# day01 - 移动web开发\_H5C3

## HTML5

学习目标:

了解 H5 新变化

掌握 H5 新增语义化标签

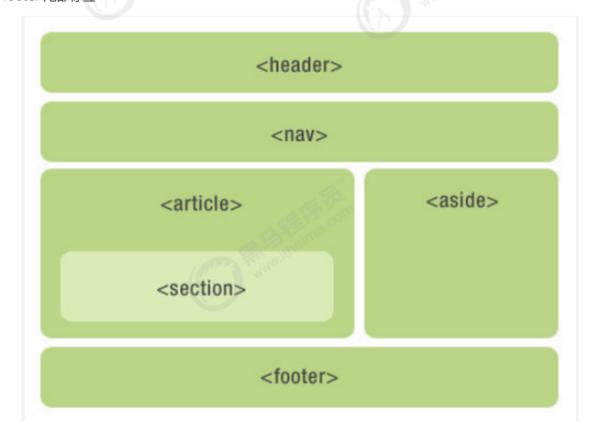
掌握 H5 新增多媒体标签

掌握 H5 新增 input 表单、表单属性

# 1.1. 语义化标签 了解

使用语义化标签的好处是增强了代码的可阅读性,也方便了网站的seo(Search Engine Optimization,搜索引擎优化)。

- header 头部标签
- nav 导航标签
- article 内容标签
- section 块级标签
- aside 侧边栏标签
- footer 尾部标签



# 1.2. h5表单

h5表单分为三大部分来学习 输入标签、表单属性 和 表单事件

#### 1.2.1 h5表单标签

对于h5表单标签的学习,以下案例已经包含了所有的新知识,我们只需要做个选择题即可,看着案例来学习新标签即可。

邮箱	1/100
个人网站	
喜欢吃的	
电话	
生日 年 /月/日:	
年龄	
喜欢的人的年龄	
喜欢的颜色	
居住的城市	
提交 重置	

#### 1.2.1.1. 常见输入类型

text password radio checkbox button file hidden submit reset image

#### 1.2.1.2. 新的输入类型

- email 邮箱
- url 网址
- search 搜索
- tel 电话
- 日期等
  - o date
  - o time
  - o datetime
  - o datetime-local
  - o month
  - o week

- number 数字输入框
  - o min 最小值
  - o max 最大值
  - o step 步长
- range 范围
  - o min 最小值
  - o max 最大值
  - o step 步长
- color 颜色
  - 。 标签的value属性中写颜色值只能写 这格式 #000000
- datalist 可输入表单
  - 1 在input标签中定义属性 list = datalist标签的id

```
<input type="text" list="llist">
```

2 定义datalist标签 id = llist 和对应的option

```
<datalist id="llist">
  <option value="gz">广州</option>
  <option value="sz">深圳</option>
  </datalist>
```

#### 3页面效果



## 1.2.2. h5表单属性

- placeholder:占位符-提示信息
- autofocus:自动获得焦点-一般页面中放1个
- autocomplete 自动完成
  - 。 当用户在字段开始键入时,浏览器基于之前键入过的值,应该显示出在字段中填写的选项。
  - o 默认已经打开如 autocomplete=on 关闭 autocomplete =off
  - 。 需要放在表单内同时加上name属性
- multiple:可以多选文件提交
  - o 结合文件上传标签 <input type="file" > 一起使用
- form属性,可以将输入标签放在表单的外面,还受到表单的管理

```
1 <!-- 指定了id为ff -->
2 <form action="" id="ff" >
3 <input type="submit" value="提交">
4 </form>
5 <!-- 指定了属性form,值为表单的id=ff -->
6 <input type="text" required form="ff" >
```

• required:必填验证

- novalidate:关闭验证
  - o 在表单上添加该属性,那么在提交的时候就不会再执行 required 验证
- pattern: 自定义验证-通过编写正则表达式自定义验证规则 一般和required同时使用
  - o 表单事件

# 1.2. 多媒体标签

多媒体标签分为 音频 audio 和视频 video 两个标签 使用它们,我们可以很方便的在页面中嵌入音频和视频,而不再去使用落后的flash和其他浏览器插件了。

因为多媒体标签的属性、方法、事件比较多,因此我们需要什么功能的时候,就需要去查找相关的文档进行学习使用。



## 1.2.1. audio 音频标签

使用

<audio src="小猪佩奇.mp3" autoplay> </audio>

#### 支持的格式

格式	MIME-type
MP3	audio/mpeg
Ogg	audio/ogg
Wav	audio/wav

## 1.2.2. video 视频标签

#### 使用

```
1 <video src="小猪佩奇.mp4" autoplay controls ></video>
```

#### 支持的格式

格式	MIME-type
MP4	video/mp4
WebM	video/webm
Ogg	video/ogg

#### video常用属性、方法、事件

属性	方法	事件
duration 视频播放时长	play 播放	canplay 视频加载完毕 准备播放
currentTime 当前播放进度	pause 暂停	timeupdate 播放时-持续触发
volume 音量大小		

#### source标签

可以通过在多媒体标签内加入source标签,用来指定多个播放路径,当第一个source标签的路径出错时,自动会切换到第二个source标签

#### object-fit属性

当video标签视频内容宽度没有铺满video标签时,可以在css写上该属性即可

```
1 video {
2 /* 让视频内容铺满整个video标签 */
3 object-fit: fill;
4 }
```

### 1.2.3. 兼容性

因为多媒体标签在不同的浏览器下是不一样的外观,我们有时候需要统一所有的样式,所以就需要我们自己使用 div + 多媒体 的一些api实现 控制条工具。

谷歌浏览器



火狐浏览器



IE浏览器



#### 1.2.4. 公共属性

以下属性 是要直接写在标签上的 如 autoplay controls

1 <video src="小猪佩奇.mp4" autoplay controls ></video>

属性	值	描述
autoplay	autoplay	如果出现该属性,则音频在就绪后马上播放。
controls	controls	如果出现该属性,则向用户显示控件,比如播放按钮。
loop	loop	如果出现该属性,则每当音频结束时重新开始播放。
muted	muted	规定视频输出应该被静音。
preload	preload	如果出现该属性,则音频在页面加载时进行加载,并预备播放。如果使用 "autoplay",则忽略该属性。
src	url	要播放的音频的 URL。

# 1.3. 伪类选择符

伪类选择符其实我们在基础班就已经学习过一些了,看看它们的大家族



因为有些常用 有些不常用。所以我们就只学习常用的即可

#### 1.3.1. E:first-child

匹配父元素的第一个子元素E。

```
<style>
    ul li:first-child{
2
     background-color: red;
3
4
    }
5
   </style>
6
    8
    列表项—
    列表项二
9
10
    列表项三
    列表项四
11
12
```

#### E:first-child

匹配父元素的第一个子元素E。



E:last-child 则是选择到了最后一个li标签

## 1.3.2. E:nth-child(n) E:nth-last-child(n)

匹配到父元素的第n个元素 或者 是倒数第n个元素

相比 E:first-child 则要强大了不少,功能如下 (死记硬背是最好的)

- 匹配到父元素的第2个子元素 ul li:nth-child(2){}
- 匹配到父元素的倒数第2个子元素 ul li:nth-last-child(2){}
- 匹配到父元素的序号为奇数的子元素ul li:nth-child(odd){}odd 是关键字 奇数的意思 (3个字母 )
- 匹配到父元素的序号为偶数的子元素ul li:nth-child(even){}even (4个字母)
- 匹配到父元素的前3个子元素

ul li:nth-child(-n+3){}

选择器中的 n 是怎么变化的呢?

因为 n是从 0 , 1, 2, 3.. 一直递增

所以 -n+3 就变成了

- o n=0 时 -0+3=3
- o n=1时 -1+3=2
- o n=2时 -2+3=1
- o n=3时 -3+3=0

o ...

• 匹配到父元素的后3个子元素

## 1.3.3. **E:nth-of-type(n)**

这里只讲明 E:nth-child(n) 和 E:nth-of-type(n) 的区别 剩下的 E:first-of-type E:last-of-type E:nth-last-of-type(n) 同理做推导即可

```
<style>
2
     ul li:nth-child(2){
3
     /* 字体变成红色 */
4
      color: red;
5
     }
6
7
     ul li:nth-of-type(2){
8
     /* 背景变成绿色 */
9
      background-color: green;
10
     }
11
    </style>
12
13
    14
15
     列表项一
16
     乱来的p标签
17
     列表项二
18
     列表项三
19
     列表项四
20
```



#### 也就是说

● E:nth-child(n) 匹配父元素的第n个子元素E。

• E:nth-of-type(n) 匹配同类型中的第n个同级兄弟元素E。

## 1.4. 属性选择符 了解

- 1. E[att] 选择具有att属性的E元素。
- 2. E[att="val"] 选择具有att属性且属性值等于val的E元素。
- 3. E[att^="val"] 选择具有att属性且属性值为以val开头的字符串的E元素。
- 4. E[att\$="val"] 选择具有att属性且属性值为包含val的字符串的E元素
- 5. E[att\*="val"] 选择具有att属性且属性值为包含val的字符串的E元素。

## 1.5. 伪元素选择器 了解

#### 1.5.1. 伪元素种类

- 1. E::before 在E元素前插入一个元素
- 2. E::after 在E元素后插入一个元素
- 3. E::first-letter 选择到了E容器内的第一个字母
- 4. E::first-line 选择到了E容器内的第一行文本

## 1.5.2. h5写法和传统写法区别 了解

- 1. 单冒号 E:before
- 2. 双冒号 E::before
- 3. 浏览器对以上写法都能识别 双冒号 是h5上语法的规范

## 1.5.3. 伪元素的注意事项 了解

想要让伪元素有效, 必须遵循以下注意事项

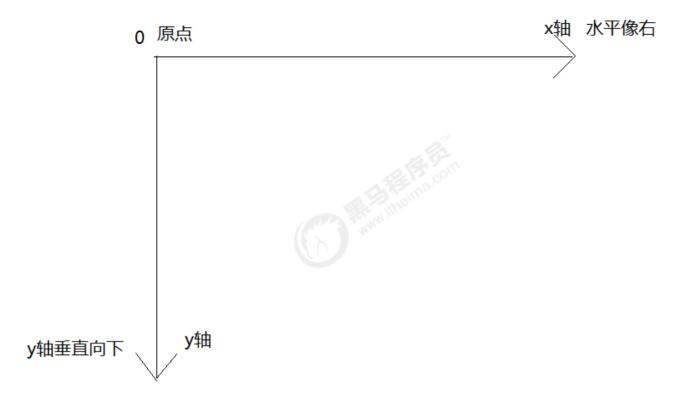
- 1. 伪元素只能给双标签加 不能给单标签加
- 2. 伪元素的冒号前不能有空格 如 E ::before 这个写法是错误的
- 3. 伪元素里面必须写上属性 content:"";

# 1.6. 2D转换 (变换) transform

2d转换是改变标签在**2维平面**上的**位置和形状**的一种技术,先来学习2维坐标系

## 1.6.1. 2维坐标系

2维坐标系其实就是指布局的时候的坐标系 如图

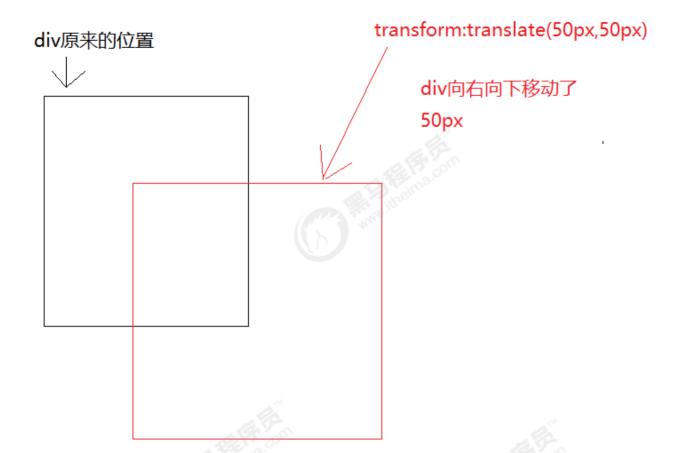


# 1.6.2. 2d移动 translate

2d移动是2d转换里面的一种功能,可以改变元素在页面中的位置,类似 **定位** 使用2d移动的步骤:

- 1. 给元素添加 转换属性 transform
- 2. 属性值为 translate(x,y) 如 transform:translate(50px,50px);

```
1 div{
2 transform: translate(50px,50px);
3 }
```



#### 1.6.2.1. 小结

- 1. **translate**中的百分比单位是相对于自身元素的 translate:(50%,50%);
- 2. translate类似定位,不会影响到其他元素的位置
- 3. 对行内标签没有效果