

网站首页 生活与创作

HTML5 progress元素的样式控制、兼容与实例

这篇文章发布于 2013年02月21日, 星期四, 21:07, 归类于 HTML相关。 阅读 167116 次, 今日 24 次 16 条评论

by zhangxinxu from http://www.zhangxinxu.com

本文地址: http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=3034

一、progress元素基本了解

基本UI

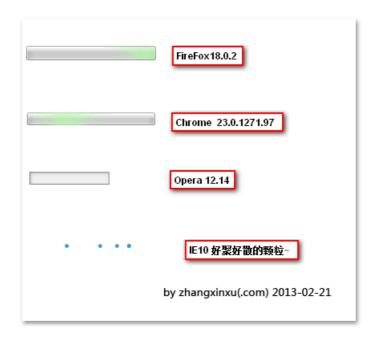
progress 元素属于HTML5家族,指进度条。IE10+以及其他靠谱浏览器都支持。如下简单code:

cprogress>o()oo

效果:

是个很带感的进度条吧。有人奇怪:"唉~怎么我看到的是个字符表情捏?"恩...我只能对你说:"鄙视你 ; Y的都舍不得用靠谱点的浏览器吗?!"

这个默认的效果,不同浏览器下的效果不尽相同,如下截图们(window 7下):



IE10颗粒的缓动聚散效果,还是挺让人眼前一亮的。

基本属性

max, value, position,以及 labels.

- max 指最大值。若缺省,进度值范围从 0.0~1.0 , 如果设置成 max=100 ,则进度值范围从 0~10 0 .
- value 就是值了,若 max=100 , value=50 则进度正好一半。 value 属性的存在与否决定了 progress 进度条是否具有确定性。什么意思? 比方说 <progress></progress> 没有 value ,是不确定的,因此IE10浏览器下其长相是个无限循环的虚点动画;但是,一旦有了 value 属性(即

使无值),如 <progress value></progress>,也被认为是确定的,虚点动画进入仙人模式——>变条条了,如下截图:



- position 是只读属性,顾名思意,当前进度的位置,就是 value / max 的值。如果进度条不确定,则值为 -1.
- labels 也是只读属性,得到的是指向该 progress 元素的 label 元素们。例如 document.que rySelector("progress").labels ,返回的就是 HTMLCollection ,下为我的某测试截图(截自Opera浏览器下,目前FireFox18.0.2以及IE10貌似都不支持):

二、progress元素的样式控制

首先,很有意思的一点,无论哪个现代浏览器,只要设置了 border 或 background-color 样式,进度条元素就会变成扁平化风格。

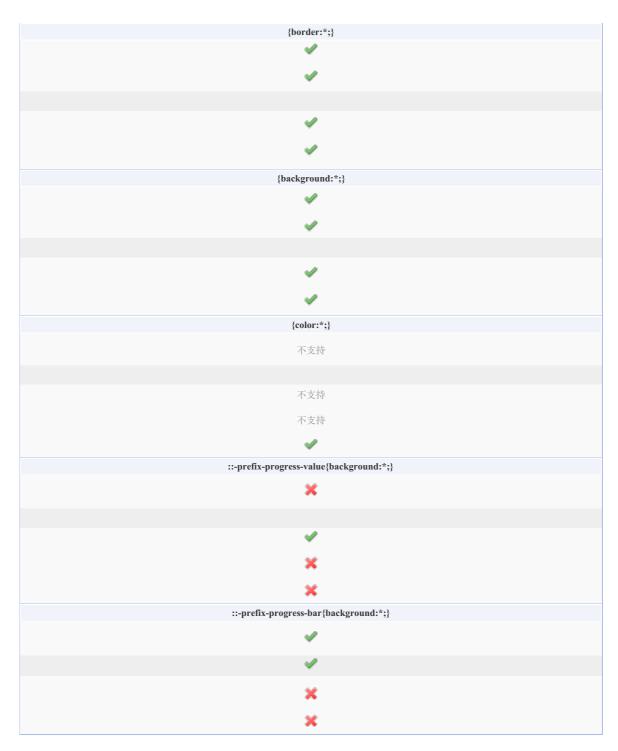
样式控制的巨大差异

从标题可以看出这段是最碉堡的地方。大众脸自然没什么说头,正因 progress 元素样式的CSS控制差异之大,才成为了谈资。

脑中梳理了下,想要三言两语表述清楚好抓狂的来Ё─~ 求助外援,当当当当——表格君。

一般而言,一个进度条元素分为两部分,背景条以及已完成的进度条。

浏览器
FireFox 18
Chrome 23
Opera 12
IE 10
元素区域
边框
背景
已完成背景
边框
外背景
内背景
已完成背景
边框
背景
已完成背景
边框
背景
已完成背景



结论:

1. 使用 progress{border:*; background:*;} 可以控制所有浏览器下progress元素的边框和背景 色。其中,Chrome浏览器是个特例,直接的设置看不到效果(实际上支持),原因下面会解释。

2. FireFox浏览器

已经完成的进度条,使用 progress::-moz-progress-bar { } 表示,这与Chrome浏览器是相反的。

3. Chrome浏览器

Chrome的表现与FireFox有着明显的差异, 其 progress 元素的结构似乎是这样的:

```
progress-value
progress-bar
```

其中, progress-bar 指全部的进度, progress-value 指已经完成的进度。因此,Chrome浏览器下,已经完成的进度条,使用 progress::-webkit-progress-value { } 表示,FireFox浏览

器下是 *-bar . 而 progress-bar 默认含有背景色,因此,我们需要如下设置,以自定义背景色:

```
progress::-webkit-progress-bar { background: *; }
```

这也很好地解释了上面的一个疑问? progress{background:*; } 为什么不能让 progress 元素背景色改变呢? 不是不能改变,而是被 progress-bar 这个内部元素给覆盖了,当我们设置: progress::-webkit-progress-bar { background: transparent; } 的时候, progress{background:*; } 设置的背景色就会显露出来。

新增于2017-09-26

对于Chrome等浏览器,如果希望进度条是圆角,可以这么处理:

```
progress::-webkit-progress-inner-element { border-radius: 4px; }
progress::-webkit-progress-value { border-radius: 4px; }
progress::-webkit-progress-bar { border-radius: 4px; }
```

4. Opera浏览器

Opera似乎没有什么::-o-progress-*{} 的用法,因此,Opera浏览器,其已完成进度的背景色是 无解的,只能使用默认的颜色——我的浏览器是和谐绿色。

5. IE10浏览器

IE10浏览器很奇葩的,它也可以设置已完成进度的背景色,使用的是 color 属性, progress{color:*;} .

因此, 综上全部, 我们可以使用类似下面的CSS实现最大兼容的自定义进度条样式:

```
progress {
    width: 160px;
    border: 1px solid #0064B4;
    background-color:#e6e6e6;
    color: #0064B4; /*IE10*/
}

progress::-moz-progress-bar { background: #0064B4; }

progress::-webkit-progress-bar { background: #e6e6e6; }

progress::-webkit-progress-value { background: #0064B4; }
```

您可以狠狠地点击这里: progress元素样式自定义最大兼容demo

三、实例效果展示

进度条可以用在页面loading中(如gmail),或者文件上传进度,或者视频播放进度等。

为演示上面的自定义样式,现在整合我之前折腾的HTML5文件上传,做了个demo。

您可以狠狠地点击这里: 文件上传进度与progress元素的样式控制demo

选择一个图片(可以大一点的),然后点击按钮上传(最好可以限速),就可以清楚看到进度变化,如 下截图:

关键部分的代码:

```
onProgress: function(file, loaded, total) {
```

```
var percent = Math.round(loaded / total * 100);
    $("progress").val(percent);
}
```

直接value赋值就有了进度动画效果。传统实现需要 div 嵌套,以及 width 控制等。优劣伯仲,一目了 然。

四、淡淡的结束语

吃了个晚饭,不记得原本想要讲的结束语了。想想~~恩......IE6~IE9浏览器不支持 progress 元素,我们可以通过嵌套其他元素的方法进行兼容,例如:

```
cprogress><div>这里写兼容IE的东东</div>
```

支持 progress 的浏览器会忽略 innerHTML , 因此, 内部的 div 可以放心大胆进行样式处理, 兼容 低版本IE浏览器。

好的兼容做法

对于IE6~IE9浏览器,模拟进度条效果,如果不使用背景图片的话,一般而言,至少需要2层标签。我们需要再额外的徒增2层标签?? No, no, no! 外部的 progress 标签已经替我们做了一半的工作,因为,progress 所对应的CSS样式,也是IE6~9浏览器需要的(高宽,边框色背景色什么的),因此,我们只需要再额外塞1层标签就可以了,这个标签对应的就是已经完成的进度条的样式。

例如,如下的HTML设置:

我们需要怎样的CSS代码呢?如下,标红的部分与兼容处理所增加的,都是无伤大雅,不需要hack补丁的。

```
progress {
   display: inline-block;
   width: 160px;
   height: 20px;
   border: 1px solid #0064B4;
   background-color:#e6e6e6;
   color: #0064B4; /*IE10*/
}
/*ie6-ie9*/
progress ie {
    display:block;
    height: 100%;
    background: #0064B4;
}
progress::-moz-progress-bar { background: #0064B4; }
progress::-webkit-progress-bar { background: #e6e6e6; }
progress::-webkit-progress-value { background: #0064B4; }
```

当然, | progress | 以及自定义的 | ie | 元素,ie6~8都是不认识的,我们需要打个动态补丁,如下:

```
if (typeof window.screenX !== "number") {
   document.createElement("progress");
   document.createElement("ie");
```

}

于是,progress{}, ie{} 的样式就能被低版本IE识别,同时,单纯作为普通元素处理(现代浏览器则会把 ie 标签直接抹杀)。

耳听为虚眼见为实,您可以狠狠地点击这里: progress元素兼容IE6~IE9 demo

例如,IE6浏览器下,就是下面这个样子:

如现代浏览器们长得一个模样。因此,目前,在实际项目中使用 progress 元素是完全可行的,你还不 赶快试试!

参考文章: The progress element

《CSS世界》签名版独家发售,包邮,可指定寄语,点击显示购买码

(本篇完) // 想要打赏?点击这里。有话要说?点击这里。



« span与a元素的键盘聚焦性以及键盘点击性研究

JS中的柯里化(currying)»

猜你喜欢

- 伪元素表单控件默认样式重置与自定义大全
- 小tip: CSS3 animation渐进实现点点点等待提示效果
- CSS3实现鸡蛋饼饼状图loading等待转转转
- 基于HTML5的可预览多图片Ajax上传
- HTML input type=file文件选择表单元素二三事
- Ajax Upload多文件上传插件翻译及中文演示
- 直接剪切板粘贴上传图片的前端JS实现
- CSS3&HTML5各浏览器支持情况一览表
- HTML5 drag & drop 拖拽与拖放简介
- 大小不固定的图片、多行文字的水平垂直居中
- 从天猫某活动视频不必要的3次请求说起

分享到: 🚼 🚼 🌊 💋 🕲 咙 🖤 🕡

标签: HTML5, IE, progress, 兼容性, 图片上传

发表评论(目前16条评论)

名称 (必须)
邮件地址(不会被公开)(必须)
网站

提交评论

1. 可以设置进度条的border-radius吗? 说道:

2016年12月19日 11:08

进度条的border-radius不起作用

回复



2. 依旧执着说道:

2016年06月3日 16:37

大神你好, 最近工作APP写进度条, CSS我写了

progress::-moz-progress-bar { background: *#ffba32; }

progress::-prefix-progress-bar { background: *#eeeded; }

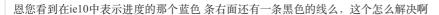
progress::-prefix-progress-value { background: *#ffba32; }

测试结果是,PC端浏览器,只有safari不行;移动端,比较老的手机(比如2013年买的一个VIVO手机),进度条颜色只显示背景颜色,value属性的完成度不显示。怎么解决啊。。。拜谢

回复

3. div说道:

2016年02月25日 11:28

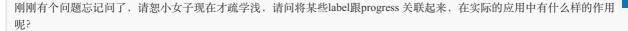


回复



4. labels作用说道:

2014年11月21日 17:38



回复

张 鑫旭说道:

2014年11月26日 14:24

- 1. 习惯
- 2. 增加点击相应有效区域

回复



5. opera进度条背景色说道:

2014年11月21日 17:07

不知道你的opera的版本是多少的,我的是: 25.0.1614.71, 最新版; 进度条的背景色用

::-webkit-progress-value{background:*;}现在已经可以实现;另外,很好奇,竟然能够发现chrome的background有作用,直接设看不到是因为::-webkit-progress-bar{background:*;}的覆盖,哦,太牛了,怎么知道的?小女子,先行谢过了~~(*^__^*)

回复



Nicholas说道:

2018年07月30日 10:22

Opera内核已经换成chrome啦, 所以-webkit-都是有效果的。





6. 如光似水说道:

2014年11月19日 15:08

感谢分享,帮助很大

回复



7. foolisheep说道:

2014年05月30日 11:16

新手表示您的文章帮助很大,谢谢

回复



8. wengee说道:

2013年06月13日 16:43

看了你的progress进度条的控制,很不错,同为华工男,赞一个。这里有个问题,算是讨论一下: XMLHttpRequest对象增加 onprogress,监听上传进度。这个在firefox os模拟器中,无法实现,但是在安卓版的firefox却可以。难道firefox os不支持onprogress?

回复

张 鑫旭说道:

2013年06月13日 17:00

@wengee 没有相关经验,不想班门弄斧。个人最直接的判断是: firefox os不支持 onprogress .

回复

wengee说道:

2013年06月13日 17:19

谢谢,

回复



9. QfLiu说道:

2013年04月12日 11:48

另外我觉得IE10的color才是正道呀,因为进度条控件的内容就是进度信息嘛

回复

xieranmaya说道:

2016年06月15日 16:06

我也觉得呢!

回复



10. QfLiu说道:

2013年04月12日 11:35

Safari 5.1.7 表示不支持-webkit-progress-value。。同样是Webkit,怎么差距这么大捏!?

回复



11. 锐风说道:

2013年02月22日 21:01

Progress 元素在 WebKit 下貌似不支持 CSS Animation. 这个有点头疼.





最新文章

- »常见的CSS图形绘制合集
- »粉丝群第1期CSS小测点评与答疑
- »分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例
- »小tips: 纯CSS实现打字动画效果
- » CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介
- » CSS:placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果
- »从天猫某活动视频不必要的3次请求说起
- »CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放
- »CSS::backdrop伪元素是干嘛用的?
- »周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效

今日热门

- »常见的CSS图形绘制合集(193)
- »未来必热: SVG Sprite技术介绍(120)
- »粉丝群第1期CSS小测点评与答疑(II5)
- »HTML5终极备忘大全(图片版+文字版) (93)
- »让所有浏览器支持HTML5 video视频标签 ®
- » Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器(82)
- »CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值 (80)
- »视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景(77)
- »写给自己看的display: flex布局教程(%)
- »小tips: 纯CSS实现打字动画效果 (76)

今年热议

- »《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人(%)
- »不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果(4)
- »看, for..in和for..of在那里吵架! ⑩
- »是时候好好安利下LuLu UI框架了! (47)
- »原来浏览器原生支持JS Base64编码解码 (35)
- »妙法攻略:渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现(33)
- »炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现(31)
- » CSS scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑 (30)
- »windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件 26)
- »写给自己看的display: flex布局教程 (26)

猜你喜欢

- 伪元素表单控件默认样式重置与自定义大全
- 小tip: CSS3 animation渐进实现点点点等待提示效果
- CSS3实现鸡蛋饼饼状图loading等待转转转
- 基于HTML5的可预览多图片Ajax上传
- HTML input type=file文件选择表单元素二三事
- Ajax Upload多文件上传插件翻译及中文演示
- 直接剪切板粘贴上传图片的前端JS实现
- CSS3&HTML5各浏览器支持情况一览表
- HTML5 drag & drop 拖拽与拖放简介
- 大小不固定的图片、多行文字的水平垂直居中
- 从天猫某活动视频不必要的3次请求说起