Web前端技术一直是自己的薄弱环节，经常为了调节一个简单的样式花费大量的时间。最近趁着在做前端部分的开发，果断把这部分知识成体系的恶补一下。内容相对都比较简单，很类似工具手册的学习，但目标是熟练掌握。



**Html**(Hypertext Markup Language超文本标记语言):1990由Tim Berners-Lee爵士设计，成为了Internet上标准的文本传输形式，可以这么说，对于在互联网行业工作的我们来说，这就是我们饭碗的基础啊，嘿嘿。

**基本文档格式**，请见如下示例：

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>cheer up, xionger</title>  </head>  <body>  <p>first course</p>  <br/>  <h1>hello</h1>  <hr/>  <h1>world</h1>  </body>  </html> |

**常见HTML标签**

|  |  |
| --- | --- |
| 标签元素 | 诠释 |
| <html>..</html> | 封闭整个HTML文档 |
| <head>..</head> | 封闭HTML文档的头部，在<html>标签内使用 |
| <title>..</title> | 指定文档的页面标题，在<html>标签内使用 |
| <body>..</body> | 封闭HTML文档的主体，在<html>标签内使用 |
| <p>..</p> | 段落，在段落之间跳过一行 |
| <br/>和<hr/> | 换行符和水平标号 |
| <h1>..</h1><h2>..</h2> | 1,2级标题 |
| <header>..</header> | 页面或区域的顶部 |
| <footer>..</footer> | 页面或区域的脚注 |
| <nav>..</nav> | 页面或者整个站点的导航链接 |
| <section>..</section> | 内容的主题组 |
| <article>..</article> | 一段**独立的内容**，比如新闻故事 |
| <aside>..</aside> | 与包含它内容相关的辅助内容 |

Tip：验证Web内容，http://validator.w3.org/

平时，有空可以通过View Source来查看常见网站的源代码，看看有什么值得借鉴的地方。

**CSS（Cascading Style Sheet）**：层叠样式表是一种定义样式构造的语言，比如字体、颜色和定位，它描述了如何在Web页面上格式化和现实信息。其包含的样式规则是一种格式化指令，可以应用于Web页面的元素，比如文本段落或链接。

**基本的外部样式表**，一个简单的示例如下所示：

|  |
| --- |
| **body{**  **font-size: 10pt;**  **font-family: Verdana, Geneva, Arial, Helvetica,sans-serif;**  **color:black;**  **line-height: 14pt;**  **padding-left: 5pt;**  **padding-right: 5pt;**  **padding-top: 5pt;**  **}**  **h1{**  **font:14pt Verdana, Geneva, Arial, Helvetica,sans-serif;**  **font-weight: bold;**  **line-height: 20pt;**  **}**  **p.subheader{**  **font-weight: bold;**  **color: #593d87;**  **}**  **img{**  **padding:3pt;**  **float:right;**  **}**  **a{**  **text-decoration:none;**  **}**  **a:link, a:visited{**  **color:#8094d6;**  **}**  **a:hover,a:active{**  **color: #FF9933;**  **}**  **footer{**  **font-size: 9pt;**  **font-style: italic;**  **line-height: 12pt;**  **text-align: center;**  **padding-top: 30pt;**  **}**  **<!DOCTYPE html>**  **<html>**  **<head>**  **<meta charset="utf-8">**  **<title>About Xionger</title>**  **<link rel="stylesheet" type="text/css" href="first02.css">**  **</head>**  **<body>**  **<section>**  **<header>**  **<h1>About Xionger</h1>**  **</header>**  **<p>**  **<img src="python.jpg" alt="Xionger logo" /> 伐木工光头强在森林中伐木赚钱。为了保卫丛林，熊兄弟一起反抗，无数次打败了光头强。上演了搞笑的丛林保卫战。 后来光头强变成猎人，由于对外面世界的好奇，熊大和熊二翻山越岭，走出丛林，来到城镇动物马戏团，光头强仍不屈不挠地与他们作对。后来又因臭豆腐阴差阳错返回丛林。由于怜悯光头强，经历一次次困难后，送光头强回家过年。 熊二[1] 是比较懒惰，贪吃的狗熊，但不失可爱。他很懒，比较笨，一般是熊大想出来的决策，虽然他的体型很胖胜于熊大，但力气超大，熊大无法抵挡。他还非常善良，心很软，也会为光头强感到可怜（在熊出没之过年中，正是他带头帮助了光头强，如果不是他，那等到猴年马月光头强都回不了家了）。**  **</p>**  **<p class="subheader">Xionger History</p>**  **<p>熊二一般情况下呆呆傻傻，憨态可掬，但是非常善良，特别是那婉转的腔调。他非常可爱，力大无穷，但是太过肥胖，每当去光头强家被光头强发现后，熊大和蹦蹦都会很轻松地从窗户逃出，而熊二的屁股肯定都会卡在那里。 熊二是一头憨厚可爱、力大无穷、有勇无谋的雄性狗熊，但又十分鲁莽，有时熊大不在，小动物们落难，熊二都会挺身而出，运用力量打败光头强。熊二喜欢母熊翠花，常常为了讨好翠花与熊大大打出手；在讨好翠花这一方面，熊二略逊于熊大。熊二老实又听话，但是笨笨的，也非常可爱，贪吃。可是由于熊二有时太过鲁莽，或者熊二做出些蠢事，总被他那聪明的老哥熊大责备甚至教训，熊二对此也只能老实地听着挨着。动物们几乎都是依靠熊大的计谋、熊二的力量才打败光头强的。而且在光头强家中搞恶作剧，偷吃光头强的水果，捣毁光头强的家。防止光头强砍树，捍卫了东北丛林。**  **</p>**  **<p><a href="http://www.baidu.com" />[continue reading]</p>**  **</section>**  **<footer>**  **Copyright &copy;2016-2016(www.xionger.com). All rights reserved.Use with permission.**  **</footer>**  **</body>**  **</html>** |

**基本布局属性(display属性)**

|  |  |
| --- | --- |
| 标签元素 | 诠释 |
| block | 在新行上显示元素，比如在一个新段落中 |
| List-item | 在新行上显示元素，并在其旁边带有一个列表项标记 |
| inline | 利用当前段落内联显示元素 |
| none | 不显示元素，它是隐藏的 |

Diplay属性依赖于相对定位(relative positioning)的概念，它以为着元素将相对于页面上的其他元素进行定位，之后还会介绍绝对定位(absolute positioning)的概念。

Tip:常见的表示长度和宽度的单位有：in，英寸；cm厘米，mm毫米，%百分比，px像素，pt磅。

**基本格式化属性**

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 诠释 |
| Border | 边框的各边 |
| Border-Width | 边框边缘的宽度 |
| Border-color | 边框边缘颜色 |
| Border-style | 边框边缘样式：solid单线边框，double双线边框，dashed短划虚线边框，dotted点线边框，groove具有沟槽外观的边框，none无边框，hidden等价无边框 |
| Border-left/right/top/bottom | 边框左、右、上、下 |
| Background-color | 元素的内部区域颜色 |
| Text-align | 内容对齐方式，包括左边、右边、中间，justify两端对齐 |
| Text-indent | 内容缩进方式 |
| Font-family | 字体系列，按顺序选择 |
| Font-size/weight | 字体大小和粗细(normal,lighter,bold,bolder) |
| Font-style | 字体的样式,normal,italic |
| Line-height | 行距，用于设置每个文本行的高度 |
| Padding | 给元素左边、右边、上边、下边添加填充 |

使用样式类和ID

|  |
| --- |
| 使用样式类  p.subheader{  font-weight: bold;  color: #593d87;  }  使用样式ID  p#title{  font:24pt Verdana,Geneva, Arial  }  引用样式  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="first03.css"> |

Tip:验证样式表，http://jigsaw.w3.org/css-validator/

经典的html5页面结构如下图所示



参考资料：

1. [梅洛尼](http://search.dangdang.com/?key2=%C3%B7%C2%E5%C4%E1&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00" \o "（美）梅洛尼　著，陈宗斌　译). [HTML与CSS入门经典(第9版)](http://product.dangdang.com/23555608.html" \o " HTML与CSS入门经典(第9版)   " \t "_blank) [M]. 北京:人民邮电出版社, 2014.