1.html来源分析-(XML和SGML)

1.1 HTML基于

SGML (https://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd)

使用dtd定义语言.在https://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd中定义了标签,实体等,只需要引入dtd,则html中的标签即可以在dtd中定义的标签找到对应的元素。

1.1.1 实体(dtd中只要关注实体部分,其他部分在html中已经用的很少了)

http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml-lat1.ent

 ,表示一个不换行空格,及连接的内容不会进行换行。一般的空格如果多个一起,会默认为一个空格,而 不会合并。

http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml-symbol.ent

里面有很多特殊字符,我们可以使用这些实体来表示数学或者其他方面的相关字符。

&fnof 表示f

http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml-special.ent

里面包含一些与tag同形的字符,如果直接使用会导致解析错误,所以需要使用special中的 实体来转义。

"--"""

&--&

&it---<

>--->

1.2 HTML基于XML

使用namespace定义语言,默认情况下,当前html中的标签都是基于xml中标签解析的。(https://html.spec.whatwg.org/multipage/)而当前h5是自己实现了一套标签(参考xml)。在使用到xml中的元素的时候,我们需要使用namespace的方式引入。

```
<tag xmlns="xxxxxxxx">
</tag>
```

2. html中语义化标签

(htmml.spec.whatwg.org/multipage/parsing.html#tree-construction)

1. aside

表示跟网页的主体不那么相关的部分,它可能包含导航、广告等工具性质的内容。

2. main

表示网页的主体部分

2.1 article

表示一个文章,如果有多个,则构建多个article

2.1.1 hgroup

标题组,用于将多个标题(h系列)包裹起来

2.1.2 h系列

2.1.3 hr

表示横向分割线。它表示故事的走向的转变或者话题的转变,即前后话题大转变的时候使用。

2.2 abbr

它表示缩写,即使用缩写

2.3 nav

表示导航部分

2.4 ol ul

ol表示有序的,ul表示无序的。

2.5 section

表示一个章节或一个区块,我们使用section来包围。

2.6 pre

表示内容是预先排版好的,不需要浏览器进行排版,比如:

GET /home.html HTTP/1.1
Host: www.example.org

2.7 samp

表示内容是示例输出,使用samp <samp>

GET /home.html HTTP/1.1 Host: www.example.org

</samp>

2.8 code

使用code包括代码

2.9 figure , figcaption

用来包裹与主体文章相关的图像、照片等流内容。我们可以在需要存在包含关系的时候使用figure进行包裹。 figcaption表示内容的标题

2.10 dfn

表示被定义的词。一般用于对某个词的定义。

<dfn>Internet</dfn>is a global system of interconnectedf computeer
neetworks In contrast

2.11 blockquote,q, cite

blockquote 表示段落级引述内容。一般我们把鼠标放在引述的地方,会出现被引述的内容。

<blockquote>ddddd</blockquote>表示段落级引述内容
<q></q>表示行内引述内容
<cite></cite>表示引述的作品名

2.12 time

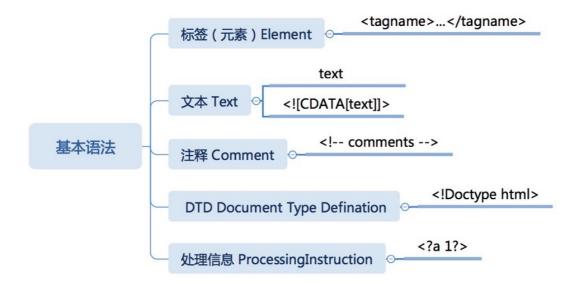
表示时间字符串对应的时间表示。

2.13 dl dd dt

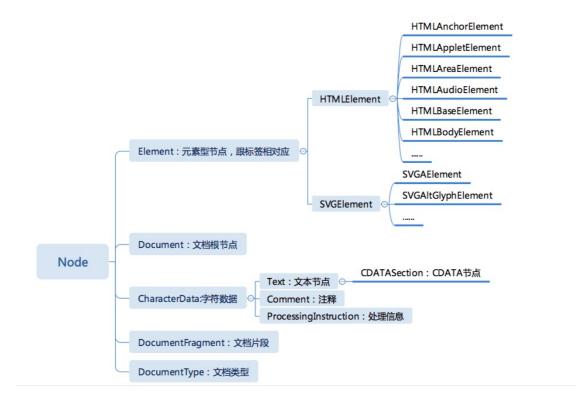
dl表示列表,一般在文章中。dt定义term,dd表示desctiption

	#8 FI 3 F 23 AW 3 D 7 L 7 8 6 6
标签	说明
small	之前表示字体缩小的废弃标签,HTML5救回来表示补充评论。
s	之前表示划线的废弃标签,HTML5救回来表示错误的内容,经常用于电商领域表示打折前的价格。
i	之前表示斜体的废弃标签,HTML5救回来表示读的时候变调。
b	之前表示黑体的废弃标签,HTML5救回来表示关键字。
u	之前表示下划线的废弃标签,HTML5救回来表示避免歧义的注记。
data	跟time标签类似,给机器阅读的内容,意义广泛,可以自由定义。
var	变量,多用于计算机和数学领域。
kbd	用户输入,表示键盘按键居多。
sub	下标,多用于化学/物理/数学领域。
sup	上标,多用于化学/物理/数学领域。
bdi, bdo	用于多语言混合时指定语言或者书写方向(左到右或者右到左)。
mark	表示高亮,这里并非指显示为高亮,而是从读者角度希望的高亮(注意与 strong的区分)。
wbr	表示可以换行的位置,主要是英文等文字不允许单词中间换行,这个标签一般在把多个单词粘成很长的单词时候用。
menu	ul的变体,用于功能菜单时使用。
dl, dd, dt	一般出现较为严肃的文章,对一些术语进行定义,dt和dd其实并不总是成对出现,两者是多对多的关系。
main	整个页面只出现一个,表示页面的主要内容,可以理解为特殊的div。
d dd dt	

3.html语法



4. 重学DOM



Dom是与Html语法对应的可编程接口。

(Node)节点操作

导航

```
parentNode
childNodes
firstChild
lastChild
nextSlibling (兄弟节点)
previousSlibling(兄弟节点)
```

修改操作

```
appendChild
insertBefore
removeChild
replaceChild
```

高级操作

```
compareDocumentPosition 比较两个节点中关系
contains检查一个节点是否包含另外一个节点
isEqualNode检查两个节点是否完全相同
cloneNode复制一个节点,如果传入的参数为true,则会连同子元素做深拷贝。
```

注意点:

- 1. 将某个元素中的某个元素插入到其他元素中,则前面元素中的某个元素会自动移除,插入到新的元素中。
- 2. childNodes的node节点会根据插入删除自动更新的,会实时变化。

Dom事件

```
target.addEventlistener(type, listener[,options])
options包含如下选项:
capture, 是否捕获
passive,如果true,则会preventdefault
等等
```

捕获和冒泡

首先会进行捕获,然后才会进行事件响应(冒泡)。