# HTML

## HTML5语义化

什么是语义化？就是用合理、正确的标签来展示内容，比如h1~h6定义标题。 #### 好处 \* 易于用户阅读，样式丢失的时候能让页面呈现清晰的结构。 \* 有利于SEO，搜索引擎根据标签来确定上下文和各个关键字的权重。 \* 方便其他设备解析，如盲人阅读器根据语义渲染网页 \* 有利于开发和维护，语义化更具可读性，代码更好维护，与CSS3关系更和谐。

## viewport

Viewport ：字面意思为视图窗口，在移动web开发中使用。表示将设备浏览器宽度虚拟成一个特定的值（或计算得出），这样利于移动web站点跨设备显示效果基本一致。移动版的 Safari 浏览器最新引进了 viewport 这个 meta tag，让网页开发者来控制 viewport 的大小和缩放，其他手机浏览器也基本支持。

在移动端浏览器当中，存在着两种视口，一种是可见视口（也就是我们说的设备大小），另一种是视窗视口（网页的宽度是多少）。 举个例子：如果我们的屏幕是320像素 \* 480像素的大小（iPhone4），假设在浏览器中，320像素的屏幕宽度能够展示980像素宽度的内容。那么320像素的宽度就是可见视口的宽度，而能够显示的980像素的宽度就是视窗视口的宽度。

为了显示更多的内容，大多数的浏览器会把自己的视窗视口扩大，简易的理解，就是让原本320像素的屏幕宽度能够容下980像素甚至更宽的内容（将网页等比例缩小）。

### Viewport属性值

* width 设置layout viewport 的宽度，为一个正整数，或字符串"width-device"。device-width 指的是设备的物理宽度，width是页面宽度。
* initial-scale 设置页面的初始缩放值，为一个数字，可以带小数
* minimum-scale 允许用户的最小缩放值，为一个数字，可以带小数
* maximum-scale 允许用户的最大缩放值，为一个数字，可以带小数
* height 设置layout viewport 的高度，这个属性对我们并不重要，很少使用
* user-scalable 是否允许用户进行缩放，值为"no"或"yes", no 代表不允许，yes代表允许这些属性可以同时使用，也可以单独使用或混合使用，多个属性同时使用时用逗号隔开就行了。

## img中的alt和元素的title属性作用

* img的alt属性 如果无法显示图像，浏览器将显示alt指定的内容
* 元素title属性 在鼠标移到元素上时显示title的内容

## href和src区别

* href href标识超文本引用，用在link和a等元素上，href是引用和页面关联，是在当前元素和引用资源之间建立联系 若在文档中添加href ，浏览器会识别该文档为 CSS 文件，就会并行下载资源并且不会停止对当前文档的处理。这也是为什么建议使用 link 方式加载 CSS，而不是使用 @import 方式。
* src src表示引用资源，替换当前元素，用在img，script，iframe上，src是页面内容不可缺少的一部分。 当浏览器解析到src ，会暂停其他资源的下载和处理（图片不会暂停其他资源下载和处理），直到将该资源加载、编译、执行完毕，图片和框架等也如此，类似于将所指向资源应用到当前内容。这也是为什么建议把 js 脚本放在底部而不是头部的原因。

参考资料： \* [前端面试题-url、href、src](https://zhuanlan.zhihu.com/p/35571428)

## doctype有什么用

doctype是一种标准通用标记语言的文档类型声明，目的是告诉标准通用标记语言解析器要使用什么样的文档类型定义（DTD）来解析文档。

声明是用来指示web浏览器关于页面使用哪个HTML版本进行编写的指令。

声明必须是HTML文档的第一行，位于html标签之前。

浏览器本身分为两种模式，一种是标准模式，一种是怪异模式。

浏览器通过doctype来区分这两种模式，doctype在html中的作用就是触发浏览器的标准模式，如果html中省略了doctype，浏览器就会进入到Quirks模式的怪异状态。

在这种模式下，有些样式会和标准模式存在差异。

而html标准和dom标准值规定了标准模式下的行为，没有对怪异模式做出规定，因此不同浏览器在怪异模式下的处理也是不同的，所以一定要在html开头使用doctype。

## 行内元素和块级元素有哪些

### 行内元素

一个行内元素只占据它对应标签的边框所包含的空间 一般情况下，行内元素只能包含数据和其他行内元素

b, big, i, small, tt  
abbr, acronym, cite, code, dfn, em, kbd, strong, samp, var  
a, bdo, br, img, map, object, q, script, span, sub, sup  
button, input, label, select, textarea

### 块级元素

占据一整行，高度、行高、内边距和外边距都可以改变，可以容纳块级标签和其他行内标签

header,form,ul,ol,table,article,div,hr,aside,figure,canvas,video,audio,footer

## 行内元素、块级元素区别

行内元素：和其他元素都在一行上，高度、行高及外边距和内边距都不可改变（边距上下方向不可改变，左右方向可以改变），文字图片的宽度不可改变，只能容纳文本或者其他行内元素；其中img是行元素

块级元素：总是在新行上开始，高度、行高及外边距和内边距都可控制，可以容纳内敛元素和其他元素；行元素转换为块级元素方式：display：block；

## iframe框架有那些优缺点

#### 优点：

* iframe能够原封不动的把嵌入的网页展现出来。
* 如果有多个网页引用iframe，那么你只需要修改iframe的内容，就可以实现调用的每一个页面内容的更改，方便快捷。
* 网页如果为了统一风格，头部和版本都是一样的，就可以写成一个页面，用iframe来嵌套，可以增加代码的可重用。
* 如果遇到加载缓慢的第三方内容如图标和广告，这些问题可以由iframe来解决。 #### 缺点：
* 搜索引擎的爬虫程序无法解读这种页面
* 框架结构中出现各种滚动条
* 使用框架结构时，保证设置正确的导航链接。
* iframe页面会增加服务器的http请求

## label标签有什么作用

label 标签通常是写在表单内，它关联一个控件，使用 label 可以实现点击文字选取对应的控件。

<input type="checkbox" id="test">  
<label for="test" >test</label>

## HTML5的form如何关闭自动完成功能

将不想要自动完成的 form 或 input 设置为 autocomplete=off

## DOM和BOM有什么区别

### DOM

Document Object Model，文档对象模型

DOM 是为了操作文档出现的 API，document 是其的一个对象

DOM和文档有关，这里的文档指的是网页，也就是html文档。DOM和浏览器无关，他关注的是网页本身的内容。

### BOM

Browser Object Model，浏览器对象模型

BOM 是为了操作浏览器出现的 API，window 是其的一个对象

window 对象既为 javascript 访问浏览器提供API，同时在 ECMAScript 中充当 Global 对象