HTML 页面中创建水平线。

hr元素可用于分隔内容。

实例

>这是一个段落。

<hr>

>这是一个段落。

<hr>>

>这是一个段落。

尝试一下»

HTML 注释

可以将注释插入 HTML 代码中,这样可以提高其可读性,使代码更易被人理解。浏览器会忽略注释,也不会显示它们。

注释写法如下:

实例

<!-- 这是一个注释 -->

尝试一下»

注释: 开始括号之后(左边的括号)需要紧跟一个叹号,结束括号之前(右边的括号)不需要,合理地使用注释可以对未来的代码编辑工作产生帮助

HTML 提示 - 如何查看源代码

你是否看过一些网页然后惊叹它是如何实现的的。

如果您想找到其中的奥秘,只需要单击右键,然后选择"查看源文件"(IE)或"查看页面源代码"(Firefox),其他浏览器的做法也是类似的。这么做会打开一个包含页面 HTML 代码的窗口。

Examples

本站实例

标题

如何在 HTML 文档中显示标题。

隐藏注释

如何在 HTML 源代码中插入注释。

如何插入水平线。

HTML 标签参考手册

菜鸟教程的标签参考手册提供了有关这些标题及其属性的更多信息。

您将在本教程下面的章节中学到更多有关 HTML 标签和属性的知识。

标签	描述
<html></html>	定义 HTML 文档
<body></body>	定义文档的主体
<h1> - <h6></h6></h1>	定义 HTML 标题
<u><hr/></u>	定义水平线
<u><!-- --></u>	定义注释

	4112 4102	A THINE WAY			
	<u><hr/></u>	定义水平线			
	<u><!-- --></u>	定义注释			
	□ HTML 属性	HTML 段落 □			
1 篇#1	笔记	□写笔i	己		
	标题大小与字体大小的关系 1到6号标题与1到6号字体逆序对应,比如1号字体对应6号标题,2号字体对应5号标题。				
	<h1>这是1号标题</h1>				
	这是6号字体文本				
	<h2>这是2号标题</h2>				
	这是5号字体文本				
	<h3>这是3号标题</h3>				
	这是4号字体文本				
	<h4>这是4号标题</h4>				
	这是3号字体文本				

<h5>这是5号标题</h5>

这是2号字体文本

<h6>这是6号标题</h6>

这是1号字体文本



反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 标题

HTML 文本格式化 □

HTML 段落

HTML可以将文档分割为若干段落。

HTML 段落

段落是通过 标签定义的。

实例

这是一个段落 <<p>这是另一个段落

尝试一下»

注意:浏览器会自动地在段落的前后添加空行。(是块级元素)

不要忘记结束标签

即使忘了使用结束标签,大多数浏览器也会正确地将 HTML 显示出来:

实例

>这是一个段落

这是另一个段落

尝试一下»

上面的例子在大多数浏览器中都没问题,但不要依赖这种做法。忘记使用结束标签会产生意想不到的结果和错误。

注释:在未来的 HTML 版本中,不允许省略结束标签。

HTML 折行

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:

实例

\这个
段落
演示了分行的效果

尝试一下»

ケート 元素是一个空的 HTML 元素。由于关闭标签没有任何意义,因此它没有结束标签。

HTML输出-使用提醒

我们无法确定 HTML 被显示的确切效果。屏幕的大小,以及对窗口的调整都可能导致不同的结果。

对于 HTML, 您无法通过在 HTML 代码中添加额外的空格或换行来改变输出的效果。

当显示页面时,浏览器会移除源代码中多余的空格和空行。所有连续的空格或空行都会被算作一个空格。需要注意的是,HTML 代码中的所有连续的空行(换行)也被显示为一个空格。

尝试一下

(这个例子演示了一些 HTML 格式化方面的问题)

Examples

本站实例

HTML 段落

如何在浏览器中显示 HTML 段落。

换行

在 HTML 文档中使用换行。

在 HTML 代码中的排版一首唐诗

浏览器在显示 HTML 时,会省略源代码中多余的空白字符(空格或回车等)。

更多实例

更多段落

段落的默认行为。

HTML 标签参考手册

菜鸟教程的标签参考手册提供了有关HTML元素及其属性的更多信息。

标签	描述
<u></u>	定义一个段落
<u> br></u>	插入单个折行(换行)

□ HTML 标题	HTML 文本格式化 □
-----------	--------------

1篇笔记

#1

□写笔记

区分一下

以及

(带有空格)

是 HTML 写法。

是XHTML1.1的写法, 也是 XML 写法。

是 XHTML 为兼容 HTML 的写法,也是 XML 写法。HTML5 因为兼容 XHTML,所以三种写法都可以使用。

phantom 475个月前 (05-03)

反馈/建议

首页 HTMI CSS .IS 本地书签

□ HTML 段落

HTML 链接 □

HTML文本格式化

HTML 文本格式化

加粗文本

斜体文本

电脑自动输出

这是 $_{\rm Fw}$ 和 $^{\rm Lw}$

尝试一下»

HTML 格式化标签

HTML 使用标签 ("bold") 与 <i>("italic") 对输出的文本进行格式, 如: 粗体 or 斜体

这些HTML标签被称为格式化标签(请查看底部完整标签参考手册)。

通常标签 替换加粗标签 来使用, 替换 <i>标签使用。

然而,这些标签的含义是不同的:

」 与<i> 定义粗体或斜体文本。

 或者 意味着你要呈现的文本是重要的,所以要突出显示。现今所有主要浏览器都能渲染各种效果的字体。不过,未来浏览器可能会支持更好的渲染效果。

Examples

在线实例

文本格式化

此例演示如何在一个 HTML 文件中对文本进行格式化

预格式文本

此例演示如何使用 pre 标签对空行和空格进行控制。

"计算机输出"标签

此例演示不同的"计算机输出"标签的显示效果。

地址

此例演示如何在 HTML 文件中写地址。

缩写和首字母缩写

此例演示如何实现缩写或首字母缩写。

文字方向

此例演示如何改变文字的方向。

块引用

此例演示如何实现长短不一的引用语。

删除字效果和插入字效果

此例演示如何标记删除文本和插入文本。

HTML 文本格式化标签

标签

描述

<u></u>	定义粗体文本
<u></u>	定义着重文字
<u><i>></i></u>	定义斜体字
<small></small>	定义小号字
	定义加重语气
	定义下标字
	定义上标字
<ins></ins>	定义插入字
	定义删除字

HTML "计算机输出" 标签

标签	描述
<code></code>	定义计算机代码
<kbd></kbd>	定义键盘码
<samp></samp>	定义计算机代码样本
<var></var>	定义变量
<pre><pre></pre></pre>	定义预格式文本

HTML 引文,引用,及标签定义

标签	描述
<abbr></abbr>	定义缩写
<address></address>	定义地址
<u><bdo></bdo></u>	定义文字方向
 blockquote>	定义长的引用
<u><q></q></u>	定义短的引用语
<cite></cite>	定义引用、引证
<dfn></dfn>	定义一个定义项目。

□ HTML 段落	HTML 链接 □
□ 3 篇笔记	□写笔记
反馈/建议	

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 文本格式化

HTML 头部 □

HTML 链接

HTML使用超级链接与网络上的另一个文档相连。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。

Examples

尝试一下 = 实例

HTML 链接

如何在HTML文档中创建链接。

(可以在本页底端找到更多实例)

HTML 超链接(链接)

HTML使用标签 <a>来设置超文本链接。

超链接可以是一个字,一个词,或者一组词,也可以是一幅图像,您可以点击这些内容来跳转到新的文档或者当前文档中的某个部分。

当您把鼠标指针移动到网页中的某个链接上时,箭头会变为一只小手。

在标签<a> 中使用了href属性来描述链接的地址。

默认情况下,链接将以以下形式出现在浏览器中:

一个未访问过的链接显示为蓝色字体并带有下划线。

访问过的链接显示为紫色并带有下划线。

点击链接时,链接显示为红色并带有下划线。

注意:如果为这些超链接设置了 CSS 样式,展示样式会根据 CSS 的设定而显示。

HTML 链接语法

链接的 HTML 代码很简单。它类似这样:

链接文本

href 属性描述了链接的目标。.

实例

访问菜鸟教程

上面这行代码显示为: 访问菜鸟教程

点击这个超链接会把用户带到菜鸟教程的首页。

提示: "链接文本" 不必一定是文本。图片或其他 HTML 元素都可以成为链接。

HTML 链接 - target 属性

使用 target 属性,你可以定义被链接的文档在何处显示。

下面的这行会在新窗口打开文档:

实例

访问菜鸟教程!

尝试一下»

HTML 链接-id 属性

id属性可用于创建在一个HTML文档书签标记。

提示: 书签是不以任何特殊的方式显示,在HTML文档中是不显示的,所以对于读者来说是隐藏的。

实例

在HTML文档中插入ID:

有用的提示部分

在HTML文档中创建一个链接到"有用的提示部分(id="tips")":

访问有用的提示部分

或者,从另一个页面创建一个链接到"有用的提示部分(id="tips")":

 访问有用的提示部分

基本的注意事项 - 有用的提示

注释: 请始终将正斜杠添加到子文件夹。假如这样书写链接: href="http://www.runoob.com/html",就会向服务器产生两次 HTTP 请求。这是因为服务器会添加正斜杠到这个地址,然后创建一个新的请求,就像这样: href="http://www.runoob.com/html/"。

Examples

更多实例

图片链接

如何使用图片链接。

在当前页面链接到指定位置

如何使用书签

跳出框架

本例演示如何跳出框架, 假如你的页面被固定在框架之内。

创建电子邮件链接

本例演示如何链接到一个邮件。(本例在安装邮件客户端程序后才能工作。)

创建电子邮件链接 2

本例演示更加复杂的邮件链接。

HTML 链接标签

标签	描述
<u><a></u>	定义一个超级链接

□ HTML 文本格式化

HTML 头部 □

1篇笔记

□写笔记

关于创建电子邮件链接时如何发送邮件内容

在进行邮件内容发送时,需要使用关键字: mailto

示例如下:

发送邮件

尝试一下»

这样会调启系统默认的邮件程序发送给 zhangrr601@163.com,并且收件人那里已经填上了我邮箱的地址。

关于创建电子邮件链接时如何进行抄送,密送.

在进行抄送时,需要使用关键字: cc

在进行密送时,需要使用关键字: bcc

示例如下:

尝试一下》

参数说明:

参数	描述
mailto:name@email.com	邮件接收地址
cc=name@email.com	抄送地址
bcc=name@email.com	密件抄送地址
subject=subject text	邮件主题
body=body text	邮件内容
?	第一个参数分隔符
&	其他参数分隔符

注: 多个邮件地址用;隔开,空格用 %20 代替。

Elvirangel7个月前 (03-09)

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

7

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 链接 HTML CSS □

HTML <head>

Examples

查看在线实例

<title> - 定义了HTML文档的标题

使用 <title> 标签定义HTML文档的标题

<base> - 定义了所有链接的URL

使用 <base> 定义页面中所有链接默认的链接目标地址。

<meta> - 提供了HTML文档的meta标记

使用 <meta> 元素来描述HTML文档的描述,关键词,作者,字符集等。

HTML <head> 元素

<head>元素包含了所有的头部标签元素。在<head>元素中你可以插入脚本(scripts),样式文件(CSS),及各种meta信息。可以添加在头部区域的元素标签为:
<title>,<title>,<title>,<meta>,
,<noscript>,
<noscript>,
and <base>.

HTML <title> 元素

<title> 标签定义了不同文档的标题。

<title> 在 HTML/XHTML 文档中是必须的。

<title> 元素:

定义了浏览器工具栏的标题

当网页添加到收藏夹时,显示在收藏夹中的标题

显示在搜索引擎结果页面的标题

一个简单的 HTML 文档:

```
实例
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>文档标题</title>
</head>
<body>
文档内容.....
</body>
</html>
```

HTML <base> 元素

<base> 标签描述了基本的链接地址/链接目标,该标签作为HTML文档中所有的链接标签的默认链接:

```
<head>
<base href="http://www.runoob.com/images/" target="_blank">
</head>
```

HTML <link> 元素

标签通常用于链接到样式表:

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

HTML <style> 元素

<style> 标签定义了HTML文档的样式文件引用地址.

在<style> 元素中你也可以直接添加样式来渲染 HTML 文档:

```
<head>
<style type="text/css">
body {background-color:yellow}

p {color:blue}
</style>
```

HTML <meta> 元素

meta标签描述了一些基本的元数据。

<meta> 标签提供了元数据.元数据也不显示在页面上,但会被浏览器解析。

META 元素通常用于指定网页的描述,关键词,文件的最后修改时间,作者,和其他元数据。

元数据可以使用于浏览器(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。

<meta>一般放置于 <head> 区域

<meta>标签-使用实例

为搜索引擎定义关键词:

<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript">

为网页定义描述内容:

<meta name="description" content="免费 Web & 编程 教程">

定义网页作者:

<meta name="author" content="Runoob">

每30秒钟刷新当前页面:

<meta http-equiv="refresh" content="30">

HTML <script> 元素

<script>标签用于加载脚本文件,如: JavaScript。

<script> 元素在以后的章节中会详细描述。

HTML head 元素

| 标签 | 描述 |
|---|----------|
| <head></head> | 定义了文档的信息 |
| <title></td><td>定义了文档的标题</td></tr><tr><td><base></td><td>定义了页面链接标签的默认链接地址</td></tr><tr><td>k></td><td>定义了一个文档和外部资源之间的关系</td></tr><tr><td><meta></td><td>定义了HTML文档中的元数据</td></tr><tr><td><script></td><td>定义了客户端的脚本文件</td></tr></tbody></table></title> | |

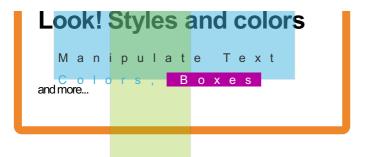
| | <style></th><th>定义了HTML文档的样式文件</th><th></th></tr><tr><td></td><td>□ HTML 链接</td><td></td><td>HTML CSS</td></tr><tr><td>1 篇
#1</td><td>笔记</td><td></td><td>□写笔记</td></tr><tr><td></td><td>ML<title>元素不仅可以显示文本,
时,要将<link>标签放入<head
引:</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><!doctype HTML></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><html></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><head></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><link rel="shortcup icon'</td><td>' href="图片url"></td><td></td></tr><tr><td></td><td><title>这是一个带图片的标签</td><td></title></td><td></td></tr><tr><td></td><td></head></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><body></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></body></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></html></td><td></td><td></td></tr><tr><td>望</td><td>经持就是胜利2个月前
(07-29)</td><td>Ĵ</td><td></td></tr><tr><td>反</td><td>馈/建议</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Co</td><td>pyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号:闽ICP备15012807号-1</td><td></td></tr></tbody></table></style> |
|--|--|
|--|--|

首页 HTML CSS JS 本地书签

HTML 头部

HTML 科式 - CSS

CSS (Cascading Style Sheets) 用于渲染HTML元素标签的样式.



尝试一下»

实例

尝试一下 - 实例

HTML使用样式

本例演示如何使用添加到 <head> 部分的样式信息对 HTML 进行格式化。

本例演示如何使用样式属性做一个没有下划线的链接。

如何使用 style 属性制作一个没有下划线的链接。

链接到一个外部样式表

本例演示如何 标签链接到一个外部样式表。

如何使用CSS

CSS 是在 HTML 4 开始使用的,是为了更好的渲染HTML元素而引入的.

CSS 可以通过以下方式添加到HTML中:

内联样式-在HTML元素中使用"style" 属性

内部样式表 -在HTML文档头部 <head> 区域使用<style> 元素 来包含CSS

外部引用 - 使用外部 CSS 文件

最好的方式是通过外部引用CSS文件.

在本站的HTML教程中我们使用了内联CSS样式来介绍实例,这是为了简化的例子,也使得你能更容易在线编辑代码并在线运行实例。

你可以通过本站的CSS教程 CSS 教程学习更多的CSS知识.

内联样式

当特殊的样式需要应用到个别元素时,就可以使用内联样式。 使用内联样式的方法是在相关的标签中使用样式属性。样式属性可以包含任何 **CSS** 属性。以下实例显示出如何改变段落的颜色和左外边距。

This is a paragraph.

学习更多样式,请访问 CSS 教程.

HTML样式实例 - 背景颜色

背景色属性(background-color)定义一个元素的背景颜色:

实例

```
<body style="background-color:yellow;">
<h2 style="background-color:red;">这是一个标题</h2>
这是一个段落。
</body>
```

尝试一下»

早期背景色属性(background-color)是使用 bgcolor 属性定义。

尝试一下: 旧版HTML来设置背景方式

HTML 样式实例 - 字体, 字体颜色, 字体大小

我们可以使用font-family(字体), color(颜色),和font-size(字体大小)属性来定义字体的样式:

实例

```
<h1 style="font-family:verdana;">一个标题</h1>
一个段落。
```

尝试一下»

现在通常使用font-family(字体),color(颜色),和font-size(字体大小)属性来定义文本样式,而不是使用-font-标签。

HTML 样式实例 - 文本对齐方式

使用 text-align (文字对齐) 属性指定文本的水平与垂直对齐方式:

实例

```
<h1 style="text-align:center;">居中对齐的标题</h1>
这是一个段落。
```

尝试一下»

文本对齐属性 text-align取代了旧标签 <center>。

尝试一下

内部样式表

当单个文件需要特别样式时,就可以使用内部样式表。你可以在<head> 部分通过 <style>标签定义内部样式表:

```
<head>
<style type="text/css">
body {background-color:yellow;}
p {color:blue;}
</style>
</head>
```

外部样式表

当样式需要被应用到很多页面的时候,外部样式表将是理想的选择。使用外部样式表,你就可以通过更改一个文件来改变整个站点的外观。

```
<head>
k rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

HTML 样式标签

标签	描述
<style></th><td>定义文本样式</td></tr><tr><th>k></th><th>定义资源引用地址</th></tr></tbody></table></style>	

己弃用的标签和属性

在HTML 4, 原来支持定义HTML元素样式的标签和属性已被弃用。这些标签将不支持新版本的HTML标签。	
不建议使用的标签有: , <center>, <strike></strike></center>	
不建议使用的属性: color 和 bgcolor.	
□ HTML 头部	HTML 图像 □
1 篇笔记 #1	□写笔记
CSS修饰标签的样式,有 "内联" 和 "外引" 两种方式。	

对于大部分标签,以上两种方法均可,且修改父级标签,子级标签特性也会改变。但某些标签确无法通过修改父级标签来改变子级标签特性,如**a**标签,修改其颜色特性,必须直接修改 **a** 标签的特性才可。

实例:

只能使用"内联"方式

LPW580611个月前 (11-

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

HTML 图像-图像标签 () 和源属性 (Src)

在 HTML 中,图像由标签定义。

 是空标签, 意思是说, 它只包含属性, 并且没有闭合标签。

要在页面上显示图像,你需要使用源属性(src)。src 指 "source"。源属性的值是图像的 URL 地址。

定义图像的语法是:

URL 指存储图像的位置。如果名为 "pulpit.jpg" 的图像位于 www.runoob.com 的 images 目录中,那么其 URL 为 http://www.runoob.com/images/pulpit.jpg

浏览器将图像显示在文档中图像标签出现的地方。如果你将图像标签置于两个段落之间,那么浏览器会首先显示第一个段落,然后显示图片,最后显示第二段。

HTML 图像-Alt属性

alt 属性用来为图像定义一串预备的可替换的文本。

替换文本属性的值是用户定义的。

在浏览器无法载入图像时,替换文本属性告诉读者她们失去的信息。此时,浏览器将显示这个替代性的文本而不是图像。为页面上的图像都加上替换 文本属性是个好习惯,这样有助于更好的显示信息,并且对于那些使用纯文本浏览器的人来说是非常有用的。

HTML 图像-设置图像的高度与宽度

height(高度)与 width(宽度)属性用于设置图像的高度与宽度。

属性值默认单位为像素:

提示:指定图像的高度和宽度的一个很好的习惯。如果图像指定了高度宽度,页面加载时就会保留指定的尺寸。如果没有指定图片的大小,加载页面时有可能会破坏**HTML**页面的整体布局。

基本的注意事项 - 有用的提示:

注意:假如某个 HTML 文件包含十个图像,那么为了正确显示这个页面,需要加载 11 个文件。加载图片是需要时间的,所以我们的建议是: 慎用图片

注意:加载页面时,要注意插入页面图像的路径,如果不能正确设置图像的位置,浏览器无法加载图片,图像标签就会显示一个破碎的图片。

Examples

更多实例

排列图片

本例演示如何在文字中排列图像。

浮动图像

本例演示如何使图片浮动至段落的左边或右边。

设置图像链接

本例演示如何将图像作为一个链接使用。

创建图像映射

本例显示如何创建带有可供点击区域的图像地图。其中的每个区域都是一个超级链接。

HTML 图像标签

标签	描述
	定义图像
<map></map>	定义图像地图
<area/>	定义图像地图中的可点击区域

☐ HTML CSS	HTML 表格 □

2篇笔记 #2

□写笔记

示例"创建图像映射"中的代码:

<map name="planetmap">

<area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sun" href="sun.htm">

<area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercury" href="mercur.htm">

<area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus" href="venus.htm">

该段代码中的shape指的是点击区域的形状,coords指的应该是链接区域在图片中的坐标(像素为单位) Jam1 年前【 2017-06-03 】 #1
1、矩形: (左上角顶点坐标为 (x1,y1) ,右下角顶点坐标为 (x2,y2))
<area coords="x1,y1,x2,y2" href="url" shape="rect"/>
2、圆形: (圆心坐标为(X1,y1), 半径为 r)
<area coords="x1,y1,r" href="url" shape="circle"/>
3、多边形: (各项点坐标依次为(x1,y1)、(x2,y2)、(x3,y3))
<pre><area coords="x1,y1,x2,y2" href="url" shape="poly"/></pre>
乖乖游文武 1 年前 (2017-08-01)
反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号:闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 图像

HTML 列表 □

HTML 表格

HTML 表格实例:

First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67

Examples

在线实例

<u>表格</u>

这个例子演示如何在 HTML 文档中创建表格。

HTML 表格

表格由 标签来定义。每个表格均有若干行(由 标签定义),每行被分割为若干单元格(由 标签定义)。字母 td 指表格数据(table e data),即数据单元格可内容。数据单元格可以包含文本、图片、列表、段落、表单、水平线、表格等等。

表格实例

```
文例

row 1, cell 1

2
```

在浏览器显示如下::

```
row 1, cell 1 row 1, cell 2 row 2, cell 1 row 2, cell 2
```

HTML 表格和边框属性

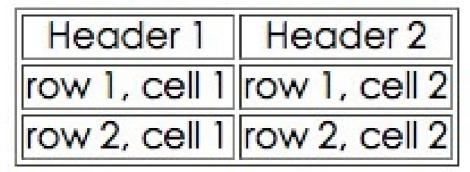
如果不定义边框属性,表格将不显示边框。有时这很有用,但是大多数时候,我们希望显示边框。 使用边框属性来显示一个带有边框的表格:

HTML 表格表头

表格的表头使用 标签进行定义。

大多数浏览器会把表头显示为粗体居中的文本:

实例



Examples

更多实例

没有边框的表格

本例演示一个没有边框的表格。

表格中的表头(Heading)

本例演示如何显示表格表头。

带有标题的表格

本例演示一个带标题 (caption) 的表格

跨行或跨列的表格单元格

本例演示如何定义跨行或跨列的表格单元格。

表格内的标签

本例演示如何显示在不同的元素内显示元素。

单元格边距(Cell padding)

本例演示如何使用 Cell padding 来创建单元格内容与其边框之间的空白。

单元格间距(Cell spacing)

本例演示如何使用 Cell spacing 增加单元格之间的距离。

漂亮的表格

HTML 表格标签

标签	描述
	定义表格
<u></u>	定义表格的表头
<u></u>	定义表格的行
<u></u>	定义表格单元
<caption></caption>	定义表格标题
<colgroup></colgroup>	定义表格列的组
<u><col/></u>	定义用于表格列的属性
<thead></thead>	定义表格的页眉
	定义表格的主体
<tfoot></tfoot>	定义表格的页脚

4篇笔记

□ 写笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 表格 HTML 区块 □

HTML 列表

HTML 支持有序、无序和定义列表:

HTML 列表

1. 第一个列表项 列表项

2. 第二个列表项 列表项

3. 第三个列表项 列表项

医例 在线实例

<u> 无序列表</u>

本例演示无序列表。

有序列表

本例演示有序列表。

(可以在本页底端找到更多实例。)

HTML无序列表

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。

无序列表使用 标签

Coffee

Milk

浏览器显示如下:

Coffee

Milk

HTML 有序列表

同样,有序列表也是一列项目,列表项目使用数字进行标记。 有序列表始于 标签。每个列表项始于 标签。

列表项使用数字来标记。

Coffee

Milk

浏览器中显示如下:

- 1. Coffee
- 2. Milk

HTML 自定义列表

自定义列表不仅仅是一列项目, 而是项目及其注释的组合。

自定义列表以 <dl> 标签开始。每个自定义列表项以 <dt> 开始。每个自定义列表项的定义以 <dd> 开始。

<dl>

<dt>Coffee</dt>

<dd>- black hot drink</dd>

<dt>Milk</dt>

<dd>- white cold drink</dd>

</dl>

浏览器显示如下:

Coffee

- black hot drink

Milk

- white cold drink

注意事项 - 有用提示

提示: 列表项内部可以使用段落、换行符、图片、链接以及其他列表等等。

Examples

更多实例

不同类型的有序列表

本例演示不同类型的有序列表。

不同类型的无序列表

本例演示不同类型的无序列表。

嵌套列表

本例演示如何嵌套列表。

嵌套列表 2

本例演示更复杂的嵌套列表。

自定义列表

本例演示一个定义列表。

HTML 列表标签

标签	描述
<u><0 ></u>	定义有序列表
<u></u>	定义无序列表
<u>< i></u>	定义列表项
<u><dl></dl></u>	定义列表
<u><dt></dt></u>	自定义列表项目
<u><dd></dd></u>	定义自定列表项的描述

□ HTML 表格	HTML 区块 □
□ NIIVL 衣恰	TIVL 区块 □

HTML: My列表实例:https://c.runoob.com/codedemo/2915 **Slient1**年前【**2017-05-**

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTMI CSS JS 本地书签

□ HTML 列表 HTML 和局 □

HTML <div> 和

HTML 可以通过 <div> 和 将元素组合起来。

HTML 区块元素

大多数 HTML 元素被定义为块级元素或内联元素。

块级元素在浏览器显示时,通常会以新行来开始(和结束)。

实例: <h1>, , ,

HTML 内联元素

内联元素在显示时通常不会以新行开始。

实例: , , <a>, <imq>

HTML <div> 元素

HTML <div> 元素是块级元素,它可用于组合其他 HTML 元素的容器。

<div>元素没有特定的含义。除此之外,由于它属于块级元素,浏览器会在其前后显示折行。

如果与 CSS 一同使用, <div> 元素可用于对大的内容块设置样式属性。

<div>元素的另一个常见的用途是文档布局。它取代了使用表格定义布局的老式方法。使用 元素进行文档布局不是表格的正确用法。 元素的作用是显示表格化的数据。

HTML 元素

HTML 元素是内联元素,可用作文本的容器

 元素也没有特定的含义。

当与 CSS 一同使用时, 元素可用于为部分文本设置样式属性。

HTML 分组标签

标签	描述
<u><di∨< u=""></di∨<></u>	定义了文档的区域,块级 (block-level)
	用来组合文档中的行内元素, 内联元素(inline)

□ HTML 列表 HTML 布局 □

□点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 区块

HTML 表单 □

HTML 布局

网页布局对改善网站的外观非常重要。

请慎重设计您的网页布局。

Examples

在线实例

使用 <div> 元素的网页布局

如何使用 <div> 元素添加布局。

使用 元素的网页布局

如何使用 元素添加布局。

网站布局

大多数网站会把内容安排到多个列中(就像杂志或报纸那样)。

大多数网站可以使用 <div> 或者 元素来创建多列。CSS 用于对元素进行定位,或者为页面创建背景以及色彩丰富的外观。

虽然我们可以使用HTML table标签来设计出漂亮的布局,但是table标签是不建议作为布局工具使用的 - 表格不是布局工具。

HTML 布局 - 使用 <div> 元素

div 元素是用于分组 HTML 元素的块级元素。

下面的例子使用五个 div 元素来创建多列布局:

实例

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
</head>
<body>
<div id="container" style="width:500px">
<div id="header" style="background-color:#FFA500;">
<h1 style="margin-bottom:0;">主要的网页标题</h1></div>
<div id="menu" style="background-color:#FFD700;height:200px;width:100px;float:left;">
<b>菜单</b><br>
HTML<br>
CSS<br>
JavaScript</div>
<div id="content" style="background-color:#EEEEEE;height:200px;width:400px;float:left;">
内容在这里</div>
```

尝试一下»

上面的 HTML 代码会产生如下结果:



HTML 布局 - 使用表格

使用 HTML 标签是创建布局的一种简单的方式。

大多数站点可以使用 <div> 或者 元素来创建多列。CSS 用于对元素进行定位,或者为页面创建背景以及色彩丰富的外观。

即使可以使用 HTML 表格来创建漂亮的布局,但设计表格的目的是呈现表格化数据 - 表格不是布局工具!

下面的例子使用三行两列的表格 - 第一和最后一行使用 colspan 属性来横跨两列:

实例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
</head>
<body>
<h1>主要的网页标题</h1>
<b>菜单</b><br>
HTML<br>
CSS<br>
JavaScript
版权 @ runoob.com
</body>
</html>
```

尝试一下»

Tip: 由于创建高级的布局非常耗时,使用模板是一个快速的选项。通过搜索引擎可以找到很多免费的网站模板(您可以使用这些预先构建好的网站布

HTML 布局标签

□ HTML 区块

标签	描述
<div></div>	定义文档区块,块级(block-level)
	定义 span,用来组合文档中的行内元素。

 □写笔记

Div布局实例:https://c.runoob.com/codedemo/2917

Slient1年前 (2017-05-

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

HTML 表单 □

□ HTML 布局 HTML 框架 □

HTML 表单和输入

HTML 表单用于收集不同类型的用户输入。

	在线实例
创建文本字段 (Text field)	
本例演示如何在 HTML 页面创建文本域。用户可以在	在文本域中写入文本。
<u>到建密码字段</u>	
本例演示如何创建 HTML 的密码域。	
(在本页底端可以找到更多实例。)	
HTML 表单	
表单是一个包含表单元素的区域。	
表单元素是允许用户在表单中输入内容,比如:文本地	或(textarea)、下拉列表、单选框(radio-buttons)、复选框(checkboxes)等等。
表单使用表单标签 <form></form> 来设置:	
<form></form>	
· input 元素	
·	
文本域(Text Fields) 文本域通过 <input type="text"/> 标签来设定,当用户 <form> First name: <input name=" </form> 浏览器显示如下: First name:</td><th></th></tr><tr><td>文本域通过<input type=" text"="" type="text"/> 标签来设定,当用户 <form> First name: <input name="<br" type="text"/>Last name: <input firstname"="" name="
</form>
浏览器显示如下:</td><th>" type="text"/> lastname"></form></form>	
文本域通过 <input type="text"/> 标签来设定,当用户 <pre> <form> First name: <input <input="" firstname"="" name=". </form> 浏览器显示如下: First name: Last name: Last name: </td><th>" name:="" type="text"/> lastname"></form></pre>	
文本域通过 <input type="text"/> 标签来设定,当用户 <form> First name: <input <input="" firstname"="" name=" </form> 浏览器显示如下: First name: Last name: Last name: 正本t name: Last name: Last name: Last name: Last name:</td><th>" name:="" type="text"/> lastname"> , 文本域的缺省宽度是20个字符。</form>	
文本域通过 <input type="text"/> 标签来设定,当用户 <form> First name: <input <input="" firstname"="" name=" </form> 浏览器显示如下: First name: Last name: Last name: 正本t name: Last name: Last name: Last name: Last name:</td><th>" name:="" type="text"/> lastname"> , 文本域的缺省宽度是20个字符。</form>	
文本域通过 <input type="text"/> 标签来设定,当用户 <form> First name: <input <input="" name=". </form> 浏览器显示如下: First name: Last name: 上ast name: 上ast name: 注意:表单本身并不可见。同时,在大多数浏览器中, 密码字段通过标签<input type=" name:="" password"="" type="text"/>来定义: <form> Password: <input name<="" td="" type="password"/><th>"firstname"> lastname"> , 文本域的缺省宽度是20个字符。</th></form></form>	"firstname"> lastname"> , 文本域的缺省宽度是20个字符。

<input type="radio"> 标签定义了表单单选框选项

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male">Male<br>
<input type="radio" name="sex" value="female">Female
```

浏览器显示效果如下:

○ Female

复选框 (Checkboxes)

<input type="checkbox"> 定义了复选框. 用户需要从若干给定的选择中选取一个或若干选项。

<form>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">I have a bike

<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">I have a car</form>

浏览器显示效果如下:

I have a bike

∏I have a car

提交按钮(Submit Button)

<input type="submit"> 定义了提交按钮.

当用户单击确认按钮时,表单的内容会被传送到另一个文件。表单的动作属性定义了目的文件的文件名。由动作属性定义的这个文件通常会对接收到 的输入数据进行相关的处理。:

<form name="input" action="html_form_action.php" method="get">
Username: <input type="text" name="user">
<input type="submit" value="Submit">
</form>

浏览器显示效果如下:

Username: Submit

假如您在上面的文本框内键入几个字母,然后点击确认按钮,那么输入数据会传送到 "html_form_action.php" 的页面。该页面将显示出输入的结果。

Try it

单选按钮(Radio buttons)

本例演示如何在 HTML 中创建单选按钮。

复选框(Checkboxes)

本例演示如何在 HTML 页中创建复选框。用户可以选中或取消选取复选框。

简单的下拉列表

本例演示如何在 HTML 页面中创建简单的下拉列表框。下拉列表框是一个可选列表。

预选下拉列表

本例演示如何创建一个简单的带有预选值的下拉列表。

文本域(Textarea)

本例演示如何创建文本域(多行文本输入控件)。用户可在文本域中写入文本。可写入字符的字数不受限制。

创建按钮

本例演示如何创建按钮。你可以对按钮上的文字进行自定义。

Try it

表单实例

更多实例

带边框的表单

本例演示如何在数据周围绘制一个带标题的框。

带有输入框和确认按钮的表单

本例演示如何向页面添加表单。此表单包含两个输入框和一个确认按钮。

带有复选框的表单

此表单包含两个复选框和一个确认按钮。

带有单选按钮的表单

此表单包含两个单选框和一个确认按钮。

从表单发送电子邮件

此例演示如何从表单发送电子邮件。

HTML 表单标签

New: HTML5新标签

标签	描述
<u><form></form></u>	定义供用户输入的表单
<input/>	定义输入域

<textarea></th><td colspan=3><textarea> 定义文本域 (一个多行的输入控件)</td></tr><tr><th colspan=4><u>< abel></u> 定义了 <input> 元素的标签,一般为输入标题</th></tr><tr><th><fieldset></th><th colspan=4><fieldset> 定义了一组相关的表单元素,并使用外框包含起来</th></tr><tr><th><legend></th><th colspan=4><u><legend></u> 定义了 <fieldset> 元素的标题</th></tr><tr><th><select></th><td colspan=4><u><select></u> 定义了下拉选项列表</td></tr><tr><th><optgroup></th><td colspan=4>≤optgroup> 定义选项组</td></tr><tr><th><option></th><td colspan=4><pre><option></pre> <pre>定义下拉列表中的选项</pre></td></tr><tr><th><button></th><td colspan=4><u><button></u> 定义一个点击按钮</td></tr><tr><th><datalist></th><td colspan=4><datalist> 指定一个预先定义的输入控件选项列表</td></tr><tr><th><keygen> New</th><td>定义了表单的密钥对生成器字段</td><th></th></tr><tr><th><output></th><td>定义一个计算结果</td><th></th></tr><tr><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th>□ HTML 布局</th><th></th><th>HTML 框架 □</th></tr><tr><th>2篇笔记#2 <input type="reset">定义重置按钮 <input type="reset">定义重置按钮 <input type="reset" name="button" id="button 点击之后会将重置按钮所在的表单中填写的内 尝试一下 >> mmdream1年前 [2017-06-25] #1 表单中的单选按钮可以设置以下几个属性: value: 提交数据到服务器的值(后台程序PH name: 为控件命名,以备后台程序 ASP、Ph checked: 当设置 checked="checked"时,该</th><th>alue、name、checked
IP使用)
HP使用</th><th>□写笔记</th></tr><tr><th><form></th><th></th><th></th></tr><tr><th>你生活在哪个国家?</th><td colspan=3>你生活在哪个国家?</td></tr><tr><td colspan=3><input type="radio" name="country" value="China" checked="checked">中国
</td></tr><tr><td colspan=3><input type="radio" name="country" value="the USA">美国</td></tr><tr><td colspan=3></form></td></tr><tr><td colspan=3>注意:同一组的单选按钮,name 取值一定要一致,比如上面例子为同一个名称"country",这样同一组的单选按钮才可以起到单选的作用。 Elvirangel7个月前(03-
10)</td></tr><tr><td colspan=3>反馈/建议</td></tr></tbody></table></textarea>		

首页 HTMI CSS JS 本地书签

□ HTML 表单

HTML 颜色 □

HTML 框架

通过使用框架, 你可以在同一个浏览器窗口中显示不止一个页面。

Error response

Error code 404.

Message: File not found.

Error code explanation: 404 = Nothing matches the given URI.

iframe语法:

<iframe src="URL"></iframe>

该URL指向不同的网页。

Iframe - 设置高度与宽度

height 和 width 属性用来定义iframe标签的高度与宽度。

属性默认以像素为单位, 但是你可以指定其按比例显示 (如: "80%")。

实例

<iframe src="demo_iframe.htm" width="200" height="200"></iframe>

尝试一下»

Iframe - 移除边框

frameborder 属性用于定义iframe表示是否显示边框。

设置属性值为 "0" 移除iframe的边框:

实例

<iframe src="demo_iframe.htm" frameborder="0"></iframe>

学试一下 »

使用iframe来显示目标链接页面

iframe可以显示一个目标链接的页面

目标链接的属性必须使用iframe的属性,如下实例:

实例

首页 HTMI CSS IS 木柚书签

□ HTML 框架 HTML 颜色名 □

HTML 颜色

HTML 颜色由红色、绿色、蓝色混合而成。

颜色值

HTML 颜色由一个十六进制符号来定义,这个符号由红色、绿色和蓝色的值组成(RGB)。

每种颜色的最小值是0(十六进制:#00)。最大值是255(十六进制:#FF)。

这个表格给出了由三种颜色混合而成的具体效果:

新	台	古
炒川	27	目

颜色(Color)	颜色十六进制(Color HEX)	颜色 RGB(Color RGB)
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)

	#FFFFFF	rgb(255,255,255)
尝试一下»		

1600万种不同颜色

三种颜色 红,绿,蓝的组合从0到255,一共有1600万种不同颜色(256 x 256 x 256)。

在下面的颜色表中你会看到不同的结果,从0到255的红色,同时设置绿色和蓝色的值为0,随着红色的值变化,不同的值都显示了不同的颜色。

Red Light	Color HEX	Color RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#080000	rgb(8,0,0)
	#100000	rgb(16,0,0)
	#180000	rgb(24,0,0)
	#200000	rgb(32,0,0)
	#280000	rgb(40,0,0)
	#300000	rgb(48,0,0)
	#380000	rgb(56,0,0)
	#400000	rgb(64,0,0)
	#480000	rgb(72,0,0)
	#500000	rgb(80,0,0)
	#580000	rgb(88,0,0)
	#600000	rgb(96,0,0)
	#680000	rgb(104,0,0)
	#700000	rgb(112,0,0)
	#780000	rgb(120,0,0)
	#800000	rgb(128,0,0)
	#880000	rgb(136,0,0)
	#900000	rgb(144,0,0)
	#980000	rgb(152,0,0)
	#A00000	rgb(160,0,0)
	#A80000	rgb(168,0,0)
	#B00000	rgb(176,0,0)
	#B80000	rgb(184,0,0)
	#C00000	rgb(192,0,0)

#C80000	rgb(200,0,0)
#D00000	rgb(208,0,0)
#D80000	rgb(216,0,0)
#E00000	rgb(224,0,0)
#E80000	rgb(232,0,0)
#F00000	rgb(240,0,0)
#F80000	rgb(248,0,0)
#FF0000	rgb(255,0,0)

灰暗色调

以下展示了灰色到黑色的渐变

Gray Shades	Color HEX	Color RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#080808	rgb(8,8,8)
	#101010	rgb(16,16,16)
	#181818	rgb(24,24,24)
	#202020	rgb(32,32,32)
	#282828	rgb(40,40,40)
	#303030	rgb(48,48,48)
	#383838	rgb(56,56,56)
	#404040	rgb(64,64,64)
	#484848	rgb(72,72,72)
	#505050	rgb(80,80,80)
	#585858	rgb(88,88,88)
	#606060	rgb(96,96,96)
	#686868	rgb(104,104,104)
	#707070	rgb(112,112,112)
	#787878	rgb(120,120,120)
	#808080	rgb(128,128,128)
	#888888	rgb(136,136,136)
	#909090	rgb(144,144,144)
	#989898	rgb(152,152,152)

#A0A0A0	rgb(160,160,160)
#A8A8A8	rgb(168,168,168)
#B0B0B0	rgb(176,176,176)
#B8B8B8	rgb(184,184,184)
#C0C0C0	rgb(192,192,192)
#C8C8C8	rgb(200,200,200)
#D0D0D0	rgb(208,208,208)
#D8D8D8	rgb(216,216,216)
#E0E0E0	rgb(224,224,224)
#E8E8E8	rgb(232,232,232)
#F0F0F0	rgb(240,240,240)
#F8F8F8	rgb(248,248,248)
#FFFFF	rgb(255,255,255)

Web安全色?

数年以前,当大多数计算机仅支持 256 种颜色的时候,一系列 216 种 Web 安全色作为 Web 标准被建议使用。其中的原因是,微软和 Mac 操作系统使用了 40 种不同的保留的固定系统颜色(双方大约各使用 20 种)。

我们不确定如今这么做的意义有多大,因为越来越多的计算机有能力处理数百万种颜色,不过做选择还是你自己。

最初,216 跨平台 web 安全色被用来确保: 当计算机使用 256 色调色板时,所有的计算机能够正确地显示所有的颜色。

000000	000033	000066	000099	0000CC	0000FF
003300	003333	003366	003399	0033CC	0033FF
006600	006633	006666	006699	0066CC	0066FF
009900	009933	009966	009999	0099CC	0099FF
00CC00	00CC33	00CC66	00CC99	00CCCC	00CCFF
00FF00	00FF33	00FF66	00FF99	00FFCC	00FFFF
330000	330033	330066	330099	3300CC	3300FF
333300	333333	333366	333399	3333CC	3333FF
336600	336633	336666	336699	3366CC	3366FF
339900	339933	339966	339999	3399CC	3399FF
33CC00	33CC33	33CC66	33CC99	33CCCC	33CCFF
33FF00	33FF33	33FF66	33FF99	33FFCC	33FFFF
660000	660033	660066	660099	6600CC	6600FF
663300	663333	663366	663399	6633CC	6633FF
666600	666633	666666	666699	6666CC	6666FF
669900	669933	669966	669999	6699CC	6699FF
66CC00	66CC33	66CC66	66CC99	66CCCC	66CCFF
66FF00	66FF33	66FF66	66FF99	66FFCC	66FFFF
990000	990033	990066	990099	9900CC	9900FF
993300	993333	993366	993399	9933CC	9933FF
996600	996633	996666	996699	9966CC	9966FF
999900	999933	999966	999999	9999CC	9999FF
99CC00	99CC33	99CC66	99CC99	99CCCC	99CCFF
99FF00	99FF33	99FF66	99FF99	99FFCC	99FFFF
CC0000	CC0033	CC0066	CC0099	CC00CC	CC00FF
CC3300	CC3333	CC3366	CC3399	CC33CC	CC33FF
CC6600	CC6633	CC6666	CC6699	CC66CC	CC66FF
CC9900	CC9933	CC9966	CC9999	CC99CC	CC99FF
CCCC00	CCCC33	CCCC66	CCCC99	CCCCCC	CCCCFF
CCFF00	CCFF33	CCFF66	CCFF99	CCFFCC	CCFFFF
FF0000	FF0033	FF0066	FF0099	FF00CC	FF00FF
FF3300	FF3333	FF3366	FF3399	FF33CC	FF33FF

记	FF00UU	FF0033	FF0000	FF0099	FF00CC	FFOOFF
FFFF00						
HTML 框架 使用rgb(255,255,0)。使用rgba(255,255,0,0.5)可以实现设置倾色透明度的功能、这量的0.5表示透明度、范围0~1。 style="background-color:rgb(255,255,0)"> は rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.25)"> は rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.25)"> は rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> は rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> は rbg 值设置背景颜色						
使用rgb(255,255,0). 使用rgba(255,255,0,0,5)可以实现设置颜色透明度的功能,这里的0.5表示透明度,范围0~1。 style="background-color:rgb(255,255,0)">	FFFF00	FFFF33	FFFF66	FFFF99	FFFFCC	FFFFF
使用rgb(255,255,0), 使用rgba(255,255,0,0.5)可以实现设置颜色透明度的功能, 这里的0.5表示透明度, 范围0~1. style="background-color:rgb(255,255,0)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.25)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> rbg 值设置背景颜色	TML 框架					HTML 颜色名[
使用rgb(255,255,0), 使用rgba(255,255,0,0.5)可以实现设置颜色透明度的功能, 这里的0.5表示透明度, 范围0~1. style="background-color:rgb(255,255,0)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.25)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> rbg 值设置背景颜色						
使用rgb(255,255,0),使用rgba(255,255,0,0.5)可以实现设置颜色透明度的功能,这里的0.5表示透明度,范围0~1。 style="background-color:rgb(255,255,0)">						
style="background-color:rgb(255,255,0)">						□写
tr rbg 值设置背景颜色 >>> style="background-color:rgba(255,255,0,0.25)"> tr rbg 值设置背景颜色 >>> style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> tr rbg 值设置背景颜色 >>> style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> tr rbg 值设置背景颜色 >>> \$\text{Trbackground-color:rgba(255,255,0,0.75)">} tr rbg 值设置背景颜色 >>>	Irgb(255,255,0),使用	rgba(255,255,0,0.5)可し	以实现设置颜色透明度的功	能,这里的0.5表示透明度,	范围0~1。	
tr rbg 值设置背景颜色 >>> style="background-color:rgba(255,255,0,0.25)"> tr rbg 值设置背景颜色 >>> style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> tr rbg 值设置背景颜色 >>> style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> tr rbg 值设置背景颜色 >>> \$\text{Trbackground-color:rgba(255,255,0,0.75)">} tr rbg 值设置背景颜色 >>>						
style="background-color:rgba(255,255,0,0.25)">	yle="background-co	olor:rgb(255,255,0))">			
style="background-color:rgba(255,255,0,0.25)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> rbg 值设置背景颜色 rbg 值设置背景颜色 rbg 值设置背景颜色 rbg 值设置背景颜色 rbg 值设置背景颜色 rbg 值设置背景颜色	bg 值设置背景颜色					
style="background-color:rgba(255,255,0,0.25)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> rbg 值设置背景颜色 rbg 值设置背景颜色 rbg 值设置背景颜色 rbg 值设置背景颜色 rbg 值设置背景颜色 rbg 值设置背景颜色						
trbg 值设置背景颜色 >> style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> trbg 值设置背景颜色 >> style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> trbg 值设置背景颜色 >> C一下 »						
style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> t rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> t rbg 值设置背景颜色	/le="background-co	olor:rgba(255,255,0	0,0.25)">			
style="background-color:rgba(255,255,0,0.5)"> 过 rbg 值设置背景颜色 >> style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> 过 rbg 值设置背景颜色 >> C一下 »	bg 值设置背景颜色					
过 rbg 值设置背景颜色 style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> 过 rbg 值设置背景颜色 つ> 【一下 »						
style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> 过 rbg 值设置背景颜色 (一下 »	/le="background-co	olor:rgba(255,255,0	0,0.5)">			
style="background-color:rgba(255,255,0,0.75)"> 过 rbg 值设置背景颜色 (十下 »	bg 值设置背景颜色					
过 rbg 值设置背景颜色 つ> 【一下 »						
过 rbg 值设置背景颜色 つ> 【一下 »	yle="background-co	olor:rgba(255,255,	0,0.75)">			
ウ> tー下 »						
t⊸下»	∨ ₆ 四次旦日尔/次已					
zzhi1年前 (2017-06- 08)						
	ii1年前 (2017-0	16 -				
	003					
建议	s,					

首页 HTML CSS JS 本地书签	
□ HTML 颜色	HTML 颜色值 □
LITAI 站在点	

HTML 颜色名

目前所有浏览器都支持以下颜色名。

141个颜色名称是在HTML和CSS颜色规范定义的(17标准颜色,再加124)。下表列出了所有颜色的值,包括十六进制值。

Remark 提示: 17标准颜色: 黑色,蓝色,水,紫红

色,灰色,绿色,石灰,栗色,海军,橄榄,橙,紫,红,白,银,蓝绿色,黄色。点击其中一个颜色名称(或一个十六进制值)就可以查看与不同文字颜色搭配的背景颜色。

按颜色名排序

按十六进制的值排序

单击一个颜色名或者 16 进制值,就可以查看与不同文字颜色搭配的背景颜色。

Color Name	HEX	Color
AliceBlue	#F0F8FF	
<u>AntiqueWhite</u>	#FAEBD7	
Aqua	<u>#00FFFF</u>	
<u>Aquamarine</u>	#7FFFD4	
<u>Azure</u>	#F0FFFF	
<u>Beige</u>	#F5F5DC	
Bisque	#FFE4C4	
Black	<u>#000000</u>	
BlanchedAlmond	#FFEBCD	
Blue	#0000FF	
BlueViolet	#8A2BE2	
Brown	#A52A2A	
BurlyWood	#DEB887	
<u>CadetBlue</u>	<u>#5F9EA0</u>	
<u>Chartreuse</u>	<u>#7FFF00</u>	
Chocolate	#D2691E	
Coral	#FF7F50	
ComflowerBlue	#6495ED	
Comsilk	#FFF8DC	
<u>Crimson</u>	#DC143C	
Cyan	#00FFFF	
<u>DarkBlue</u>	#00008B	
<u>DarkCyan</u>	#008B8B	
<u>DarkGoldenRod</u>	#B8860B	
<u>DarkGray</u>	<u>#A9A9A9</u>	
<u>DarkGreen</u>	<u>#006400</u>	

<u>DarkKhaki</u>	#BDB76B	
<u>DarkMagenta</u>	#8B008B	
<u>DarkOliveGreen</u>	#556B2F	
<u>DarkOrange</u>	#FF8C00	
<u>DarkOrchid</u>	#9932CC	
<u>DarkRed</u>	#8B0000	
<u>DarkSalmon</u>	#E9967A	
<u>DarkSeaGreen</u>	#8FBC8F	
<u>DarkSlateBlue</u>	#483D8B	
<u>DarkSlateGray</u>	#2F4F4F	
<u>DarkTurquoise</u>	#00CED1	
<u>DarkViolet</u>	#9400D3	
<u>DeepPink</u>	#FF1493	
<u>DeepSkyBlue</u>	#00BFFF	
<u>DimGray</u>	#696969	
<u>DodgerBlue</u>	#1E90FF	
<u>FireBrick</u>	#B22222	
<u>FloralWhite</u>	#FFFAF0	
<u>ForestGreen</u>	#228B22	
<u>Fuchsia</u>	#FF00FF	
Gainsboro	#DCDCDC	
<u>GhostWhite</u>	#F8F8FF	
Gold	#FFD700	
GoldenRod	#DAA520	
Gray	#808080	
Green	#008000	
GreenYellow	#ADFF2F	
<u>HoneyDew</u>	#F0FFF0	
<u>HotPink</u>	#FF69B4	
IndianRed	#CD5C5C	
<u>Indigo</u>	#4B0082	

lvory	#FFFFO	
<u>Khaki</u>	#F0E68C	
<u>Lavender</u>	#E6E6FA	
<u>LavenderBlush</u>	#FFF0F5	
<u>LawnGreen</u>	#7CFC00	
<u>LemonChiffon</u>	#FFFACD	
<u>LightBlue</u>	#ADD8E6	
<u>LightCoral</u>	#F08080	
LightCyan	#E0FFFF	
<u>LightGoldenRodYellow</u>	#FAFAD2	
<u>LightGray</u>	#D3D3D3	
LightGreen	#90EE90	
<u>LightPink</u>	#FFB6C1	
<u>LightSalmon</u>	#FFA07A	
<u>LightSeaGreen</u>	#20B2AA	
<u>LightSkyBlue</u>	#87CEFA	
<u>LightSlateGray</u>	<u>#778899</u>	
<u>LightSteelBlue</u>	#B0C4DE	
LightYellow	#FFFE0	
Lime	#00FF00	
LimeGreen	#32CD32	
<u>Linen</u>	#FAF0E6	
<u>Magenta</u>	#FF00FF	
Maroon	#800000	
<u>MediumAquaMarine</u>	#66CDAA	
<u>MediumBlue</u>	#0000CD	
<u>MediumOrchid</u>	#BA55D3	
<u>MediumPurple</u>	#9370DB	
<u>MediumSeaGreen</u>	#3CB371	
<u>MediumSlateBlue</u>	#7B68EE	
<u>MediumSpringGreen</u>	#00FA9A	

Medium/inclates #8DTCC Modum/intelline #191970 MintCress #EFEREA MintCress #EFEREA Medium/inclate #EFEREA MintCress #EFEREA Moccessin #EFEREAD New #000080 Oldiaco #EDESEE Oline #300000 Oline #600000 PalsoChaid #600000 PalsoChaid #600000 PalsoChaid #600000 PalsoChaid #600000 PeachPuff #600000 PeachPuff #600000 Peach Fille #600000 P			
Mint Coom #ESFEFA Mint Coom #ESFEFA Mint Coom #ESEFEA Mint Coom #ESEFEA Moccasin #EFEAS News #000080 Old Loce #EDESEG Olive #800000 Olive #800000 Olive Date #680E23 Orange #EFEASOD Pale Green #SEERGAA Pale Green #SEERGAA Pale Green #EFEEBAA Pale Green #EFEEBAA Pale Green #EFEEBAA <	<u>MediumTurquoise</u>	#48D1CC	
Mint/Cream #ESFEEA Mint/Cream #EFEABS Moccasin #EFEABS NavajoN/hite #EFDEAD Navy #500080 Olduson #EDFSE6 Olive #808000 Palestrade #808000 Palestrade #808000 Palestrade #808000 Palestrade #808000 Palestrade #808000 Palestrade #80800	<u>MediumVioletRed</u>	#C71585	
MistyRose #FE4E1 Moccasin #FE4B5 NavgOV/hite #FEDEAD Nav #000080 OldLace #EDF5E6 Olive #800000 Olive #808000 Peleched #800000 Peleched #800000 </td <td>MidnightBlue</td> <td><u>#191970</u></td> <td></td>	MidnightBlue	<u>#191970</u>	
Moccasion SFEFEABS NavioNhite MFEDEAD New 5000080 Office #838000 Orange #FEA500 Pales Golden Red #FEA500 Pales Golden Red #FEEBA Pales Golden Red #PEEBA Pales Golden Red <t< td=""><td>MintCream</td><td>#F5FFFA</td><td></td></t<>	MintCream	#F5FFFA	
Name	<u>MistyRose</u>	#FFE4E1	
Nav. £000080 Oldace £FDF5E6 Olive £600000 Cheptab £68623 Orange £FFA500 OrangeRed £FFA500 OrangeRed £FFA500 OrangeRed £DA7006 PaleGoldonFad £EEE8AA PaleGoldonFad £EEE8AA PaleGreen £99F988 PaleTurquoise £AFEEEE PaleVioletRed £087033 PaparaWhip £FEEEDS PasachPuff £FEDAB9 Peru £00053E Pink £FECOCB Plum £DOA000 PowderBlue £800080 Red £FE0000 BosyBrown £BC8E9E RoyalBlue £4169E1 SaddleBrown £68072	Moccasin	#FFE4B5	
Oxfoliace #FDFSE6 Glive #808000 Orange #EEASO0 Orange Ped #EEASO0 Orange Red #EEASO0 Orange Red #EEASO0 Orabid #DA7006 Pate Solden Rod #EEEAAA Pate Green #88FB98 Pate Turquoise #AFEEEE Pate Violet Red #DB7093 Pasaya Whip #FEEDS Peach Puff #EEDAB9 Peru #CD853F Pink #FECOCB Plum #DOAODD Powder Blue #80E0E6 Pumle #300000 Red #EFCOOO Rosy Brown #BC8F9F Royal Blue #4169E1 Sadde Brown #6A8072	<u>NavajoWhite</u>	#FFDEAD	
Ofive #808000 OfiveDrab #888E23 Orange #FFA500 OrangeRed #FF4500 PaleSoldenRed #FF4500 PaleSoldenRed #FF4500 PaleSoldenRed #FF4500 PapeyaWhip #FF4500 PapeyaWhip #FF4500 PeachPuff #FF0AB9 Penu #CD853E Pink #FF5000B Plum #DA000D PowderBlue #B00080 Red #FF00000 ResyBrown #BC8F8E BoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #BA8072	Naw	<u>#000080</u>	
OliveDrab #688E23 Orange #FFA500 OrangeRed #FF4500 Orchid #DA70D6 PaleGoldenRod #EEE8AA PaleGreen #58FB98 PaleTurquoise #AFEEEE PaleVicletRed #D87093 PapayaWhip #FFEEDS PeachPuff #FFDA69 Peru #CD853F Pink #FFC0CB Plum #DA00DD PowderBlue #B0E0E6 Purple #800080 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 Salmon #EA8072	<u>OldLace</u>	#FDF5E6	
Orange #EFA500 CrangeRed #FF4500 Orchid #DA70D6 PaleGoldenRod #EEEBAA PaleGreen #98FB98 PaleTurquoise #AFEEEE PaleVioletRed #D87083 PapayaWhip #FFEFDS PeachPuff #FDAB9 Penu #CD833F Pink #FFC0CB Plum #DDA0DD PowderBlue #B0E0E6 Purple #800080 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F9F BoyalBlue #4169E1 Salmon #EA8072	Olive	<u>#808000</u>	
OrangeRed #FF4500 Orchid #DA7006 PaleGoldenRod #EEE8AA PaleGreen #98FB98 PaleTurquoise #AFEEEE PaleVioletRed #DB7093 PapayaWhip #EFEFD5 PeachPuff #FEDAB9 Peru #CD653F Pink #FECOCB Plum #DDA00Q PowderBlue #B0E0E6 Purple #80000Q Red #FE000Q RosyBrown #BC8F8F BoyatBlue #4169E1 SaddleBrown #584513 Salmon #FA8072	<u>OliveDrab</u>	#6B8E23	
Orchid #DATODE PaleGoldenRod #EEE8AA PaleGreen #98FB98 PaleTurquoise #AFEEEE PeleVioletRed #DB7093 PapayaWhip #FFEFDS PeachPuff #FFDAB9 Peru #CD853F Pink #FFCOCB Plum #DDAODD PowderBlue #80E0E6 Purple #800080 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddeBrown #884513 Salmon #FA8072	<u>Orange</u>	#FFA500	
PaleGoldenRod #EEE8AA PaleGreen #98FB98 PaleTurquoise #AFEEEE PaleVioletRed #D87093 PapayaWhip #FEEDS PeachPuff #FDAB9 Peru #CD853F Pink #FFCOCB Plum #DDAODD PowderBlue #B0E0E6 Purple #800080 Red #EFCOOD RoyalBlue #4169E1 SaddeBroxn #884513 Salmon #EA8072	<u>OrangeRed</u>	#FF4500	
PaleGreen #98FB98 PaleTurquoise #AFEEEE PaleVioletRed #D87093 PasayaWhip #FFEFDS PeachPuff #FFDAB9 Peru #CD853F Pink #FFCOCB Plum #DDA0DD PowderBlue #80E0E6 Purple #800080 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #884513 Salmon #FA8072	Orchid	#DA70D6	
PaleTurquoise #AFEEEE PaleVioletRed #DB7093 PapayaWhip #FFEFDS PeachPuff #FFEDAB9 Peru #CD853F Pink #FFCOCB Plum #DDA0DD PowderBlue #80E0E6 Purple #800080 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #B84513 Salmon #FA8072	<u>PaleGoldenRod</u>	#EEE8AA	
PaleVioletRed #D87093 PapayaWhip #FFEFD5 PeachPuff #FFDAB9 Peru #CD653F Pink #FFCOCB Plum #DDA0DD PowderBlue #B0E0E6 Purple #300080 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #884513 Salmon #FA8072	<u>PaleGreen</u>	#98FB98	
PapayaWhip #FFEFD6 PeachPuff #FFDAB9 Peru #CD853F Pink #FFCOCB Plum #DDA0DD PowderBlue #80E0E6 Purple #800080 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #884513 Salmon #FA8072	<u>PaleTurquoise</u>	#AFEEEE	
PeachPuff #FFDAB9 Peru #CD853F Pink #FFC0CB Pium #DDA0DD PowderBlue #80E0E6 Purple #800030 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #684513 Salmon #FA8072	<u>PaleVioletRed</u>	#DB7093	
Peru #CD853F Pink #FFCOCB Plum #DDA0DD PowderBlue #B0E0E6 Purple #800080 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #8B4513 Salmon #FA8072	<u>PapayaWhip</u>	#FFEFD5	
Pink #FFCOCB Plum #DDA0DD PowderBlue #80E0E6 Purple #300080 Red #FF0000 RosyBrown #BC3F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #884513 Salmon #FA8072	<u>PeachPuff</u>	#FFDAB9	
Plum #DDAODD PowderBlue #B0E0E6 Purple #800080 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #884513 Salmon #FA8072	<u>Peru</u>	#CD853F	
PowderBlue #B0E0E6 Purple #800080 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #8B4513 Salmon #FA8072	<u>Pink</u>	#FFC0CB	
Purple #800080 Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #8B4513 Salmon #FA8072	Plum	#DDA0DD	
Red #FF0000 RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #8B4513 Salmon #FA8072	<u>PowderBlue</u>	#B0E0E6	
RosyBrown #BC8F8F RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #8B4513 Salmon #FA8072	<u>Purple</u>	#800080	
RoyalBlue #4169E1 SaddleBrown #8B4513 Salmon #FA8072	Red	#FF0000	
SaddleBrown #8B4513 Salmon #FA8072	RosyBrown	#BC8F8F	
<u>Salmon</u> #FA8072	RoyalBlue	#4169E1	
	SaddleBrown	#8B4513	
SandyBrown #F4A460	Salmon	#FA8072	
	SandyBrown	#F4A460	

<u>SeaGreen</u>	#2E8B57	
<u>SeaShell</u>	#FFF5EE	
Sienna	#A0522D	
Silver	#C0C0C0	
SkyBlue	#87CEEB	
SlateBlue	#6A5ACD	
<u>SlateGray</u>	<u>#708090</u>	
Snow	#FFFAFA	
<u>SpringGreen</u>	#00FF7F	
SteelBlue	<u>#4682B4</u>	
<u>Tan</u>	#D2B48C	
<u>Teal</u>	<u>#008080</u>	
<u>Thistle</u>	#D8BFD8	
<u>Tomato</u>	#FF6347	
Turquoise	#40E0D0	
<u>Violet</u>	#EE82EE	
Wheat	#F5DEB3	
White	#FFFFFF	
WhiteSmoke	<u>#F5F5F5</u>	
Yellow	#FFFF00	
YellowGreen	#9ACD32	
□ HTML 颜色		HTML 颜色值 □
□点我分享笔记		
馈/建议		

HTML 颜色值

颜色由红(R)、绿(G)、蓝(B)组成。

颜色值

颜色值由十六进制来表示红、绿、蓝(RGB)。

每个颜色的最低值为 0(十六进制为 00), 最高值为 255(十六进制为FF)。

十六进制值的写法为#号后跟三个或六个十六进制字符。

三位数表示法为: #RGB, 转换为6位数表示为: #RRGGBB。

颜色实例

颜色	3位十六进制颜色值	6位十六进制颜色值	RGB
	#000	#000000	rgb(0,0,0)
	#F00	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#0F0	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#00F	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FF0	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#0FF	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#F0F	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#888	#888888	rgb(136,136,136)
	#FFF	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

通过十六进制 (Hex) 的颜色值排序

查看以颜色名称排序的颜色列表

尝试一下»

Color Name	HEX	Color
Black	<u>#000000</u>	
Naw	<u>#000080</u>	
<u>DarkBlue</u>	#00008B	
<u>MediumBlue</u>	#0000CD	
Blue	#0000FF	
<u>DarkGreen</u>	<u>#006400</u>	
Green	<u>#008000</u>	
Teal	<u>#008080</u>	
<u>DarkCyan</u>	#008B8B	
<u>DeepSkyBlue</u>	#00BFFF	

<u>DarkTurquoise</u>	#00CED1	
MediumSpringGreen	#00FA9A	
Lime	#00FF00	
<u>SpringGreen</u>	#00FF7F	
<u>Aqua</u>	#00FFFF	
Cyan	#00FFFF	
<u>MidnightBlue</u>	#191970	
<u>DodgerBlue</u>	#1E90FF	
<u>LightSeaGreen</u>	#20B2AA	
<u>ForestGreen</u>	#228B22	
<u>SeaGreen</u>	#2E8B57	
<u>DarkSlateGray</u>	<u>#2F4F4F</u>	
LimeGreen	#32CD32	
<u>MediumSeaGreen</u>	#3CB371	
<u>Turquoise</u>	#40E0D0	
RoyalBlue	#4169E1	
SteelBlue	#4682B4	
<u>DarkSlateBlue</u>	#483D8B	
<u>MediumTurquoise</u>	#48D1CC	
Indigo	#4B0082	
<u>DarkOliveGreen</u>	#556B2F	
<u>CadetBlue</u>	#5F9EA0	
ComflowerBlue	#6495ED	
<u>MediumAquaMarine</u>	#66CDAA	
<u>DimGray</u>	<u>#696969</u>	
SlateBlue	#6A5ACD	
<u>OliveDrab</u>	#6B8E23	
SlateGray	<u>#708090</u>	
LightSlateGray	<u>#778899</u>	
<u>MediumSlateBlue</u>	#7B68EE	
LawnGreen	#7CFC00	

<u>Chartreuse</u>	#7FFF00	
<u>Aquamarine</u>	#7FFFD4	
Maroon	<u>#800000</u>	
<u>Purple</u>	#800080	
Olive	<u>#808000</u>	
<u>Gray</u>	<u>#808080</u>	
SkyBlue	#87CEEB	
<u>LightSkyBlue</u>	#87CEFA	
BlueViolet	#8A2BE2	
<u>DarkRed</u>	#8B0000	
<u>DarkMagenta</u>	#8B008B	
<u>SaddleBrown</u>	#8B4513	
<u>DarkSeaGreen</u>	#8FBC8F	
<u>LightGreen</u>	#90EE90	
<u>MediumPurple</u>	#9370DB	
<u>DarkViolet</u>	#9400D3	
<u>PaleGreen</u>	#98FB98	
<u>DarkOrchid</u>	#9932CC	
<u>YellowGreen</u>	#9ACD32	
Sienna	#A0522D	
Brown	#A52A2A	
<u>DarkGray</u>	<u>#A9A9A9</u>	
<u>LightBlue</u>	#ADD8E6	
GreenYellow	#ADFF2F	
<u>PaleTurquoise</u>	#AFEEEE	
<u>LightSteelBlue</u>	#B0C4DE	
<u>PowderBlue</u>	#B0E0E6	
<u>FireBrick</u>	#B22222	
<u>DarkGoldenRod</u>	#B8860B	
MediumOrchid	#BA55D3	
RosyBrown	#BC8F8F	

<u>DarkKhaki</u>	#BDB76B	
Silver	#C0C0C0	
<u>MediumVioletRed</u>	#C71585	
<u>IndianRed</u>	#CD5C5C	
<u>Peru</u>	#CD853F	
<u>Chocolate</u>	#D2691E	
<u>Tan</u>	#D2B48C	
<u>LightGray</u>	#D3D3D3	
<u>Thistle</u>	#D8BFD8	
<u>Orchid</u>	#DA70D6	
GoldenRod	#DAA520	
<u>PaleVioletRed</u>	#DB7093	
<u>Crimson</u>	#DC143C	
<u>Gainsboro</u>	#DCDCDC	
Plum	#DDA0DD	
BurlyWood	#DEB887	
<u>LightCyan</u>	#E0FFFF	
<u>Lavender</u>	#E6E6FA	
<u>DarkSalmon</u>	#E9967A	
<u>Violet</u>	#EE82EE	
<u>PaleGoldenRod</u>	#EEE8AA	
<u>LightCoral</u>	#F08080	
<u>Khaki</u>	#F0E68C	
AliceBlue	#F0F8FF	
<u>HoneyDew</u>	#F0FFF0	
Azure	#F0FFFF	
SandyBrown	#F4A460	
Wheat	#F5DEB3	
<u>Beige</u>	#F5F5DC	
WhiteSmoke	#F5F5F5	
<u>MintCream</u>	#F5FFFA	

Salmon #FA8072 AntiqueWhite #FAEBDT Linen #FAFOE6 LightColdenRodYellow #FAFAD2 Cld.ace #FDFSE6 Red #FE0000 Fuchsia #FE00FE Magenta #FE00FE DespPink #FF1493 OrangeRed #FF4500 Tomato #FF847 HotPink #FE5847 Coral #FF750 DarkOrange #FF800 LightSalmon #FF800 LightSalmon #FF800 LightPink #FF860 Pink #FF800 LightPink #FF800 PeachPuff #FFDAD Noccasin #FFEAD Noccasin #FFE485 Bisque #FFE461 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFEDS LavenderBlush #FFFSEE Comsilk #FFFACD	<u>GhostWhite</u>	#F8F8FF
Linen #FAFOE6 LightGoldenRodYellow #FAFAD2 CldLace #FDFSE6 Red #FF0000 Euchsia #FF00FF Magenta #FF00FF DeapPink #FF1493 CrangeRed #FF6347 HotPink #FF6844 Coral #FF750 DarkOrange #FF8000 LightSalmon #FF8000 LightSalmon #FF8000 LightPink #FF86C1 Pink #FF00C8 Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAD9 NavejoWhite #FF4AD4 Moccasin #FF4AC4 MistyRose #FF4AC4 PapayaWhip #FFEAC5 LavenderBlush #FFEFE5 SeaShell #FFF5EE Comsilk #FF5EE	Salmon	#FA8072
LightGoldenRodYellow #FAFAD2 OldLace #FDF5E6 Red #FE000E Euchsia #FE00EE Magenta #FE00EE DespPink #FF1433 CrangeRed #FF4500 Tomato #FF6347 HotPink #FF69B4 Coral #FF750 DarkOrange #FF8000 LightSalmon #FFA500 LightPink #FFB6C1 Pink #FFB6C1 Pink #FFD00 PeachPuff #FFDAD Moccasin #FFEAB5 Bisque #FFE4E4 MistyRose #FFE4E4 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEEDS LavenderBlush #FFF5EE Comsilk #FFF5EE	<u>AntiqueWhite</u>	#FAEBD7
CidLace #FDFSE6 Red #FF0000 Fuchsia #FF00FE Magenta #FF00FE DeepPink #FF1493 OrangeRed #FF4500 Tomato #FF8347 HotPink #FF69B4 Coral #FF750 DarkOrange #FF8000 LightSalmon #FF800A LightPink #FF86C1 Pink #FF86C1 Pink #FF000B Gold #FF000B Sold #FF000B NavejoWhite #FF0AB9 NavejoWhite #FFE4BS Bisque #FFE4CA MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapsyaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFFSEE Comsilk #FFFSEE	<u>Linen</u>	#FAF0E6
Red #FF0000 Euchsia #FF00FE Magenta #FF00FE DespPink #FF1493 CrangeRed #FF4500 Tomato #FF6347 HotPink #FF69B4 Coral #FF750 DarkOrange #FF8000 LightSalmon #FFA07A Crange #FFA500 LightPink #FFB6C1 Pink #FFC0CB Cold #FFDAB9 NavajoWhite #FFDAB9 NavajoWhite #FFE4B5 Bisque #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFE5EE Comsilk #FFF5BDC	LightGoldenRodYellow	#FAFAD2
Euchsia #FF00FE Magenta #FF00FE DeepPink #FF1493 OrangeRed #FF4500 Tomato #FF6347 HotPink #FF63B4 Coral #FF7F50 DarkOrange #FF8000 LightSalmon #FF800 LightSalmon #FF8500 LightPink #FFB6C1 Pink #FFC00B Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFEAB5 Bisque #FFEAB5 Bisque #FFEAC4 MistyRose #FFEAC4 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF5EE Comsilk #FFF5EE	<u>OldLace</u>	#FDF5E6
Magenta #FEOOFE DeepPink #FE1493 OrangeRed #FE4500 Tomato #FE6347 HotPink #FE69B4 Coral #FE750 DarkOrange #FE8000 LightSalmon #FEA07A Crange #FFA500 LightPink #FFB6C1 Pink #FFC0CB Cold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFDEAD Moccasin #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFFED5 LaxenderBlush #FFFSEE Comsilk #FFFSEE	Red	#FF0000
DeepPink #FF1493 CrangeRed #FF4500 Tomato #FF6347 HotPink #FF6984 Coral #FF2750 DarkOrange #FF8000 LightSalmon #FFA07A Orange #FFA500 LightPink #FFB6C1 Pink #FFD02B Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFED5 LavenderBlush #FFF0F5 SeaShell #FFF5EE Comsilk #FFF5EE	<u>Fuchsia</u>	#FF00FF
CrangeRed #EF4500 Tomato #F6347 HotPink #F6347 Coral #EF750 DarkOrange #F8000 LightSalmon #FF807A Orange #FFA500 LightPink #EFB6C1 Pink #FF000B Cold #FF000B PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFE4B5 Bisque #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEBCD LavenderBlush #FFF5EE Consilk #FFF8DC	<u>Magenta</u>	#FF00FF
Tomato #FF6347 HotPink #FF69B4 Coral #FF750 DarkOrange #FF8C00 LightSalmon #FFA07A Orange #FFA500 LightPink #FFB6C1 Pink #FFC0CB Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavejoWhite #FFE4B5 Bisque #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFE5EE Comsilk #FFE5EE	<u>DeepPink</u>	#FF1493
HotPink #FF69B4 Coral #FF7F50 DarkOrange #FF8C00 LightSalmon #FFA07A Orange #FFA500 LightPink #FFB6C1 Pink #FFC0CB Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFEAD Moccasin #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4C4 PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF5EE Cornsilk #FFE5EE Cornsilk #FFE5CC	<u>OrangeRed</u>	#FF4500
Coral #FF7F50 DarkOrange #FF8C00 LightSalmon #FFA500 Crange #FFA500 LightPink #FFB6C1 Pink #FFC0CB Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFE4B5 Bisque #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFFEFD5 LavenderBlush #FFF5EE Comsilk #FFF5EE	<u>Tomato</u>	#FF6347
DarkOrange #FF8C00 LightSalmon #FFA07A Orange #FFA500 LightPink #FFB6C1 Pink #FFCOCB Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFEAB5 Bisque #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFFED5 LavenderBlush #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	<u>HotPink</u>	#FF69B4
LightSalmon #FFA07A Orange #FFA500 LightPink #FFB6C1 Pink #FFC0CB Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFDEAD Moccasin #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEPD5 LavenderBlush #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	Coral	#FF7F50
Orange #FFA500 LightPink #FFB6C1 Pink #FFC0CB Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFDAD Moccasin #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	<u>DarkOrange</u>	#FF8C00
LightPink #FFB6C1 Pink #FFC0CB Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFDEAD Moccasin #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF0F5 SeaShell #FFFSEE Comsilk #FFF8DC	<u>LightSalmon</u>	#FFA07A
Pink #FFCOCB Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFDEAD Moccasin #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF5EE Comsilk #FFF5EE	<u>Orange</u>	#FFA500
Gold #FFD700 PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFDEAD Moccasin #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4C1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	<u>LightPink</u>	#FFB6C1
PeachPuff #FFDAB9 NavajoWhite #FFDEAD Moccasin #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF0F5 SeaShell #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	<u>Pink</u>	#FFC0CB
NavajoWhite #FFDEAD Moccasin #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF0F5 SeaShell #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	Gold	#FFD700
Moccasin #FFE4B5 Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF0F5 SeaShell #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	<u>PeachPuff</u>	#FFDAB9
Bisque #FFE4C4 MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF0F5 SeaShell #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	<u>NavajoWhite</u>	#FFDEAD
MistyRose #FFE4E1 BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF0F5 SeaShell #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	Moccasin	#FFE4B5
BlanchedAlmond #FFEBCD PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF0F5 SeaShell #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	Bisque	#FFE4C4
PapayaWhip #FFEFD5 LavenderBlush #FFF0F5 SeaShell #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	<u>MistyRose</u>	#FFE4E1
LavenderBlush #FFF0F5 SeaShell #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	BlanchedAlmond	#FFEBCD
SeaShell #FFF5EE Comsilk #FFF8DC	PapayaWhip	#FFEFD5
Comsilk #FFF8DC	<u>LavenderBlush</u>	#FFF0F5
	<u>SeaShell</u>	#FFF5EE
LemonChiffon #FFFACD	<u>Comsilk</u>	#FFF8DC
	<u>LemonChiffon</u>	#FFFACD

<u>FloralWhite</u>	#FFFAF0	
Snow	#FFFAFA	
Yellow	#FFFF00	
LightYellow	#FFFFE0	
Ivory	#FFFFO	
White	#FFFFF	
□ HTML 颜色名		HTML 脚本 □
□点我分享笔记		
反馈/建议		

实例

<script>

</script>

document.write("Hello World!");

尝试一下»

HTML 脚本标签

标签	描述
<script></th><th>定义了客户端脚本</th></tr><tr><th><noscript></th><th>定义了不支持脚本浏览器输出的文本</th></tr></tbody></table></script>	

□ HTML 颜色值 HTML 字符实体 □

□点我分享笔记

反馈/建议

首页 HTMI CSS JS 本地书签

□ HTML 脚本

HTML URL

HTML 字符实体

HTML中的预留字符必须被替换为字符实体。

一些在键盘上找不到的字符也可以使用字符实体来替换。

HTML 实体

在 HTML 中,某些字符是预留的。

在 HTML 中不能使用小于号(<)和大于号(>),这是因为浏览器会误认为它们是标签。

如果希望正确地显示预留字符,我们必须在 HTML 源代码中使用字符实体(character entities)。 字符实体类似这样:

&entity_name;

戓

&#entity number;

如需显示小于号, 我们必须这样写: < 或 < 或 <

Remark

提示: 使用实体名而不是数字的好处是,名

称易于记忆。不过坏处是,浏览器也许并不支持所有实体名称(对实体数字的支持却很好)。

不间断空格(Non-breaking Space)

HTML 中的常用字符实体是不间断空格()。

浏览器总是会截短 HTML 页面中的空格。如果您在文本中写 10 个空格,在显示该页面之前,浏览器会删除它们中的 9 个。如需在页面中增加空格的数量,您需要使用 字符实体。

结合音标符

发音符号是加到字母上的一个"glyph(字形)"。

一些变音符号,如 尖音符(`)和 抑音符(´)。

变音符号可以出现字母的上面和下面,或者字母里面,或者两个字母间。

变音符号可以与字母、数字字符的组合来使用。

以下是一些实例:

音标符	字符	Construct	输出结果
	а	à	à
,	а	á	á
	а	â	â
~	а	ã	ã
,	0	Ò	Ò
,	0	Ó	Ó
	0	Ô	Ô
~	0	Õ	Õ

HTML字符实体

Note

实体名称对大小写敏感!

显示结果	描述	实体名称	实体编号
	空格		 ;
<	小于号	<	<
>	大于号	>	>
&	和号	&	&
1	引号	"	8 #34;
	撇号	' (IE不支持)	'
¢	分	¢	¢ ;
£	镑	£	£
¥	人民币/日元	¥	¥ ;
€	欧元	€	%#8364 ;
§	小节	§	§
©	版权	&сору;	%#169 ;
®	注册商标	®	®
тм	商标	™	™
×	乘号	×	8#215;
÷	除号	÷	÷
	写,但实体字符对大小写敏感 实体:请点击 HTML 实体参表		
□ HTML 脚本			HTML URL 🗆
点我分享笔记			
从 对子毛化			

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

HTML 统一资源定位器(Uniform Resource Locators)

URL 是一个网页地址。

URL可以由字母组成,如"runoob.com",或互联网协议(IP)地址: 192.68.20.50。大多数人进入网站使用网站域名来访问,因为 名字比数字更容易记住。

URL - 统一资源定位器

Web浏览器通过URL从Web服务器请求页面。

当您点击 HTML 页面中的某个链接时,对应的 <a> 标签指向万维网上的一个地址。

一个统一资源定位器(URL)用于定位万维网上的文档。

一个网页地址实例: http://www.runoob.com/html/html-tutorial.html 语法规则:

scheme://host.domain:port/path/filename

说明:

scheme - 定义因特网服务的类型。最常见的类型是 http

host - 定义域主机(http 的默认主机是 www)

domain - 定义因特网域名,比如 runoob.com

:port - 定义主机上的端口号(http 的默认端口号是 80)

path - 定义服务器上的路径(如果省略,则文档必须位于网站的根目录中)。

filename - 定义文档/资源的名称

常见的 URL Scheme

以下是一些URL scheme:

Scheme	访问	用于
http	超文本传输协议	以 http:// 开头的普通网页。不加密。
https	安全超文本传输协议	安全网页,加密所有信息交换。
ftp	文件传输协议	用于将文件下载或上传至网站。
file		您计算机上的文件。

URL 字符编码

URL 只能使用 ASCII 字符集.

来通过因特网进行发送。由于 URL 常常会包含 ASCII 集合之外的字符,URL 必须转换为有效的 ASCII 格式。

URL 编码使用 "%" 其后跟随两位的十六进制数来替换非 ASCII 字符。

URL 不能包含空格。URL 编码通常使用 + 来替换空格。

在线实例

如果您点击下面的"提交"按钮,浏览器会在发送输入之前对其进行 URL 编码。服务器上的页面会显示出接收到的输入。

runoob.com 提交

试着输入一些字符,然后再次点击提交按钮。

URL 编码实例

字符	URL编码
€	%80
£	%A3

©	%A9	
®	%AE	
A	%C0	
Á	%C1	
Â	%C2	
Ã	%C3	
Ä	%C4	
A	%C5	
如需完整的 URL 编码参考,请访	问我们的 <u>URL 编码参考手册</u> 。	
□ HTML 字符实体		HTML 速查列表 □
□点我分享笔记		
反馈/建议		

<h1>最大的标题</h1><h2> . . . </h2>< <h3> . . . </h3><h4> . . . </h4>

```
      <h5>...</h5>

      <h6>最小的标题</h6>

      这是一个段落。

      <br>
      <br>
        (水平线)

      <!-- 这是注释 -->
```

文本格式化(Formatting)

```
<b>粗体文本</b>
<code>计算机代码</code>
<em>强调文本</em>
<i>>斜体文本</i>
<kbd>键盘输入</kbd>
预格式化文本
<small>更小的文本</small>
<strong>重要的文本</strong>
<abbr> (缩写)
<address> (联系信息)
<bd>〈bdo〉(文字方向)
<blookquote> (从另一个源引用的部分)
<cite> (工作的名称)
<del> (删除的文本)
<ins> (插入的文本)
<sub> (下标文本)
<sup> (上标文本)
```

链接 (Links)

```
普通的链接: <a href="http://www.example.com/">链接文本</a>
图像链接: <a href="http://www.example.com/"><img src="URL" alt="替换文本"></a>
邮件链接: <a href="mailto:webmaster@example.com">发送e-mail</a>
书签:
<a id="tips">提示部分</a>
<a href="#tips">跳到提示部分</a>
```

图片 (Images)

```
<img src="URL" alt="替换文本" height="42" width="42">
```

样式/区块(Styles/Sections)

```
<style type="text/css">
h1 {color:red;}
p {color:blue;}
</style>
<div>文档中的块级元素</div>
<span>文档中的内联元素</span>
```

无序列表

有序列表

```
    第一项
    二项
    二项
    (1i)
```

定义列表

```
      <dl>

      <dt>项目 1</dt>

      <dd>描述项目 1</dd>

      <dt>项目 2</dt>
    </dd>

      <dd>描述项目 2</dd>
    </dl>
```

表格(Tables)

```
    表格标题

  表格标题

    表格数据

  表格数据

    表格数据
```

框架 (Iframe)

```
<iframe src="demo_iframe.htm"></iframe>
```

表单 (Forms)

实体 (Entities)

```
< 等同于 < &gt; 等同于 > &#169; 等同于 @
```

☐ HTML URL

HTML 总结 □

□点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

□ HTML 速查列表

XHTML 简介 □

你已经完成了 HTML 的学习,下一步该学习什么呢?

HTML 总结

本教程已教你如何使用 HTML 创建站点。

HTML 是一种在 Web 上使用的通用标记语言。HTML 允许你格式化文本,添加图片,创建链接、输入表单、框架和表格等等,并可将之存为文本文件,浏览器即可读取和显示。

HTML 的关键是标签,其作用是指示将出现的内容。

如需更多关于 HTML 的信息,请查看我们的 HTML 教程 和 HTML 参考手册。

现在, 你已学完HTML, 接下来该学习什么呢?

学习 CSS

CSS被用来同时控制多重网页的样式和布局。

通过使用 CSS, 所有的格式化均可从 HTML 中剥离出来,并存储于一个独立的文件中。

如需学习如何创建样式表,请访问我们的 CSS 教程。

学习 JavaScript

JavaScript 可以让你的网页更加生动。

如果你只想展示内容,静态网站是很好的展示形象,如果你想与用户进行交换或者让网页更加生动那就需要使用到Javascript。

JavaScript是互联网上最流行的脚本语言,目前所有主流浏览器都支持Javascript。

如果你想学习更多关于Javascript的知识,可以访问本站的JavaScript 教程.

站点服务器

在自己的服务器上托管网站始终是一个选项。有几点需要考虑:

硬件支出

如果要运行"真正"的网站,您不得不购买强大的服务器硬件。不要指望低价的 PC 能够应付这些工作。您还需要稳定的(一天 24 小时)高速连接。

软件支出

请记住,服务器授权通常比客户端授权更昂贵。同时请注意,服务器授权也许有用户数量限制。

人工费

不要指望低廉的人工费用。您必须安装自己的硬件和软件。您同时要处理漏洞和病毒,以确保您的服务器时刻正常地运行于一个**"**任何事都可能发生**"**的环境中。

使用因特网服务提供商(ISP)

从 ISP 租用服务器也很常见。

大多数小公司会把网站存放到由 ISP 提供的服务器上。其优势有以下几点:

连接速度

大多数 ISP 都拥有连接因特网的高速连接。

强大的硬件

ISP 的 web 服务器通常强大到能够由若干网站分享资源。您还要看一下 ISP 是否提供高效的负载平衡,以及必要的备份服务器。

安全性和可靠性

ISP 是网站托管方面的专家。他们应该提供 99% 以上的在线时间,最新的软件补丁,以及最好的病毒防护。

选择 ISP 时的注意事项

24 小时支持

确保 ISP 提供 24 小时支持。不要使自己置于无法解决严重问题的尴尬境地,同时还必须等待第二个工作日。如果您不希望支付长途电话费,那么免费电话服务也是必要的。

每日备份

确保 ISP 会执行每日备份的例行工作,否则您有可能损失有价值的数据。

流量

研究一下 ISP 的流量限制。如果出现由于网站受欢迎而激增的不可预期的访问量,那么您要确保不会因此支付额外费用。

带宽或内容限制

研究一下 ISP 的带宽和内容限制。如果您计划发布图片或播出视频或音频,请确保您有此权限。

E-mail 功能

请确保 ISP 支持您需要的 e-mail 功能。

数据库访问

如果您计划使用网站数据库中的数据,那么请确保您的 ISP 支持您需要的数据库访问。

在您选取一家 ISP 之前,请务必阅读菜鸟教程的 Web 主机教程。

The control of the co	
□ HTML 速查列表	XHTML 简介 □
□点我分享笔记	

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTMI CSS .IS 本地书签

□ HTML 总结

HTML5 教程 □

HTML - XHTML

XHTML 是以 XML 格式编写的 HTML。

什么是 XHTML?

XHTML 指的是可扩展超文本标记语言

XHTML 与 HTML 4.01 几乎是相同的

XHTML 是更严格更纯净的 HTML 版本

XHTML 是以 XML 应用的方式定义的 HTML

XHTML 是 2001 年 1 月发布的 W3C 推荐标准

XHTML 得到所有主流浏览器的支持

为什么使用 XHTML?

因特网上的很多页面包含了"糟糕"的 HTML。

如果在浏览器中查看,下面的 HTML 代码运行起来非常正常(即使它并未遵守 HTML 规则):

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>这是一个不规范的 HTML</title>
<body>
<hl>不规范的 HTML
这是一个段落
</body>
```

XML 是一种必须正确标记且格式良好的标记语言。

如果希望学习 XML,请阅读我们的 XML 教程。

今日的科技界存在一些不同的浏览器技术。其中一些在计算机上运行,而另一些可能在移动电话或其他小型设备上运行。小型设备往往缺乏解释**"**糟糕 **"**的标记语言的资源和能力。

所以-通过结合 XML 和 HTML 的长处,开发出了 XHTML。XHTML 是作为 XML 被重新设计的 HTML。

与 HTML 相比最重要的区别:

文档结构

XHTML DOCTYPE 是强制性的

<html> 中的 XML namespace 属性是强制性的

<html>、<head>、<title> 以及 <body> 也是强制性的

元素语法

XHTML 元素必须 正确嵌套

XHTML 元素必须始终 关闭

XHTML 元素必须 小写

XHTML 文档必须有一个根元素

属性语法

XHTML 属性必须使用小写

XHTML 属性值必须用引号包围

XHTML 属性最小化也是禁止的

<!DOCTYPE>是强制性的

XHTML 文档必须进行 XHTML 文档类型声明(XHTML DOCTYPE declaration)。

您可以在菜鸟教程的标签参考手册中找到完整的 XHTML 文档类型。

<html>, <head>, <title>, 和 <body> 元素也必须存在,并且必须使用 <html> 中的 xmlns 属性为文档规定 xml 命名空间。

下面的例子展示了带有最少的必需标签的 XHTML 文档:

XHTML 元素必须合理嵌套

在 HTML 中,一些元素可以不互相嵌套,像这样:

在 XHTML 中,所有的元素都必须互相合理地嵌套,像这样:

<i>粗体和斜体文本</i>

XHTML 元素必须有关闭标签

错误示例:

```
>这是一个段落
```

>这是另外一个段落

正确示例:

```
>这是一个段落
```

空元素必须包含关闭标签

错误示例:

```
分行:<br/>
水平线: <hr>
图片: <img src="happy.gif" alt="Happy face">
```

正确示例:

```
分行:<br />
水平线: <hr />
图片: <img src="happy.gif" alt="Happy face" />
```

XHTML 元素必须是小写

错误示例:

```
<BODY>
<P>这是一个段落</P>
</BODY>
```

正确示例:

```
<body>
这是一个段落
</body>
```

属性名称必须是小写

错误示例:

正确示例:

属性值必须有引号

错误示例:

正确示例:

```
不允许属性简写
 错误示例:
  <input checked>
  <input readonly>
  <input disabled>
  <option selected>
 正确示例:
  <input checked="checked">
  <input readonly="readonly">
  <input disabled="disabled">
  <option selected="selected">
 如何将 HTML 转换为 XHTML
  1. 添加一个 XHTML <!DOCTYPE> 到你的网页中
  2. 添加 xmlns 属性添加到每个页面的html元素中。
  3. 改变所有的元素为小写
  4. 关闭所有的空元素
  5. 修改所有的属性名称为小写
  6. 所有属性值添加引号
 使用 W3C 验证器来测试你的 XHTML
 请在下面的输入框中输入您的网址:
 http://www.runoob.com
  □ HTML 总结
                                                                               HTML5 教程 □
 □点我分享笔记
反馈/建议
```

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ XHTML 简介

HTML5 新元素 □

HTML5 简介

HTML5是HTML最新的修订版本,2014年10月由万维网联盟(W3C)完成标准制定。



HTML5的设计目的是为了在移动设备上支持多媒体。 HTML5 简单易学。

什么是 HTML5?

HTML5 是下一代 HTML 标准。

HTML, HTML 4.01的上一个版本诞生于 1999 年。自从那以后, Web 世界已经经历了巨变。

HTML5 仍处于完善之中。然而,大部分现代浏览器已经具备了某些 HTML5 支持。

HTML5 是如何起步的?

HTML5 是 W3C 与 WHATWG 合作的结果,WHATWG 指 Web Hypertext Application Technology Working Group。

WHATWG 致力于 web 表单和应用程序,而 W3C 专注于 XHTML 2.0。在 2006 年,双方决定进行合作,来创建一个新版本的 HTML。HTML5 中的一些有趣的新特性:

用于绘画的 canvas 元素

用于媒介回放的 video 和 audio 元素

对本地离线存储的更好的支持

新的特殊内容元素,比如 article、footer、header、nav、section

新的表单控件,比如 calendar、date、time、email、url、search

HTML5 <!DOCTYPE>

<!doctype> 声明必须位于 HTML5 文档中的第一行,使用非常简单:

<!DOCTYPE html>

最小的HTML5文档

下面是一个简单的HTML5文档:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>文档标题</title>

</head>

<body>

文档内容.....

</body>

</html>

注意:对于中文网页需要使用 <meta charset="utf-8"> 声明编码, 否则会出现乱码。

HTML5的改进

新元素

新属性

完全支持 CSS3

Video 和 Audio

2D/3D 制图

本地存储

本地 SQL 数据

HTML5 多媒体

使用 HTML5 你可以简单的在网页中播放 视频(video)与音频 (audio)。

HTML5 < video>

HTML5 <audio>

HTML5 应用

使用 HTML5 你可以简单地开发应用

本地数据存储

访问本地文件

本地 SQL 数据

缓存引用

Javascript 工作者

XHTMLHttpRequest 2

HTML5 图形

使用 HTML5 你可以简单的绘制图形:

使用 <canvas> 元素。

使用内联 SVG。

使用 CSS3 2D 转换、CSS3 3D 转换。

HTML5 使用 CSS3

新选择器

新属性

动画

2D/3D 转换

圆角

阴影效果

可下载的字体

了解更多CSS3知识请查看本站的 CSS3 教程。

语义元素

HTML5 添加了很多语义元素如下所示:

标签	描述
<article></article>	定义页面独立的内容区域。
<aside></aside>	定义页面的侧边栏内容。
<bd><bd><</bd></bd>	允许您设置一段文本,使其脱离其父元素的文本方向设置。
<command/>	定义命令按钮,比如单选按钮、复选框或按钮
<details></details>	用于描述文档或文档某个部分的细节
<dialog></dialog>	定义对话框,比如提示框

<summary></summary>	标签包含 details 元素的标题
<figure></figure>	规定独立的流内容(图像、图表、照片、代码等等)。
<figcaption></figcaption>	定义 <figure></figure> 元素的标题
<footer></footer>	定义 section 或 document 的页脚。
<header></header>	定义了文档的头部区域
<mark></mark>	定义带有记号的文本。
<meter></meter>	定义度量衡。仅用于已知最大和最小值的度量。
<nav></nav>	定义导航链接的部分。
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	定义任何类型的任务的进度。
<ruby></ruby>	定义 ruby 注释(中文注音或字符)。
<rt></rt>	定义字符(中文注音或字符)的解释或发音。
<rp></rp>	在 ruby 注释中使用,定义不支持 ruby 元素的浏览器所显示的内容。
<section></section>	定义文档中的节(section、区段)。
<time></time>	定义日期或时间。
<wbr/>	规定在文本中的何处适合添加换行符。

HTML5 表单

新表单元素,新属性,新输入类型,自动验证。

已移除元素

以下的 HTML 4.01 元素在HTML5中已经被删除:

<acronym>

<applet>

<basefont>

<big>

<center>

<dir>

<frame>

<frameset>

<noframes>

<strike>

每一章中的实例

通过我们的 HTML 编辑器,您能够编辑 HTML,然后点击按钮来查看结果。

实例

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

点击 "尝试一下" 按钮查看在线运行结果。

HTML5 浏览器支持

最新版本的 Safari、Chrome、Firefox 以及 Opera 支持某些 HTML5 特性。Internet Explorer 9 将支持某些 HTML5 特性。



IE9 以下版本浏览器兼容HTML5的方法,使用本站的静态资源的html5shiv包:

```
<!--[if lt IE 9]>
<script src="http://cdn.static.runoob.com/libs/html5shiv/3.7/html5shiv.min.js"></script>
<![endif]-->
```

载入后,初始化新标签的CSS:

/*html5*/
article,aside,dialog,footer,header,section,nav,figure,menu{display:block}

HTML5 参考手册

在本站中你可以找到关于HTML5 的标签及属性描述,详细请点击 HTML5参考手册。

□ XHTML 简介 HTML5 新元素 □

□点我分享笔记

反馈/建议

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 实例

Java 实例 – 生产者/消费者问题 □

HTML5 浏览器支持

你可以让一些较早的浏览器(不支持HTML5)支持 HTML5。

HTML5 浏览器支持

现代的浏览器都支持 HTML5。

此外,所有浏览器,包括旧的和最新的,对无法识别的元素会作为内联元素自动处理。

正因为如此, 你可以 "教会" 浏览器处理 "未知" 的 HTML 元素。

Note

甚至你可以教会 IE6 (Windows XP 2001) 浏览器处理未知的 HTML 元素。

将 HTML5 元素定义为块元素

HTML5 定了 8 个新的 HTML 语义(semantic) 元素。所有这些元素都是 块级 元素。

为了能让旧版本的浏览器正确显示这些元素,你可以设置 CSS 的 display 属性值为 block:

实例

```
header, section, footer, aside, nav, main, article, figure {
display: block;
}
```

为 HTML 添加新元素

你可以为 HTML 添加新的元素。

该实例向 HTML 添加的新的元素,并为该元素定义样式,元素名为 <myHero>:

实例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>为 HTML 添加新元素</title>
document.createElement("myHero")
</script>
<style>
myHero {
display: block;
background-color: #ddd;
padding: 50px;
font-size: 30px;
</style>
</head>
<body>
<h1>我的第一个标题</h1>
我的第一个段落。
<myHero>我的第一个新元素</myHero>
</body>
</html>
```

学试一下:

JavaScript 语句 document.createElement("myHero") 是为 IE 浏览器添加新的元素。

Internet Explorer 浏览器问题

你可以使用以上的方法来为 IE 浏览器添加 HTML5 元素,但是:

Note

Internet Explorer 8 及更早 IE 版本的浏览器不支持以上的方式。

我们可以使用 Sjoerd Visscher 创建的 "HTML5 Enabling JavaScript", " shiv" 来解决该问题:

以上代码是一个注释,作用是在 IE 浏览器的版本小于 IE9 时将读取 html5.js 文件,并解析它。

注意: 国内用户请使用本站静态资源库(Google 资源库在国内不稳定):

针对IE浏览器html5shiv 是比较好的解决方案。html5shiv主要解决HTML5提出的新的元素不被IE6-8识别,这些新元素不能作为父节点包裹子元素,并且不能应用CSS样式。

完美的 Shiv 解决方案

```
实例
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>渲染 HTML5</title>
<!--[if lt IE 9]>
<script src="http://cdn.static.runoob.com/libs/html5shiv/3.7/html5shiv.min.js"></script>
<![endif]-->
</head>
<body>
<h1>我的第一篇文章</h1>
菜鸟教程 — 学的不仅是技术, 更是梦想!!!
</article>
</body>
</html>
```

html5shiv.js 引用代码必须放在 <head> 元素中,因为 IE 浏览器在解析 HTML5 新元素时需要先加载该文件。

□ HTML 实例

Java 实例 – 生产者/消费者问题 □

□点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

□ HTML5 教程

HTML5 Canvas

HTML5 新元素

HTML5 新元素

自1999年以后HTML 4.01 已经改变了很多,今天,在HTML 4.01中的几个已经被废弃,这些元素在HTML5中已经被删除或重新定义。

为了更好地处理今天的互联网应用,HTML5添加了很多新元素及功能,比如:图形的绘制,多媒体内容,更好的页面结构,更好的形式处理,和几个api拖放元素,定位,包括网页 应用程序缓存,存储,网络工作者,等。

<canvas>新元素

示签	描述
<canvas></canvas>	标签定义图形,比如图表和其他图像。该标签基于 JavaScript 的绘图 API

新多媒体元素

标签	描述
<audio></audio>	定义音频内容
<video></video>	定义视频(video 或者 movie)
<source/>	定义多媒体资源 <video> 和 <audio></audio></video>
<embed/>	定义嵌入的内容,比如插件。
<track/>	为诸如 video> 和 <audio></audio> 元素之类的媒介规定外部文本轨道。

新表单元素

标签	描述
<datalist></datalist>	定义选项列表。请与 input 元素配合使用该元素,来定义 input 可能的值。
<keygen/>	规定用于表单的密钥对生成器字段。
<output></output>	定义不同类型的输出,比如脚本的输出。

新的语义和结构元素

HTML5提供了新的元素来创建更好的页面结构:

标签	描述
<article></article>	定义页面独立的内容区域。
<aside></aside>	定义页面的侧边栏内容。
<bd><bdi></bdi></bd>	允许您设置一段文本,使其脱离其父元素的文本方向设置。
<command/>	定义命令按钮,比如单选按钮、复选框或按钮
<details></details>	用于描述文档或文档某个部分的细节
<dialog></dialog>	定义对话框,比如提示框

<summary></summary>	标签包含 details 元素的标题
<figure></figure>	规定独立的流内容(图像、图表、照片、代码等等)。
<figcaption></figcaption>	定义 <figure></figure> 元素的标题
<footer></footer>	定义 section 或 document 的页脚。
<header></header>	定义了文档的头部区域
<mark></mark>	定义带有记号的文本。
<meter></meter>	定义度量衡。仅用于已知最大和最小值的度量。
<u><nav></nav></u>	定义导航链接的部分。
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	定义任何类型的任务的进度。
<ruby></ruby>	定义 ruby 注释(中文注音或字符)。
<u><rt></rt></u>	定义字符(中文注音或字符)的解释或发音。
<u><rp></rp></u>	在 ruby 注释中使用,定义不支持 ruby 元素的浏览器所显示的内容。
<section></section>	定义文档中的节(section、区段)。
<time></time>	定义日期或时间。
<wbr/>	规定在文本中的何处适合添加换行符。

已移除的元素

DI-	下的	HTMI	4 01	元素在HTMI	5中已经被删除:

<acronym>

<applet>

<basefont>

<big>

<center>

<dir>

<frame>

<frameset>

<noframes>

<strike>

<tt>

□ HTML5 教程	HTML5 Canvas □

□点我分享笔记

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML5 新元素 HTML5 内联 SVG □

HTML5 Canvas

<canvas>标签定义图形,比如图表和其他图像,您必须使用脚本来绘制图形。

在画布上(Canvas)画一个红色矩形,渐变矩形,彩色矩形,和一些彩色的文字。



什么是 canvas?

HTML5 <canvas> 元素用于图形的绘制,通过脚本 (通常是JavaScript)来完成.

<canvas>标签只是图形容器,您必须使用脚本来绘制图形。

你可以通过多种方法使用 canvas 绘制路径,盒、圆、字符以及添加图像。

浏览器支持

表格中的数字表示支持 <canvas> 元素的第一个浏览器版本号。

元素					
<canvas></canvas>	4.0	9.0	2.0	3.1	9.0

创建一个画布 (Canvas)

一个画布在网页中是一个矩形框,通过 <canvas> 元素来绘制.

注意: 默认情况下 <canvas> 元素没有边框和内容。

<canvas>简单实例如下:

<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"></canvas>

注意:标签通常需要指定一个id属性 (脚本中经常引用), width 和 height 属性定义的画布的大小.

提示:你可以在HTML页面中使用多个 <canvas> 元素.

使用 style 属性来添加边框:

实例

<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"
style="border:1px solid #000000;">
</canvas>

尝试一下»

使用 JavaScript 来绘制图像

canvas 元素本身是没有绘图能力的。所有的绘制工作必须在 JavaScript 内部完成:

```
yar c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.fillStyle="#FF0000";
ctx.fillRect(0,0,150,75);
```

尝试一下»

实例解析:

首先,找到 <canvas> 元素:

var c=document.getElementById("myCanvas");

然后, 创建 context 对象:

var ctx=c.getContext("2d");

getContext("2d") 对象是内建的 HTML5 对象,拥有多种绘制路径、矩形、圆形、字符以及添加图像的方法。

下面的两行代码绘制一个红色的矩形:

```
ctx.fillStyle="#FF0000";
ctx.fillRect(0,0,150,75);
```

设置fillStyle属性可以是CSS颜色,渐变,或图案。fillStyle 默认设置是#000000(黑色)。

fillRect(x,y,width,height) 方法定义了矩形当前的填充方式。

Canvas 坐标

canvas 是一个二维网格。

canvas 的左上角坐标为 (0,0)

上面的 fillRect 方法拥有参数 (0,0,150,75)。

意思是:在画布上绘制 150x75 的矩形,从左上角开始 (0,0)。

坐标实例

如下图所示,画布的X和Y坐标用于在画布上对绘画进行定位。鼠标移动的矩形框上,显示定位坐标。

Χ

Error response

Error code 404.

Message: File not found.

Canvas - 路径

在Canvas上画线,我们将使用以下两种方法:

moveTo(x,y) 定义线条开始坐标

lineTo(x,y) 定义线条结束坐标

绘制线条我们必须使用到 "ink" 的方法,就像stroke().

实例

定义开始坐标(0,0), 和结束坐标 (200,100)。然后使用 stroke() 方法来绘制线条:



JavaScript:

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.moveTo(0,0);
ctx.lineTo(200,100);
ctx.stroke();
```

尝试一下》

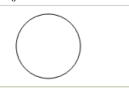
在canvas中绘制圆形, 我们将使用以下方法:

```
arc(x,y,r,start,stop)
```

实际上我们在绘制圆形时使用了 "ink" 的方法, 比如 stroke() 或者 fill().

实例

使用 arc() 方法 绘制一个圆:



JavaScript:

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.beginPath();
ctx.arc(95,50,40,0,2*Math.PI);
ctx.stroke();
```

尝试一下»

Canvas - 文本

使用 canvas 绘制文本,重要的属性和方法如下:

font - 定义字体

fillText(text,x,y) - 在 canvas 上绘制实心的文本

strokeText(text,x,y) - 在 canvas 上绘制空心的文本

使用 fillText():

实例

使用 "Arial" 字体在画布上绘制一个高 30px 的文字(实心):

Hello World

JavaScript:

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.font="30px Arial";
ctx.fillText("Hello World",10,50);
```

会试一下》

使用 strokeText():

实例

使用 "Arial" 字体在画布上绘制一个高 30px 的文字(空心):

Hello World

```
JavaScript:

var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.font="30px Arial";
ctx.strokeText("Hello World",10,50);
```

Canvas - 渐变

渐变可以填充在矩形, 圆形, 线条, 文本等等, 各种形状可以自己定义不同的颜色。

以下有两种不同的方式来设置Canvas渐变:

createLinearGradient(x,y,x1,y1) - 创建线条渐变

createRadialGradient(x,y,r,x1,y1,r1) - 创建一个径向/圆渐变

当我们使用渐变对象, 必须使用两种或两种以上的停止颜色。

addColorStop()方法指定颜色停止,参数使用坐标来描述,可以是0至1.

使用渐变,设置fillStyle或strokeStyle的值为渐变,然后绘制形状,如矩形,文本,或一条线。

使用 createLinearGradient():

实例

创建一个线性渐变。使用渐变填充矩形:



JavaScript:

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
// 创建渐变
var grd=ctx.createLinearGradient(0,0,200,0);
grd.addColorStop(0,"red");
grd.addColorStop(1,"white");
// 填充渐变
ctx.fillStyle=grd;
ctx.fillRect(10,10,150,80);
```

云风 1. //

使用 createRadialGradient():

实例

创建一个径向/圆渐变。使用渐变填充矩形:



JavaScript:

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
// 创建渐变
var grd=ctx.createRadialGradient(75,50,5,90,60,100);
grd.addColorStop(0,"red");
grd.addColorStop(1,"white");
// 填充渐变
ctx.fillStyle=grd;
ctx.fillRect(10,10,150,80);
```

尝试一下»		
Canvas - 图像		
把一幅图像放置到画布上,使用以下方法:		

使用图像: The Scream 实例 把一幅图像放置到画布上: JavaScript: var c-document.getElementById("myCanvas"); var ctxac.getContext("2d"); var img-document.getElementById("scream"); ctx.drawImage(img,10,10); 尝试一下。

HTML Canvas 参考手册

drawlmage(image,x,y)

标签的完整属性可以参考Canvas 参考手册.

HTML <canvas> 标签

Tag	描述
<canvas></canvas>	HTML5 的 canvas 元素使用 JavaScript 在网页上绘制图像。

□ HTML5 新元素	HTML5 内联 SVG □
6篇笔记	□写笔记
反馈/建议	

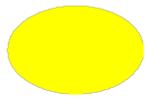
首页 HTML CSS JS 本地书签

☐ HTML5 Canvas

HTML5 拖放 □

HTML5 内联 SVG

HTML5 支持内联 SVG。



什么是SVG?

SVG 指可伸缩矢量图形 (Scalable Vector Graphics)

SVG用于定义用于网络的基于矢量的图形

SVG 使用 XML 格式定义图形

SVG 图像在放大或改变尺寸的情况下其图形质量不会有损失

SVG 是万维网联盟的标准

SVG优势

与其他图像格式相比(比如 JPEG 和 GIF),使用 SVG的优势在于:

SVG 图像可通过文本编辑器来创建和修改

SVG 图像可被搜索、索引、脚本化或压缩

SVG 是可伸缩的

SVG 图像可在任何的分辨率下被高质量地打印

SVG 可在图像质量不下降的情况下被放大

浏览器支持

Internet Explorer

Firefox

Opera

Google Chrome

Safari

Internet Explorer 9+, Firefox, Opera, Chrome, 和 Safari 支持内联SVG。

把 SVG 直接嵌入 HTML 页面

在 HTML5 中,您能够将 SVG 元素直接嵌入 HTML 页面中:

实例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" version="1.1" height="190">
<polygon points="100,10 40,180 190,60 10,60 160,180"
style="fill:lime;stroke:purple;stroke-width:5;fill-rule:evenodd;">
</svg>
```

</body>

尝试一下»

结果:

抱歉,你的浏览器不支持内联SVG.

学习更多关于 SVG 教程,请访问 SVG 教程.

SVG 与 Canvas两者间的区别

SVG 是一种使用 XML 描述 2D 图形的语言。

Canvas 通过 JavaScript 来绘制 2D 图形。

SVG 基于 XML, 这意味着 SVG DOM 中的每个元素都是可用的。您可以为某个元素附加 JavaScript 事件处理器。

在 SVG 中,每个被绘制的图形均被视为对象。如果 SVG 对象的属性发生变化,那么浏览器能够自动重现图形。

Canvas 是逐像素进行渲染的。在 canvas 中,一旦图形被绘制完成,它就不会继续得到浏览器的关注。如果其位置发生变化,那么整个场景也需要重新绘制,包括任何或许已被图形覆盖的对象。

Canvas 与 SVG 的比较

下表列出了 canvas 与 SVG 之间的一些不同之处。

赖分辨率
事件处理器
合带有大型渲染区域的应用程序(比如谷歌地图)
度高会减慢渲染速度(任何过度使用 DOM 的应用都不快)
合游戏应用
5

☐ HTML5 Canvas	HTML5 拖放 □
----------------	------------

□点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ Java 实例 - 生产者/消费者问题

HTML5 Web SQL 数据库 □

HTML5 MathML

HTML5 可以在文档中使用 MathML 元素,对应的标签是 $...$。

MathML 是数学标记语言,是一种基于XML(标准通用标记语言的子集)的标准,用来在互联网上书写数学符号和公式的置标语言。

注意: 大部分浏览器都支持 MathML 标签, 如果你的浏览器不支持该标签, 可以使用最新版的 Firefox 或 Safari 浏览器查看。

MathML 实例

以下是一个简单的 MathML 实例:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
  </head>
  <body>
     <math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML">
        <mrow>
           <msup><mi>a</mi><mn>2</mn></msup>
           <mo>+</mo>
           <msup><mi>b</mi><mn>2</mn></msup>
           <mo>=</mo>
           <msup><mi>c</mi><mn>2</mn></msup>
        </mrow>
     </body>
</html>
```

尝试一下»

运行结果图,如下所示:

```
测试结果: \frac{runoob.com}{a^2+b^2=c^2}
```

以下实例添加了一些运算符:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
    <title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
  </head>
  <body>
     <math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML">
        <mrow>
           <mrow>
              <msup>
                 <mi>x</mi>
                 <mn>2</mn>
              </msup>
              <mo>+</mo>
              <mrow>
                 <mn>4</mn>
                 <mo></mo>
```

尝试一下»

运行结果图,如下所示:

```
测试结果: \frac{\text{runoob.com}}{x^2 + 4x + 4 = 0} - 在线测试
```

以下实例是一个 2×2 矩阵,可以在 Firefox 3.5 以上版本查看到效果:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

```
</head>
  <body>
     <math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML">
        <mrow>
          <mi>A</mi>
          <mo>=</mo>
           <mfenced open="[" close="]">
              <mtable>
                <mtr>
                  <mtd><mi>x</mi></mtd>
                  <mtd><mi>y</mi></mtd>
                 </mtr>
                <mtr>
                  <mtd><mi>z</mi></mtd>
                  <mtd><mi>w</mi></mtd>
                </mtr>
              </mtable>
          </mfenced>
        </mrow>
    </body>
</html>
```

测试结果:	runoob.com	<u>n</u> - 在线测试	
$A = \begin{bmatrix} x & y \\ z & w \end{bmatrix}$			
□ Java 实例 – 生产者	者/消费者问题		HTML5 Web SQL 数据库 □
□ Java 实例 – 生产和□点我分享笔记	者/消费者问题		HTML5 Web SQL 数据库 □
	者/消费者问题		HTML5 Web SQL 数据库 □
	者/消费者问题		HTML5 Web SQL 数据库 □
□点我分享笔记	者/消费者问题 Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Rese	erved. 备案号;闽ICP备′	

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML5 内联 SVG

HTML5 地理定位 □

HTML5 拖放 (Drag 和 Drop)

拖放(Drag 和 drop)是 HTML5标准的组成部分。



将 RUNOOB.COM 图标拖动到矩形框中。

拖放

拖放是一种常见的特性,即抓取对象以后拖到另一个位置。

在 HTML5 中, 拖放是标准的一部分, 任何元素都能够拖放。

浏览器支持

Internet Explorer
Firefox
Opera

Google Chrome

Safari

Internet Explorer 9+, Firefox, Opera, Chrome, 和 Safari 支持拖动。

注意:Safari 5.1.2不支持拖动.

HTML5 拖放实例

实例

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
<style type="text/css">
#div1 {width:350px;height:70px;padding:10px;border:1px solid #aaaaaa;}
</style>
<script>
function allowDrop(ev)
ev.preventDefault();
function drag(ev)
ev.dataTransfer.setData("Text",ev.target.id);
function drop(ev)
ev.preventDefault();
var data=ev.dataTransfer.getData("Text");
ev.target.appendChild(document.getElementById(data));
</script>
</head>
<body>
*拖动 RUNOOB.COM 图片到矩形框中:
<div id="div1" ondrop="drop(event)" ondragover="allowDrop(event)"></div>
<img id="drag1" src="/images/logo.png" draggable="true" ondragstart="drag(event)" width="336" height="69">
</body>
</html>
```

它看上去也许有些复杂,不过我们可以分别研究拖放事件的不同部分。

设置元素为可拖放

首先,为了使元素可拖动,把 draggable 属性设置为 true:

拖动什么 - ondragstart 和 setData()

然后,规定当元素被拖动时,会发生什么。

在上面的例子中,ondragstart 属性调用了一个函数,drag(event),它规定了被拖动的数据。

dataTransfer.setData() 方法设置被拖数据的数据类型和值:

```
function drag(ev)
{
    ev.dataTransfer.setData("Text",ev.target.id);
}
```

在这个例子中,数据类型是 "Text",值是可拖动元素的 id ("drag1")。

放到何处 - ondragover

ondragover事件规定在何处放置被拖动的数据。

默认地,无法将数据/元素放置到其他元素中。如果需要设置允许放置,我们必须阻止对元素的默认处理方式。

这要通过调用 ondragover 事件的 event.preventDefault() 方法:

```
event.preventDefault()
```

当放置被拖数据时,会发生 drop 事件。 在上面的例子中, ondrop 属性调用了一个函数, drop(event): function drop(ev) ev.preventDefault(); var data=ev.dataTransfer.getData("Text"); ev.target.appendChild(document.getElementById(data)); 代码解释: 调用 preventDefault() 来避免浏览器对数据的默认处理(drop 事件的默认行为是以链接形式打开) 通过 dataTransfer.getData("Text") 方法获得被拖的数据。该方法将返回在 setData() 方法中设置为相同类型的任何数据。 被拖数据是被拖元素的 id ("drag1") 把被拖元素追加到放置元素(目标元素)中 Examples 更多实例 来回拖放图片 如何在两个 <div> 元素之间拖放图像。 □ HTML5 内联 SVG HTML5 地理定位 □ □点我分享笔记 反馈/建议 Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1 □ HTML5 拖放 HTML5 Video(视频) □ HTML5 Geolocation (地理定位) HTML5 Geolocation (地理定位) 用于定位用户的位置。 定位用户的位置 HTML5 Geolocation API 用于获得用户的地理位置。 鉴于该特性可能侵犯用户的隐私,除非用户同意,否则用户位置信息是不可用的。 浏览器支持 Internet Explorer Firefox Opera

Google Chrome

Safari

Internet Explorer 9+, Firefox, Chrome, Safari 和 Opera 支持Geolocation (地理定位).

注意: Geolocation (地理定位) 对于拥有 GPS 的设备,比如 iPhone,地理定位更加精确。

HTML5 - 使用地理定位

请使用 getCurrentPosition() 方法来获得用户的位置。

下例是一个简单的地理定位实例,可返回用户位置的经度和纬度:

实例

```
var x=document.getElementById("demo");
function getLocation()
{
    if (navigator.geolocation)
{
        navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition);
    }
    else
    {
        x.innerHTML="该浏览器不支持获取地理位置。";
    }
    }
    function showPosition(position)
    {
        x.innerHTML="纬度: " + position.coords.latitude +
        "<br/>
        *br>经度: " + position.coords.longitude;
    }
    尝试一下》
```

实例解析:

检测是否支持地理定位

如果支持,则运行 getCurrentPosition() 方法。如果不支持,则向用户显示一段消息。

如果getCurrentPosition()运行成功,则向参数showPosition中规定的函数返回一个coordinates对象

showPosition()函数获得并显示经度和纬度

上面的例子是一个非常基础的地理定位脚本,不含错误处理。

处理错误和拒绝

getCurrentPosition() 方法的第二个参数用于处理错误。它规定当获取用户位置失败时运行的函数:

实例

```
function showError(error)
{
    switch(error.code)
    {
        case error.PERMISSION_DENIED:
        x.innerHTML="用户拒绝对获取地理位置的请求。"
        break;
        case error.POSITION_UNAVAILABLE:
        x.innerHTML="位置信息是不可用的。"
        break;
        case error.TIMEOUT:
        x.innerHTML="请求用户地理位置超时。"
        break;
        case error.UNKNOWN_ERROR:
        x.innerHTML="未知错误。"
        break;
}
}
```

尝试一卜》

错误代码:

Permission denied - 用户不允许地理定位

Position unavailable - 无法获取当前位置

Timeout - 操作超时

在地图中显示结果

如需在地图中显示结果,您需要访问可使用经纬度的地图服务,比如谷歌地图或百度地图:

实例

```
function showPosition(position)
{
  var latlon=position.coords.latitude+","+position.coords.longitude;
  var img_url="http://maps.googleapis.com/maps/api/staticmap?center="
  +latlon+"&zoom=14&size=400x300&sensor=false";
  document.getElementById("mapholder").innerHTML="<img src='"+img_url+"'>";
}
```

尝试一下»

在上例中,我们使用返回的经纬度数据在谷歌地图中显示位置(使用静态图像)。

Google地图脚本

上面的链接向您演示如何使用脚本来显示带有标记、缩放和拖曳选项的交互式地图。

给定位置的信息

本页演示的是如何在地图上显示用户的位置。不过,地理定位对于给定位置的信息同样很有用处。 实例:

更新本地信息

显示用户周围的兴趣点

交互式车载导航系统 (GPS)

getCurrentPosition() 方法 - 返回数据

T若成功,则 getCurrentPosition() 方法返回对象。始终会返回 latitude、longitude 以及 accuracy 属性。如果可用,则会返回其他下面的属性。

属性	描述
coords.latitude	十进制数的纬度
coords.longitude	十进制数的经度
coords.accuracy	位置精度
coords.altitude	海拔,海平面以上以米计
coords.altitudeAccuracy	位置的海拔精度
coords.heading	方向,从正北开始以度计
coords.speed	速度,以米/每秒计
timestamp	响应的日期/时间

Geolocation 对象 - 其他有趣的方法

watchPosition() - 返回用户的当前位置,并继续返回用户移动时的更新位置(就像汽车上的 GPS)。 clearWatch() - 停止 watchPosition() 方法

下面的例子展示 watchPosition() 方法。您需要一台精确的 GPS 设备来测试该例(比如 iPhone):

实例

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

П

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML5 地理定位

HTML5 Audio(音频) □

HTML5 Video(视频)

很多站点都会使用到视频. HTML5 提供了展示视频的标准。

检测您的浏览器是否支持 HTML5 视频:

检测

Web站点上的视频

直到现在,仍然不存在一项旨在网页上显示视频的标准。

今天,大多数视频是通过插件(比如 Flash)来显示的。然而,并非所有浏览器都拥有同样的插件。

HTML5 规定了一种通过 video 元素来包含视频的标准方法。

浏览器支持

Internet Explorer

Firefox

Opera

Google Chrome

Safari

Internet Explorer 9+, Firefox, Opera, Chrome, 和 Safari 支持 <video> 元素.

注意: Internet Explorer 8 或者更早的IE版本不支持 <video> 元素。

HTML5 (视频)- 如何工作

如需在 HTML5 中显示视频,您所有需要的是:

实例

```
<video width="320" height="240" controls>
<source src="movie.mp4" type="video/mp4">
<source src="movie.ogg" type="video/ogg">
您的浏览器不支持Video标签。
</video>
```

尝试一下»

<video> 元素提供了播放、暂停和音量控件来控制视频。

同时 **video** 元素也提供了 **width** 和 **height** 属性控制视频的尺寸.如果设置的高度和宽度,所需的视频空间会在页面加载时保留。如果没有设置这些属性,浏览器不知道大小的视频,浏览器就不能再加载时保留特定的空间,页面就会根据原始视频的大小而改变。

<video> 与</video> 标签之间插入的内容是提供给不支持 video 元素的浏览器显示的。

<wideo> 元素支持多个 <source> 元素. <source> 元素可以链接不同的视频文件。浏览器将使用第一个可识别的格式:

视频格式与浏览器的支持

当前, <video> 元素支持三种视频格式: MP4, WebM, 和 Ogg:

浏览器	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	NO	NO
Opera	YES (从 Opera 25 起)	YES	YES

MP4 = 带有 H.264 视频编码和 AAC 音频编码的 MPEG 4 文件

WebM = 带有 VP8 视频编码和 Vorbis 音频编码的 WebM 文件

Ogg = 带有 Theora 视频编码和 Vorbis 音频编码的 Ogg 文件

视频格式

格式	MIME-type
MP4	video/mp4
WebM	video/webm
Ogg	video/ogg

HTML5 <video> - 使用 DOM 进行控制

HTML5 <video> 和 <audio> 元素同样拥有方法、属性和事件。

<video> 和 <audio>元素的方法、属性和事件可以使用JavaScript进行控制.

其中的方法用于播放、暂停以及加载等。其中的属性(比如时长、音量等)可以被读取或设置。其中的 **DOM** 事件能够通知您,比方说,**<video>** 元素 开始播放、已暂停,已停止,等等。

例中简单的方法,向我们演示了如何使用 <ideo> 元素,读取并设置属性,以及如何调用方法。 实例 1 为视频创建简单的播放/暂停以及调整尺寸控件: 播放/暂停 放大 缩小 普通 你的浏览器不支持 HTML5 video. 上面的例子调用了两个方法: play() 和 pause()。它同时使用了两个属性: paused 和 width。 更多参考请查看 HTML5 Audio/Video DOM 参考手册。 HTML5 Video 标签 标签 描述 定义一个视频 <video> 定义多种媒体资源,比如 <video> 和 <audio> <source> <track> 定义在媒体播放器文本轨迹 □ HTML5 地理定位 HTML5 Audio(音频) □ □点我分享笔记 反馈/建议 Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1 □ HTML5 Video(视频) HTML5 Input 类型 □ HTML5 Audio(音频) HTML5 提供了播放音频文件的标准。 互联网上的音频 直到现在,仍然不存在一项旨在网页上播放音频的标准。 今天,大多数音频是通过插件(比如 Flash)来播放的。然而,并非所有浏览器都拥有同样的插件。 HTML5 规定了在网页上嵌入音频元素的标准,即使用 <audio> 元素。 浏览器支持 Internet Explorer Firefox Opera

Google Chrome

Safari

Internet Explorer 9+, Firefox, Opera, Chrome, 和 Safari 都支持 <audio> 元素.

注意: Internet Explorer 8 及更早IE版本不支持 <audio> 元素.

HTML5 Audio - 如何工作

如需在 HTML5 中播放音频, 你需要使用以下代码:

实例

```
<audio controls>
<source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
您的浏览器不支持 audio 元素。
</audio>
```

尝试一下»

control 属性供添加播放、暂停和音量控件。

在<audio> 与 </audio> 之间你需要插入浏览器不支持的<audio>元素的提示文本。

<audio>元素允许使用多个 <source>元素. <source>元素可以链接不同的音频文件,浏览器将使用第一个支持的音频文件

音频格式及浏览器支持

目前, <audio>元素支持三种音频格式文件: MP3, Wav, 和 Ogg:

浏览器	MP3	Wav	Ogg
Internet Explorer 9+	YES	NO	NO
Chrome 6+	YES	YES	YES
Firefox 3.6+	YES	YES	YES
Safari 5+	YES	YES	NO
Opera 10+	YES	YES	YES

音频格式的MIME类型

Format	MIME-type
MP3	audio/mpeg
Ogg	audio/ogg
Wav	audio/wav

HTML5 Audio 标签

标签	描述
<audio></audio>	定义了声音内容
<source/>	规定了多媒体资源,可以是多个,在 <video> 与 <audio>标签中使用</audio></video>

□ HTML5 Video(视频)

HTML5 Input 类型 □

□点我分享笔记

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML5 Audio(音频)

HTML5 表单元素 □

HTML5 新的 Input 类型

HTML5 拥有多个新的表单输入类型。这些新特性提供了更好的输入控制和验证。

本章全面介绍这些新的输入类型:

color

date

datetime

datetime-local

email

month

number

range

search

tel

time

url

week

注意:并不是所有的主流浏览器都支持新的input类型,不过您已经可以在所有主流的浏览器中使用它们了。即使不被支持,仍然可以显示为常规的文本域。

Input 类型: color

color 类型用在input字段主要用于选取颜色,如下所示:

实例	Opera Safari
从拾色器中选择一个颜色:	Chrome Firefox
选择你喜欢的颜色: <input name="favcolor" type="colo"/>	Internet Explorer
尝试一下»	

Input 类型: date

date 类型允许你从一个日期选择器选择一个日期。

· 动相	Opera
- 头例	Safari
	Chrome
定义一个时间控制器:	Firefox

Input 类型: datetime

datetime 类型允许你选择一个日期(UTC 时间)。

文例
Safari
Chrome
定义一个日期和时间控制器(本地时间): Firefox
lnternet Explorer

生日 (日期和时间): <input type="date" time" name="bdaytime">

Input 类型: datetime-local

datetime-local 类型允许你选择一个日期和时间 (无时区).

文例

Copera
Safari
Chrome
Firefox

EE日 (日期和时间): <input type="date"
time-local" name="bdaytime">

Copera
Safari
Chrome
Firefox
Internet Explorer

Input 类型: email

email 类型用于应该包含 e-mail 地址的输入域。

文例
Opera Safari Chrome

在提交表单时,会自动验证 email 域的值是 Firefox Internet Explorer

否合法有效:

E-mail: <input type="email" name="email">

尝试一下》

提示: iPhone 中的 Safari 浏览器支持 email 输入类型,并通过改变触摸屏键盘来配合它(添加 @ 和 .com 选项)。

Input 类型: month

month 类型允许你选择一个月份。

文例
Opera Safari

定义月与年 (无时区):
Chrome Firefox Internet Explorer

生日 (月和年): <input type="month" name="bdaymonth">

Input 类型: number

number 类型用于应该包含数值的输入域。

您还能够设定对所接受的数字的限定:

Opera 实例 Safari Chrome 定义一个数值输入域(限定): Firefox Internet Explorer 数量 (1 到 5 之间): <input type=" number" name="quantity" min="1" max="5">

使用下面的属性来规定对数字类型的限定:

属性	描述
disabled	规定输入字段是禁用的
max	规定允许的最大值
maxlength	规定输入字段的最大字符长度
min	规定允许的最小值
pattern	规定用于验证输入字段的模式
readonly	规定输入字段的值无法修改
required	规定输入字段的值是必需的
size	规定输入字段中的可见字符数
step	规定输入字段的合法数字间隔
value	规定输入字段的默认值

尝试一下带有所有限定属性的例子 尝试一下

Input 类型: range

range 类型用于应该包含一定范围内数字值的输入域。

range 类型显示为滑动条。

Opera 实例 Safari Chrome 定义一个不需要非常精确的数值(类似于滑 Firefox Internet Explorer 块控制): <input type="range" name="points" min="1" max="10">

请使用下面的属性来规定对数字类型的限定:

max - 规定允许的最大值

min - 规定允许的最小值

step - 规定合法的数字间隔

value - 规定默认值

Input 类型: search

search 类型用于搜索域,比如站点搜索或 Google 搜索。

尖 例 定义一个搜索字段 (类似站点搜索或者Googl	Opera Safari Chrome Firefox Internet Explorer
Search Google: <input name="googlesearch" type="search"/>	

尝试一下»

Input 类型: tel

字例

Copera
Safari
Chrome

定义输入电话号码字段:

电话号码: <input type="tel" name="u srtel">

完成一下 »

Input 类型: time

time 类型允许你选择一个时间。

文例
Opera Safari Chrome

定义可输入时间控制器(无时区):
Chrome Firefox Internet Explorer

选择时间: <input type="time" name="usr_time">

Input 类型: url

url 类型用于应该包含 URL 地址的输入域。

在提交表单时,会自动验证 url 域的值。

文例
Opera Safari

Chrome
Chrome

定义输入URL字段:
Firefox Internet Explorer

添加您的主页: <input type="url" nam e="homepage">

提示: iPhone 中的 Safari 浏览器支持 url 输入类型,并通过改变触摸屏键盘来配合它(添加 .com 选项)。

Input 类型: week

week 类型允许你选择周和年。

文例
Opera Safari

定义周和年 (无时区):
Chrome Firefox Internet Explorer

选择周: <input type="week" name="week_year">

HTML5 <input> 标签

标签	描述
<input/>	描述input输入器

□ HTML5 Audio(音频)

□ 点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML5 Input 类型

HTML5 表单属性 □

HTML5 表单元素

HTML5 新的表单元素

HTML5 有以下新的表单元素:

<datalist>

<keygen>

<output>

注意:不是所有的浏览器都支持HTML5 新的表单元素,但是你可以在使用它们,即使浏览器不支持表单属性,仍然可以显示为常规的表单元素。

HTML5 <datalist> 元素

<datalist> 元素规定输入域的选项列表。

<datalist> 属性规定 form 或 input 域应该拥有自动完成功能。当用户在自动完成域中开始输入时,浏览器应该在该域中显示填写的选项:使用 <input> 元素的列表属性与 <datalist> 元素绑定.

```
Copera
Safari
Chrome
Firefox

<input list="browsers">
<datalist id="browsers">
<option value="Firefox">
<option value="Chrome">
<option value="Chrome">
<option value="Chrome">
<option value="Safari">
<option value="Safari
```

HTML5 <keygen> 元素

<keygen> 元素的作用是提供一种验证用户的可靠方法。

<keygen>标签规定用于表单的密钥对生成器字段。

当提交表单时,会生成两个键,一个是私钥,一个公钥。

私钥(private key)存储于客户端,公钥(public key)则被发送到服务器。公钥可用于之后验证用户的客户端证书(client certificate)。

实例

Opera Safari

```
带有keygen字段的表单: Chrome
Firefox

<form action="demo_keygen.asp" methInternet Explorer
od="get">
用户名: <input type="text" name="usr_name">
加密: <keygen name="security">
<input type="submit">
</form>
```

HTML5 <output> 元素

<output> 元素用于不同类型的输出,比如计算或脚本输出:

```
文例

Opera
Safari
Chrome

将计算结果显示在 <output> 元素: Firefox
Internet Explorer

<input type="range" id="a" value="50">100 +
<input type="number" id="b" value="50">=
<output name="x" for="a b"></output>
</form>

Safari
Chrome

Pirefox
Internet Explorer

<a href="align: certain align: certain alig
```

HTML5 新表单元素

标签	描述	
<datalist></datalist>	<input/> 标签定义选项列表。请与 input 元素配合使用该元素,来定义 input 可能的值。	
<keygen/>	<keygen/> 标签规定用于表单的密钥对生成器字段。	
<output></output>	<output> 标签定义不同类型的输出,比如脚本的输出。</output>	

□ HTML5 Input 类型 HTML5 表单属性 □

□点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML5 表单元素

HTML5 语义元素 □

HTML5 表单属性

HTML5 新的表单属性

```
HTML5 的 <form> 和 <input>标签添加了几个新属性.
<form>新属性:
    autocomplete
    novalidate
<input>新属性:
    autocomplete
    autofocus
    form
    formaction
    formenctype
    formmethod
    formnovalidate
    formtarget
    height 与 width
    min ≒ max
    multiple
    pattern (regexp)
    placeholder
    required
    step
```

<form> / <input> autocomplete 属性

autocomplete 属性规定 form 或 input 域应该拥有自动完成功能。

当用户在自动完成域中开始输入时,浏览器应该在该域中显示填写的选项。

提示: autocomplete 属性有可能在 form元素中是开启的,而在input元素中是关闭的。

注意: autocomplete 适用于 <form> 标签,以及以下类型的 <input> 标签: text, search, url, telephone, email, password, datepickers, range 以及 col or。

```
文例
Safari
Chrome
HTML form 中开启 autocomplete (一个 inpuFirefox
Internet Explorer

t 字段关闭 autocomplete ):

<form action="demo-form.php" autocomplete="on">
First name:<input type="text" name="fname"><br/>
Last name: <input type="text" name="lname"><br/>
E-mail: <input type="email" name="email" autocomplete="off"><br/>
<input type="submit"><</form>

尝试一下》
```

提示:某些浏览器中,您可能需要启用自动完成功能,以使该属性生效。

<form> novalidate 属性

novalidate 属性是一个 boolean(布尔) 属性.

novalidate 属性规定在提交表单时不应该验证 form 或 input 域。

实例 Opera Safari Chrome

```
T需验证提交的表单数据
Firefox
Internet Explorer

<form action="demo-form.php" novalidate>
E-mail: <input type="email" name="user_email">
<input type="submit">
<iform>
```

<input> autofocus 属性

autofocus 属性是一个 boolean 属性.

autofocus 属性规定在页面加载时,域自动地获得焦点。

```
文例
让 "First name" input 输入域在页面载入时自动聚焦:

First name:<input type="text" name="fname" autofocus>

尝试一下 »
```

<input> form 属性

form 属性规定输入域所属的一个或多个表单。

提示:如需引用一个以上的表单,请使用空格分隔的列表。

```
文例
Safari
Chrome
位于form表单外的 input 字段引用了 HTML fFirefox
orm (该 input 表单仍然属于form表单的一部

分):

<form action="demo-form.php" id="form1">
First name: <input type="text" name="fname"><br/>
<input type="submit" value="提交">
</form>
Last name: <input type="text" name="lname" form="form1">

尝试一下 >
```

<input> formaction 属性

The formaction 属性用于描述表单提交的URL地址.

The formaction 属性会覆盖<form> 元素中的action属性.

注意: The formaction 属性用于 type="submit" 和 type="image".

<input> formenctype 属性

formenctype 属性描述了表单提交到服务器的数据编码 (只对form表单中 method="post" 表单)

formenctype 属性覆盖 form 元素的 enctype 属性。

主要:该属性与 type="submit" 和 type="image" 配合使用。

```
文例

$ Opera
$ Safari
Chrome
第一个提交按钮以 "multipart/form-data" 编

码格式发送表单数据:

$ 《form action="demo-post_enctype.php" method="post">
First name: <input type="text" name="fname"><br/>
<input type="submit" value="提交">
<input type="submit" value="提交">
<input type="submit" formenctype="multipart/form-data" value="以 Multipart/form-data 提交">
</form>
```

<input> formmethod 属性

formmethod 属性定义了表单提交的方式。

formmethod 属性覆盖了 <form> 元素的 method 属性。

注意:该属性可以与 type="submit" 和 type="image" 配合使用。

```
文例
Safari
Chrome
重新定义表单提交方式实例: Firefox
Internet Explorer

<form action="demo-form.php" method
="get">
First name: <input type="text" name="fname"><br>
Last name: <input type="text" name="lname"><br>
<input type="submit" value="提交">
<input type="submit" value="提交">
<input type="submit" formmethod="post" formaction="demo-post.php"
value="使用 POST 提交">
</form>

尝试一下 »
```

<input> formnovalidate 属性

novalidate 属性是一个 boolean 属性.

novalidate属性描述了 <input> 元素在表单提交时无需被验证。

formnovalidate 属性会覆盖 <form> 元素的novalidate属性.

注意: formnovalidate 属性与type="submit-起使用

```
文例

Opera
Safari
Chrome
两个提交按钮的表单(使用与不适用验证):

Firefox
Internet Explorer

<form action="demo-form.php">
E-mail: <input type="email" name="userid"><br/>
<input type="submit" value="提交"><br/>
<input type="submit" formnovalidate value="不验证提交"></form>

尝试一下》
```

<input> formtarget 属性

formtarget 属性指定一个名称或一个关键字来指明表单提交数据接收后的展示。

The formtarget 属性覆盖 <form>元素的target属性.

注意: formtarget 属性与type="submit" 和 type="image"配合使用.

<input> height 和 width 属性

height 和 width 属性规定用于 image 类型的 <input> 标签的图像高度和宽度。

注意: height 和 width 属性只适用于 image 类型的<input> 标签。

提示:图像通常会同时指定高度和宽度属性。如果图像设置高度和宽度,图像所需的空间 在加载页时会被保留。如果没有这些属性, 浏览器不知道图像的大小,并不能预留 适当的空间。图片在加载过程中会使页面布局效果改变(尽管图片已加载)。

```
文例

Safari
Chrome

定义了一个图像提交按钮, 使用了 height 和 width 属性:

<input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit" width="48" height="48">

尝试一下》
```

<input> list 属性

list 属性规定输入域的 datalist。datalist 是输入域的选项列表。

<input> min 和 max 属性

 \min 、 \max 和 step 属性用于为包含数字或日期的 input 类型规定限定(约束)。

注意: min、max 和 step 属性适用于以下类型的 <input> 标签: date pickers、number 以及 range。

10 Kg	Opera
实例	Safari
	Chrome
<input/> 元素最小值与最大值设置:	Firefox

```
Enter a date before 1980-01-01:
<input type="date" name="bday" max="1979-12-31">

Enter a date after 2000-01-01:
<input type="date" name="bday" min="2000-01-02">

Quantity (between 1 and 5):
<input type="number" name="quantity" min="1" max="5">

尝试一下》
```

<input> multiple 属性

multiple 属性是一个 boolean 属性.

multiple 属性规定<input> 元素中可选择多个值。

注意: multiple 属性适用于以下类型的 <input> 标签: email 和 file:

文例 Safari
Chrome
上传多个文件: Firefox

Select images: <input type="file" name="img" multiple>

<input> pattern 属性

pattern 属性描述了一个正则表达式用于验证 <input> 元素的值。

注意:pattern 属性适用于以下类型的 <input> 标签: text, search, url, tel, email, 和 password.

提示: 是用来全局 title 属性描述了模式.

提示: 您可以在我们的 JavaScript 教程中学习到有关正则表达式的内容

实例Opera
Safari
Chrome下面的例子显示了一个只能包含三个字母的
文本域(不含数字及特殊字符):Firefox
Internet ExplorerCountry code: <input type="text" name="country_code" pattern="[A-Za-z]{3}" title="Three letter country code">尝试一下》

<input> placeholder 属性

placeholder 属性提供一种提示(hint),描述输入域所期待的值。

简短的提示在用户输入值前会显示在输入域上。

注意: placeholder 属性适用于以下类型的 <input> 标签: text, search, url, telephone, email 以及 password。

文例

Opera
Safari
Chrome
input 字段提示文本t: Firefox
Internet Explorer
ceholder="First name">

会式一下》

<input> required 属性

required 属性是一个 boolean 属性.

required 属性规定必须在提交之前填写输入域(不能为空)。 注意:required 属性适用于以下类型的 <input> 标签: text, search, url, telephone, email, password, date pickers, number, checkbox, radio 以及 file. Opera 实例 Safari Chrome 不能为空的input字段: Firefox Username: <input type="text" name=" usrname" required> <input> step 属性 step 属性为输入域规定合法的数字间隔。 如果 step="3",则合法的数是 -3,0,3,6等 提示: step 属性可以与 max 和 min 属性创建一个区域值. 注意: step 属性与以下type类型一起使用: number, range, date, datetime, datetime-local, month, time 和 week. Opera 实例 Safari Chrome 规定input step步长为3: Firefox Internet Explorer <input type="number" name="points"</pre> step="3"> HTML5 <input> 标签

标签	描述	
<form></form>	定义一个form表单	
<input/>	定义一个 input 域	

□ HTML5 表单元素

HTML5 语义元素 □

□点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

□ HTML5 表单属性

HTML5 Web 存储 □

HTML5 语义元素

语义=意义

什么是语义元素?

一个语义元素能够清楚的描述其意义给浏览器和开发者。

无语义 元素实例: <di∨>和 - 无需考虑内容.

语义元素实例: <form>, , and - 清楚的定义了它的内容.

浏览器支持

Internet Explorer

Firefox

Opera

Google Chrome

Safari

Internet Explorer 9+, Firefox, Chrome, Safari 和 Opera 支持语义元素。

注意: Internet Explorer 8 及更早版本不支持该元素。 但是文章底部提供了兼容的解决方法.

HTML5中新的语义元素

许多现有网站都包含以下HTML代码: <div id="nav">, <div class="header">, 或者 <div id="footer">, 来指明导航链接, 头部, 以及尾部.

HTML5 提供了新的语义元素来明确一个Web页面的不同部分: HTML5 语义元素

<header>

<nav>

<section>

<article>

<aside>

<figcaption>

<figure>

<footer>

HTML5 <section> 元素

<section> 标签定义文档中的节(section、区段)。比如章节、页眉、页脚或文档中的其他部分。

根据W3C HTML5文档: section 包含了一组内容及其标题。

实例

<section>

<h1>WWF</h1>

The World Wide Fund for Nature (WWF) is....

</section>

尝试一下»

HTML5 <article> 元素

<article> 标签定义独立的内容。.

<article> 元素使用实例:

Forum post

Blog post

News story

Comment

实例

```
<article>
<h1>Internet Explorer 9</h1>
Windows Internet Explorer 9(縮写为 IE9 )在2011年3月14日21:00 发布。
</article>
```

尝试一下»

HTML5 <nav> 元素

<nav> 标签定义导航链接的部分。

<nav> 元素用于定义页面的导航链接部分区域,但是,不是所有的链接都需要包含在 <nav> 元素中!

实例

```
<nav>
<a href="/html/">HTML</a> |
<a href="/css/">CSS</a> |
<a href="/js/">JavaScript</a> |
<a href="/jquery/">jQuery</a> </nav>
```

HTML5 <aside> 元素

<aside>标签定义页面主区域内容之外的内容(比如侧边栏)。

aside 标签的内容应与主区域的内容相关.

实例

```
My family and I visited The Epcot center this summer.
<aside>
<h4>Epcot Center</h4>
The Epcot Center is a theme park in Disney World, Florida.
</aside>
```

HTML5 <header> 元素

<header>元素描述了文档的头部区域

<header>元素主要用于定义内容的介绍展示区域.

在页面中你可以使用多个<header>元素.

以下实例定义了文章的头部:

实例

```
<article>
<header>
<h1>Internet Explorer 9</h1>
<time pubdate datetime="2011-03-15"></time>
</header>
<header>
<wid><header><ind><ind><ind>
</article>
```

HTML5 <footer> 元素

<footer> 元素描述了文档的底部区域.

<footer> 元素应该包含它的包含元素

一个页脚通常包含文档的作者,著作权信息,链接的使用条款,联系信息等

文档中你可以使用多个 <footer>元素.

```
实例
```

```
<footer>
Posted by: Hege Refsnes
<time pubdate datetime="2012-03-01"></time>
</footer>
```

HTML5 <figure> 和 <figcaption> 元素

<figure>标签规定独立的流内容(图像、图表、照片、代码等等)。

<figure> 元素的内容应该与主内容相关,但如果被删除,则不应对文档流产生影响。

<figcaption>标签定义 <figure>元素的标题.

<figcaption>元素应该被置于 "figure" 元素的第一个或最后一个子元素的位置。

实例

```
<figure>
<img src="img_pulpit.jpg" alt="The Pulpit Rock" width="304" height="228">
<figcaption>Fig1. - The Pulpit Pock, Norway.</figcaption>
</figure>
```

我们可以开始使用这些语义元素吗?

以上的元素都是块元素(除了<figcaption>).

为了让这些块及元素在所有版本的浏览器中生效,你需要在样式表文件中设置一下属性 (以下样式代码可以让旧版本浏览器支持本章介绍的块级元素):

```
header, section, footer, aside, nav, article, figure
{
    display: block;
}
```

Internet Explorer 8 及更早IE版本中的问题

IE8 及更早IE版本无法在这些元素中渲染CSS效果,以至于你不能使用 <header>, <section>, <footer>, <aside>, <nav>, <article>, <figure>, 或者其他的HTML5 elements.

解决办法:你可以使用**HTML5** Shiv Javascript脚本来解决IE的兼容问题。**HTML5** Shiv下载地址: <a href="http://cdn.static.runoob.com/libs/html5shiv/3.7/html

下载后,将以下代码放入到网页中:

```
<!--[if lt IE 9]>
<script src="html5shiv.js"></script>
<![endif]-->
```

以上代码在浏览器小于IE9版本时会加载html5shiv.js文件. 你必须将其放置于<head> 元素中,因为 IE浏览器需要在头部加载后渲染这些HTML5的新元素

□ HTML5 表单属性 HTML5 Web 存储 □

□点我分享笔记

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML5 语义元素

HTML5 应用程序缓存 □

HTML5 Web 存储

HTML5 web 存储,一个比cookie更好的本地存储方式。

什么是 HTML5 Web 存储?

使用HTML5可以在本地存储用户的浏览数据。

早些时候,本地存储使用的是 cookie。但是Web 存储需要更加的安全与快速. 这些数据不会被保存在服务器上,但是这些数据只用于用户请求网站数据上. 它也可以存储大量的数据,而不影响网站的性能.

数据以键/值对存在,web网页的数据只允许该网页访问使用。

浏览器支持

Internet Explorer
Firefox
Opera
Google Chrome

Safari
Internet Explorer 8+, Firefox, Opera, Chrome, 和 Safari支持Web 存储。

注意: Internet Explorer 7 及更早IE版本不支持web 存储.

localStorage 和 sessionStorage

客户端存储数据的两个对象为:

localStorage - 用于长久保存整个网站的数据,保存的数据没有过期时间,直到手动去除。

sessionStorage - 用于临时保存同一窗口(或标签页)的数据,在关闭窗口或标签页之后将会删除这些数据。

在使用 web 存储前,应检查浏览器是否支持 localStorage 和sessionStorage:

```
if(typeof(Storage)!=="undefined")
{
// 是的! 支持 localStorage sessionStorage 对象!
// 一些代码.....
} else {
// 抱歉! 不支持 web 存储。
}
```

localStorage 对象

localStorage 对象存储的数据没有时间限制。第二天、第二周或下一年之后,数据依然可用。

实例

```
localStorage.sitename="菜鸟教程";
document.getElementById("result").innerHTML="网站名: " + localStorage.sitename;
```

尝试一下»

实例解析:

使用 key="sitename" 和 value="菜鸟教程" 创建一个 localStorage 键/值对。

检索键值为"sitename"的值然后将数据插入id="result"的元素中。

以上实例也可以这么写:

```
// 存储
localStorage.sitename = "菜鸟教程";
// 查找
document.getElementById("result").innerHTML = localStorage.sitename;
```

移除 localStorage 中的 ""sitename":

```
localStorage.removeItem(""sitename");
```

不管是 localStorage, 还是 sessionStorage, 可使用的API都相同,常用的有如下几个(以localStorage为例):

保存数据: localStorage.setItem(key,value);

读取数据: localStorage.getItem(key);

删除单个数据: localStorage.removeItem(key);

删除所有数据: localStorage.clear();

得到某个索引的key: localStorage.key(index);

提示:键/值对通常以字符串存储,你可以按自己的需要转换该格式。

下面的实例展示了用户点击按钮的次数。

代码中的字符串值转换为数字类型:

```
实例
```

```
if (localStorage.clickcount)
{
localStorage.clickcount=Number(localStorage.clickcount)+1;
}
else
{
localStorage.clickcount=1;
}
document.getElementById("result").innerHTML=" 你已经点击了按钮 " + localStorage.clickcount + " 次 ";
```

云瓜一下》

sessionStorage 对象

sessionStorage 方法针对一个 session 进行数据存储。当用户关闭浏览器窗口后,数据会被删除。

如何创建并访问一个 sessionStorage:

```
实例
```

```
if (sessionStorage.clickcount)
{
    sessionStorage.clickcount=Number(sessionStorage.clickcount)+1;
    }
    else
    {
        sessionStorage.clickcount=1;
    }
    document.getElementById("result").innerHTML="在这个会话中你已经点击了该按钮 " + sessionStorage.clickcount + " 次 ";
```

Web Storage 开发一个简单的网站列表程序

网站列表程序实现以下功能:

可以输入网站名,网址,以网站名作为key存入localStorage;

根据网站名,查找网址;

列出当前已保存的所有网站;

以下代码用于保存于查找数据:

```
save()与 find()方法
```

```
//保存数据
function save(){
var siteurl = document.getElementById("siteurl").value;
var sitename = document.getElementById("sitename").value;
localStorage.setItem(sitename, siteurl);
alert("添加成功");
//查找数据
function find(){
var search_site = document.getElementById("search_site").value;
var sitename = localStorage.getItem(search_site);
var find_result = document.getElementById("find_result");
find_result.innerHTML = search_site + "的网址是: " + sitename;
```

完整实例演示如下:

实例

```
<div style="border: 2px dashed #ccc;width:320px;text-align:center;">
<label for="sitename">网站名(key): </label>
<input type="text" id="sitename" name="sitename" class="text"/>
<br/>
<label for="siteurl">网址(value): </label>
<input type="text" id="siteurl" name="siteurl"/>
<input type="button" onclick="save()" value="新增记录"/>
<hr/>
<label for="search_site">输入网站名: </label>
<input type="text" id="search site" name="search site"/>
<input type="button" onclick="find()" value="查找网站"/>
<br/>
```

实现效果截图:

网站名(key):

菜鸟教程

网址(value): www.runoob.com

新增记录

输入网站名: 菜鸟教程

查找网站

菜鸟教程的网址是: www.runoob.com

以上实例只是演示了简单的 localStorage 存储与查找,更多情况下我们存储的数据会更复杂。

接下来我们将使用 JSON.stringify 来存储对象数据, JSON.stringify 可以将对象转换为字符串。

```
var site = new Object;
var str = JSON.stringify(site); // 将对象转换为字符串
```

之后我们使用 JSON.parse 方法将字符串转换为 JSON 对象:

```
var site = JSON.parse(str);
```

JavaScript 实现代码:

save() 与 find() 方法

```
//保存数据
function save(){
var site = new Object;
site.keyname = document.getElementById("keyname").value;
site.sitename = document.getElementById("sitename").value;
site.siteurl = document.getElementById("siteurl").value;
var str = JSON.stringify(site); // 将对象转换为字符串
localStorage.setItem(site.keyname,str);
alert("保存成功");
//查找数据
function find(){
var search_site = document.getElementById("search_site").value;
var str = localStorage.getItem(search_site);
var find_result = document.getElementById("find_result");
var site = JSON.parse(str);
find_result.innerHTML = search_site + "的网站名是: " + site.sitename + ", 网址是: " + site.siteurl;
```

完整实例如下:

实例

```
<div style="border: 2px dashed #ccc;width:320px;text-align:center;">
<label for="keyname">别名(key):</label>
<input type="text" id="keyname" name="keyname" class="text"/>
<br/>
<label for="sitename">网站名: </label>
<input type="text" id="sitename" name="sitename" class="text"/>
<br/>
<label for="siteurl">网 址: </label>
<input type="text" id="siteurl" name="siteurl"/>
<br/>
<input type="button" onclick="save()" value="新增记录"/>
<hr/>
<label for="search_site">输入别名(key): </label>
<input type="text" id="search_site" name="search_site"/>
<input type="button" onclick="find()" value="查找网站"/>
<br/>
</div>
```

尝试一下»

实例中的 loadAll 输出了所有存储的数据,你需要确保 localStorage 存储的数据都为 JSON 格式,否则 JSON.parse(str) 将会报错。输出结果演示:

别名(key): runoob 网站名: 菜鸟教程 网址: www.runoob.com 新增记录 输入别名(key): runoob 查找网站 runoob的网站名是: 菜鸟教程, 网址是: www.runoob.com HTML5 应用程序缓存 □ □ HTML5 语义元素 1篇笔记 □写笔记 增加了删除方法,并简单优化了添加和删除,每次执行完都会刷新页面显示最新操作的数据: //删除数据 function del(name) { localStorage.removeItem(name); alert("删除成功!"); loadAll(); 笑醉踏歌行**3**个月前 (06-23) 反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

☐ HTML5 MathML HTML(5) 代码规范 □

HTML5 Web SQL 数据库

Web SQL 数据库 API 并不是 HTML5 规范的一部分,但是它是一个独立的规范,引入了一组使用 SQL 操作客户端数据库的 APIs。

如果你是一个 Web 后端程序员,应该很容易理解 SQL 的操作。

你也可以参考我们的 SQL 教程,了解更多数据库操作知识。

Web SQL 数据库可以在最新版的 Safari, Chrome 和 Opera 浏览器中工作。

核心方法

以下是规范中定义的三个核心方法:

- 1. **openDatabase**: 这个方法使用现有的数据库或者新建的数据库创建一个数据库对象。
- 2. transaction: 这个方法让我们能够控制一个事务,以及基于这种情况执行提交或者回滚。
- 3. **executeSql**: 这个方法用于执行实际的 **SQL** 查询。

打开数据库

我们可以使用 openDatabase() 方法来打开已存在的数据库,如果数据库不存在,则会创建一个新的数据库,使用代码如下:

```
var db = openDatabase('mydb', '1.0', 'Test DB', 2 * 1024 * 1024);
```

openDatabase() 方法对应的五个参数说明:

- 1. 数据库名称
- 2. 版本号
- 3. 描述文本
- 4. 数据库大小
- 5. 创建回调

第五个参数,创建回调会在创建数据库后被调用。

执行查询操作

执行操作使用 database.transaction() 函数:

```
var db = openDatabase('mydb', '1.0', 'Test DB', 2 * 1024 * 1024);
db.transaction(function (tx) {
   tx.executeSql('CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOGS (id unique, log)');
});
```

上面的语句执行后会在 'mydb' 数据库中创建一个名为 LOGS 的表。

插入数据

在执行上面的创建表语句后,我们可以插入一些数据:

```
var db = openDatabase('mydb', '1.0', 'Test DB', 2 * 1024 * 1024);
db.transaction(function (tx) {
   tx.executeSql('CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOGS (id unique, log)');
   tx.executeSql('INSERT INTO LOGS (id, log) VALUES (1, "菜鸟教程")');
   tx.executeSql('INSERT INTO LOGS (id, log) VALUES (2, "www.runoob.com")');
});
```

我们也可以使用动态值来插入数据:

```
var db = openDatabase('mydb', '1.0', 'Test DB', 2 * 1024 * 1024);
db.transaction(function (tx) {
   tx.executeSql('CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOGS (id unique, log)');
   tx.executeSql('INSERT INTO LOGS (id,log) VALUES (?, ?)', [e_id, e_log]);
});
```

实例中的 e_id 和 e_log 是外部变量,executeSql 会映射数组参数中的每个条目给 "?"。

读取数据

以下实例演示了如何读取数据库中已经存在的数据:

```
var db = openDatabase('mydb', '1.0', 'Test DB', 2 * 1024 * 1024);
db.transaction(function (tx) {
    tx.executeSq1('CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOGS (id unique, log)');
    tx.executeSq1('INSERT INTO LOGS (id, log) VALUES (1, "菜鸟教程")');
    tx.executeSq1('INSERT INTO LOGS (id, log) VALUES (2, "www.runoob.com")');
});
db.transaction(function (tx) {
    tx.executeSq1('SELECT * FROM LOGS', [], function (tx, results) {
    var len = results.rows.length, i;
    msg = "查询记录条数: " + len + "";
    document.querySelector('#status').innerHTML += msg;
    for (i = 0; i < len; i++){
        alert(results.rows.item(i).log );
    }
}, null);
});
```

完整实例

```
实例
```

```
var db = openDatabase('mydb', '1.0', 'Test DB', 2 * 1024 * 1024);
db.transaction(function (tx) {
tx.executeSql('CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOGS (id unique, log)');
tx.executeSql('INSERT INTO LOGS (id, log) VALUES (1, "菜鸟教程")');
tx.executeSql('INSERT INTO LOGS (id, log) VALUES (2, "www.runoob.com")');
msg = '数据表已创建,且插入了两条数据。';
document.querySelector('#status').innerHTML = msg;
});
db.transaction(function (tx) {
tx.executeSql('SELECT * FROM LOGS', [], function (tx, results) {
var len = results.rows.length, i;
msg = "查询记录条数: " + len + "";
document.querySelector('#status').innerHTML += msg;
for (i = 0; i < len; i++){}
msg = "<b>" + results.rows.item(i).log + "</b>";
document.querySelector('#status').innerHTML += msg;
}, null);
}):
```

以上实例运行结果如下图所示:

测试结果:

runoob.com - 在线测试

数据表已创建,且插入了两条数据。

查询记录条数: 2

菜鸟教程

www.runoob.com

删除记录

删除记录使用的格式如下:

```
db.transaction(function (tx) {
    tx.executeSql('DELETE FROM LOGS WHERE id=1');
});
```

删除指定的数据id也可以是动态的:

```
db.transaction(function(tx) {
    tx.executeSql('DELETE FROM LOGS WHERE id=?', [id]);
});
```

更新记录

更新记录使用的格式如下:

```
db.transaction(function (tx) {
    tx.executeSql('UPDATE LOGS SET log=\'www.w3cschool.cc\' WHERE id=2');
});
```

更新指定的数据id也可以是动态的:

```
db.transaction(function(tx) {
    tx.executeSql('UPDATE LOGS SET log=\'www.w3cschool.cc\' WHERE id=?', [id]);
});
```

完整实例

实例

```
var db = openDatabase('mydb', '1.0', 'Test DB', 2 * 1024 * 1024);
var msg;
db.transaction(function (tx) {
tx.executeSql('CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOGS (id unique, log)');
tx.executeSql('INSERT INTO LOGS (id, log) VALUES (1, "菜鸟教程")');
tx.executeSql('INSERT INTO LOGS (id, log) VALUES (2, "www.runoob.com")');
msg = '数据表已创建,且插入了两条数据。';
document.querySelector('#status').innerHTML = msg;
});
db.transaction(function (tx) {
tx.executeSql('DELETE FROM LOGS WHERE id=1');
msg = '删除 id 为 1 的记录。';
document.querySelector('#status').innerHTML = msg;
db.transaction(function (tx) {
tx.executeSql('UPDATE LOGS SET log=\'www.w3cschool.cc\' WHERE id=2');
msg = '更新 id 为 2 的记录。';
document.querySelector('#status').innerHTML = msg;
```

```
});
db.transaction(function (tx) {
tx.executeSql('SELECT * FROM LOGS', [], function (tx, results) {
var len = results.rows.length, i;
msg = "查询记录条数: " + len + "";
document.querySelector('#status').innerHTML += msg;
for (i = 0; i < len; i++){
msg = "<p><b" + results.rows.item(i).log + "</b>";
document.querySelector('#status').innerHTML += msg;
}
}, null);
});

尝试一下》
```

以上实例运行结果如下图所示:

运行结果:

更新 id 为 2 的记录。

查询记录条数:1

runoob.com

□ HTML5 MathML	HTML(5) 代码规范 □
□点我分享笔记	
反馈/建议	

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

П

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML5 Web 存储 HTML5 Web Workers □

HTML5 应用程序缓存

使用 HTML5, 通过创建 cache manifest 文件, 可以轻松地创建 web 应用的离线版本。

什么是应用程序缓存(Application Cache)?

HTML5 引入了应用程序缓存,这意味着 web 应用可进行缓存,并可在没有因特网连接时进行访问。

应用程序缓存为应用带来三个优势:

- 1. 离线浏览 用户可在应用离线时使用它们
- 2. 速度 已缓存资源加载得更快
- 3. 减少服务器负载-浏览器将只从服务器下载更新过或更改过的资源。

浏览器支持

Internet Explorer	
Firefox	
Opera	
Google Chrome	
Safari	

Internet Explorer 10, Firefox, Chrome, Safari 和 Opera 支持应用程序缓存.

HTML5 Cache Manifest 实例

下面的例子展示了带有 cache manifest 的 HTML 文档(供离线浏览):

实例

```
<!DOCTYPE HTML>
<html manifest="demo.appcache">

<body>
文档内容.....
</body>
</html>
```

尝试一下»

Cache Manifest 基础

如需启用应用程序缓存,请在文档的<html>标签中包含 manifest 属性:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html manifest="demo.appcache">
...
</html>
```

每个指定了 manifest 的页面在用户对其访问时都会被缓存。如果未指定 manifest 属性,则页面不会被缓存(除非在 manifest 文件中直接指定了该页面)。

manifest 文件的建议的文件扩展名是: ".appcache"。

Remark 请注意,manifest 文件需要配置正确的 MIM

E-type, 即 "text/cache-manifest"。必须在 web 服务器上进行配置。

Manifest 文件

manifest 文件是简单的文本文件,它告知浏览器被缓存的内容(以及不缓存的内容)。 manifest 文件可分为三个部分:

CACHE MANIFEST - 在此标题下列出的文件将在首次下载后进行缓存

NETWORK - 在此标题下列出的文件需要与服务器的连接,且不会被缓存

CACHE MANIFEST

第一行, CACHE MANIFEST, 是必需的:

CACHE MANIFEST
/theme.css
/logo.gif
/main.js

上面的 manifest 文件列出了三个资源: 一个 CSS 文件,一个 GIF 图像,以及一个 JavaScript 文件。当 manifest 文件加载后,浏览器会从网站的根目录下载这三个文件。然后,无论用户何时与因特网断开连接,这些资源依然是可用的。

NETWORK

下面的 NETWORK 小节规定文件 "login.php" 永远不会被缓存,且离线时是不可用的:

NETWORK: login.php

可以使用星号来指示所有其他资源/文件都需要因特网连接:

NETWORK:

FALLBACK

下面的 FALLBACK 小节规定如果无法建立因特网连接,则用 "offline.html" 替代 /html5/ 目录中的所有文件:

FALLBACK:

/html/ /offline.html

注意:第一个 URI 是资源,第二个是替补。

更新缓存

一旦应用被缓存,它就会保持缓存直到发生下列情况:

用户清空浏览器缓存

manifest 文件被修改(参阅下面的提示)

由程序来更新应用缓存

实例 - 完整的 Manifest 文件

CACHE MANIFEST

2012-02-21 v1.0.0

/theme.css

/logo.gif

/main.js

NETWORK:

login.php

FALLBACK:

/html/ /offline.html

Remark

提示:以 "#" 开头的是注释行,但也可满足其

他用途。应用的缓存会在其 manifest 文件更改时被更新。如果您编辑了一幅图片,或者修改了一个 JavaScript 函数,这些改变都不会被重新缓存。更新注释行中的日期和版本号是一种使浏览器重新缓存文件的办法。

关于应用程序缓存的说明

请留心缓存的内容。

一旦文件被缓存,则浏览器会继续展示已缓存的版本,即使您修改了服务器上的文件。为了确保浏览器更新缓存,您需要更新 manifest 文件。 注意:浏览器对缓存数据的容量限制可能不太一样(某些浏览器设置的限制是每个站点 5MB)。

	- 1		
HTM	5\	/Veb	存储

HTML5 Web Workers

□点我分享笔记

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML5 应用程序缓存

HTML5 服务器发送事件(Server-Sent Events) □

HTML5 Web Workers

web worker 是运行在后台的 JavaScript,不会影响页面的性能。

什么是 Web Worker?

当在 HTML 页面中执行脚本时,页面的状态是不可响应的,直到脚本已完成。

web worker 是运行在后台的 JavaScript,独立于其他脚本,不会影响页面的性能。您可以继续做任何愿意做的事情:点击、选取内容等等,而此时 we b worker 在后台运行。

浏览器支持

Internet Explorer
Firefox
Opera
Google Chrome
Safari

Internet Explorer 10, Firefox, Chrome, Safari 和 Opera 都支持Web workers.

HTML5 Web Workers 实例

下面的例子创建了一个简单的 web worker, 在后台计数:

实例

计数:

开始 Worker

停止 Worker

尝试一下»

demo_workers.js 文件代码:

```
var i=0;
function timedCount()
{
    i=i+1;
    postMessage(i);
    setTimeout("timedCount()",500);
}
timedCount();
```

检测浏览器是否支持 Web Worker

在创建 web worker 之前,请检测用户的浏览器是否支持它:

```
if(typeof(Worker)!=="undefined")
```

创建 web worker 文件

现在,让我们在一个外部 JavaScript 中创建我们的 web worker。

在这里,我们创建了计数脚本。该脚本存储于 "demo_workers.js" 文件中:

```
var i=0;
function timedCount()
{
    i=i+1;
    postMessage(i);
    setTimeout("timedCount()",500);
}
timedCount();
```

以上代码中重要的部分是 postMessage() 方法 - 它用于向 HTML 页面传回一段消息。

注意: web worker 通常不用于如此简单的脚本,而是用于更耗费 CPU 资源的任务。

创建 Web Worker 对象

我们已经有了 web worker 文件,现在我们需要从 HTML 页面调用它。

下面的代码检测是否存在 worker, 如果不存在, - 它会创建一个新的 web worker 对象, 然后运行 "demo_workers.js" 中的代码:

```
if(typeof(w) == "undefined")
{
    w=new Worker("demo_workers.js");
}
```

然后我们就可以从 web worker 发生和接收消息了。

向 web worker 添加一个 "onmessage" 事件监听器:

```
w.onmessage=function(event) {
   document.getElementById("result").innerHTML=event.data;
};
```

终止 Web Worker

当我们创建 web worker 对象后,它会继续监听消息(即使在外部脚本完成之后)直到其被终止为止。

如需终止 web worker, 并释放浏览器/计算机资源,请使用 terminate() 方法:

```
w.terminate();
```

完整的 Web Worker 实例代码

我们已经看到了.js 文件中的 Worker 代码。下面是 HTML 页面的代码:

实例

Web Workers 和 DOM

由于 web worker 位于外部文件中,它们无法访问下列 JavaScript 对象:

window 对象

document 对象

parent 对象

□ HTML5 应用程序缓存

HTML5 服务器发送事件(Server-Sent Events) □

□点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

П

首页 HTML CSS JS 本地书签

☐ HTML5 Web Workers

HTML 媒体(Media) □

HTML5 服务器发送事件(Server-Sent Events)

HTML5 服务器发送事件(server-sent event)允许网页获得来自服务器的更新。

Server-Sent 事件 - 单向消息传递

Server-Sent 事件指的是网页自动获取来自服务器的更新。

以前也可能做到这一点,前提是网页不得不询问是否有可用的更新。通过服务器发送事件,更新能够自动到达。

例子: Facebook/Twitter 更新、股价更新、新的博文、赛事结果等。

浏览器支持

Internet Explorer	
Firefox	
Opera	
Google Chrome	
Safari	

所有主流浏览器均支持服务器发送事件,除了 Internet Explorer。

接收 Server-Sent 事件通知

EventSource 对象用于接收服务器发送事件通知:

实例

```
var source=new EventSource("demo_sse.php");
source.onmessage=function(event)
{
document.getElementById("result").innerHTML+=event.data + "<br>};
```

实例解析:

创建一个新的 EventSource 对象,然后规定发送更新的页面的 URL (本例中是 "demo_sse.php")

每接收到一次更新,就会发生 onmessage 事件

当 onmessage 事件发生时,把已接收的数据推入 id 为 "result" 的元素中

检测 Server-Sent 事件支持

以下实例,我们编写了一段额外的代码来检测服务器发送事件的浏览器支持情况:

服务器端代码实例

为了让上面的例子可以运行,您还需要能够发送数据更新的服务器(比如 PHP 和 ASP)。

服务器端事件流的语法是非常简单的。把 "Content-Type" 报头设置为 "text/event-stream"。现在,您可以开始发送事件流了。

实例

```
<?php
header('Content-Type: text/event-stream');
header('Cache-Control: no-cache');</pre>
```

```
$time = date('r');
  echo "data: The server time is: {$time}\n\n";
 ASP 代码 (VB) (demo_sse.asp):
   <%
   Response.ContentType="text/event-stream"
   Response.Expires=-1
   Response.Write("data: " & now())
   Response.Flush()
   %>
 代码解释:
     把报头 "Content-Type" 设置为 "text/event-stream"
     规定不对页面进行缓存
     输出发送日期(始终以 "data: " 开头)
     向网页刷新输出数据
 EventSource 对象
 在上面的例子中,我们使用 onmessage 事件来获取消息。不过还可以使用其他事件:
 事件
                      描述
                      当通往服务器的连接被打开
  onopen
                      当接收到消息
  onmessage
                      当发生错误
  onerror
  ☐ HTML5 Web Workers
                                                                                     HTML 媒体(Media) □
 □点我分享笔记
反馈/建议
```

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号:闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML(5) 代码规范

HTML5 WebSocket

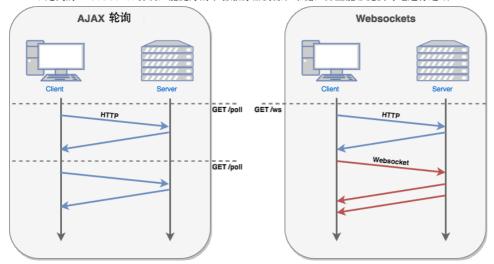
WebSocket 是 HTML5 开始提供的一种在单个 TCP 连接上进行全双工通讯的协议。

WebSocket 使得客户端和服务器之间的数据交换变得更加简单,允许服务端主动向客户端推送数据。在 WebSocket API 中,浏览器和服务器只需要完成一次握手,两者之间就直接可以创建持久性的连接,并进行双向数据传输。

在 WebSocket API 中,浏览器和服务器只需要做一个握手的动作,然后,浏览器和服务器之间就形成了一条快速通道。两者之间就直接可以数据互相传送。

现在,很多网站为了实现推送技术,所用的技术都是 **Ajax** 轮询。轮询是在特定的的时间间隔(如每1秒),由浏览器对服务器发出**HTTP**请求,然后由服务器返回最新的数据给客户端的浏览器。这种传统的模式带来很明显的缺点,即浏览器需要不断的向服务器发出请求,然而**HTTP**请求可能包含较长的头部,其中真正有效的数据可能只是很小的一部分,显然这样会浪费很多的带宽等资源。

HTML5 定义的 WebSocket 协议,能更好的节省服务器资源和带宽,并且能够更实时地进行通讯。



浏览器通过 JavaScript 向服务器发出建立 WebSocket 连接的请求,连接建立以后,客户端和服务器端就可以通过 TCP 连接直接交换数据。 当你获取 Web Socket 连接后,你可以通过 **send()** 方法来向服务器发送数据,并通过 **onmessage** 事件来接收服务器返回的数据。 以下 API 用于创建 WebSocket 对象。

var Socket = new WebSocket(url, [protocol]);

以上代码中的第一个参数 url, 指定连接的 URL。第二个参数 protocol 是可选的,指定了可接受的子协议。

WebSocket 属性

以下是 WebSocket 对象的属性。假定我们使用了以上代码创建了 Socket 对象:

属性	描述
Socket.readyState	只读属性 readyState 表示连接状态,可以是以下值:
	0-表示连接尚未建立。
	1-表示连接已建立,可以进行通信。
	2 - 表示连接正在进行关闭。
	3-表示连接已经关闭或者连接不能打开。
Socket.bufferedAmount	只读属性 bufferedAmount 已被 send() 放入正在队列中等待传输,但是还没有发出的 UTF-8 文本字节数。

WebSocket 事件

以下是 WebSocket 对象的相关事件。假定我们使用了以上代码创建了 Socket 对象:

事件	事件处理程序	描述
open	Socket.onopen	连接建立时触发

message	Socket.onmessage	客户端接收服务端数据时触发
error	Socket.onerror	通信发生错误时触发
close	Socket.onclose	连接关闭时触发

WebSocket 方法

以下是 WebSocket 对象的相关方法。假定我们使用了以上代码创建了 Socket 对象:

方法	描述
Socket.send()	使用连接发送数据
Socket.close()	关闭连接

WebSocket 实例

WebSocket 协议本质上是一个基于 TCP 的协议。

为了建立一个 WebSocket 连接,客户端浏览器首先要向服务器发起一个 HTTP 请求,这个请求和通常的 HTTP 请求不同,包含了一些附加头信息,其中附加头信息"Upgrade: WebSocket"表明这是一个申请协议升级的 HTTP 请求,服务器端解析这些附加的头信息然后产生应答信息返回给客户端,客户端和服务器端的 WebSocket 连接就建立起来了,双方就可以通过这个连接通道自由的传递信息,并且这个连接会持续存在直到客户端或者服务器端的某一方主动的关闭连接。

客户端的 HTML 和 JavaScript

目前大部分浏览器支持 WebSocket() 接口,你可以在以下浏览器中尝试实例: Chrome, Mozilla, Opera 和 Safari。runoob_websocket.html 文件内容

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
     <script type="text/javascript">
        function WebSocketTest()
           if ("WebSocket" in window)
              alert("您的浏览器支持 WebSocket!");
              // 打开一个 web socket
              var ws = new WebSocket("ws://localhost:9998/echo");
              ws.onopen = function()
```

```
// Web Socket 已连接上,使用 send() 方法发送数据
            ws.send("发送数据");
            alert("数据发送中...");
          };
          ws.onmessage = function (evt)
            var received_msg = evt.data;
           alert("数据已接收...");
          };
          ws.onclose = function()
           // 美闭 websocket
           alert("连接已关闭...");
        };
       }
       else
       {
        // 浏览器不支持 WebSocket
         alert("您的浏览器不支持 WebSocket!");
      }
    }
  </script>
</head>
<body>
  <div id="sse">
    <a href="javascript:WebSocketTest()">运行 WebSocket</a>
  </div>
```

</body>

</html>

安装 pywebsocket

在执行以上程序前,我们需要创建一个支持 WebSocket 的服务。从 <u>pywebsocket</u> 下载 mod_pywebsocket ,或者使用 git 命令下载:

git clone https://github.com/google/pywebsocket.git

mod_pywebsocket 需要 python 环境支持 mod_pywebsocket 是一个 Apache HTTP 的 Web Socket扩展,安装步骤如下:

解压下载的文件。

进入 pywebsocket 目录。

执行命令:

- \$ python setup.py build
- \$ sudo python setup.py install

查看文档说明:

\$ pydoc mod_pywebsocket

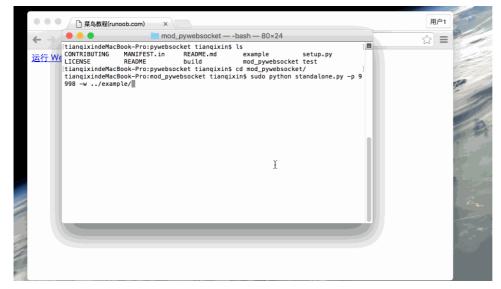
开启服务

在 pywebsocket/mod_pywebsocket 目录下执行以下命令:

\$ sudo python standalone.py -p 9998 -w ../example/

以上命令会开启一个端口号为 9998 的服务,使用 -w 来设置处理程序 echo_wsh.py 所在的目录。

现在我们可以在 Chrome 浏览器打开前面创建的 runoob_websocket.html 文件。如果你的浏览器支持 WebSocket(),点击"运行 WebSocket",你就可以看到整个流程各个步骤弹出的窗口,流程 Gif 演示:



在我们停止服务后,会弹出 "连接已关闭..."。

□ HTML(5) 代码规范

1篇笔记

■扁毛↓ #1

□写笔记

Websocket 使用 ws 或 wss 的统一资源标志符, 类似于 HTTPS, 其中 wss 表示在 TLS 之上的 Websocket。如:

ws://example.com/wsapi

wss://secure.example.com/

Websocket 使用和 HTTP 相同的 TCP 端口,可以绕过大多数防火墙的限制。默认情况下,Websocket 协议使用 80 端口;运行在 TLS 之上时,默认使用 443 端口。一个典型的 Websocket握手请求如下:

客户端请求

GET / HTTP/1.1

Upgrade: websocket

Connection: Upgrade

Host: example.com

Origin: http://example.com

Sec-WebSocket-Key: sN9cRrP/n9NdMgdcy2VJFQ==

Sec-WebSocket-Version: 13

服务器回应

HTTP/1.1 101 Switching Protocols

Upgrade: websocket

Connection: Upgrade

Sec-WebSocket-Accept: fFBooB7FAkLlXgRSz0BT3v4hq5s=

Sec-WebSocket-Location: ws://example.com/

Connection 必须设置 Upgrade,表示客户端希望连接升级。 Upgrade 字段必须设置 Websocket, 表示希望升级到 Websocket 协议。 Sec-WebSocket-Key 是随机的字符串,服务器端会用这些数据来构造出一个 SHA-1 的信息摘要。把 "Sec-WebSocket-Key" 加上一个特殊字符串 "258EAFA5-E914-47DA-95CA-C5AB0DC85B11",然后计算 SHA-1 摘要,之后进行 BASE-64 编码,将结果做为 "Sec-WebSocket-Accept" 头的值,返回给客户端。如此操作,可以尽量避 免普通 HTTP 请求被误认为 Websocket 协议。 Sec-WebSocket-Version表示支持的 Websocket 版本。RFC6455 要求使用的版本是 13, 之前草案的版本均应当弃用。 Origin 字段是可选的,通常用来表示在浏览器中发起此 Websocket 连接所在的页面,类似于 Referer。但是,与 Referer 不同的是,Origin 只包含了协议和主机名称。 其他一些定义在 HTTP 协议中的字段,如 Cookie 等,也可以在 Websocket 中使用。 在服务器方面,网上都有不同对websocket支持的服务器: php - http://code.google.com/p/phpwebsocket/ jetty - http://jetty.codehaus.org/jetty/(版本7开始支持websocket) netty - http://www.jboss.org/netty ruby - http://github.com/gimite/web-socket-ruby Kaazing - https://web.archive.org/web/20100923224709/http://www.kaazing.org/confluence/display/KAAZING/Home Tomcat - http://tomcat.apache.org/ (7.0.27支持websocket, 建议用tomcat8, 7.0.27中的接口已经过时) WebLogic - http://www.oracle.com/us/products/middleware/cloud-app-foundation/weblogic/overview/index.html (12.1.2開始支持) node.js - https://github.com/Worlize/WebSocket-Node node.js - http://socket.io nginx - http://nginx.com/ mojolicious - http://mojolicio.us/ python - https://github.com/abourget/gevent-socketio Django - https://github.com/stephenmcd/django-socketio erlang - https://github.com/ninenines/cowboy.git 0032周前 (09-19) 反馈/建议 Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1 □ HTML 测验 XHTML 测验 □ XHTML 测验 □ □ HTML 测验 □点我分享笔记 反馈/建议 Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1 □ HTML5 Web SQL 数据库 HTML5 WebSocket □

HTML(5)代码规范

HTML 代码约定

很多 Web 开发人员对 HTML 的代码规范知之甚少。

在2000年至2010年,许多Web开发人员从 HTML 转换到 XHTML。

使用 XHTML 开发人员逐渐养成了比较好的 HTML 编写规范。

而针对于 HTML5, 我们应该形成比较好的代码规范,以下提供了几种规范的建议。

使用正确的文档类型

文档类型声明位于HTML文档的第一行:

<!DOCTYPE html>

如果你想跟其他标签一样使用小写,可以使用以下代码:

<!doctype html>

使用小写元素名

HTML5 元素名可以使用大写和小写字母。

推荐使用小写字母:

混合了大小写的风格是非常糟糕的。

开发人员通常使用小写 (类似 XHTML)。

小写风格看起来更加清爽。

小写字母容易编写。

不推荐:

<SECTION>

>这是一个段落。

</SECTION>

非常糟糕:

<Section>

>这是一个段落。

</SECTION>

推荐:

<section>

>这是一个段落。

</section>

关闭所有 HTML 元素

在 HTML5 中, 你不一定要关闭所有元素 (例如 元素), 但我们建议每个元素都要添加关闭标签。

不推荐:

<section>

>这是一个段落。

>这是一个段落。

</section>

推荐:

<section>

>这是一个段落。

>这是一个段落。

</section>

关闭空的 HTML 元素

在 HTML5 中, 空的 HTML 元素也不一定要关闭:

我们可以这么写:

```
<meta charset="utf-8">
```

也可以这么写:

```
<meta charset="utf-8" />
```

在 XHTML 和 XML 中斜线 (/) 是必须的。

如果你期望 XML 软件使用你的页面,使用这种风格是非常好的。

使用小写属性名

HTML5 属性名允许使用大写和小写字母。

我们推荐使用小写字母属性名:

同时使用大小写是非常不好的习惯。

开发人员通常使用小写 (类似 XHTML)。

小写风格看起来更加清爽。

小写字母容易编写。

不推荐:

```
<div CLASS="menu">
```

推荐:

```
<div class="menu">
```

属性值

HTML5 属性值可以不用引号。

属性值我们推荐使用引号:

如果属性值含有空格需要使用引号。

混合风格不推荐的,建议统一风格。

属性值使用引号易于阅读。

以下实例属性值包含空格,没有使用引号,所以不能起作用:

以下使用了双引号,是正确的:

图片属性

图片通常使用 alt 属性。 在图片不能显示时,它能替代图片显示。

```
<img src="html5.gif" alt="HTML5" style="width:128px;height:128px">
```

定义好图片的尺寸,在加载时可以预留指定空间,减少闪烁。

```
<img src="html5.gif" alt="HTML5" style="width:128px;height:128px">
```

空格和等号

等号前后可以使用空格。

```
<link rel = "stylesheet" href = "styles.css">
```

但我们推荐少用空格:

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

避免一行代码过长

使用 HTML 编辑器,左右滚动代码是不方便的。

每行代码尽量少于80个字符。

空行和缩进

不要无缘无故添加空行。

为每个逻辑功能块添加空行,这样更易于阅读。

缩进使用两个空格,不建议使用 TAB。

比较短的代码间不要使用不必要的空行和缩进。

不必要的空行和缩进:

```
      <h1>菜鸟教程</h1>

      <h2>HTML</h2>

      菜鸟教程, 学的不仅是技术, 更是梦想。
      菜鸟教程, 学的不仅是技术, 更是梦想。
      菜鸟教程, 学的不仅是技术, 更是梦想,
      菜鸟教程, 学的不仅是技术, 更是梦想,
      菜鸟教程, 学的不仅是技术, 更是梦想。

      </po>
```

推荐:

<body>

<h1>菜鸟教程</h1>

<h2></h2>

菜鸟教程,学的不仅是技术,更是梦想。

菜鸟教程,学的不仅是技术,更是梦想。

菜鸟教程, 学的不仅是技术, 更是梦想。

菜鸟教程,学的不仅是技术,更是梦想。

</body>

表格实例:

```
\table>
\
```

列表实例:

```
    London
    Paris
```

```
Tokyo
```

省略 <html> 和 <body>?

在标准 HTML5 中, <html> 和 <body> 标签是可以省略的。

以下 HTML5 文档是正确的:

实例:

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>页面标题</title>
</head>
<hl>>这是一个标题</hl>
这是一个段落。
```

尝试一下»

不推荐省略 <html> 和 <body> 标签。

<html> 元素是文档的根元素,用于描述页面的语言:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
```

声明语言是为了方便屏幕阅读器及搜索引擎。

省略 <html> 或 <body> 在 DOM 和 XML 软件中会崩溃。

省略 <body> 在旧版浏览器 (IE9)会发生错误。

省略 <head>?

在标准 HTML5 中, <head>标签是可以省略的。

默认情况下,浏览器会将 <body> 之前的内容添加到一个默认的 <head> 元素上。

实例

尝试一下»

Note

现在省略 head 标签还不推荐使用。

元数据

HTML5 中 <title> 元素是必须的,标题名描述了页面的主题:

```
<title>菜鸟教程</title>
```

标题和语言可以让搜索引擎很快了解你页面的主题:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>菜鸟教程</title>
</head>
```

HTML 注释

注释可以写在 <!- 和 -> 中:

```
<!-- 这是注释 -->
```

比较长的评论可以在 <!-- 和 --> 中分行写:

```
<!--
这是一个较长评论。 这是 一个较长评论。这是一个较长评论。
这是 一个较长评论 这是一个较长评论。
-->
```

长评论第一个字符缩进两个空格,更易于阅读。

样式表

样式表使用简洁的语法格式 (type 属性不是必须的):

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

短的规则可以写成一行:

```
p.into {font-family: Verdana; font-size: 16em;}
```

长的规则可以写成多行:

```
body {
  background-color: lightgrey;
  font-family: "Arial Black", Helvetica, sans-serif;
  font-size: 16em;
  color: black;
}
```

将左花括号与选择器放在同一行。

左花括号与选择器间添加一个空格。

使用两个空格来缩进。

冒号与属性值之间添加一个空格。

逗号和符号之后使用一个空格。

每个属性与值结尾都要使用分号。

只有属性值包含空格时才使用引号。

右花括号放在新的一行。

每行最多 80 个字符。

Note

在逗号和冒号后添加空格是常用的一个规则。

在 HTML 中载入 JavaScript

使用简洁的语法来载入外部的脚本文件 (type 属性不是必须的):

```
<script src="myscript.js">
```

使用 JavaScript 访问 HTML 元素

一个糟糕的 HTML 格式可能会导致 JavaScript 执行错误。

以下两个 JavaScript 语句会输出不同结果:

实例

var obj = getElementById("Demo")

var obj = getElementById("demo") 尝试一下 »	
HTML 中 JavaScript 尽量使用相同的命名规则。 访问 JavaScript 代码规范。	
使用小写文件名 大多 Web 服务器 (Apache, Unix) 对大小写敏感: london.jpg 不能通过 London.jpg 访问。 其他 Web 服务器 (Microsoft, IIS) 对大小写不敏感: london.jpg 可以通过 London.jpg 或 london.jpg 访问。 你必须保持统一的风格,我们建议统一使用小写的文件名。	
文件扩展名 HTML 文件后缀可以是 .html (或 .htm)。 CSS 文件后缀是 .css。 JavaScript 文件后缀是 .js。	
.htm 和 .html 的区别 .htm 和 .html 的扩展名文件本质上是没有区别的。浏览器和 Web 服务器都会把它们当作 HTML 文件来处理。区别在于: .htm 应用在早期 DOS 系统,系统现在或者只能有三个字符。在 Unix 系统中后缀没有特别限制,一般用 .html。 技术上区别 如果一个 URL 没有指定文件名 (如 http://www.runoob.com/css/), 服务器会返回默认的文件名。通常默认文件名为 index.html,和 default.htm。 如果服务器只配置了 "index.html" 作为默认文件,你必须将文件命名为 "index.html",而不是 "index.htm"。但是,通常服务器可以设置多个默认文件,你可以根据需要设置默认文件名。不管怎样,HTML 完整的后缀是 ".html"。	nl, index.htm, default.html
□ HTML5 Web SQL 数据库	HTML5 WebSocket □
□点我分享笔记	
支馈/建议	
Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1	
首页 HTML CSS JS 本地书签	

□ HTML5 服务器发送事件(Server-Sent Events)

HTML 插件 □

HTML 多媒体

Web 上的多媒体指的是音效、音乐、视频和动画。

现代网络浏览器已支持很多多媒体格式。

什么是多媒体?

多媒体来自多种不同的格式。它可以是您听到或看到的任何内容,文字、图片、音乐、音效、录音、电影、动画等等。

在因特网上,您会经常发现嵌入网页中的多媒体元素,现代浏览器已支持多种多媒体格式。

在本教程中, 您将了解到不同的多媒体格式, 以及如何在您的网页中使用它们。

浏览器支持

第一款因特网浏览器只支持文本,而且即使是对文本的支持也仅限于单一字体和单一颜色。随后诞生了支持颜色、字体和文本样式的浏览器,图片支持也被加入。

不同的浏览器以不同的方式处理对音效、动画和视频的支持。某些元素能够以内联的方式处理,而某些则需要额外的插件。

您将在下面的章节学习更多有关插件的知识。

多媒体格式

格式 多媒体元素 (比如视频和音频) 存储于媒体文件中。

确定媒体类型的最常用的方法是查看文件扩展名。当浏览器得到文件扩展名 .htm 或 .html 时,它会假定该文件是 HTML 页面。.xml 扩展名指示 XML 文件,而 .css 扩展名指示样式表。图片格式则通过 .gif 或 .jpg 来识别。

多媒体元素元素也拥有带有不同扩展名的文件格式,比如 .swf、.wmv、.mp3 以及 .mp4。

视频格式



MP4是互联网推出新的视频格式。

YouTube 推荐使用 MP4。

Flash Players 支持 MP4

HTML5 支持 MP4。

格式	文件	描述
AVI	.avi	AVI (Audio Video Interleave) 格式是由微软开发的。所有运行 Windows 的计算机都支持 AVI 格式。它是因特网上很常见的格式,但非 Windows 计算机并不总是能够播放。
WMV	.wmv	Windows Media 格式是由微软开发的。Windows Media 在因特网上很常见,但是如果未安装额外的(免费)组件,就无法播放 Windows Media 电影。一些后期的 Windows Media 电影在所有非 Windows 计算机上都无法播放,因为没有合适的播放器。
MPEG	.mpg .mpeg	MPEG (Moving Pictures Expert Group) 格式是因特网上最流行的格式。它是跨平台的,得到了所有最流行的浏览器的支持。
QuickTime	.mov	QuickTime 格式是由苹果公司开发的。QuickTime 是因特网上常见的格式,但是 QuickTime 电影不能在没有安装额外的(免费)组件的 Windows 计算机上播放。
RealVideo	.rm .ram	RealVideo 格式是由 Real Media 针对因特网开发的。该格式允许低带宽条件下(在线视频、网络电视)的视频流。由于是低带宽优先的,质量常会降低。
Flash	.swf	Flash (Shockwave) 格式是由 Macromedia 开发的。Shockwave 格式需要额外的组件来播放。但是该组件会预装到 Firefox 或 IE 之类的浏览器上。
Mpeg-4	.mp4	Mpeg-4 (with H.264 video compression) 是一种针对因特网的新格式。事实上,YouTube 推荐使用 MP4。 YouTube 接收多种格式,然后全部转换为 .flv 或 .mp4 以供分发。越来越多的视频发布者转到 MP4,将其作为 Flash 播放器和 HTML5 的因特网共享格式。

声音格式

MP3是一种音频压缩技术,其全称是动态影像专家压缩标准音频层面3(Moving Picture Experts Group Audio Layer III),简称为MP3。它被设计用来大幅度地降低音频数据量。如果你的站点是音乐类型的,你可以选择mp3格式。

格式	文件	描述
MIDI	.mid	MIDI (Musical Instrument Digital Interface) 是一种针对电子音乐设备(比如合成器和声卡)的格式。MIDI 文件不含有声音,但包含可被电子产品(比如声卡)播放的数字音乐指令。 点击这里播放 The Beatles。 因为 MIDI 格式仅包含指令,所以 MIDI 文件极其小巧。上面的例子只有 23k 的大小,但却能播放将近 5 分钟。 MIDI 得到了广泛的平台上的大量软件的支持。大多数流行的网络浏览器都支持 MIDI。
RealAudio	.rm .ram	RealAudio 格式是由 Real Media 针对因特网开发的。该格式也支持视频。该格式允许低带宽条件下的音频流(在线音乐、网络音乐)。由于是低带宽优先的,质量常会降低。
Wave	.wav	Wave (waveform) 格式是由 IBM 和微软开发的。所有运行 Windows 的计算机和所有网络浏览器(除了 Google Chrome)都支持它。
WMA	.wma	WMA 格式 (Windows Media Audio), 质量优于 MP3,兼容大多数播放器,除了 iPod。WMA 文件可作为连续的数据流来传输,这使它对于网络电台或在线音乐很实用。
MP3	.mp3 .mpga	MP3 文件实际上是 MPEG 文件的声音部分。MPEG 格式最初是由运动图像专家组开发的。MP3 是其中最受欢迎的针对音乐的声音格式。期待未来的软件系统都支持它。

Note

HTML5 的最新标准支持 MP3, WAV, 和 Ogg 音频格式。

□ HTML5 服务器发送事件(Server-Sent Events)

HTML 插件 □

□点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

П

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 媒体(Media)

HTML 音频(Audio) □

HTML 插件

插件的功能是扩展 HTML 浏览器的功能。

HTML 助手(插件)

辅助应用程序(helper application)是可由浏览器启动的程序。辅助应用程序也称为插件。

辅助程序可用于播放音频和视频(以及其他)。辅助程序是使用 **<object>** 标签来加载的。

使用辅助程序播放视频和音频的一个优势是,您能够允许用户来控制部分或全部播放设置。

插件可以通过 <object> 标签或者 <embed> 标签添加在页面中。

大多数辅助应用程序允许对音量设置和播放功能(比如后退、暂停、停止和播放)的手工(或程序的)控制。

Note

我们可以使用 <video> 和 <audio> 标签来显示视频和音频

<object> 元素

所有主流浏览器都支持 <object> 标签。

<object> 元素定义了在 HTML 文档中嵌入的对象。

该标签用于插入对象 (例如在网页中嵌入 Java 小程序, PDF 阅读器, Flash 播放器)。

实例

<object width="400" height="50" data="bookmark.swf"></object>

尝试一下»

<object> 元素同样可用于包含HTML文件:

实例

<object width="100%" height="500px" data="snippet.html"></object>

尝试一下»

或者插入一张图片:

实例

<object data="audi.jpeg"></object>

尝试一下»

<embed> 元素

所有主流浏览器都支持 <embed> 元素。

<embed> 元素表示一个 HTML Embed 对象。

<embed> 元素已经出现很长一段时间了,但是在 HTML5 前并未被详细说明,该元素在 HTML 5 页面上会被验证,在 HTML 4 上不会。

实例

<embed width="400" height="50" src="bookmark.swf">

尝试一下»

Note

注意 <embed> 元素没有关闭标签。 不能使用替代文本。

<embed> 元素同样可用于包含 HTML 文件:

实例

<embed width="100%" height="500px" src="snippet.html">

尝试一下»

或者插入一张图片:

实例

<embed src="audi.jpeg"/> <芸ぱー下 »	
□ HTML 媒体(Media)	HTML 音频(Audio) □
□点我分享笔记	
反馈/建议	

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML 插件

HTML视频(Videos)播放 □

HTML 音频(Audio)

声音在HTML中可以以不同的方式播放.

问题以及解决方法

在 HTML 中播放音频并不容易!

您需要谙熟大量技巧,以确保您的音频文件在所有浏览器中(Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera)和所有硬件上(PC, Mac , iPad, iPh one)都能够播放。

在本章,菜鸟教程为您总结了问题和解决方法。

使用插件

浏览器插件是一种扩展浏览器标准功能的小型计算机程序。

插件可以使用 <object> 标签 或者 <embed> 标签添加在页面上.

这些标签定义资源(通常非 HTML 资源)的容器,根据类型,它们即会由浏览器显示,也会由外部插件显示。

使用 <embed> 元素

<embed>标签定义外部(非 HTML)内容的容器。(这是一个 HTML5 标签,在 HTML4 中是非法的,但是所有浏览器中都有效)。

下面的代码片段能够显示嵌入网页中的 MP3 文件:

实例

<embed height="50" width="100" src="horse.mp3">

尝试一下»

问题:

<mbed>标签在 HTML 4 中是无效的。页面无法通过 HTML 4 验证。

不同的浏览器对音频格式的支持也不同。

如果浏览器不支持该文件格式,没有插件的话就无法播放该音频。

如果用户的计算机未安装插件, 无法播放音频。

使用 <object> 元素

<object tag> 标签也可以定义外部(非 HTML)内容的容器。

下面的代码片段能够显示嵌入网页中的 MP3 文件:

实例

<object height="50" width="100" data="horse.mp3"></object>

尝试一下»

问题:

不同的浏览器对音频格式的支持也不同。

如果浏览器不支持该文件格式,没有插件的话就无法播放该音频。

如果用户的计算机未安装插件,无法播放音频。

如果把该文件转换为其他格式,仍然无法在所有浏览器中播放。

使用 HTML5 <audio> 元素

HTML5 <audio> 元素是一个 HTML5 元素,在 HTML 4 中是非法的,但在所有浏览器中都有效。

The <audio> element works in all modern browsers.

以下我们将使用 <audio> 标签来描述 MP3 文件(Internet Explorer、Chrome 以及 Safari 中是有效的),同样添加了一个 OGG 类型文件(Firefox 和 Oper a浏览器中有效).如果失败,它会显示一个错误文本信息:

实例

```
<audio controls>
    <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
        <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
        Your browser does not support this audio format.
</audio>
```

尝试一下»

问题:

<audio>标签在 HTML 4 中是无效的。您的页面无法通过 HTML 4 验证。

您必须把音频文件转换为不同的格式。

<audio> 元素在老式浏览器中不起作用。

最好的 HTML 解决方法

下面的例子使用了两个不同的音频格式。HTML5 <audio> 元素会尝试以 mp3 或 ogg 来播放音频。如果失败,代码将回退尝试 <embed> 元素。

实例

```
<audio controls height="100" width="100">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <embed height="50" width="100" src="horse.mp3">
  </audio>
```

尝试一下»

问题:

您必须把音频转换为不同的格式。

<embed> 元素无法回退来显示错误消息。

使用超链接

如果网页包含指向媒体文件的超链接,大多数浏览器会使用"辅助应用程序"来播放文件。

以下代码片段显示指向 mp3 文件的链接。如果用户点击该链接,浏览器会启动"辅助应用程序"来播放该文件:

实例

Play the sound

尝试一下»

内联的声音说明

当您在网页中包含声音,或者作为网页的组成部分时,它被称为内联声音。

如果您打算在 web 应用程序中使用内联声音,您需要意识到很多人都觉得内联声音令人恼火。同时请注意,用户可能已经关闭了浏览器中的内联声音 选项。

我们最好的建议是只在用户希望听到内联声音的地方包含它们。一个正面的例子是,在用户需要听到录音并点击某个链接时,会打开页面然后播放录 音。

HTML 多媒体标签

New: HTML5 新标签

标签		描述
<embed/>		定义内嵌对象。HTML4 中不赞成,HTML5 中允许。
<object></object>		定义内嵌对象。
<param/>		定义对象的参数。
<audio></audio>	New	定义了声音内容
<video></video>	New	定义一个视频或者影片
<source/>	New	定义了media元素的多媒体资源(<video> 和 <audio>)</audio></video>
<track/>	New	规定media元素的字幕文件或其他包含文本的文件 (<video> 和<audio>)</audio></video>
-		
□ HTML 插件		HTML视频(Videos)播放 □

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

I ITTS AL	\sim	10	本地书签

□ HTML 音频(Audio)

□点我分享笔记

反馈/建议

HTML 实例 □

HTML 视频 (Videos)

在 HTML 中播放视频的方法有很多种。

HTML视频 (Videos) 播放

实例

```
<video width="320" height="240" controls>
<source src="movie.mp4" type="video/mp4">
<source src="movie.ogg" type="video/ogg">
<source src="movie.webm" type="video/webm">
<object data="movie.mp4" width="320" height="240">
<embed src="movie.swf" width="320" height="240">
</object>
</object>
</video>
```

尝试一下»

问题以及解决方法

在 HTML 中播放视频并不容易!

您需要谙熟大量技巧,以确保您的视频文件在所有浏览器中(Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera)和所有硬件上(PC, Mac , iPad, iPh one)都能够播放。

在本章,菜鸟教程为您总结了问题和解决方法。

使用 <embed> 标签

<embed> 标签的作用是在 HTML 页面中嵌入多媒体元素。

下面的 HTML 代码显示嵌入网页的 Flash 视频:

实例

<embed src="intro.swf" height="200" width="200">

尝试一下»

问题

HTML4 无法识别 <embed> 标签。您的页面无法通过验证。

如果浏览器不支持 Flash, 那么视频将无法播放

iPad 和 iPhone 不能显示 Flash 视频。

如果您将视频转换为其他格式,那么它仍然不能在所有浏览器中播放。

使用 <object> 标签

<object> 标签的作用是在 HTML 页面中嵌入多媒体元素。

下面的 HTML 片段显示嵌入网页的一段 Flash 视频:

实例

<object data="intro.swf" height="200" width="200"></object>

尝试一下»

问题:

如果浏览器不支持 Flash,将无法播放视频。

iPad 和 iPhone 不能显示 Flash 视频。

如果您将视频转换为其他格式,那么它仍然不能在所有浏览器中播放。

使用 HTML5 <video> 元素

HTML5 <video> 标签定义了一个视频或者影片.

<video> 元素在所有现代浏览器中都支持。

以下 HTML 片段会显示一段嵌入网页的 ogg、mp4 或 webm 格式的视频:

实例

尝试一下》

问题:

您必须把视频转换为很多不同的格式。

<video> 元素在老式浏览器中无效。

最好的 HTML 解决方法

以下实例中使用了 4 中不同的视频格式。HTML 5 <video> 元素会尝试播放以 mp4、ogg 或 webm 格式中的一种来播放视频。如果均失败,则回退到 <embed> 元素。

HTML 5 + <object> + <embed>

尝试一下»

问题:

您必须把视频转换为很多不同的格式

优酷解决方案

在 HTML 中显示视频的最简单的方法是使用优酷等视频网站。

如果您希望在网页中播放视频,那么您可以把视频上传到优酷等视频网站,然后在您的网页中插入 HTML 代码即可播放视频。你可以在各大视频网站的分享入口,找到嵌入的 HTML 代码。



实例

<embed src='https://player.youku.com/player.php/sid/XMTQ3MjM5Mjc@MA==/v.swf' allowFullScreen='true' quality='high'
width='480' height='400' align='middle' allowScriptAccess='always' type='application/x-shockwave-flash'></embed>

尝试一下»

使用超链接

如果网页包含指向媒体文件的超链接,大多数浏览器会使用"辅助应用程序"来播放文件。

以下代码片段显示指向 AVI 文件的链接。如果用户点击该链接,浏览器会启动"辅助应用程序",比如 Windows Media Player 来播放这个 AVI 文件:

实例

Play a video file

尝试一下»

关于内联视频的说明

当视频被包含在网页中时,它被称为内联视频。

如果您打算在 web 应用程序中使用内联视频,您需要意识到很多人都觉得内联视频令人恼火。

同时请注意,用户可能已经关闭了浏览器中的内联视频选项。

我们最好的建议是只在用户希望看到内联视频的地方包含它们。一个正面的例子是,在用户需要看到视频并点击某个链接时,会打开页面然后播放视 频。

HTML 多媒体标签

New: HTML5新标签.

标签		描述	
<embed/>		定义内嵌对象。HTML4 中不赞成,HTML5 中允许。	
<object></object>		定义内嵌对象。	
<param/>		定义对象的参数。	
<audio></audio>	New	定义了声音内容	
<video></video>	New	定义一个视频或者影片	
<source/>	New	定义了media元素的多媒体资源(<video> 和 <audio>)</audio></video>	
<track/>	New	规定media元素的字幕文件或其他包含文本的文件 (<video> 和<audio>)</audio></video>	
□ HTML 音频(Audio)		HTML 实例 □	

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号:闽ICP备15012807号-1

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ HTML视频(Videos)播放

HTML5 浏览器支持 □

HTML 实例

□点我分享笔记

反馈/建议

HTML 基础

非常简单的HTML文档

HTML 标题

HTML 段落

HTML 链接

HTML 图片

实例解析

HTML 标题

HTML 标题

在html源码中插入注释

插入水平线

实例解析

HTML 段落

HTML 段落

更多段落

本例演示在 HTML 文档中折行的使用。

HTML 格式化的某些问题。

实例解析

HTML 文本格式化

文本格式化

此例演示如何使用 pre 标签对空行和空格进行控制。

此例演示不同的"计算机输出"标签的显示效果。

此例演示如何在 HTML 文件中写地址。

此例演示如何实现缩写或首字母缩写。

此例演示如何改变文字的方向。

此例演示如何实现长短不一的引用语。

文本下划线与删除线

实例解析

HTML 样式

HTML Style 元素

背景色样式

字体样式,颜色,大小

文本对齐样式

设置文本字体

设置文本字体大小

设置文本字体颜色

设置文本字体,字体大小,字体颜色

HTML使用不同样式

没有下划线的链接

链接到一个外部样式表

实例解析

HTML 链接

创建超级链接

将图像作为链接

在新的浏览器窗口打开链接

链接到同一个页面的不同位置

跳出框架

创建电子邮件链接

创建电子邮件链接 2

实例解析

HTML 图像

插入图像

从不同的位置插入图片

排列图片

本例演示如何使图片浮动至段落的左边或右边。

制作图像链接

创建图像映射

实例解析

HTML 表格

简单的表格

没有边框的表格

表格中的表头

 描有标题的表格 跨行或跨列的表格单元格 表格内的标签 单元格边距(Cell padding) 单元格间距(Cell spacing) 实例解析 HTML 列表 无序列表 有序列表 不同类型的有序列表 不同类型的无序列表 嵌套列表 嵌套列表 2 定义列表 实例解析 	
HTML Forms 和 Input 创建文本域(Text fields) 创建密码域 复选框 单选按钮 简单的下拉列表 预选下拉列表 预选下拉列表 本例演示如何创建一个文本域(多行文本输入控件)。 创建一个按钮 本例演示如何在数据周围绘制一个带标题的框。 带有文本域与输入域的表单 带有复选框与提交按钮的form表单 带有单选框与提交按钮的表单 发送邮件表单 实例解析	
HTML iframe	
□ HTML视频(Videos)播放	HTML5 浏览器支持 □
□点我分享笔记	

HTML ASCII 参考手册 □

HTML 字符集

要正确显示一个 HTML 页面,浏览器必须知道要使用的字符集(字符编码)。

HTML 字符集

在 HTML 中,正确的字符编码是什么?

HTML5 中默认的字符编码是 UTF-8。

这并非总是如此。早期网络的字符编码是 ASCII 码。

后来,从 HTML 2.0 到 HTML 4.01, ISO-8859-1 被认定为标准。

随着 XML 和 HTML5 的出现,UTF-8 也终于到来了,解决了大量的字符编码问题。

下面是关于字符编码标准的简短概述。

在开始的时候: ASCII

计算机信息(数字、文字、图片)在电子中是以二进制 1 和 0 (01000101)进行存储的。

为了规范字母数字字符的存储,创建了 ASCII(全称 American Standard Code for Information Interchange)。它为每个存储字符定义了一个独特的二

由于 ASCII 使用一个字节(7 位表示字符, 1 位表示传输奇偶控制),所以它只能表示 128 个不同的字符。这些字符中有 32 个被保留作为其他控制 目的使用。

ASCII 的最大的缺点是,它排除了非英文字母。

ASCII 今天仍然在广泛使用,尤其是在大型计算机系统中。

如需深入了解 ASCII, 请查看完整的 ASCII 参考手册。

在 Windows 中: ANSI

ANSI(也称为 Windows-1252),是 Windows 95 及其之前的 Windows 系统中默认的字符集。

ANSI 是 ASCII 的扩展,它加入了国际字符。它使用一个完整的字节(8位)来表示 256 个不同字符。

自从 ANSI 成为 Windows 中默认的字符集,所有的浏览器都支持 ANSI。

如需深入了解 ANSI, 请查看<u>完整的 ANSI 参考手册</u>。

在 HTML 4 中: ISO-8859-1

由于大多数国家使用 ASCII 以外的字符,在 HTML 2.0 标准中,默认的字符编码更改为 ISO-8859-1。

ISO-8859-1 是 ASCII 的扩展,它加入了国际字符。与 ANSI 一样,它使用一个完整的字节(8位)来表示 256个不同字符。

Note 当浏览器在网页中检测到 ISO-8859-1 时,通常默认为 ANSI, 因为除了 ANSI 有 32 个额外的字符这一点,其他方面 ANSI 基本等同于 ISO-8859-1.

如果 HTML 4 网页使用了不同于 ISO-8859-1 的字符集,则需要在 <meta> 标签中指定,如下所示:

实例

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=ISO-8859-8">

Note HTML5 中默认的字符集是 UTF-8。

─ 所有的 HTML 4 处理器都支持 UTF-8,所有的 HTML5 和 XML 处理器都支持 UTF-8 和 UTF-16。

如需深入了解 ISO-8859-1,请查看<u>完整的 ISO-8859-1 参考手册</u>。

在 HTML5 中: Unicode (UTF-8)

由于以上所列的字符集是有限的,在多语言环境中是不兼容的,所以 Unicode 联盟(Unicode Consortium)开发了 Unicode 标准(Unicode Standard) 。

Unicode 标准覆盖了(几乎)所有的字符、标点符号和符号。

Unicode 使文本的处理、存储和运输,独立于平台和语言。

HTML5 中默认的字符编码是 UTF-8。

如需深入了解 Unicode (UTF-8) ,请查看完整的 Unicode 参考手册。

HTML ASCII 参考手册 □

□点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1