



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## 第三版：HTML 35 道

### DOCTYPE 有什么作用？标准模式与混杂模式如何区分？它们有何意义？

告诉浏览器使用哪个版本的 HTML 规范来渲染文档。DOCTYPE 不存在或形式不正确会导致 HTML 文档以混杂模式呈现。

标准模式 (Standards mode) 以浏览器支持的最高标准运行；混杂模式 (Quirks mode) 中页面是一种比较宽松的向后兼容的方式显示。

### HTML5 为什么只需要写

HTML5 不基于 SGML (Standard Generalized Markup Language 标准通用标记语言)，因此不需要对 DTD (DTD 文档类型定义) 进行引用，但是需要 DOCTYPE 来规范浏览器行为。

HTML4.01 基于 SGML，所以需要引用 DTD。才能告知浏览器文档所使用的文档类型，如下：

### 行内元素有哪些？块级元素有哪些？空(void)元素有那些

行内元素：a span img input select

块级元素：div ul ol li dl dt dd h1 p

空元素：<br> <hr> <link> <meta>

### 页面导入样式时，使用 link 和 @import 有什么区别

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



相同的地方，都是外部引用 CSS 方式，区别：

- 1、 link 是 xhtml 标签，除了加载 css 外，还可以定义 RSS 等其他事务；@import 属于 CSS 范畴，只能加载 CSS
- 2、 link 引用 CSS 时候，页面载入时同时加载；@import 需要在页面完全加载以后加载，而且@import 被引用的 CSS 会等到引用它的 CSS 文件被加载完才加载
- 3、 link 是 xhtml 标签，无兼容问题；@import 是在 css2.1 提出来的，低版本的浏览器不支持
- 4、 link 支持使用 javascript 控制去改变样式，而@import 不支持
- 5、 link 方式的样式的权重高于@import 的权重
- 6、 import 在 html 使用时候需要<style type="text/css"> 标签

## 无样式内容闪烁 (FOUC) Flash of Unstyle Content\*\*

@import 导入 CSS 文件会等到文档加载完后再加载 CSS 样式表。因此，在页面 DOM 加载完成到 CSS 导入完成之间会有一段时间页面上的内容是没有样式的。

解决方法：使用 link 标签加载 CSS 样式文件。因为 link 是顺序加载的，这样页面会等到 CSS 下载完之后再下载 HTML 文件，这样先布局好，就不会出现 FOUC 问题。

## 介绍一下你对浏览器内核的理解

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

主要分成两部分：渲染引擎(Layout Engine 或 Rendering Engine)和 JS 引擎。

渲染引擎：负责取得网页的内容（HTML、XML、图像等等）、整理讯息（例如加入 CSS 等），以及计算网页的显示方式，然后会输出至显示器或打印机。浏览器的内核的不同对于网页的语法解释会有不同，所以渲染的效果也不相同。

JS 引擎：解析和执行 javascript 来实现网页的动态效果。

最开始渲染引擎和 JS 引擎并没有区分的很明确，后来 JS 引擎越来越独立，内核就倾向于只指渲染引擎。

## 常见的浏览器内核有哪些

- 1、 Trident( MSHTML ): IE MaxThon TT The World 360 搜狗浏览器
- 2、 Geckos: Netscape6 及以上版本 Firefox Mozilla Suite/SeaMonkey
- 3、 Presto: Opera7 及以上(Opera 内核原为: Presto, 现为: Blink)
- 4、 Webkit: Safari Chrome

## HTML5 有哪些新特性,移除了那些元素? 如何处理 HTML5 新

## 标签的浏览器兼容问题? 如何区分 HTML 和 HTML5\*\*

新增加了图像、位置、存储、多任务等功能。

新增元素:

- 1、 canvas

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

- 2、 用于媒介回放的 video 和 audio 元素
- 3、 本地离线存储。localStorage 长期存储数据，浏览器关闭后数据不丢失;sessionStorage 的数据在浏览器关闭后自动删除
- 4、 语义化更好的内容元素，比如 article footer header nav section
- 5、 位置 API：Geolocation
- 6、 表单控件，calendar date time email url search
- 7、 新的技术：web worker(web worker 是运行在后台的 JavaScript，独立于其他脚本，不会影响页面的性能。您可以继续做任何愿意做的事情：点击、选取内容等等，而此时 web worker 在后台运行) web socket

## 拖放 API：drag、drop

移除的元素：

- 1、 纯表现的元素：basefont big center font s strike tt u
- 2、 性能较差元素：frame frameset noframes

区分：

- 1、 DOCTYPE 声明的方式是区分重要因素
- 2、 根据新增加的结构、功能来区分

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## 简述一下你对 HTML 语义化的理解

- 1、 去掉或丢失样式的时候能够让页面呈现出清晰的结构。
- 2、 有利于 SEO 和搜索引擎建立良好沟通，有助于爬虫抓取更多的信息，爬虫依赖于标签来确定上下文和各个关键字的权重。
- 3、 方便其它设备解析。
- 4、 便于团队开发和维护，语义化根据可读性。

## HTML5 的文件离线储存怎么使用，工作原理是什么

在线情况下，浏览器发现 HTML 头部有 manifest 属性，它会请求 manifest 文件，如果是第一次访问，那么浏览器就会根据 manifest 文件的内容下载相应的资源，并进行离线存储。如果已经访问过并且资源已经离线存储了，那么浏览器就会使用离线的资源加载页面。然后浏览器会对比新的 manifest 文件与旧的 manifest 文件，如果文件没有发生改变，就不会做任何操作，如果文件改变了，那么就会重新下载文件中的资源，并且进行离线存储。例如，

在页面头部加入 manifest 属性

```
<html manifest='cache.manifest'>
```

在 cache.manifest 文件中编写离线存储的资源

```
CACHE MANIFEST
```

```
#v0.11
```

```
CACHE:
```

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

```
js/app.js
css/style.css
NETWORK:
Resource/logo.png
FALLBACK:
//offline.html
```

## cookies, sessionStorage 和 localStorage 的区别

共同点：都是保存在浏览器端，且是同源的。

区别：

- 1、cookies 是为了标识用户身份而存储在用户本地终端上的数据，始终在同源 http 请求中携带，即 cookies 在浏览器和服务器间来回传递，而 sessionStorage 和 localStorage 不会自动把数据发给服务器，仅在本地保存。
- 2、存储大小的限制不同。cookie 保存的数据很小，不能超过 4k，而 sessionStorage 和 localStorage 保存的数据大，可达到 5M。
- 3、数据的有效期不同。cookie 在设置的 cookie 过期时间之前一直有效，即使窗口或者浏览器关闭。sessionStorage 仅在浏览器窗口关闭之前有效。localStorage 始终有效，窗口和浏览器关闭也一直保存，用作长久数据保存。
- 4、作用域不同。cookie 在所有的同源窗口都是共享；sessionStorage 不在不同的浏览器共享，即使同一页面；localStorage 在所有同源窗口都是共享。

## iframe 框架有那些优缺点

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

优点：

- 1、iframe 能够原封不动的把嵌入的网页展现出来。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、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：

- 1、搜索引擎的爬虫程序无法解读这种页面。
- 2、框架结构中出现各种滚动条
- 3、使用框架结构时，保证设置正确的导航链接。
- 4、iframe 页面会增加服务器的 http 请求

## label 的作用是什么？是怎么用的？\*\*

label 标签用来定义表单控件间的关系,当用户选择该标签时,浏览器会自动将焦点转到和标签相关的表单控件上。label 中有两个属性是非常有用的, FOR 和 ACCESSKEY。

FOR 属性功能：表示 label 标签要绑定的 HTML 元素，你点击这个标签的时候，所绑定的元素将获取焦点。例如，

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

```
<Label FOR="InputBox" >姓名</Label> <input ID="InputBox" type="text">
```

ACCESSKEY 属性功能: 表示访问 label 标签所绑定的元素的热键, 当您按下热键, 所绑定的元素将获取焦点。例如,

```
<Label FOR="InputBox" ACCESSKEY="N" >姓名</Label> <input ID="InputBox" type="text">
```

## HTML5 的 form 如何关闭自动完成功能

HTML 的输入框可以拥有自动完成的功能, 当你往输入框输入内容的时候, 浏览器会从你以前的同名输入框的历史记录中查找出类似的内容并列在输入框下面, 这样就不用全部输入进去了, 直接选择列表中的项目就可以了。但有时候我们希望关闭输入框的自动完成功能, 例如当用户输入内容的时候, 我们希望使用 AJAX 技术从数据库搜索并列举而不是在用户的历史记录中搜索。

方法:

- 1、 在 IE 的 internet 选项菜单中里的自动完成里面设置
- 2、 设置 form 输入框的 autocomplete 为 on 或者 off 来来开启输入框的自动完成功能

## 如何实现浏览器内多个标签页之间的通信?\*

- 1、 WebSocket SharedWorker

关注公众号: 磊哥聊编程, 回复: 面试题, 获取最新版面试题





微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

2、也可以调用 localStorage、cookies 等本地存储方式。localStorage 在另一个浏览上下文里被添加、修改或删除时，它都会触发一个事件，我们通过监听事件，控制它的值来进行页面信息通信。

注意：Safari 在无痕模式下设置 localStorage 值时会抛出 QuotaExceededError 的异常

## websocket 如何兼容低浏览器

- 1、Adobe Flash Socket ActiveX HTMLFile (IE) 基于 multipart 编码发送 XHR 基于长轮询的 XHR
- 2、引用 WebSocket.js 这个文件来兼容低版本浏览器。

## 页面可见性 (Page Visibility) API 可以有哪些用途

- 1、通过 visibility state 的值检测页面当前是否可见，以及打开网页的时间。
- 2、在页面被切换到其他后台进程时，自动暂停音乐或视频的播放。

## 如何在页面上实现一个圆形的可点击区域

- 1、map+area 或者 svg
- 2、border-radius
- 3、纯 js 实现，一个点不在圆上的算法

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

实现不使用 border 画出 1px 高的线,在不同浏览器的 Quirks mode 和 CSS Compat 模式下都能保持同一效果\*\*

```
<div style="height:1px;overflow:hidden;background:red"></div>
```

网页验证码是干嘛的，是为了解决什么安全问题

- 1、区分用户是计算机还是人的程序;
- 2、可以防止恶意破解密码、刷票、论坛灌水;

title 与 h1 的区别、b 与 strong 的区别、i 与 em 的区别

title 属性没有明确意义，只表示标题；h1 表示层次明确的标题，对页面信息的抓取也有很大的影响

strong 标明重点内容，语气加强含义；b 是无意义的视觉表示

em 表示强调文本；i 是斜体，是无意义的视觉表示

视觉样式标签：b i u s

语义样式标签：strong em ins del code

元素的 alt 和 title 有什么异同

在 alt 和 title 同时设置的时候，alt 作为图片的替代文字出现，title 是图片的解释文字。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

每个 HTML 文件里开头都有个很重要的东西，Doctype，知道

这是干什么的吗？

你做的页面在哪些浏览器测试过？这些浏览器的内核分别是什么？

IE: trident 内核

Firefox: gecko 内核

Safari:webkit 内核

Opera:以前是 presto 内核，Opera 现已改用 Google Chrome 的 Blink 内核

Chrome:Blink(基于 webkit, Google 与 OperaSoftware 共同开发)

**img 的 alt 与 title 有何异同？ strong 与 em 的异同？**

a:alt(alt text):为不能显示图像、窗体或 applets 的用户代理 (UA) ， alt 属性用来指定替换文字。替换文字的语言由 lang 属性指定。(在 IE 浏览器下会在没有 title 时把 alt 当成 tool tip 显示)

title(tool tip):该属性为设置该属性的元素提供建议性的信息。

strong:粗体强调标签，强调，表示内容的重要性

em:斜体强调标签，更强烈强调，表示内容的强调点

**简述一下 src 与 href 的区别。**

src 用于替换当前元素， href 用于在当前文档和引用资源之间确立联系。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

src 是 source 的缩写，指向外部资源的位置，指向的内容将会嵌入到文档中当前标签所在位置；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 frame 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。

href 是 Hypertext Reference 的缩写，指向网络资源所在位置，建立和当前元素（锚点）或当前文档（链接）之间的链接，如果我们在文档中添加

那么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 方式来加载 css，而不是使用 @import 方式。

## 知道的网页制作会用到的图片格式有哪些？

png-8, png-24, jpeg, gif, svg。

但是上面的那些都不是面试官想要的最后答案。面试官希望听到是 Webp。（是否有关新技术，新鲜事物）

科普一下 Webp：WebP 格式，谷歌（google）开发的一种旨在加快图片加载速度的图片格式。图片压缩体积大约只有 JPEG 的 2/3，并能节省大量的服务器带宽资源和数据空间。FacebookEbay 等知名网站已经开始测试并使用 WebP 格式。

在质量相同的情况下，WebP 格式图像的体积要比 JPEG 格式图像小 40%

## 行内元素有哪些？块级元素有哪些？CSS 的盒模型？

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

块级元素: div p h1 h2 h3 h4 form ul

行内元素: a b br i span input select

Css 盒模型:内容, border ,margin, padding

## 前端页面有哪三层构成, 分别是什么?作用是什么?

结构层 Html 表示层 CSS 行为层 js

## 什么是语义化的 HTML?

直观的认识标签 对于搜索引擎的抓取有好处

## HTML 标签:

块级标签: 默认宽度 100%(占满一行);

块级标签自动换行(独占一行, 右边不能有任何东西);

块级标签可以使用 CSS 设置宽度高度!

常用的块状元素有: div、p、h1\*\*h6、ol、ul、dl、table、address、blockquote、form

行级标签: 默认宽度由内容撑开(内容多宽、宽度就占多宽);

行级标签不会自动换行(一行当中, 从左往右依次排列);

行级标签的宽度高度不能设置! 常用的内联元素有: a、span、br、i、em、strong、label、q、var、cite、code

常用的内联块状元素有: img、input.

## HTML 元素的显示优先级?

关注公众号: 磊哥聊编程, 回复: 面试题, 获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

帧元素 (frame) > HTML 元素优先, 表单元素总 > 非表单元素优先

常见的非表单元素包括: 链接标记 (A), DIV 标记, SPAN 标记, TABLE 标记等等。

表单元素覆盖样式元素的根本原因在于 HTML 元素默认的显示优先级规则。

所有这样 HTML 元素又可以根据其显示要求分成两类, 即有窗口的 HTML 元素 (Windowed Element), 无窗口的 HTML 元素 (Windowless Element)。

有窗口的元素包括: SELECT 元素, OBJECT 元素, 插件, IE5.01 以主更早版本中的 IFRAME 元素。

无窗口的元素包括: 大多数的普通 HTML 元素, 如链接和 TABLE 标记, 除了 SELECT 元素之外的太多数表单元素。

关注公众号: 磊哥聊编程, 回复: 面试题, 获取最新版面试题