一、HTML5（网页的骨架）

常用开发软件：Hbuilderx

使用过程：创建项目—创建目录—编写代码—运行（crtl+R） >>>

<1>标签：

6类：

标题标签：h1-h6

\*用之标题标记，六级标题之间不可嵌套，默认换行、变粗（h7和普通标题标记相同的样式）

div标签:（块级标签）

\*有换行默认样式

p标签：

\*换行、有上下行距默认属性；不可嵌套div标签（块级标签）

span隔离标签（无任何样式）（行级标签）

\*针对元素有隔离作用

br（换行）

\*为特殊标签，无结束标签

hr（水平分割线）

\*特殊标签，无结束标签

8类：

b /strong（加粗字体）

i/em（字体变成倾斜样式）

big/small（使文本变大/变小）

sup/sub（上/下标）

u/del（下划线/删除线）

\*em和strong 可以理解为暂时变斜体/加粗，在不同的浏览器中，不同的标准中不一是变斜体/加粗

6类：

ul/ol（无序/有序列表，有上下边距，做内部补充）

\*ul/ol 为列表框架，列表的内容需要使用li来包裹起来进行编码

li（放置列表的内容）

dl（自定义列表框）

\*有上下边距

dt（列表项目）

\*换行，和div类似

dd （列表项目具体内容）

\*有上下边距，做內补

4类：

a （超级链接）

\*用于页面的跳转，结合herf 属性，所有的html 的属性放开始标签，herf（跳转的网页地址），target（决定跳转的是本页面/新页面，默认值self，blank新页面）

锚点（在本页面滚动herf=”#id”属性）

img（src属性值，显示本地/网络图片地址，./代表当前html同级目录；../代表上级 目录，也同有width和height属性，alt属性是图片加载失败显示的文本）

video （加载视频）

audio （加载音频）

\*video和audio 可以结合control 展示控件

4类：

table（外框）；tr（行）；td（普通单元格）；th（表头单元格）

border （边框）；cellspacing（单元格间距）；cellpadding（单元格内部）

rowspan （合并单元格 行）；colspan（合并单元格 列）

1类：

iframe （框架，一般嵌入自己的html页面，也可以嵌套其他html页面）

1类：

form（用于服务器进行交互，action（与服务器那个接口进行交互）；method（与服务 器使用什么方法（get/post）进行交互，其中get（一般用于从服务器获取数据）；post （一般用于向服务器提交数据,大部分用post）；post数据会拼接在请求的form data中））

input（表单提交的内容，name属性；value属性；只有name属性和input元素存在才 会被提交）；

Input （需要写value取决于，input的type）

\*语义化标签，无特定样式，类似div标签

header 、footer、slider、main、section、nav

Emmet快速编译：

#代表“id=”；.代表“class=”

div#div$.div.div$\*3>{div$}

<div id="div1" class="div div1">div1</div>

<div id="div2" class="div div2">div2</div>

<div id="div3" class="div div3">div3</div>

<2>HTML的属性

a标签的herf、target属性

（a标签的超级链接，有一个默认的样式是：当鼠标划入，鼠标样式从箭头变为小手）

img 标签的src、alt、width、height属性（\*图片的超级链接，是img标签外边嵌套一个a标签）

video标签的src属性

audio 标签的src属性

form标签的name、value属性

table 标签的border、cellspacing、cellpadding、colspan、rowspan、width、height属性

\*以上为非标准属性（标准属性是可以应用在任何一个html标签上）

id：页面中不允许重复，必须以字母开头

class：同一个标签下，可以有多个类名；不同的标签下，可以有同一个类名

style：用于编写标签的样式

title：鼠标划入的提示

二、CSS（网页的皮肤）

<1>css的使用方式

\*修改html标签默认的样式，使页面更加美观

一般情况下：内联>内部样式表>外部样式表

（选择器定位的越精确优先级越高）

id选择器>class选择器>标签选择器

<2>选择器（为了选择特定的标签，要更精确一些）

通配符选择器（直接选择所有标签）

标签选择器（直接使用选中元素标签）

类名选择器（直接使用元素类名）

id选择器（直接使用元素id）

逗号选择器（逗号前后都是完整选择器，两者都可以选择）

eg：.top .nav li a：hover ，.top .nav li a .relative{

background-color: red；

}

空格选择器（空格前的标签存在，空格后的子孙级标签，在空格前标签的内部也存 在）

大于号选择器（大于号前的标签存在，大于号后的子级标签，在大于号前标签的内 部也存在）

加号选择器（加号前面选中的标签紧邻的元素）

破折号选择器（破折号前面选中的标签，其后面同级别的标签所有满足的元素）

 a.index （拥有类名为index的a标签）{

..............

}

>>>：link 可用于a标签的普通状态

>>>：visited 可以用于a标签访问过的状态

>>>：hover可以用于所有标签的鼠标划入状态

>>>：active 可用于所有标签鼠标点击状态

\*选择器越精确(越长)优先级越高 id选择 >class选择 >标签选择器

<3>样式

字体样式

font-family（调字体）

font-size（调字体大小，单位：px/em）

font-style（调字体倾斜效果，normal(不倾斜)；italic(倾斜)）

font-weight（调字体粗细，100级（最小）；900级（最大）；400=normal,700=bold）

文本样式

text-transform（大小写英文字母切换，capitalize（首字母大写）；uppercase（全部大 写）；lowercase（全部小写））

text-decoration（文本装饰，underline（文字加下划线）；line-through（文字加删除 线）；overline（文字加上划线）；none（除去超级链接(a)的下划线） ）

text-indent（缩进，典型例子：2em）

text -align（文本水平位置，行标签才存在，left（左对齐）；right（右对齐）；center （居中对齐），要求行级标签，文本铺满一整行）

背景样式（background的组合属性）

background ：color（背景色）

background ：image（背景图片，可定义多背景）

background：url（通过url函数来加载本地图片/网络图片）

background ：（定义背景图片的显示方式，repeat（重复）；repeat-x（横向重复）； repeat-y（纵向重复）；no-repeat（不重复）；background-position（定义背景图片的 位置））

列表样式

list-style-type（列表样式类型）

list-style-image（列表样式图片）

list-style-position（列表样式位置）

list-style：none；（列表无样式）

<4>盒子模型

1.width和height属性只定义内容，不包括其他边框、边距；若内容过多超过设置的其 属性值，设置的值将被忽略；overflow属性可以显示内容超过width/height属性值，auto 根据情况，如果内容超出了width，则出现横向滚动条，如果内容超过了height，则出现纵向滚 动条，否则不显示滚地条

hidden 超出部分被隐藏

2.border属性（设置边框）

综合属性有：border ：width/height（边框大小）

border ：color（边框颜色）

border ：style（边框样式）

>>>可分开单独设置，也可使用综合属性（border：yellow 1px solid； (\*注意三者无先后顺序，中间用逗号隔开，\*用于搞分割线) ）

>>>四条边可独立设置（例如border-left-width：100px；（左边）），也可以用综合属性border-left：green 100px solid；

padding（设置内边距（內补） ）

\*小知识：background: url（图片本地址/网址）no-repeat 6px 7px；

图片是放在padding 上的；no-repeat（生成无重复图片）；6px 7px是background-position：（图片定位位置）

边框和内容之间的空白宽度，无颜色、样式，综合属性（padding：20px；）/单边设置（padding-left：2px；）

padding：10px （内边距上、下、左、右都是一个数值10px）

padding：10px 20px（内边距上、下：10px；左、右：20px）

padding：10px 20px 30px（内边距上：10px；左、右:20px；下：30px）

padding：10px 20px 30px 40px（内边距第一个是上，第二个是右，第三个是下，第四个是左，按顺时针方向）

padding：内边距的背景色是标签的背景色；

margin（外边距（外补） ）

相邻标签之间的空白区域，外边距的设置有叠加效果，综合属性（margin:1px;）/单边设置（margin-left：10px；）

box-sizing：border-box （赋值宽高：內补宽高、內补、边框）

外补、內补只能定义宽度（width）

<5>float（浮动）

/\* 一旦元素浮动以后 会脱离文档流 另起一层 \*/

/\* 元素浮动以后没有换行效果 \*/

/\* 元素左浮动则会排列在上一个左浮动元素的右侧 \*/

/\* 元素右浮动则会排列在上一个右浮动元素的左侧 \*/

/\* 清除浮动以后会在浮动层 另起一行 \*/

/\* 左浮动清除左浮 右浮动清除右浮 \*/

/\* clear both(left,right) \*/

text-align:center;文本居中

border-left: 1px solid yellow(向左有个为1px的边框)

>>>外部样式：

\*该属性可改变padding(内边距)、border(边框)、不可改变margin（外边距）

\*{

box - sizing: border-box；

}

在html内部样式中引入css外部样式：link标签

w30p = width: 30%； m0+p0 = margin: 0;padding: 0;(快速编译)

margin: 0px auto;（元素居中）

float: 浮动,脱离文档流（一个网页中一行内从左向右铺满后，再重新另起一行，从 左向右铺，以此类推）,有float：left；（左浮）float：right；（右浮）；

>>>当标签中的元素添加浮动效果，则不换行；

>>>当另一个标签中的元素再次添加左浮动后，会排列在上一个左浮动的右侧；

>>>当另一个标签中的元素再次添加右浮动后，会排列在上一个右浮动的左侧；

>>>清除第一个左浮动，脱离文档流，在另一个选择器中的第二个左浮动会另起一行 浮动层；

>>>清除第一个右浮动，脱离文档流，在另一个选择器中的第二个右浮动会另起一行 浮动层；

>>>在第一个左、右浮动后，想要设置下一个浮动时：左浮动清除left；右浮动清除 right；

>>>clear: both；相当于clear：left；加上clear：rigth；

>>>通过display来控制显示：

display: inline-block；可以将元素变成块，但是不会换行

display：block ；可以将元素变成块

display：inline；可以将块标签变成行标签

none：不显示；

>>>给出width属性值、才可以使用省略或滚动

overflow：hidden；隐藏元素超过的部分

overflow：scroll；都超出width/height属性值会自动生成一个下拉和右拉的滚动条

white-space: nowrap; 在div标签（块级）中给中文元素提供不换行

text-overflow: ellipsis; 在div标签（块级）中使，超过标签的width/height显示省略 号（....）

<6>定位

position: static 默认值,文档流默认位置,left/top不起效

position: relative 相对定位,相对于文档流的位置可以使用left/right

位置发生变化后不影响文档流的位置

position: absolute,绝对定位,相对于外层第一个不为static定位的元素

position: sticky,粘性定位,没有达到粘性定位的位置时,相对于是静态定位,达到位置后 为固定定位

position: fixed,固定定位,完全基于浏览器窗口位置进行定位

transform: 位移变形等,如translate(x,y) rotate(angle) scale()

animation: 播放@keyframes定义的动画帧可以有 from to/% 两种形式

transition: 指定标签使其变化为渐变，后边跟上，时间，all全选

<7>设置导航条

img{

transfrom：scale（1）（图片默认情况下）

transition: all 0.5s；（变化属性，所有的元素前后变化的时间为0.5秒）

\*常用于，图片的缩放问题

}

img：hover 【鼠标划入标签元素上，可以发生变化（字体颜色、背景颜色等）】{

//（图片的缩放问题）//

transform：scale（1.03）

}

直接用div + a标签

line-height : 等于height，标签内的元素可以设置垂直居中

text-decoration: none；取消样式

text-align:center; 文本居中

margin: 0px auto;（导航条居中）

使用列表浮动

list-style：none；（列表无样式）

使用列表 + 行内块（display：inline-block；）

清除字体间的空白：最外层ul/ol 标签的font-size：0px；再把列表标签的font-size设置大小，即a标签中的元素与另一个li>a中的元素之间的空白则被清除