1、如何理解语义化。

答：语义化，就是使用恰当的标签，去展示恰当的内容，而不是全部用div，比如要写大标题，不用字体加粗的形式写，而是使用<h1></h1>来表示大标题。

通过语义化的标签，可以让页面有良好的结构和含义，使网站可读性增强。让团队维护起来更轻松。

2、html5新增的标签有哪些？

答：

1、结构标签

（1）section：独立内容区块，可以用h1~h6组成大纲，表示文档结构，也可以有章节、页眉、页脚或页眉的其他部分；

（2）article：特殊独立区块，表示这篇页眉中的核心内容；

（3）aside：标签内容之外与标签内容相关的辅助信息；

（4）header：某个区块的头部信息/标题；

（5）hgroup：头部信息/标题的补充内容；

（6）footer：底部信息；

（7）nav：导航条部分信息

（8）figure：独立的单元，例如某个有图片与内容的新闻块。

2、表单标签

（1）email：必须输入邮件；

（2）url：必须输入url地址；

（3）number：必须输入数值；

（4）range：必须输入一定范围内的数值；

（5）Date Pickers：日期选择器；

a.date：选取日、月、年

b.month：选取月、年

c.week：选取周和年

d.time：选取时间（小时和分钟）

e.datetime：选取时间、日、月、年（UTC时间）

f.datetime-local：选取时间、日、月、年（本地时间）

（6）search：搜索常规的文本域；

（7）color：颜色

3、媒体标签

（1）video：视频

（2）audio：音频

（3）embed：嵌入内容（包括各种媒体），Midi、Wav、AU、MP3、Flash、AIFF等。

4、其他功能标签

（1）mark：标注（像荧光笔做笔记）

（2）progress：进度条；<progress max="最大进度条的值" value="当前进度条的值">

（3）time：数据标签，给搜索引擎使用；发布日期<time datetime="2014-12-25T09:00">9：00</time>更新日期<time datetime="2015- 01-23T04:00" pubdate>4:00</time>

（4）ruby和rt：对某一个字进行注释；<ruby><rt>注释内容</rt><rp>浏览器不支持时如何显示</rp></ruby>

（5）wbr：软换行，页面宽度到需要换行时换行；

（6）canvas：使用JS代码做内容进行图像绘制；

（7）command：按钮；

（8）deteils ：展开菜单；

（9）dateilst：文本域下拉提示；

（10）keygen:加密；

CSS3新增属性

1、transparent 它代表着全透明黑色，即一个类似rgba(0,0,0,0)这样的值，background:transparent

2、 content-box 背景图像相对于内容区来定位。

border-box 背景图像相对于边框盒来定位。

padding-box 背景图像相对于内边距框来定位。

3、边框圆角

border-radius:左上角 右上角 右下角 左下角

border-radius:属性值1（左上角，右下角） 属性值2（右上角 左下角）

border-radius:属性值1（左上角） 属性值2（右上角，左下角） 属性3（右下角）

半圆：border-radius: 150px 150px 0 0;

4、边框阴影

box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color inset;

注释：box-shadow 向框添加一个或多个阴影。该属性是由逗号分隔的阴影列表，每个阴影由 2-4 个长度值、可选的颜色值以及可选的 inset 关键词来规定。省略长度的值是 0。

值 描述 测试

h-shadow 必需。水平阴影的位置。允许负值。

v-shadow 必需。垂直阴影的位置。允许负值。

blur 可选。模糊距离。

spread 可选。阴影的尺寸。

color 可选。阴影的颜色。

inset 可选。将外部阴影 (outset) 改为内部阴影。

5、边框图片

border-image 属性是一个简写属性，用于设置以下属性：

border-image-source 用在边框的图片的路径。

border-image-slice 图片边框向内偏移。

border-image-width 图片边框的宽度

border-image-outset 边框图像区域超出边框的量。

border-image-repeat 图像边框是否应平铺(repeat)、铺满(round)或拉伸(stretch)。

border-image: url(/statics/demosource/border\_image\_button.png) 0 14 0 stretch;

}

6、文本属性

?

文本阴影 text-shadow ： 2px（水平，可为负数） 3px（垂直，可为负数） ?2px（模糊距离，不能为负数） ?red(颜色)；

?

文本描边 -webkit-text-stroke：宽度 颜色；一定要加上-webkit-前缀

?

溢出省略 ?text-overflow：ellipse（省略号）；要和overflow：hidden；white-space：nowrap使用。

?

文本排版 ?dirction

?ltr(left to right 从左到右)

?rtl（right ?to left 从右到左），一定要配合 unicode-bidi: bidi-override; \*/

? ? ? ? ? ? direction: rtl;

? ? ? ? ? ?

unicode-bidi: bidi-override;

7、css过渡效果（重要），过渡效果通常在用户将鼠标指针浮动到元素上时发生。

transition:

取值：

transition-property：height ，width.....（规定设置过渡效果的 CSS 属性的名称）

? ? ? ? ?

transition-duration：3s；过渡时间

? ? ? ? ?

transition-delay：1s；

定义过渡效果何时开始

transition-timing-function：

?取值：ease；开始快，后面越来越慢。

?ease-in；开始慢，后面越来越快

? ease-out；减速运动

? ease-in-out；先加速后减速 linear 规定以相同速度开始至结束的过渡效果

8、动画效果

@keyframes myfirst

{

from {background: red;}

to {background: yellow;}

}

@-moz-keyframes myfirst /\* 火狐浏览器Firefox \*/

{

from {background: red;}

to {background: yellow;}

}

@-webkit-keyframes myfirst /\* 苹果浏览器Safari 和 谷歌浏览器Chrome \*/

{

from {background: red;}

to {background: yellow;}

}

@-o-keyframes myfirst /\* 欧朋浏览器Opera \*/

{

from {background: red;}

to {background: yellow;}

}

@keyframes myfirst

{

0% {background: red; left:0px; top:0px;}

25% {background: yellow; left:200px; top:0px;}

50% {background: blue; left:200px; top:200px;}

75% {background: green; left:0px; top:200px;}

100% {background: red; left:0px; top:0px;}

}

可用百分比来规定变化发生的时间，或用关键词 "from" 和 "to"，等同于 0% 和 100%。

0% 是动画的开始，100% 是动画的完成。

把 "myfirst" 动画捆绑到 div 元素，时长：5 秒：

div

{

animation: myfirst 5s;

-moz-animation: myfirst 5s; /\* Firefox \*/

-webkit-animation: myfirst 5s; /\* Safari 和 Chrome \*/

-o-animation: myfirst 5s; /\* Opera \*/

}

animation 属性是六个动画属性的速记属性：

animation-name 规定需要绑定到选择器的 keyframe 名称。。

animation-duration 规定完成动画所花费的时间，以秒或毫秒计。

animation-timing-function 规定动画的速度曲线。

animation-delay 规定在动画开始之前的延迟。

animation-iteration-count 规定动画应该播放的次数。

animation-direction 规定是否应该轮流反向播放动画。

例：animation: myfirst 5s;

把 "myfirst" 动画捆绑到 div 元素，时长：5 秒：