# 学习记录

这一周主要在B站上学习了web前端开发的关于超文本标记语言（HTML）以及层叠样式表（CSS）的相关内容。

首先了解了web的三大标准：结构、表现以及行为。这三大标准分别是通过HTML、CSS以及JavaScript实现的。HTML主要负责一个网页的基础结构，所要给用户展示的信息与内容；CSS主要负责修饰网页的样式，使得网页布局主次分明，页面清爽简洁，提高用户体验；而JavaScript负责用户通过网页与后端服务器做交互，比如记录登录信息，注册等。

本周学习的HTML内容有：

* 常用标签的使用

1. <H1>~<H6>标题标签。
2. <P>段落标签。
3. <hr>水平线标签。
4. <br>换行标签。
5. <div><span>块级、行内块盒子标签。
6. 文本格式化标签<b><strong>(文字以粗体显示)、<i><em>文字以斜体方式显示、<s><del>文字以加删除斜线显示、<u><ins>文字以加下划线显示。
7. 标签属性：<标签名 属性=“属性值“>内容</标签名>。
8. 链接标签<a href=“跳转目标“ target=”显示窗口的弹出方式“>。
9. <base>标签 设置整体链接的打开状态。
10. <pre>预格式化标签 定义预格式化的文本，可以显示保留的空格和换行符。

* 相对路径和绝对路径

同一级路径、上一级路径以及下一级路径的引用方式。

* 三个表（表格、列表、表单）的用法

1. 表格用来展示数据，让数据显示规范整齐。

<table>表格标签

<tr>行标签

<td>单元格标签

<th>表头单元格标签，使文本加粗居中

<caption>表格标题标签，定义表格标题，居中显示与表格之上

表格属性：border表格边框、cellspacing设置单元格与单元格边框之间的空白间距、cellpadding设置单元格内容与单元格边框之间的空白间距、width表格宽度、height表格高度、align设置表格在网页中的水平对齐方式（left、right、center）。

合并单元格三部曲：a先确定是跨行or跨列合并。b根据先上后下、先左后右的原则找到目标单元格，然后写上合并方式(rowspan,colspan)还有要合并的单元格数量。c删除多余的单元格。

1. 列表用来布局，让页面布局整齐规范。

分为无序列表ul、有序列表ol及自定义列表dl。

<ul>无序

<li>

<ol>

<li>

<dl>

<dt>

<dd>

1. 表单用来收集用户信息。

由表单控件、提示信息和表单域组成。

最常用的控件<input type=“type” value=“”>、<select><option></option></select>

<label>用于绑定一个表单元素，当点击label标签时，被绑定的表单元素就会输入焦点。

本周学习的CSS内容有：

* 三大样式（内部样式表、外部样式表以及行内样式表）

部样式在head部插入<style>

外部样式<link rel=“stylesheet”“href=“路径”>

行内样式一般不用。

.选择器 { 属性=“值”：}

* 选择器的分类：标签选择器、类选择器、id选择器以及通配符选择器。
* 背景的使用：background-image：url（）；bcakground-repeat；bcakground-position; background-attached背景附着（scroll背景随对象内容滚动，fixed背景固定）

文字的使用：font-size、font-family、font-weight、font-style。

外观属性：text-align让盒子里的文本水平对齐、line-height行高（当行高等于盒子高时问题在盒子中垂直居中、text-indent首行缩进em为单位、text-decoration文本装饰（none无装饰、blink闪烁、underline下划线、line-through贯穿线、overline上划线。

边框属性：border-radius设置圆角，border-color设置边框颜色，border-top/right/bottom/left设置具体样式。

* 复合选择器：后代选择器、子元素选择器、交集选择器、并集选择器

后代选择器：父级选择器 子级选择器{属性：属性值}

子元素选择器: 类选择器>子元素{属性：属性值}

交集选择器：标签选择器.类选择{属性：属性值}

并集选择器：类选择器，类选择器{属性：属性值}

* 伪类选择器：链接伪类，结构伪类（没学到）

a:link {}

a:visited{}

a:hover{}

a:active{}

* 标签显示模式display

HTML标签一般分为块级元素、行内元素、行内块元素。

1块级元素独占一行，高度宽度内外边距都可以控制，宽度默认是容器的100%是一个容器里面可以放行内后者块级元素。

2相邻行内元素在一行上，一行可以显示多个，高宽直接设置无效，默认宽度是它本身内容的宽度，行内元素只能容纳文本或者其他行内元素

3行内块元素<img>、<input>、<td>.

块级元素转行内元素display：inline。行内转块：display：block,块、行内元素转换为行内块：display：inline-block。

* CSS层叠性：

样式冲突就近原则；样式不冲突不会层叠。

子标签会继承父标签的某些样式。

优先级权重：标签选择器0，0，0，1。类选择器0,0,1,0。Id选择器0,1,0,0。行内样式表1,0,0,0。！important优先级无穷大。继承的权重为0，权重叠加上面的数位没有进制。

* 盒子模型以及三种布局方式（标准流布局方式、浮动float、定位position）

盒子模型：分为内容、padding、border、margin。盒子的实际大小等于内容+padding+border。盒子隐形box-shadow:h-shadow水平阴影，v-shadow垂直阴影，blur模糊阴影，sprea阴影尺寸，color阴影颜色，inset内部阴影。

1.标准流布局盒子是默认从上往下显示的，位置是被占用的。

2.Float可以使块级元素在一行上显示而且是紧挨在一起显示的。

3.Position定位分为绝对定位、相对定位以及固定定位。

a绝对定位（absolute）是以元素以带有定位的父级元素来移动位置。父元素没有定位则以浏览器为准。

B相对定位（relative）是元素相对于它原本在标准流中的位置来说的，原来在标准流的区域继续占有，后面的盒子仍然以标准流的方式对待它。

C固定定位（fixed）是完全脱标的只认浏览器的可视窗口，跟父元素没有任何关系，并且不随滚动条滚动。

这一周制作的简单静态网页：





