# html5 的新特性

- 1. 新的标签
  - 1.1. 语义化标签
  - 1.2. 多媒体标签
  - 1.3. 新增的input类型
  - 1.4. 新增的表单属性
- 2. css3的新特性
  - 2.1. 新增选择器
    - 2.1.1. 属性选择器
    - 2.1.2. 结构伪类选择器
    - 2.1.3. 伪元素选择器 (重点)
  - 2.2. 盒子模型
  - 2.3. 其他特性
  - 2.4. css3 过渡

# 1. 新的标签

# 1.1. 语义化标签

在IE9中需要把这些标签转换为块元素

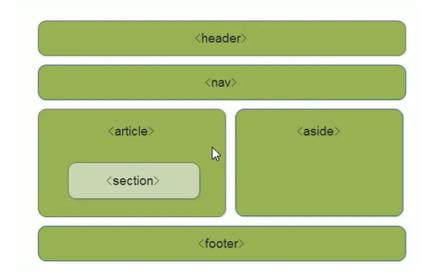
● <header>: 头部标签

◆ <nav>: 导航标签

● <article>:内容标签

<section>: 定义文档某个区域

<aside>:侧边栏标签<footer>:尾部标签



# 1.2. 多媒体标签

video 尽量使用MP4格式 audio尽量使用mp3格式

音频: <audio>
 视频: <video>

loop循环播放 source是

谷歌浏览器把音频和视频自动播放禁止了

#### 3. 多媒体标签总结

- 音频标签和视频标签使用方式基本一致
- 浏览器支持情况不同
- 谷歌浏览器把音频和视频自动播放禁止了
- 我们可以给视频标签添加 muted 属性来静音播放视频 , 音频不可以 (可以通过JavaScript解决 )
- 视频标签是重点,我们经常设置自动播放,不使用controls 控件,循环和设置大小属性

# **1.3.** 新增的input类型

type="emali"

type="number"	限制用户输入必须为数字类型
type="tel"	手机号码
type="search"	搜索框

# 1.4. 新增的表单属性

required 表单不能为空

placeholder 提示文本 表单的提示信息,存在默认值将不显示

可以通过以下设置修改placeholder的颜色

multiple	multiple	可以多选文件提交
marcipic	marcipic	5 MS REALTHEX

# 2. css3的新特性

## 2.1. 新增选择器

类选择器、属性选择器、伪类选择器 权重为10

#### 2.1.1. 属性选择器

```
/* 必须是input 但是同时具有 value这个属性 选择这个元素 */
input[value] {
    color:■pink;
}
```

选择属性=某值的 一些元素

```
input[type=text] {
    color: ■pink;
}
```

选择 属性值开头的某些元素

选择以xx结尾的

```
section[class$=data] {
    color: blue;
}
```

E[att]	选择具有 att 属性的 E 元素
E[att="val"]	选择具有 att 属性且属性值等于 val 的 E 元素
E[att^="val"]	匹配具有 att 属性且值以 val 开头的 是元素
E[att\$="val"]	匹配具有 att 属性且值以 val 结尾的 E 元素
E[att*="val"]	匹配具有 att 属性且值中含有 val 的 E 元素

## 2.1.2. 结构伪类选择器

#### 一般用于选择父级里面的第几个孩子

E:first-child	匹配父元素中的第一个子元素 E
E:last-child	匹配父元素中最后一个 E 元素
E:nth-child(n)	匹配父元素中的第 n 个子元素E
E:first-of-type	指定类型 E 的第一个
E:last-of-type	指定类型 E 的最后一个
E:nth-of-type(n)	指定类型 E 的第 n 个

### nth-child(n)选择某个父元素的一个或多个特定的子元素

- n 可以是数字,关键字和公式
- n 如果是数字 , 就是选择第 n 个子元素 , 里面数字从1开始...
- n可以是关键字:even偶数,odd奇数

#### 选择了所有的

```
/* 3.nth-child(n) 从0开始 每次加1 往后面计算 这里面必须是n 不能是其他的字母 选择了所有的孩子*/
ol li:nth-child(n) {
    background-color: ■pink;
}
```

2n偶数 2n+1奇数 5n n+5 从第五个开始(包括第五个)往后 -n+5 前五个 (包括第五个)

```
/* nth-of-type 会把指定元素的盒子排列序号 */
/* 执行的时候首先看 :nth-child(1) 之后回去看 前面 div */
section div:nth-of-type(1) {
    background-color: □ blue;
}
```

#### 区别:

- 1. nth-child 对父元素里面所有孩子排序选择(序号是固定的) 先找到第n个孩子,然后看看是否和E匹配
- 2. nth-of-type 对父元素里面指定子元素进行排序选择。先去匹配E,然后再根据E 找第n个孩子

#### 2.1.3. 伪元素选择器 (重点)

什么是伪元素 css伪元素代表了某个元素的子元素,这个子元素虽然在逻辑上存在,但却并不实际存在于文档树中。

::before	在元素内部的前面插入内容
::after	在元素内部的后面插入内容

- before 和 after 创建一个元素,但是属于行内元素
- 新创建的这个元素在文档树中是找不到的,所以我们称为伪元素
- 语法: element::before {}
- before 和 after 必须有 content 属性
- before 在父元素内容的前面创建元素, after 在父元素内容的后面插入元素
- 伪元素选择器和标签选择器一样,权重为1

使用场景 1: 伪元素字体图标

```
# A CONTENT OF THE PROPERTY O
```

fonts文件要在代码同级下, 然后style中要引入 font-style div中要加入font-family

#### 使用场景2: 遮罩层

```
.tudou::before {
    content: '';
    /* 隐藏進單层 */
    display: none;
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    background: □rgba(0, 0, 0, .4) url(images/arr.png) no-repeat center;
}

/* 当我们鼠标经过了 土豆这个盒子, 就让里面before 進單层显示出来 */
.tudou:hover::before {
    /* 而是显示元素 */
    display: block;
}
```

使用场景3: 伪元素清除浮动

```
Clearfix:after {
(カ元素必须写的属性

content: "";
(カ元素必须写的属性

display: block;
插入的元素必须是块级

height: 0;
不要看见这个元素

clear: both;
核心代码清除浮动

visibility: hidden;
不要看见这个元素
```

# 2.2. 盒子模型

CSS3 中可以通过 box-sizing 来指定盒模型,有2个值:即可指定为content-box、border-box,这样我们计算盒子大小的方式就发生了改变。

#### 可以分成两种情况:

- 1. box-sizing: content-box 盒子大小为 width + padding + border (以前默认的)
- 2. box-sizing: border-box 盒子大小为 width

如果盒子模型我们改为了box-sizing: border-box ,那padding和border就不会撑大盒子了 ( 前提padding和border不会撑大盒子了 ( 前提padding和border不会撑大盒子了 ( 前提padding和border来会了)

## 2.3. 其他特性

filter

width: calc(100% + 30px);

## 2.4. css3 过渡

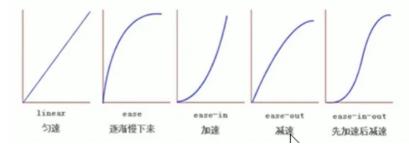
#### transition: 要过渡的属性 花费时间 运动曲线 何时开始;

**1.属性**: 想要变化的 css 属性,宽度高度 背景颜色 内外边距都可以。如果想要所有的属性都变化过渡,写一个all 就可以。

2. 花费时间: 单位是 秒 (必须写单位) 比如 0.5s

3. 运动曲线: 默认是 ease (可以省略)

4.何时开始:单位是秒(必须写单位)可以设置延迟触发时间 默认是 0s (可以省略)



# 记住过渡的使用口诀: 谁做过渡给谁加

```
K文正成の交別和次階(m) / ▽ nead / ▽ style / ▽ al
   alv 1
                                                666
                                               66666
      width: 200px;
丕会回来的
      height: 100px;
                                       transition: all 0,5s;
      background-color: pink;
      /* transition: 变化的属性 花费时间 运动曲线 何时开始; */
      /* transition: width .5s ease 0s, height .5s ease 1s; */
      /* 如果想要写多个属性, 利用都好进行分割 */
      /* transition: width .5s, height .5s; */
      /* 如果想要多个属性都变化,属性写all既可以了 */
      /* transition: height .5s ease 1s; */
      transition: all 0.5s;
   div:hover {
      width: 400px;
      height: 200px;
```

进度条案例:

```
.bar_in {
    width: 50%;
    height: 100%;
    background-color: □red;
    /* 谁做过渡给谁加 */
    transition: all .7s;
}
.bar:hover .bar_in {
    width: 100%;
}
/style>
```