# HTML

1. **Doctype有什么作用**

声明文档类型定义（DTD），位于文档的最前面，作用是告诉浏览器该用那种文档规范去解析该文档

1. **混杂模式和严格模式是什么？区分的意义**

含义：

严格模式：别名（标准模式），浏览器严格按照W3C标准解析代码

混杂模式：别名（兼容、怪异模式），浏览器按照自己的方式来解析代码

区分：

严格模式：严格格式的DTD、有URL的过渡DTD

混杂模式：DTD格式不存在，或者格式不对、没有URL的DTD

区分的意义：

严格模式的样式排版和JS运行模式都是以浏览器的最高标准运行，由于无法向后兼容，旧站点网站无法工作，混杂模式那么就会回到从前，浏览器按照各自标准实现

1. **HTML5为什么只需要写<!DOCTYPE HTML>**

HTML5不基于SGML（标准标记语言），因此不需要引用DTD，但是需要用DOCTYPE规范浏览器对文档的解析行为

1. **Meta标签有什么作用**
2. 规定页面字符编码，比如charset = “UTF-8”
3. 设置http相应报文的相应信息，由htttp-equiv + content组合，常见的有charset，expires，refresh、pragma、widows-target、set-cookie、content-Type
4. 设置机器识别的信息（便于SEO）、和一些专有设备的显示设置，由name + content 组合，常见的有keywords，viewport、description、robots、copyright、author
5. **Src 和 Href 的区别**

Href: href 指向网络资源位置，建立当前文档和资源的连接，一般用于超链接

Src: 将资源嵌入到当前文档中，在请求src资源时会将其指向的资源下载并应用到文档内，例如js脚本，img图片和iframe等元素。当浏览器解析到该元素时，会暂停其他资源的下载和处理，直到将该资源加载、编译、执行完毕，图片和框架等元素也是如此，类似于将所指向资源嵌入当前标签内。这也是为什么将js脚本放在底部而不是头部

1. **HTML5的新特性**
2. 语义化标签：(header > nav > 列表 + h1~h6) + (main > section + article + aside + hgroup + address) + (footer) 、mark、date、time、progress、meter、summary、detailes、dialog等等
3. canvas js绘图
4. draggable属性 可拖动
5. geolocationAPI 获取用户地理位置
6. audio/video 音频 视频元素
7. 表单元素发生的一些变化
   1. input类型增多，color、date、datetime、datetime-local、email、month、range、search、 tel、time、url、week
   2. 表单元素增强 datalist 与input配合使用规定输入域的选项列表；keygen密钥; output定义不同类的输出。
   3. 表单的属性增强，placehoder、required、pattern、step、multiple
8. Web存储，sessionStorge针对一个session进行数据存储，关闭浏览器窗口后清除， localStorage没有事件限制，不过它可能会因为本地时间修改失效。不过大量复杂数据结构一般用 indexDB
9. Web worker 页面中执行脚本时，页面状态不可响应，直到脚本完成。在后台运行，独立于其他脚本，不会影响页面的性能。（相当于多线程并发）
10. SSE server-sent-event 网页自动获取来自服务器的更新。用于接收服务器发送时间通知
11. WebSocket 在单个TCP连接上进行全双工通讯的协议。只需要握手一次，形成快速通道，传输数据。客户端和服务器可以直接通过TCP交换数据。获取连接之后，可以用send发送数据，用 onmessage接收服务器返回的数据。
12. 新API History、Command、Application cache ……
13. **常用浏览器及其内核**

首先就是**五大浏览器**：IE、Chrome、safari、Firefox、Opear 内核：

* IE-Trident
* FireFox-Gecko
* Chrome和Safari-webkit
* 再者就是360和搜狗这种就是有**极速模式和兼容模式**：极速-webkit，兼容-Trident

1. **空标签有那些**

常见的空标签：br、hr、img、meta、link、input

不常见的有：area、base、embed、keygen、param、source、track、wsbr

1. **如何做好SEO**

<https://www.cnblogs.com/EnSnail/p/5671345.html>

https://zhuanlan.zhihu.com/p/43364394