

HTML 介绍

李春艳

HTML = Hyper Text Markup Language

超文本标记语言

超文本元素, 图片、链接、音乐、视频

由标记组成

非编程语言

曲折的发展历史

1989 年, www 世界上第一个网站

1995 年 IETF, HTML 2.0

1997 年 W3C, HTML 3.2 加入特定浏览器元素和属性

1997 年 W3C, HTML 4.0 清理过时标签, 建议不再使用

1999 年 W3C, HTML 4.0 微小改进, 常见版本

2000 年 W3C, XHTML 1.0 解决 HTML 的不规范性

2014 年 W3C, HTML5 发布



```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
  </head>  
  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

文档声明

决定浏览器的呈现模式（HTML版本）

对文档进行有效性验证

不区分大小写

页面 第一行

HTML 4.0.1

严格型

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

过渡型

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

框架型

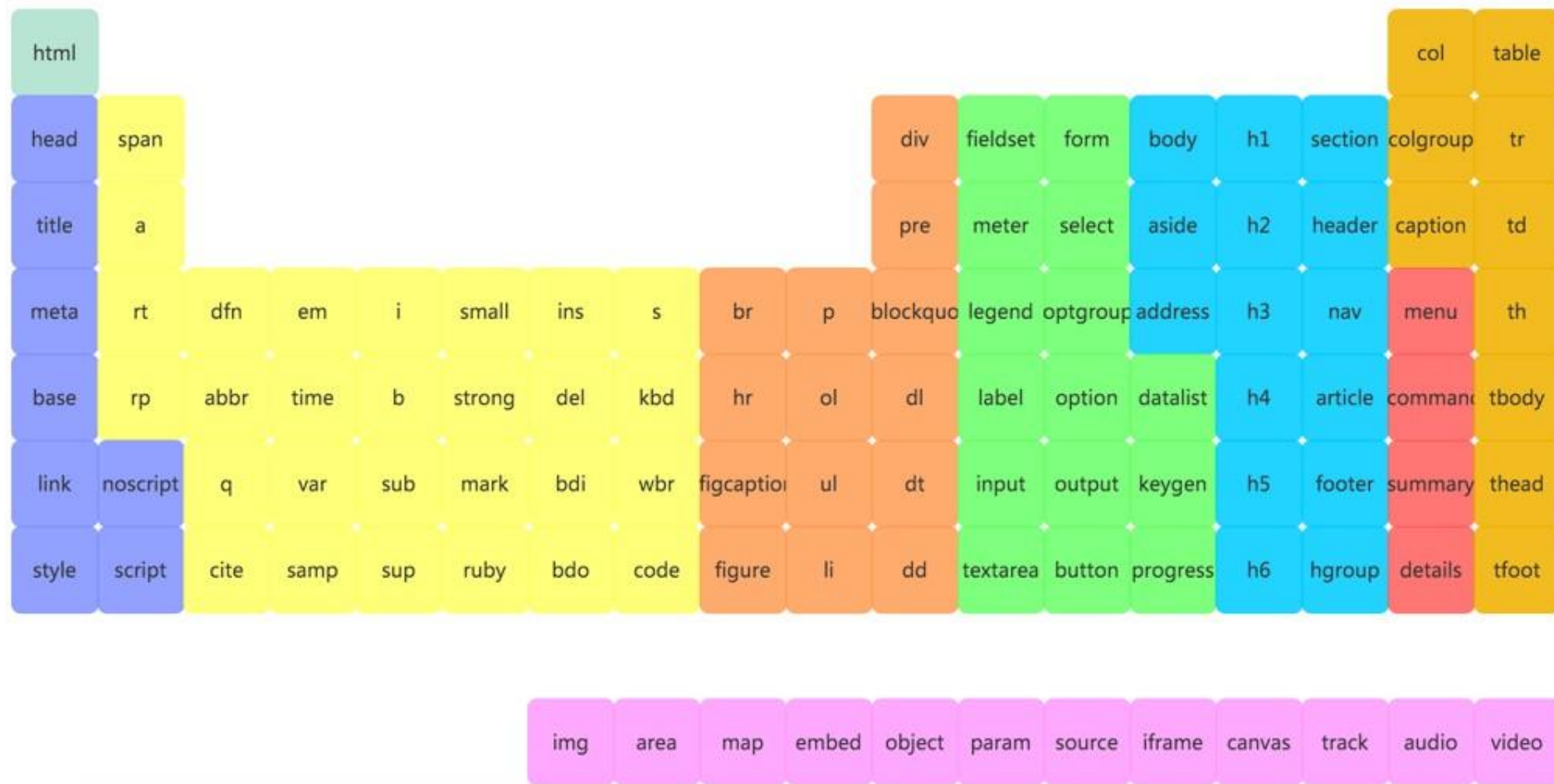
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

HTML 5

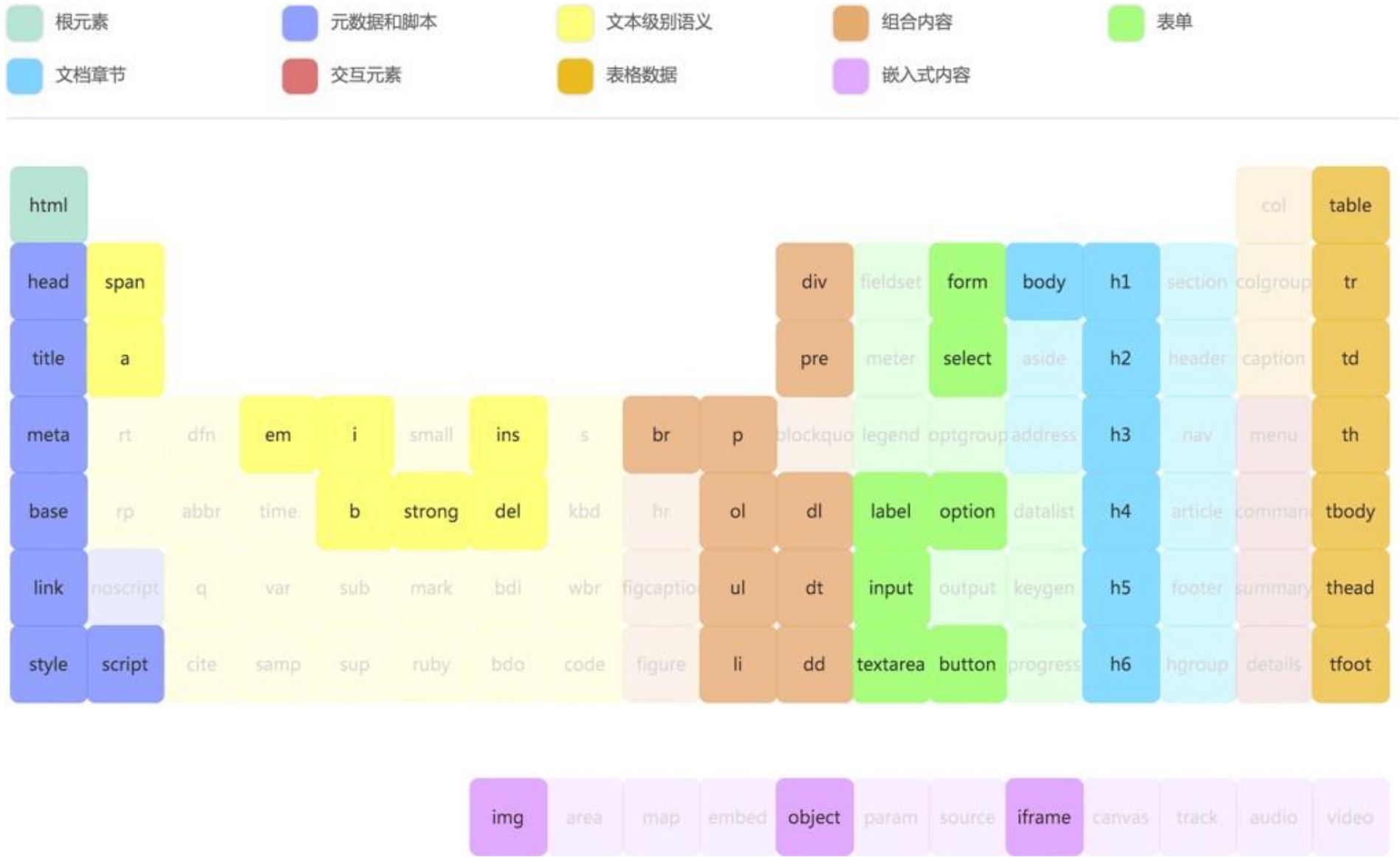
```
<!DOCTYPE html>
```

你知道哪些 HTML 标签

HTML 元素



HTML 常见元素



HTML 元素分类

Block / Inline

块级元素 独占一行的元素

`div p dl dt h1....`

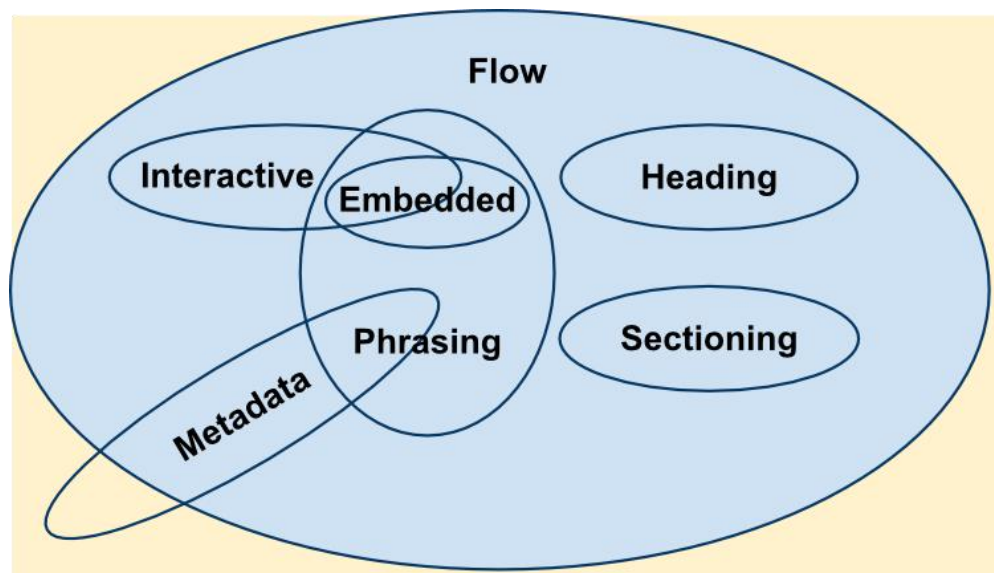
内联元素 行内的元素，不会独占一行的元素

`strong span em input button...`

我们可以通过 **css 属性** 对其默认行为做修改

Content Categories

HTML 5 废除了块级元素和内联的称呼



Flow content

Phrasing content

如何用好 HTML 标签

标签语义化

用 合理的标签 格式化相应的文档内容

语义	标签
布局	div, span
标题	h1, h2, h3, h4, h5, h6
段落	p
文本	strong, em, ins, del, b, span...
列表	ul, ol, li, dl, dt, dd
数据	table, tr, td, th, thead, tbody, tfoot
表单	form, input, select, option, texture, button, label...
其它	a, img, object...
...	

语义化的好处

有助于构建良好的 HTML 结构

有利于搜索引擎索引和抓取（爬虫依赖于标签来确定上下文和关键字）

有利于不同设备更好解析，增强**可访问性**（屏幕阅读器、盲人阅读器、移动设备）

有利于团队的开发、维护

最佳实践

使用规范的文档声明，推荐使用 HTML5 文档声明

<!DOCTYPE html>

定义统一的字符编码，使用 utf-8

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

书写规范

小写标签和属性

<div id="header"></div>

~~<DIV ID="header"></div>~~

书写规范

闭合需要闭合的标签

`<div id="header"></div>`

~~`<div ID="header">`~~

应该闭合却没有闭合的标签，浏览器会兼容，
但很可能会出现非预期的结果

书写规范

自闭合的标签，HTML5 推荐不加斜线

``

书写规范

正确的嵌套

```
<div><p></div></p>  
<table><div></div></table>
```

善用 H1-H6 进行 seo

表示重要性递减关系

表示层级或结构的分布

h1 （文章标题、logo、slogan 等）

h2 （栏目标题、段落标题、副标题 等）

h3 （作用类似于 strong，栏目标题，小节标题）

`` vs ``

加粗

斜体

强调

页面级的强调

段落或语句中的强调

`` vs `<i>`

加粗

斜体

纯表现，无语义，不推荐使用

无语义的文本加粗

表示图标

`<i class="ico-xxx"></i>`

标签属性

以下是适用于大多数的标签属性

class

id (页面唯一)

style

title

不用 br 分割段落

文章内容

文章内容

<p>文章内容</p>
<p>文章内容</p>

符号使用实体编码

© ©

¥ ¥

< <

> >

& &

.....

其他

正确给 radio, checkbox 添加 label 标签, 扩大可点区域

为输入框增加 placeholder 属性

给元素添加必要的 title

为 img 添加 alt 属性

自定义属性添加 data- 前缀

思考

meta 标签都有哪些，有什么作用

如何增加页面的可访问性

html5 新增的 API 有哪些，基于这些 API 可能可以做什么应用

谢谢