

1.什么是语义化

用正确的标签做正确的事情。

语义化标签的好处

- 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。

http://www.dagianduan.com/6549.html

2. cookie、 sessionStorage 和 localStorage 的区别。

上面提到的技术名词,都是在客户端以键值对存储的存储机制,并且只能将值存储为字符串。

	cookie	localStorage	sessionStorage
由谁初始化	客户端或服务器,服务器可以使用 Set-Cookie 请求头。	客户端	客户端
过期时间	手动设置	永不过期	当前页面关闭时
在当前浏览器会话 (browser sessions)中是 否保持不变	取决于是否设置了过期时间	是	否
是否随着每个 HTTP 请求发 送给服务器	是,Cookies 会通过 Cookie 请求头,自动发送给服务器	否	否
容量(每个域名)	4kb	5MB	5MB
访问权限	任意窗口	任意窗口	当前页面窗口

3.为什么最好把 CSS 的 link> 标签放在 <head></head> 之间?为什么最好把 JS 的 <script> 标签恰好放在 </body> 之前,有例外情况吗?

link不会影响dom解析,但是会影响dom渲染

script会影响dom解析

把 k> 放在 <head> 中





把link>标签放在<head></head>之间是规范要求的内容。此外,这种做法可以让页面逐步呈现,提高了用户体验。如果将样式表放在文档底部附近,会使许多浏览器(包括 Internet Explorer)不能逐步呈现页面。一些浏览器会阻止渲染,以避免在页面样式发生变化时,重新绘制页面中的元素。这种做法可以防止呈现给用户空白的页面或没有样式的内容。

把 <script> 标签恰好放在 </body> 之前

脚本在下载和执行期间会阻止 HTML 解析。把<script>标签放在底部,保证 HTML 首先完成解析,将页面尽早呈现给用户。

例外情况是当你的脚本里包含document.write()时。但是现在,document.write()不推荐使用。同时,将 <script>标签放在底部,意味着浏览器不能开始下载脚本,直到整个文档(document)被解析。也许,对此比较好的做法是,<script>使用defer属性,放在<head>中。

4.什么是渐进式渲染 (progressive rendering)?

渐进式渲染是用于提高网页性能(尤其是提高用户感知的加载速度),以尽快呈现页面的技术。在以前互联网带宽较小的时期,这种技术更为普遍。如今,移动终端的盛行,而移动网络往往不稳定,渐进式渲染在现代前端开发中仍然有用武之地。

一些举例:

- 图片懒加载——页面上的图片不会一次性全部加载。当用户滚动页面到图片部分时,JavaScript 将加载并显示图像。
- 确定显示内容的优先级(分层次渲染)——为了尽快将页面呈现给用户,页面只包含基本的最少量的 CSS、脚本和内容,然后可以使用延迟加载脚本或监听 DOMContentLoaded / load 事件加载其他资源和内容。
- 异步加载 HTML 片段——当页面通过后台<mark>渲染时,把 HTML 拆分,通过异步请求,分块发送给浏览器。更多相关细节可以在这里找到。</mark>

5.viewport

Viewport: 是用户网页的可视区域。

在移动端浏览器当中,存在着两种视口,一种是ideal viewport(也就是我们说的设备大小),另一种是layout viewport(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ideal viewport,而能够显示的980像素的宽度就是layout viewport

6.Reflow和Repaint

Reflow: 当涉及到DOM节点的布局属性发生变化时,就会重新计算该属性,浏览器会重新描绘相应的元素,此过程叫Reflow(回流或重排)。

Repaint: 当影响DOM元素可见性的属性发生变化(如 color)时,浏览器会重新描绘相应的元素,此过程称为Repaint(重绘)。因此重排必然会引起重绘。

7.引起Repaint和Reflow的一些操作

- 调整窗口大小
- 字体大小
- 样式表变动





- 元素内容变化,尤其是输入控件
- CSS伪类激活,在用户交互过程中发生
- DOM操作, DOM元素增删、修改
- width, clientWidth, scrollTop等布局宽高的计算

Repaint和Reflow是不可避免的,只能说对性能的影响减到最小,给出下面几条建议:

- 避免逐条更改样式。建议集中修改样式,例如操作className。
- 避免频繁操作DOM。创建一个documentFragment或div,在它上面应用所有DOM操作,最后添加到文档里。设置display:none的元素上操作,最后显示出来。
- 避免频繁读取元素几何属性(例如scrollTop)。绝对定位具有复杂动画的元素。
- 绝对定位使它脱离文档流,避免引起父元素及后续元素大量的回流

8.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

9.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,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。

https://blog.csdn.net/lhjuejiang/article/details/80795081

10.浏览器的渲染过程

- 1. 解析HTML生成DOM树。
- 2. 解析CSS生成CSSOM规则树。
- 3. 将DOM树与CSSOM规则树合并在一起生成渲染树。
- 4. 遍历渲染树开始布局,计算每个节点的位置大小信息。
- 5. 将渲染树每个节点绘制到屏幕。

https://baijiahao.baidu.com/s?id=1593097105869520145&wfr=spider&for=pc





11.doctype有什么用

<!DOCTYPE> 声明位于文档中的最前面的位置,处于标签之前。

作用:

- 1.告知浏览器文档使用哪种 HTML 或 XHTML 规范。
- 2.告诉浏览器按照何种规范解析页(如果你的页面没有DOCTYPE的声明,那么浏览器会进入Quirks模式)

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。

12.标准模式(严格模式)和怪异模式(混杂模式)和近标准模式区别:

目前渲染模式的分类主要有3种:标准模式(又名严格模式)、近似标准模式、混杂模式(又名怪异模式)。

首先,混杂模式是不可取的,因为其没有兼容性可言。在IE(IE6~IE9)中,混杂模式即使用IE5.5内核来解析并渲染页面。其次,近似标准模式是在尽可能遵循标准的基础上兼容部分非标准代码,比如一些已经弃用的标签等。标准模式则是对统一标准实现最好的模式,它要求标签必须闭合(唯一不需要闭合的就是DOCTYPE标签),不能使用已经废弃的标签等等。

标准模式和混杂模式区别:

盒模型:在 W3C 标准中,如果设置一个元素的宽度和高度,指的是元素内容的宽度和高度,而在 Quirks 模式下, IE 的宽度和高度还包含了 padding 和 border。

设置行内元素的高宽:在 Standards 模式下,给等行内元素设置 wdith 和 height 都不会生效,而在 quirks 模式下,则会生效。

设置百分比的高度:在 standards 模式下,一个元素的高度是由其包含的内容来决定的,如果父元素没有设置百分比的高度,子元素设置一个百分比的高度是无效的用

margin: 0 auto 设置水平居中:使用 margin: 0 auto 在 standards 模式下可以使元素水平居中,但在 quirks 模式下却会失效。

13.一个页面上有大量的图片(大型电商网站),加载很慢,你有哪些方法优化这些图片的加载,给用户更好的体验。

- 1.图片懒加载,在页面上的未可视区域可以添加一个滚动条事件,判断图片位置与浏览器顶端的距离与页面的距离,如果前者小于后者,优先加载。
- 2.如果为幻灯片、相册等,可以使用图片预加载技术,将当前展示图片的前一张和后一张优先下载。
- 3.如果图片为 css 图片,可以使用 CSSsprite,SVGsprite,Iconfont、Base64 等技术。
- 4.如果图片过大,可以使用特殊编码的图片,加载时会先加载一张压缩的特别厉害的缩略图,以提高用户体验。
- 5.如果图片展示区域小于图片的真实大小,则因在服务器端根据业务需要先行进行图片压缩,图片压缩后大小与展示一致。
- 6.图片可以来自其他的服务器

14.iframe有那些缺点?





- 1.iframe会阻塞主页面的Onload事件;
- 2.搜索引擎的检索程序无法解读这种页面,不利于SEO;
- 3.iframe和主页面共享连接池,而浏览器对相同域的连接有限制,所以会影响页面的并行加载。

使用iframe之前需要考虑这两个缺点。如果需要使用iframe,最好是通过javascript。动态给iframe添加src属性值,这样可以绕开以上两个问题。

15.HTML与XHTML 二者有什么区别,你觉得应该使用哪一个并说出理由。

1.XHTML 元素必须被正确地嵌套。

错误:

thisis example.

正确:

thisis example.

2.XHTML 元素必须被关闭。

错误:

this isexample.

正确:

this isexample.

3.标签名必须用小写字母。

错误:

this isexample.

正确:

this isexample.

3.1空标签也必须被关闭

错误:

正确:

4.XHTML 文档必须拥有根元素。

所有的 XHTML 元素必须被嵌套于 根元素中。

16.常见的浏览器内核有哪些?

Trident内核:IE,MaxThon,TT,The World,360,搜狗浏览器等。[又称MSHTML]

Gecko内核: Netscape6及以上版本, FF,MozillaSuite/SeaMonkey等

Presto内核: Opera7及以上。 [Opera内核原为: Presto, 现为: Blink;]

Webkit内核: Safari,Chrome等。[Chrome的: Blink (WebKit的分支)]





17.HTML5的form如何关闭自动完成功能?

给不想要提示的 form 或某个 input 设置为autocomplete=off。

18. 实现不使用 border 画出1px高的线,在不同浏览器的标准模式与怪异模式下都能保持一致的效果。

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

19.title与h1的区别、b与strong的区别、i与em的区别?

1.title属性没有明确意义只表示是个标题,H1则表示层次明确的标题,对页面信息的抓取也有很大的影响; 2.strong是标明重点内容,有语气加强的含义,使用阅读设备阅读网络时:会重读,而是展示强调内容。

3.i内容展示为斜体, em表示强调的文本;

Physical Style Elements -- 自然样式标签 b, i, u, s, pre

Semantic Style Elements -- 语义样式标签 strong, em, ins, del, code

应该准确使用语义样式标签,但不能滥用,如果不能确定时首选使用自然样式标签。

20.请描述下 SEO 中的 TDK ?

在SEO中,所谓的TDK其实就是title、description、keywords这三个标签,这三个标签在网站的优化过程中title标题标签,description描述标签,keywords关键词标签

21. 简单书写 HTML 代码:请写出一个 html 网站代码,内容为一个图片,链接到 "http://www.baidu.com",图片路径为 "./img/logo.png",为图片设置替换文本 "webfoss",新网页在新窗口打开;

22. 标签上 title 与 alt 属性的区别是什么?

alt是给搜索引擎识别,在图像无法显示时的替代文本;title是关于元素的注释信息,主要是给用户解读。当鼠标放到文字或是图片上时有title文字显示。(因为IE不标准)在IE浏览器中alt起到了title的作用,变成文字提示。在定义img对象时,将alt和title属性写全,可以保证在各种浏览器中都能正常使用。

23. 前端页面有哪三层构成,分别是什么?作用是什么?





分成:结构层、表示层、行为层。

1.结构层(structural layer)

由 HTML 或 XHTML之类的标记语言负责创建。标签,也就是那些出现在尖括号里的单词,对网页内容的语义含义做出了描述,但这些标签不包含任何关于如何显示有关内容的信息。例如,P标签表达了这样一种语义:"这是一个文本段。"

2.表示层 (presentationlayer)

由 CSS 负责创建。 CSS对"如何显示有关内容"的问题做出了回答。

3. 行为层 (behaviorlayer)

负责回答"内容应该如何对事件做出反应"这一问题。这是 Javascript 语言和 DOM主宰的领域。

24.DIV+CSS 布局较 table 有什么优势?

- 1、速率更快,页面体积变小,浏览速度变快,这就使得对于某些控制主机流量的网站来说是最大的优势了;
- 2、更好地被搜索引擎收录,大部分html页面的样式写入了CSS文件中,便于被搜索引擎采集收录;
- 3、对浏览者和浏览器更具优势,由于CSS富含丰富的样式,使页面更加灵活性,它可以根据不同的浏览器,而达到显示效果的统一和不变形;
- 4、修改更有效率,由于使用了DIV+CSS制作方法,在修改页面的时候更加容易省时,提高工作效率;

25.为什么用多个域名存储网站资源更有效?

- 1、CDN缓存更方便
- 2、突破浏览器并发限制
- 3、节约cookie带宽
- 4、节约主域名的连接数,优化页面响应速度
- 5、防止不必要的安全问题

26.简要说明一下做好 SEO 需要考虑哪些方面?

一、内部结构优化

- 1.TDK优化:这里的TDK并不止首页,还有栏目页和文章页的TDK,这就是为什么建站的时候选择可以自定义标签的原因。T即title,网站的标题,很!重!要!如果TDK满分10分,T要占到7分左右,标题是蜘蛛过来第一个看的东西,即第一印象,标题必须包含关键词,即网站的功能,网站是做什么产品或是服务的,语句通顺,不要堆砌关键词。D即description,网站描述,是对标题的补充。K即keywords,栏目页和文章页的TDK在后台具体栏目的高级设置里可以找到。
- 2.301重定向和404报错页面的制作,必须要有,没什么可说的。
- 3.层级目录:即打开一个页面要多少层级,这个很多网站都忽略,建议在三级以内,减少蜘蛛爬取需要的时间。
- 4.关键词布局及密度:根据用户浏览页面点击的热力图发现的点击热区,进而将关键词部署到相应地方。即F布局,一个页面内的关键词密度保持在2%-8%之内,这个只是个经验数据,不一定准确。
- 5.四处一词: TDK+尾部或锚文本。
- 6.网站导航:即主导航、次导航和面包屑导航,包含关键词、突出重点、使用纯文字,要和相应TDK保持一致。

二、内容优化





主要是文章的质量要高,即使不是纯原创,至少也要是高度伪原创,伪原创要选取未收录的或者屏蔽了搜索引擎的网站上的文章,或者是翻译过来的文章,只要是你第一个发的文章,蜘蛛就认为是原创。

三、内链优化

总结起来就是增加站内的链接密度,就像蜘蛛网一样,越密集越好,最常见的就是首页、栏目和文章页的相互跳转;LOGO的链接,文章页使用TAG标签和上、下一篇或相关文章,增加页面间的链接数和相关度。

四、外链优化

一个原则就是内容相关、循序渐进,很多人为了迅速增加外链,疯狂添加,但是权重升不上来的原因就在此。外链的主要方法就是增加友情链接,但是要考察增加的友链质量度,包括PR值,是否有nofollow等标签,正常网站的友链数在30个左右,如果你添加友链的网站有超过50个友链,那并不会对你的网站有多少价值,相反还可能把你的权重更多的分给他。除了友链,增加论坛、新闻、博客、SNS、软文的相关链接也是增加网站外链的一种。

27.少写出20个html5标签,并说说各个标签的语义

section:定义文档中的一个章节; nav:定义只包含导航链接的章节;

header:定义页面或章节的头部,它经常包含logo,页面标题和导航的目录。

footer:定义页面或章节的尾部,它经常包含版权信息,法律信息链接和反馈建议用的地址。

aside:定义和页面内容关联度较低内容,如果被删除,剩下的内容仍然很合理。

article :定义文章。 audio :定义声音内容。

bdi: 定义文本的文本方向,使其脱离其周围文本的方向设置。

canvas:定义图形。 command :定义命令按钮。

datalist: 定义下拉列表。 details: 定义元素的细节。 dialog: 定义对话框或窗口。

embed: 定义外部交互内容或插件。

figure: 定义 figure 元素的标题。 figure: 定义媒介内容的分组,以及它们的标题。

keygen: 定义生成密钥。 mark:定义有记号的文本。

meter:定义预定义范围内的度量。 output:定义输出的一些类型。

28.哪些浏览器支持html5.

IE9

Firefox 3.5

Chrome 3.0

Safari 3.0

Opera 10.5

29.HTML是什么意思?





答:超文本标记语言(Hyper Text Markup Language)。"超文本"就是指页面内可以包含图片、链接,甚至音乐、程序等非文字元素。

30.我们想要在鼠标指向img时浮出一条提示信息,应该使用哪个参数做到?

答:img标签的 alt 属性指定了替代文本,用于在图像无法显示或者用户禁用图像显示时,代替图像显示在浏览器中的内容。

31.哪种颜色格式支持上百万种颜色,但是不支持无损压缩?

答:bmp格式。

32.在HTML中,能够实现表格跨列的是?

答:一般使用元素的colspan属性来实现单元格跨列操作,使用元素的rowspan属性来实现单元格的跨行操作。

