参考网站：<http://www.w3school.com.cn/>

相关书：wrox Web编程入门经典

前端为了展示：

写html的好工具：visualstudio2015

## Html/css

Html基本的版本是4，css基本的版本是2

浏览器就是一个socket客户端。

### HTML基本书写格式

<!DOCTYPE html> document type这是一套规则，用什么样的规则来解析

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Title</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

### Html规则

<!DOCTYPE html>是跨平台的规则，推荐使用

<tag attribe="">text</tag>

和xml一样，三大要素：

标签(tag)，属性(attribe)，元素(text)

格式是：起始标签 内容 结尾标签

<br /> #为自闭合标签

### Head头部标签

#### Meta

1，设置页面编码

2，设置默认刷新

3，设置转跳

4，设置文档信息

<meta charset="utf-8" />

<meta http-equiv="refresh" content="2" />

<meta http-equiv="refresh" content="2;Url=http://www.baidu.com" />

关键字和描述

<meta name="keywords" content="哲学天堂，van样" />

<meta name="describe" content="乖乖站好" />

#### Title文档标题

<title>哲学天堂</title>



1，作为浏览器，书签的默认名字

#### Link css链接，文档标题ico链接

<link rel="icon" href="favicon.ico">

Style css存放位置

Script javascript/vbscript存放位

### 常用标签

块级标签 自己占一行

内敛标签 内容有多少，占多少

### 核心属性：id，name，class

几乎每个标签都会有的属性

Id是唯一标识元素，一张html中没有两个相同的id，可以作为锚点连接，在css中是id选择器

Class可以给多个标签使用，在css中是类选择器

Name常给表单用，表单提交时，以键值对发送给服务器，name作为键

### 常用内联和块级标签总结

内联：

span/a锚点/i斜体/b粗体/big大写体/cite引用/code源码/img图片/input输入框/select选择框/textarea多行文本框/label。。。影响字体的一些标签

常用块级：

div/address引用/dl(dt,dd)/ul(li)/ol(li)/h1~6标题/form表单/table表格/p段落/hr横线...

文字的特性是压底线 line-decorate

内联标签的高是撑不开的，如果内部嵌套中有div或图片，只能被溢出，如果用文字或内联标签来填充则能被撑满，不能使用width和height样式。

变成inline-block时，内部有多少元素都能被撑满，可以定制宽高样式，却不占满整行

inline-block和inline元素如果内部没有内容，则被当成文字，文字的特性是压底线，如果inline-block后面有文字或者后面相邻的inline-block内部有文字，文字和该标签底线齐平，后面如果是inline-block，没有文字内容，和该标签顶部齐平(与是否有图片无关)

解决文字只能和底线对齐的方法是vertical-align，可指定该标签文字底线的位置

<i style="display: inline-block;height: 200px;width: 200px;"></i>  
<div style="display:inline-block;height: 200px;width:200px;background-color: #0c91e2"><img src="br\_img/logo.png" alt=""></div>

inline-block默认margin-right有三像素

block**以父级为标准**自成一行，无论你上面是啥，下面是啥，block都要占满一行(包含margin)但是如果不定制，自己的宽+margin默认是100%，不会有横向滚动条，但是如果margin太多，内容站不下，也会出现横向滚动条

<div style="margin-left: 1366px;">hello</div>

padding/border/marging对任何元素都起作用

三块

下一级的margin是针对上面几级中有position: absolute的margin

border和padding是根据上一级的padding的0，0位置(跟着上一级的margin或float或position走)，margin是border的位置往外面的距离

如果遇到上几级最近的absolute或fixed就往下偏移

还会受border影响

### <div>和<span>

<div>默认占一行，属于块级标签block

<span>默认按内容占，属于内敛标签inline

块级标签和内敛标签在Css中相互切换：

Display:block/inline

常见的块级标签：<div><hn><>

### Html段落p

段落换行<br />

下划线<hr />

常见特殊符号：>(&gt),<(&lt),space(&ensp)

具体特殊符号，请使用visual studio

#### 格式化文本：

P是普通文本格式

计算机代码标签

Var 定义变量，var回车不识别，var结束后回车也不识别

Code 定义计算机代码，code不识别回车

Pre是非常好的格式化文本标签，能识别回车，空格，制表符

### 超链接专题

a为锚标签,最重要的属性href，为内联标签

锚标签的作用：1指向url，2指向具体有id的锚点

Target：\_self本窗口跳转，\_blank新窗口跳转

### <Img>插入图片

<img height="100" width="100" src="favicon.ico" />

看到哪个好图片，可以直接链接过去

<img src="http://www.w3school.com.cn/i/eg\_cute.gif" >

Image的宽高和在css中定义宽高效果一样

title，alt

父级标签加，图片不移动

ondragstart='return false;'

图像映射map：

<img src="image/qingkong.bmp" usemap="#planmap"/>

<map name="planmap" id="planmap">

<area shape="circle" coords="0,0,100,100" href="#" alt="Venus" />

<area shape="rect" coords="200,200,500,500" href="#" alt="Venus" />

</map>

Map必须定义name，area属性shape定义映射的形状，coords定义映射的位置和大小

### Iframe

#### 链接到youtube：真红的歌

<p>

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/f4TbAfYg3P4" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>

</p>

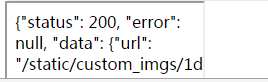
iframe的用途：

iframe可以在网页中嵌入网页，

例如

<iframe src="/chouti/upload-frame/" name="uploadFrame" id="uploadFrame" height="200" width="200" frameborder="1"></iframe>

去/chouti/upload-frame/链接取内容，放到iframe框内



iframe内部元素，不是单纯的页面字符串，内部又嵌套一个html文档，真正的内容放在

这个html的body标签里面

<iframe src="/chouti/upload-frame/" name="uploadFrame" id="uploadFrame" height="200" width="200" frameborder="1">

#document

<html><head>

</head><body>{"status": 200, "error": null, "data": {"url": "/static/custom\_imgs/1d2b90f57aeb1803e5ec7526845467c2..jpg"}}</body></html>

</iframe>

要进入里面用contentWindow->拿到的是文档对象，下面的document进入文档内部，然后就是一级级的节点。

如：

$("# uploadFrame ")[0].contentWindow.document.getElementByTagNames('body')

iframe在发生变动时整个页面不刷新，只有 iframe内部刷新，可借助这一特性，可以制造伪ajax发送，如：

<form action="/chouti/upload-frame/" enctype="multipart/form-data" method="post" target="uploadFrame" id="news-uploadPicFrm">  
 {% csrf\_token %}  
 <a href="javascript:;" class="file-get">  
 上传  
 <input type="file" name="imgUrl" id="imgUrl">  
 </a>  
 <span class="imgRule">支持jpg、jpeg、gif、png格式，且不超过5MB</span>  
 <div style="clear: both"></div>  
</form>

该表单是正常form提交的到后台/chouti/upload-frame，但是指定了返回位置，target，

target默认有\_blank在新页面打开，指定iframe的name后，在iframe中返回。

如果要检测到iframe中的内容是否有变化，用onload事件。

### <input>标签

Input是各种控件的标签

Type属性指定控件类型：

|  |  |
| --- | --- |
| Text |  |
| Password |  |
| Radio | 单选框 name要一样才是一组，checkbox也一样 |
| Checkbox | 复选框 |
| Button | 按钮 |
| Submit | 提交 |
| Reset | 重置 |
| File | 打开文件 |
| range | 滑动条 |
| Color | 颜色选择器 |
| Date | 日期 |
| Datetime-local | 日期，时间 |

Form标签为了提交表单，然后用commit提交，然后重置表单里的内容

表单标签：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 属性 | 说明 |
| input | Value：默认输入内容，checked：网页加载时默认选中，readonly：只读，size：输入显示的长度，  Maxlengh：输入的最大长度 | 输入框 |
| textarea |  | 可变长多行文本输入框，如果有元素，元素是文本内容 |
| Label |  | Label中的for属性相当于id属性，点击label里的任意区域，都会选中label中的控件 |
| Fieldset |  | 定义域 |
| legend |  | 上面域的标签 |
| Select | Multiple：多选，size：下拉框中可见的数量 | 下拉框 |
| Optgroup | Label每一组的题目 | 下拉框的组 |
| Option | Value选中后实际传给服务器的数据，selected默认选中的项 | 下拉框的每个内容 |

### Form表单

Action动作属性：

当submit提交，form表单的数据会被传入到另一个文件，那个文件需要处理这些数据，

Method Get和post

<form enctype="multipart/form-data"> 上传文件需要添加的属性

</form>

Placeholder属性用于提示信息

form如果不传action，默认传到原路径

### 列表：

Ul,ol,dl,li,dt,dd都是块级标签

无序列表ul li

<ul>

<li>Coffee</li>

<li>Milk</li>

</ul>

有序列表ol li

<ol>

<li>Coffee</li>

<li>Milk</li>

</ol>

定义列表dl dt dd

<dl>

<dt>Coffee</dt>

<dd>Black hot drink</dd>

<dt>Milk</dt>

<dd>White cold drink</dd>

</dl>

列表样式：

类型，位置，直接插入图片

列表类型：

decimal 数字

decimal-leading-zero 数字

lower-alpha 小写字母

lower-greek 希腊字母

square 实心方形

circle 空心圆

disc 实心圆

upper-alpha 大写字母

### 表格：

表格是块级标签

<table border="1">

<caption>名单</caption>

<thead>

<tr>

<td>id</td>

<td>name</td>

<td>sex</td>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>1</td>

<td>alex</td>

<td>boy</td>

</tr>

<tr>

<td>2</td>

<td>zhenghong</td>

<td>girl</td>

</tr>

</tbody>

</table>

#### 定义列和行的属性

一行的属性tr就可以实现

一列的属性用colgroup定义

<table border="1">

<caption>名单</caption>

#影响整个列

<colgroup span="2" align="left" style="background-color:blue"></colgroup>

<colgroup align="right" style="background-color:red"></colgroup>

<thead>

<tr>

<td>id</td>

<td>name</td>

<td>sex</td>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr style="background-color:yellow"> #影响一行

<td>1</td>

<td style="background-color:green">alex</td> #影响一个单元格

<td>boy</td>

</tr>

<tr>

<td>2</td>

<td>zhenghong</td>

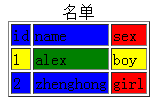
<td>girl</td>

<!--<td>girl</td> #如果这里加了一个-->

</tr>

</tbody>

</table>



合并单元格

<table border="1">

<caption>名单</caption>

<colgroup span="2" align="left" style="background-color:blue"></colgroup>

<colgroup align="right" style="background-color:red"></colgroup>

<thead>

<tr>

<td>id</td>

<td>name</td>

<td>sex</td>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr style="background-color:yellow">

<td rowspan="2">1</td> #第二行的第一列想要占垂直两个

<td style="background-color:green">alex</td>

<td>boy</td>

<td>boy</td> #这边多加了一行

</tr>

<tr>

<td>2</td>

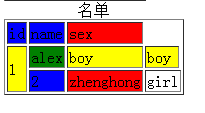
<td>zhenghong</td>

<td colspan="2">girl</td> #左下方想要占水平两个

</tr>

</tbody>

</table>



合并单元格：对象是单元格，实际上不叫合并，它想扩张，再怎么想扩展，它可以在行内特立独行，也逃不出table，如果想扩展的旁边已经没扩展的位置，就不能扩展，只能再来一个单元格

### 其他具体标签

#### Ruby标签

<ruby>

漢 <rt><rp>(</rp>ㄏㄢˋ<rp>)</rp></rt>

</ruby>

Figure/ article

### Xhtml

Xhtml是可扩展超文本标签语言，目的是取代html，更严格更纯净，是w3c标准

1. Xhtml的元素必须正确的被嵌套
2. Xhtml的元素必须被关闭
3. 标签必须使用小写字母
4. Xhtml必须有根元素html

Xhtml的属性：

1. 属性名必须小写
2. 属性值必须加引号
3. 属性值不能简写：<input type=”text” checked=”checked” />
4. 用id属性代替name属性

#### DTD

<!DOCTYPE>强制使用

XHTML strict

<!DOCTYPE html

PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

XHTML transitional

<!DOCTYPE html

PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

## XML:

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<note>

<to>George</to>

<from>John</from>

<heading>Reminder</heading>

<body>Don't forget the meeting!</body>

</note>

#### xml正确语法

1. xml必须关闭标签
2. xml必须有根标签
3. xml对大小写敏感
4. 属性必须加引号

Xml验证：

<!DOCTYPE note SYSTEM "Note.dtd">

#### Xml验证

如果xml文档有错，此文档不在继续执行

#### Xml对css的解析

<?xml-stylesheet type="text/css" href="test.css" ?>

主体

<level\_root>  
 <level level="1">  
 google  
 </level>  
 <level level="2">  
 sina  
 </level>  
 <level level="3">  
 baidu  
 </level>  
</level\_root>

Text.css

level[level="1"]{  
 background-color: black;  
}

#### 使用XSLT来代替css

<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="\*\*.xsl" ?>

#### Xml的DOM

xmlDoc=document.implementation.createDocument("","",null);----//火狐  
xmlDoc.load("level.xml");  
xmlDoc.getElementsByTagName("level")[0];

xmlDoc只能是全局变量

接下去和html的dom都一样

## Css

Style sweets

选择器{

属性:值;

}

### Css属性：

#### Background-repeat

|  |  |
| --- | --- |
| **值** | **描述** |
| repeat | 默认。背景图像将在垂直方向和水平方向重复。 |
| repeat-x | 背景图像将在水平方向重复。 |
| repeat-y | 背景图像将在垂直方向重复。 |
| no-repeat | 背景图像将仅显示一次。 |
| inherit | 规定应该从父元素继承 background-repeat 属性的设置。 |

#### Background-image:

background-image:url(Astralair\_top3.jpg);

backgroun

background-position:left bottom;

#### Css换行

White-space:nowrap 规定段落的文字不换行

css表格

border-collapse: collapse

#### Line-height设置行间距

Line-height=height文字在标签中垂直居中，用于文字定位

#### 字体和段落：

文本的大小写：

text-transform:uppercase/lowercase

文本首行缩进2个字

text-indent:2em;

下划线：

text-decoration

Visibility和display

font-family: "Times New Roman",Georgia,Serif;

永远先找最后一个，找不到往前找

**text-align:center让文字居中**

让标签内的所有内容居中(包括图片，文字，内联或inline-block标签)，居中以上一级标签的宽为准。

如果往上遇到block，则无效，block的节点撑满整屏，但是可以影响block下面的标签安装上一级标签居中

**vertical-align:4px内容的上下位置：**

详细说明请见：[常用内联和块级标签总结](#_常用内联和块级标签总结)

### media

@media查询可以针对不同的设备做不同的样式，设置响应式样式media很有用。

当屏幕宽度小于1000，改变样式，小于500又是另一种样式

@media screen and (max-width: 1000px){  
 body{  
 background-color: #477ba5;  
 }  
}  
@media screen and (max-width: 800px){  
 body{  
 background-color: #57a54e;  
 }  
}

#### Display:

Block块级标签/inline内联标签

当转换成block时

Block-inline默认有3像素的外边框

none隐藏

Cursor鼠标

#### 隐藏：

visibility:hidden; #隐藏之后位置还在

display:none; #隐藏之后位置不在了

#### 设置尺寸：

对于块级标签来说，可以指定宽高

Height和width：100px固定宽高，80%

Max-height，maxwidth，min-height，min-width:宽高范围

#### 文本溢出

Overflow当文字溢出，则出现滚动条

#### 漂浮：

**相关博客：**

整体布局，及浮动

<http://blog.csdn.net/mercop/article/details/7882000/>

clear详解

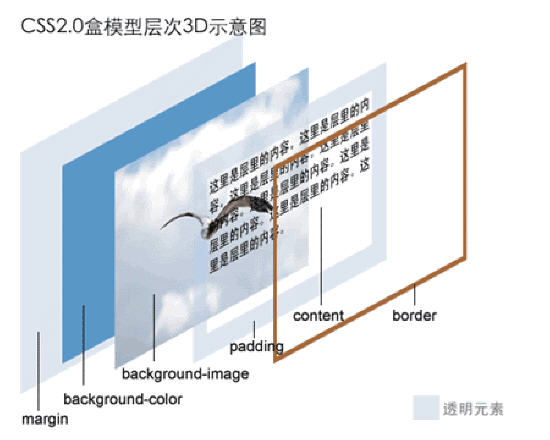
<http://www.cnblogs.com/iloveyoucc/archive/2012/09/17/2688726.html>

定位：

<http://www.cnblogs.com/yangzhilong/p/3786213.html>

文档流是什么：

盒模型



是元素根据html文档按顺序，从上到下，从左到右的顺序，

设置元素浮动，该元素脱离文档流，向左或向右浮动，直到碰到父标签的边框，或者前一个标签的外边框

Clear：对于当前元素不指定向左，或向右浮动

Left：表示该元素左边不存在浮动元素

Right：表示该元素右边不存在浮动元素

Both：表示两边不存在浮动元素

None：表示该元素两边存在浮动元素

#### 定位：

Position：absolute，relative，fixed

1. 绝对定位以文档页面的左上角为原点,
2. 如果父级以上有是相对定位的，以该父级的左上角为原点
3. 相对定位是以自己的左上角为原点
4. fixed以浏览器窗口的左上角为原点
5. absolute脱离了html文档流，relative没有脱离文档流
6. absolute后该元素就可以把它当成一个独立的图层，可以使用z-index调整元素的图层
7. 不使用图层，则元素的图层为0，同一个图层以文档流从后往前
8. 使用position后就可以使用left,right,top,bottom来定位元素

绝对定位脱离了div的排序，相对定位没有

Absolute以页面的左上角为坐标原点left,right,top,bottom

块级标签可以定义高宽，内联不可以，

Hover和

Css单位：

em

px

%

对齐

#### 伪类：

a:link 未访问过的链接

a:visited 已经访问过的链接

a:hover 鼠标经过的链接

a:active 选定的链接

:before和:after属性为content表示在元素的前面或后面加入字符串

所以伪类可以为元素增加修饰文字，不需要使用float来实现

#### 伪元素：

P:first-letter 所有符合的元素中第一个字母

P:first-line 所有符合的元素中第一行

P:first-child 第一个符合的元素

当div内部的元素float后，div没法支撑，

.headDiv:after{  
 content: ".";  
 display: block;  
 clear: both;  
 visibility: hidden;  
 height: 0;  
}

用户选择文字样式：

user-select:none; #用户无法选中

::selection #用户选择文本后的样式

#### !important表示这个属性谁都无法覆盖

## Html5和css3

新特性基于html，xhtml和html dom

Html5的新特性基于html，css，dom和javascript，减少对外部插件的需求，更多取代脚本的标记。

Html的新标签：

Canvas画布

用于媒体播放的Video和audio

Footer，header，nav等等，新的表单控件

### Html5视频和音频播放

video支持的格式有ogg和mpeg4

audio支持的格式有ogg和mp3和wav

<video class="covervid-video" autoplay loop poster="http://www.bonree.com/video/video.jpg">  
 <source src="http://www.bonree.com/video/vcg\_motionchina2.mp4" type="video/mp4" />  
 </video>

autoplay自动

loop循环

poster静态图片

### html5画布canvas

js代码

<script>  
 var my\_canvas=document.getElementById("canvas");  
 var cxt=my\_canvas.getContext("2d");  
 cxt.moveTo(10,20);  
 cxt.lineTo(120,80);  
 cxt.lineTo(10,80);  
 cxt.stroke();  
</script>

### nav，header，footer

nav定义导航部分：

<nav>

<a href="index.asp">Home</a>

<a href="html5\_meter.asp">Previous</a>

<a href="html5\_noscript.asp">Next</a>

</nav>

### 定义进度

<progress>

<span id="objprogress">40</span>%

</progress>



### Css3新特性：选择器，边框，背景，动画，2D/3D效果，文本效果

#### CSS3边框

圆角

Border-radius:10px 5px:

表示左上角和右下角的圆角为10像素，右上角和左下角的圆角为5像素。

阴影

box-shadow:10px 10px 5px #888888;

参数一：阴影向左移动

参数二：阴影向下移动

参数三：边模糊

参数四：阴影颜色

Css3文字阴影

text-shadow:12px 5px 1px #e5c27e;

具体参数，参见上面

#### Css3转换

transform:rotate(30deg);

-ms-transform:rotate(30deg); /\*IE9\*/

-moz-transform:rotate(30deg); /\*firefox\*/

-webkit-transform:rotate(30deg); /\*safari chrome\*/

-o-transform:rotate(); /\*opera\*/



移动：

transform:translate(500px,20px);

参数一：水平

参数二：垂直

缩放

scale(2,2)

倍数，负数为倒过来

Skew()翻转

Matrix以上内容混合

transform: matrix3d(1.642788, 0.492404, -0.586824, 0, 0, 0.766044, 0.642788, 0, 0.766044, -0.413176, 0.492404, 0, 0, 0, -80, 1);

参数一：前后伸缩

参数五：上下伸缩

参数八：左右伸缩

参数十三：左右移动

参数十四：上下移动

参数十五：缩放

#### 3D转换

参见2D转换

旋转：

以某一个轴旋转

transform:rotateX(30deg);

transform:rotateY(30deg);

transform:rotateZ(30deg);

scaleZ相当于z-index

matrix3d的每个值：

matrix3d(0.642788, 0.492404, -0.586824, 0, 0, 0.766044, 0.642788, 0, 0.766044, -0.413176, 0.492404, 0, 0, 0, -160, 1)

取出每个数变成整数数组

#### css3过渡

.s9{

height:100px;

width:200px;

background-color:red;

transition:width 2s,transform 2s,background-color 2s;

-moz-transition:width 1s linear 2s; /\*linear参数表示长度增加前暂停2秒\*/

}

.s9:hover{

width:500px;

transform:rotate(20deg);

background-color:blue;

}

Transition:参数 时间，.....

#### Css3动画

@-moz-keyframes myfirst #指定关键帧

{

from{background-color:red;}

to{background-color:blue;}

}

@-moz-keyframes myfirst

{

0% {background: red;}

25% {background: yellow;}

50% {background: blue;}

100% {background: green;}

}

.s10{

height:100px;

width:200px;

-moz-animation:myfirst 5s;

background-color:blue;

}

所以任何简单的flash动画css3都能完成，而且它是批量的

Animation中：infinite循环动画,reverse倒过来播放，linear暂停

#### Css动画库

由于强大的动画基础产生了很多css动画库

Animate.css:

Github:

<https://github.com/daneden/animate.css>

效果：

<https://daneden.github.io/animate.css/>

简单的使用：

<link href="css\_anim/animate.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

<h1 class="animated infinite bounce">bounce</h1>  
<h1 class="animated infinite flash">flash</h1>

Magic.css:

Github:

<https://github.com/miniMAC/magic>

效果：

<http://www.17sucai.com/pins/demoshow/10001>

具体见：<http://www.cnblogs.com/starof/p/4968769.html>

#### Css图标库：

<http://fontawesome.io/>

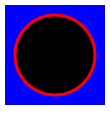
github:

<https://github.com/FortAwesome/Font-Awesome>

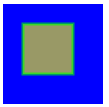
具体看w3school

## Svg

<svg height="100" width="100" style="background-color: blue">  
 <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="red" stroke-width="3" filter="yellow" />  
</svg>



<svg height="100" width="100" style="background-color: blue">  
 <rect x="20" y="20" width="50" height="50" style="stroke: rgb(0,255,0);stroke-width: 3;fill: rgb(255,255,0);stroke-opacity: 0.6;fill-opacity: 0.6" />  
</svg>



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cx |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Html中嵌入SVG

<embed src="imgs/solution/solution\_inner.svg" type="image/svg+xml"  
pluginspage="http://www.adobe.com/svg/viewer/install/" />

## 技巧

#### 制作小三角

div{

display:inline-block;

border-top:5px solid red;

border-right:5px solid transparent;

border-bottom:5px solid transparent;

border-left:5px solid transparent;

}

#### 后台管理页面布局

### Ajax

悄悄的往后台发数据，页面不刷新就能发数据

Jquery的ajax发送数据：

$.ajax({  
 url:"/web/ajax/",  
 type:"POST",  
 data:{"username":$("#username").val(),"pwd":$("#pwd").val()},  
 success:function (data) {  
 if(data=="1"){  
 location.href="http://www.baidu.com/";  
 }else{  
 alert("用户名密码错误");  
 }  
 }  
});

Datatype:json

如何用ajax：

XMLHTTPREQUEST

浏览器同源策略：ajax只能给自己的域名发请求，

跨域ajax，浏览器会拦截

### 头部

#### content-type互联网媒体的类型

常见的媒体格式类型如下：

* text/html ： HTML格式
* text/plain ：纯文本格式
* text/xml ：  XML格式
* image/gif ：gif图片格式
* image/jpeg ：jpg图片格式
* image/png：png图片格式

以application开头的媒体格式类型：

* application/xhtml+xml ：XHTML格式
* application/xml     ： XML数据格式
* application/atom+xml  ：Atom XML聚合格式
* application/json    ： JSON数据格式
* application/pdf       ：pdf格式
* application/msword  ： Word文档格式
* application/octet-stream ： 二进制流数据（如常见的文件下载）
* application/x-www-form-urlencoded ： <form encType=””>中默认的encType，form表单数据被编码为key/value格式发送到服务器（表单默认的提交数据的格式）

Content-Type:application/json;charset=UTF-8

## 前端开发规范

Html书写规范：

1，head区代码书写规范

必须加入的标签：

公司版权声明 <!—The site Desined by EHM.Inc 07/2005-->

2，网页显示字符集

繁体中文、英语<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />

简体中文<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=gb2312" />

<meta name="author" content="xx@xx.com" /> #网站作者

<meta name="keyword" content="采购宝，商品，购买"/> 网站关键字  
<meta name="description" content="采购宝登录界面" /> 网站简介

兼容IE

<meta http-equiv="x-ua-compatible" content="IE=edge" />

可选项

<meta http-equiv="expires" content="网站过期时间" />

不使用本地缓存<meta http-equiv="pragma" content="no-cache" />

网站搜索机器人向导

<meta name="robot" content="none">

保证浏览器兼容性必须在body加bgcolor=#FFFFFF

一段文字尽量不使用br

引入css和javascript时一般不需要指定type

使用为王，尽量使用最少的标签，保持最小的复杂度

标签自定义属性用 data-\*

var data\_btn=document.getElementById("submit\_btn");  
data\_btn.dataset.my="son"; //javascript中添加标签自定义属性

尽量避免javascript生成标签

css语句:后面加入空格，左括号前应该是空格，右花括号应该独立一行

在rgba(,,,)的逗号后面不要加空格，十六进制应该小写，用 #fff代替#ffffff

css声明顺序从上到下是：postion->box-model->type-graphy->visual

.declaration-order {

/\* Positioning \*/

position: absolute;

top: 0;

right: 0;

bottom: 0;

left: 0;

z-index: 100;

/\* Box-model \*/

display: block;

float: right;

width: 100px;

height: 100px;

/\* Typography \*/

font: normal 13px "Helvetica Neue", sans-serif;

line-height: 1.5;

color: #333;

text-align: center;

/\* Visual \*/

background-color: #f5f5f5;

border: 1px solid #e5e5e5;

border-radius: 3px;

/\* Misc \*/

opacity: 1;

}

不要使用@import嵌入css，解决方法：通过link多个元素，通过sass或scss预处理多个css文件。

能不简写尽量不简写如border---border-left

### 浏览器兼容性

1. IE都能识别\*，filefox不能识别\*
2. IE6能识别\*，不能识别!important
3. filefox能识别!important，不能识别\*
4. javascript中字符串尽量使用单引号
5. 尽量用join代替字符串相加

## frameworks

### css/js

#### jQuery/bootstrap框架

css + js framework

bootstrap datepicker/bootstrap timepicker

#### bulma

css framework

npm install bulma

<https://bulma.io/documentation/>

multiple file upload:dropzone

markdown:editmd

text\_editor: tinymce

icon:font-awesome

code\_light: js\_xxx

flow: go\_flow

#### nodejs:

react/vue

sass/scss

coffeescript