

湖南石化职院教案

日 期	2019年10月25日	周次	第 六 周	时数	2课时
教学单元	H5的结构1				
教学目标	知识目标：认识HTML5 HTML新特性 HTML5和HTML4区别				
	技能目标：认识HTML5 HTML新特性 HTML5和HTML4区别				
	素质目标：熟悉知道H5与H4的区别				
教学重点	HTML5和HTML4区别				
教学难点	HTML新特性 HTML5和HTML4区别				
教学方法	上课之前通过先讲解知识点目标让学生先预热,然后再进行代码讲解讲解完代码之后让学生自己练习,有不懂的学生再次进行讲解确保每一位学生都可以听懂				
教学手段	再每次讲解完代码之后让学生进行自己练习的过程中,在下面转督促学生去写代码并且看到学生又不会敲或者报错时,了解情况进行讲解最后总结学生所犯的错误				
教学内容及过程					
根据昨天提问让学生回答上周所学知识点的情况有了一定的了解之后，昨天带学生回顾过上周的内容有薄弱的地方学生没有掌握好，再次进行讲解之后今天再次进行提问看学生再昨天讲解完之后是否能记住大部分学生再次讲解之后还是记得很清楚，本堂课的内容中要是一些理论性的东西主要是让学生了解H4与H5的一些区别，还是比较好理解的总体来说大多是理论性的知识点主要是让学生去理解H5的一些新特性并让学生自己去练习H5的新标签，并在敲出H4的标签对比一下他们直接的区别。					

新增的主体结构元素

主体结构元素：article、section、nav、aside

非主体结构元素：header、hgroup、footer、address

article 元素

article 元素代表文档、页面或应用程序中独立的、完整的、可以独自被外部引用的内容。它可以是一篇博客或报刊中的文章、一篇论坛帖子、一段用户评论或独立的插件，或者其他任何独立的内容。

除了内容部分，一个 article 通常有它自己的标题（一般放在 header 里面），有时还有自己的脚注。

section 元素

section 元素用于对网站或应用程序中页面上的内容进行分块。一个 section 元素通常由内容及其标题组成。但 section 元素并非一个普通的容器元素，当一个容器需要被直接定义样式或通过脚本定义行为时，推荐使用 div 而非 section 元素。

通常不推荐为那些没有标题的内容使用 section 元素，它的作用是对内容进行分块，或对文章进行分段。

在 H5 中，article 可以看成是一种特殊种类的 section 元素。section 元素强调分段或分块，而 article 强调独立性。

总结：

不要将 section 元素用作设置样式的页面容器。

如果 article 元素、aside 元素或 nav 元素更符合使用条件，不要使用 section。

不要为没有标题的内容区块使用 section

nav 元素

nav 元素是一个可以用作页面导航的链接组，其中的导航元素链接到其他页面或当前页面的其他部分。并不是所有的链接组都要放进 nav 元素，只需要将主要的、基本的链接组放进 nav 元素即可。

nav 元素可以用于以下场合：

- 传统导航条
- 侧边栏导航
- 页内导航
- 翻页操作

HTML5 新特性

HTML5 中一些有趣的新特性：

- ①用于绘画的 canvas 元素；
- ②用于媒介回放的 video 和 audio 元素；

③对本地离线存储的更好的支持;

④新的特殊内容元素, 比如 `article`、`footer`、`header`、`nav`、`section`;

⑤新的表单控件, 比如 `calendar`、`date`、`time`、`email`、`url`、`search`"

以上是 w3c 上的原话, 简单说就是更符合标准, 提供更多功能支持; 更加规范, 可读性更强, 性能有提升, 实现功能更加简单方便, 就像手机一样, 高版本的功能多一些。现在越来越多的程序员开始 HTML5 来构建网站。虽然 HTML5 与 HTML4 有很多相似之处, 也有一些关键的不同。如果想在你的工作中使用这些新的标记和属性, 建议你最好只是做实验, 原因是 HTML5 仍在制定中, 这些新标记和新属性在将来也许会有很大的改变, 所以你要不断的更新代码, 它们很可能会过期失效。所以最好耐心的等到 HTML5 真正可以实用时候再应用到工作中来

下边列出了 HTML5 与 HTML4 之间 10 个关键的不同之处

1、HTML5 仍然是一个制定中的标准

这第一个也是非常重要的一个区别, 虽然与 HTML4 相比 HTML5 很酷, 很规范, 但是这些都无法改变 HTML5 依然是一个制定中的标准的事实。HTML5 仍然处在初级阶段, 预期会发生很多变化。你必须把这些因素考虑进来, 因为这个你需要不停的更新升级你的网站, 这是很不方便的。这也是为什么到目前为止, 最好在产品里使用 HTML4, 只在实验里使用 HTML5 的原因。HTML4 也许已经超过 10 岁了, 但是它作为正式标准的事实一直没变。

2、简化的语法

更简单的 doctype 声明是 HTML5 里众多新特征之一。现在只需要写就好了。HTML5 的语法兼容 HTML4 和 XHTML1, 但不兼容 SGML。

3、新的<canvas>标记代替 flash

Flash 给 Web 开发者带来了很大麻烦, 因为想要在网页上播放 Flash 需要一堆代码和插件。<canvas>标签使得开发者只要使用一个标签就能和用户产生 UI 交互。虽然目前 <canvas>标签还不能实现 Flash 的所有功能, 但是相信很快就会颠覆并代替 flash。

4、新的<header>与<footer>标记

HTML5 的设计是要更好的描绘网站的解剖结构。这就是为什么一些像<header>和<footer>这样的新标记会出现, 它们是专门为标志网站的这些部分设计的。用来明确表示网页的结构。

5、新的<section>与<article>与标记

跟<header>与<footer>标记相似, HTML5 中引入的新的 <section>和 <article>标记可以让开发人员更好的标注页面上的这些区域。有利于清晰化网页的结构, 更有利于 SEO。

新的<menu> 和<figure> 标记

新的< menu>可以被用于创建传统的菜单, 也可以用于工具栏和上下文菜单。新的<figure>标签使得网页文字和图片的排版更专业。

新的<audio> 和 <video>标记

新的<audio> 和<video> 标记可能是 HTML5 中增加的最有用处的两个东西了。正如标记名称, 它们是用来嵌入音频和视频文件的。

除此之外还增加了新的多媒体的标记和属性, 例如<track>, 它是用来提供跟踪视频的

● 表单的全新水平

新的 <form>和<forminput> 标记对原有的表单元素进行的全新的修改, 添加了很多的新属性, 也修改了很多属性。如果你经常的发表表单, 建议花时间更详细的研究一下。

● 不再使用 和 标记

官方说明是这些标记可以通过 CCS 来做更好的处理, 也许我们以后会习惯这种方法。

● 不再使用<frame>, <center>, <big>标记

有了更好的标记能实现他们的功能

	这10个HTML5和HTML4之间的不同只是整个新的规范中的一小部分。除了这些主要的变动外，我还可以略提一下一些次要的改动，比如修改了标记的属性，让它能够倒排序，对<u>标记也做了些修改
参考资料及应用资源	HTML+DIV+CSS网页设计与布局实用教程
作 业	课堂代码
教学反思	总结上课的问题,再做出改善。