**前端入门**

前端所处环境

开发一个网站，如果你是老板怎么做 –

（需求，运营）调查行业是不是可做 .doc

产品 设计原型

ui 根据原型设计网站的，做美化

前端 接收ui的设计图 转成代码

后端 （php,java）给咱们提供数据

测试工程师 测试你的页面内容对不对 - 测完成交接，交付给产品经理 - 上线了； - 测试再测，测的没问题这才才是你看到的网站一个流程的完成

工作职责

职责：常规开发、界面交互、数据交互

软件

编程工具，浏览器，切图工具

语言

html（Hypertext Markup Language）超文本标记语言 - 结构

css（Cascading Style Sheets）层叠样式表 - 样式

js（javascript）- 行为

页面结构

**常用标签**

标签

标签类型

div标签

无意义标签

h1~h6标签

标题标签

只能有一个h1标签，h2模块的标题，h3~6都是一般的标题

字体大小依次减小

strong标签

加粗标签，强调作用

em标签

倾斜标签，强调作用

p标签

段落标签

ul,ol,li 标签

列表标签

ul无序列表，ol有序列表，li是他们中的每一项

dl,dt,dd标签

自定义标签

dd是对dl的描述，一个dl里面只能有一个dt，多个dd

img标签

引入图片的

属性： src(引入图片地址的)，alt(图片加载失败可以友好提示)

路径（src）:

相对路径: 相对路径就是指由这个文件所在的路径引起的跟其它文件（或文件夹）的路径关系

./查找同级目录

../查找上级目录

绝对路径: 指目录下的绝对位置，直接到达目标位置，通常是从盘符开始的路径。

从根开始找

特性：

支持宽高，等比缩放（只给宽，高也跟着等比缩放）

a标签

href 链接地址

target 目标打开方式

\_self 自身打开

\_blank 新页面打开

\_parent 在父框架集中打开被链接文档。(作为了解)

\_top 在整个窗口中打开被链接文档。(作为了解)

a的伪类

a:link {color: red;} /\* 未访问的链接 刚进来看到的样子 \*/

a:visited {color: yellow;} /\* 已访问的链接 访问过后的链接 \*/

a:hover {color: blue;} /\* 当有鼠标悬停在链接上 鼠标放上去的效果\*/

a:active {color: pink;} /\* 被选择的链接 鼠标按下不动的效果\*/

a描点

href里面加个#target 跳转到id为target位置的元素

base标签

指定链接根域名的(位置：写到head标签里面)

举例子：<base href="http:dfdf.com"><a href="/a/g">跳转</a>http:dfdf.com/a/g

span 标签

区分样式标签

行内标签

span em strong img a

快标签

div p h系列 dl,dt,dd,ol,ul,li

**作业：**

**1. 块元素有哪些？行内元素有哪些？各自的特点是什么？**

**2. a的伪类有哪些实现下效果？**

**3. 相对路径和绝对路径的区别？以及他们怎么查找？**

**css引入**

1 行内引入

以标签style的属性引入

例子： <div style=”color:red;”></div>

2 内嵌引入

以style标签引入，一般都会写到head标签里面（为什么放到head里面？）

3 外链引入

link标签引入

rel = stylesheet src = \*\*\*.css

4 css内部引入

css里面内部引入 @import

区别： link和@import区别？ link是html标签，@import是css的引入！

**作业：练习引入方式了解每个的好处**

**聊聊seo**

what: seo是什么？

seo指的是做搜索引擎优化，（搜索引擎例如百度的搜索就是）

why：为什么要做seo?

因为百度搜索的时候让别人能在页面的前面看到咱们的网站

how：怎么做？

html标签语义化（使用有利于优化的标签）

**css选择器**

选择器

选择器是一种模式，用于选择需要添加样式的元素

css结构

选择器 {

属性： 属性值;

属性： 属性值;

}

基础选择器

元素选择器：就是标签的名字

div {}

类选择器： 就是一个点加上元素class属性的值

.class {}

id选择器： 是一个#加上元素的id属性值

#id {} -> 注意点：一个页面不能出现相同值相等的id

通配符选择器：就是一个星号（不要滥用）

\*{}

群组选择器： 就是多个选择用逗号隔开公用一个属性

比如说p和div标签字体都是红色

div,p{ color: red}

结构选择器： 就是以空格分割的选择器

比如说div下面的p标签

div p{ }

div dl,p a{color:red}代表的什么？

div里面的dl和p里面的a都是红色

选择器优先级：

!important > style > id > class > 元素

怎么计算优先级？

通过权重计算：

style行内权重 1000

id的权重 100

class 的权重 10

元素的权重 1

\*、>、+,权值为0000

例子：

#id .class1 .class2 -> 计算权重 120

#id .class2 -> 计算权重 110

因为120大于110所以选择上面的样式

**常用样式**

width: 宽

height: 高

常用单位px

border 边框

width: 宽度

style: 样式 solid实线 双线 虚线

color: 颜色

单个边框

border-left-width: 2px; 左边框宽宽2px

border-left-style: solid; 左边框的样式 是实线

border-left-color: red; 左边框的颜色

左边框的复合样式

border-left: 2px solid red;

两个方向

border-left：2px solid red;

border-right: 2px solid red;

多个边框

border-width:2px;

border-style:solid;

border-color:red;

多边框复合样式

border: 2px solid red;

作业：通过边框实现三角

background 背景

background-image:url() 背景图片

background-repeat:no-repeat/repeat-x/repeat-y 是否平铺

background-position: 1px 2px (左，上) 可以用top/left/right/botto/center开写背景定位

background-attachment:fixed; 背景图定位不随着内容滚动

background-color: red 背景色

复合样式（不用考虑顺序）

background: url() no-repeat 1px 2px fixed red;

文字样式

font-weight 文字着重

属性值可以为100~700

normal（400）: 默认的

bold（700）: 加粗

font-style 文字倾斜

italic ：倾斜

normal: 默认

font-size 文字大小（一般均为偶数）

line-height 行高

一行内容的高度，超过字体大小就垂直居中显示

number : 设置数字，此数字会与当前的字体尺寸相乘来设置行间距。

百分比: 基于当前字体尺寸的百分比行间距

px: 设置固定的行间距

font-family 字体（中文默认宋体）

文本

color 文字颜色

text-align 文本对齐方式

text-indent 首行缩进（em缩进字符）

text-decoration 文本修饰

letter-spacing 字母间距

word-spacing 单词间距（以空格为解析单位）

white-space 强制不换行

颜色区分

英文单词

rgb(255, 255, 255) 范围是0~255

十六进制 #ccc

margin 外边距

两个盒子直接的距离

上下叠压问题

子集传递给父级的margin-top

加个 border就可以解决

或者加个overflow:hidden

四个方向 top/right/bottom/left

复合样式

margin: 10px 10px 10px 10px; 方向是上右下左

margin: 10px 10px 10px； 方向是上 左右 下

margin: 10px 10px; 方向是上下 左右

margin: 10px；四个方向

margin: 0 auto； 使块元素水平居中

padding内边距

同margin四个方位

padding会撑大盒子的宽度

盒模型：

盒模型： margin border padding content

盒模型宽度： border(左右)+padding(左右)+content

IE盒模型和标准盒模型

IE盒模型区别：

盒模型宽度：content

重置代码 reset.css

reset.css normalize.css

块元素和行元素转换

块元素特性：

没有宽度的时候独占一行，支持所有的css

行内元素：

不支持宽高，宽高内容撑开，不支持上下margin ,同行排列

代码换行被解析（解决：父级font-size:0）

块元素转换成行内元素

display: inline

行转成块元素

display:block;

inline-block（行内块）

块在一行显示

行内元素支持宽高

没有宽度的时候靠内容撑开

换行被解析

应用： 导航可以用到

vertical-align 垂直对齐方式

cursor: pointer

浮动

文档流： 正常的排列

浮动的作用：可以脱离文档流

浮动的应用：图文环绕

浮动语法：

float:left/right/none

浮动的特性：

脱离文档流

块排列在一行

行内支持宽高

默认是内容撑开宽高

清除浮动

1. 加高

2. 加标签

3. 伪类

4.overflow:hidden

overflow

hidden 超出隐藏

scroll 滚动轴

auto 滚动轴

**定位**

定位： 把某个东西定在一个地方

定位种类：

1. 相对定位(*生成相对定位的元素，相对于其正常位置进行定位*)

语法：position:relative;

特性：

1.如果只给position:relative的话不会有其他变化

2.不会改变属性的原有属性

3. 位置变化之后原有位置还会保留，所以不会改变文档流

4. 位移方位top/right/left/bottom

5. 提升层级 有z-index,必须配合position使用

2. 绝对定位：

语法：position：absolute

特性：

1. 块元素不给宽高由内容撑开

2. 行内元素支持宽高

3. 脱离文档流

4. 默认相当于document（html标签）定位

5. 如果给父级一个定位就会相对于父级定位

6.最好同级之间比较层级

3.固定定位

语法： position:fixed

特性：

1. 块元素不给宽高由内容撑开

2. 行内元素支持宽高

3. 脱离文档流

4. 默认相当于document（html标签）定位

弱点：

IE6不兼容

4. 定位默认值(没有定位，元素出现在正常的流中)

语法： position :static

5.透明度

opacity 透明度

值： 0~1

兼容（ie8及以下不兼容）：filter:Alpha(opacity=0);

rgba属性

rgba(250,250,250,0) 不兼容

设置颜色的，但是可以让其透明

好处是内容不会透明

visibility: hidden;

隐藏元素，但是隐藏后元素位置仍然在

display:none

隐藏元素，但是元素位置消失了

6.文字阴影

text-shadow

文字阴影  
 第一个左右偏移  
 第二个上下偏移  
 第三个模糊程度  
 第二个颜色

7盒子阴影

box-shadow:

第一个左右偏移  
第二个上下偏移  
第三个模糊程度  
第四个是模糊的宽度  
第二个颜色

8 圆角

border-raduis

四个值：左上 右上 右下 左下

三个值： 左上 （右上左下） 右下

两个值： （左上右下） （右上左下）

一个值： 四个方向

作业：定位和透明度练习

