

CSS的font-family中使用一对引号包括整个字体家族

Tags: font-family, 字体家族, font, CSS, property, 引号

操作系统版本:

Windows 7 Ultimate [ver 6.1.7600.16399] 简体中文版

浏览器版本:

IE6

IE7

IE8

Firefox 3.6

Chrome 5.0.342.2 dev

Safari 4.0.4

Opera 10.50

受影响的浏览器:

IE6 (Q)

IE7 (Q)

IE8 (Q)

1. CSS的font-family介绍.....	1
[[family-name generic-family] [, family-name generic-family]*] inherit	1
2. IE对错误的font-family值的写法具有容错处理.....	2
在IE6/7/8(Q)中, 当使用一对引号将所有的字体家族名连同分割的逗号全部包含, 浏览器会修复此定义错误, 多余的引号会被忽略。.....	2
3. 如何避免受此问题影响	2

1. CSS的font-family介绍

在W3C [CSS2.1规范第15.2.2节](#)中对“字体家族”(**font-family**)进行了详细的介绍, **font-family**的值格式为:

```
[[ family-name | generic-family ] [, family-name | generic-family ]* ] | inherit
```

上面的格式代表, **font-family**的值可由多个[family-name](#) (字体家族名) 及[generic-family](#) (通用家族) 构成, 中间使用逗号“,”分割。

例如, 包含英文单词并混合了数学符号的文本可能需要两个字体的字体集, 一个包含拉丁字母和数字, 另外一个包含数学符号。如果文本可能包含拉丁字母, 日语字母和数学符号, 下面的例子给出一个合适的字体集:

```
BODY { font-family: Baskerville, "Heisi Mincho W3", Symbol, serif }
```

"Baskerville"字体 (只包含拉丁字母的字体) 中包含的字型将提供可用的字型, 日文字型将来自"Heisi Mincho W3", 而数学符号字型来自"Symbol"。其它的将来自通用字体家族'serif'。

对于[family-name](#) (字体家族名), 上例中, "Baskerville", "Heisi Mincho W3"和"Symbol"是字体家族。包含空白的字体名应该用引号分割。如果省略了引号, 字体名前或后的任何空白将被忽略, 而字体名内的任何空白字符序列将被转换为一个空格。

2. IE对错误的font-family值的写法具有容错处理

在IE6/7/8(Q)中，当使用一对引号将所有的字体家族名连同分割的逗号全部包含，浏览器会修复此定义错误，多余的引号会被忽略。

测试代码：

```
<style>
  #d1 {font-family: "Arial, Tahoma"}
  #d2 {font-family: "Arial, Tahoma", "Times New Roman"}
  #d3 {font-family: Arial, Tahoma, "Times New Roman"}
</style>
<div id="d1">font-family</div>
<div id="d2">font-family</div>
<div id="d3">font-family</div>
```

以上代码分为三组，区别在DIV元素的CSS定义中**font-family**的值：

1. 第一组：全部字体家族名被一对引号包含；
2. 第二组：前两个字体家族名被一对引号包含后，与第三个用逗号分割；
3. 第三组：完全遵照W3C规范规定的写法。

根据W3C CSS2.1规范对**font-family**的规定，被引号包含的字符串将被认为是一个字体家族，所以上面三组中，DIV元素的**font-family**分别有一个、两个、三个字体家族定义。

以上代码在不同的浏览器环境中的表现：

IE6/7/8(Q)	IE6/7/8(S), Firefox, Chrome, Safari, Opera
font-family font-family font-family	font-family font-family font-family
实际应用的字体家族： <ul style="list-style-type: none">• 第一组：Arial• 第二组：Times New Roman• 第三组：Arial	实际应用的字体家族： <ul style="list-style-type: none">• 第一组：浏览器默认字体• 第二组：Times New Roman• 第三组：Arial

可见：

- 在IE6/7/8(Q)中，
 1. 对于第一组，浏览器忽略了最外面的引号，CSS代码被修复为：font-family: Arial, Tahoma，则DIV被应用上字体Arial；
 2. 对于第二组，"Arial, Tahoma"后出现了另一个字体家族"Times New Roman"，浏览器此时没有对包含"Arial, Tahoma"的引号做修复，而是将"Arial, Tahoma"看做一种字体家族，由于系统中并没有此字体，所以DIV被应用上字体"Times New Roman"；
- 在其他浏览器中，
 1. 对于第一组，浏览器将整个引号包含的"Arial, Tahoma"当做是一种字体家族，而由于系统中并没有此字体，除此之外再没有定义其他有效的字体家族名称，所以DIV被应用上各浏览器的默认字体。
 2. 对于第二组，处理方式同上面IE6/7/8(Q)中。

3. 如何避免受此问题影响

这是由于疏忽笔误造成的错误，首先应按照W3C规范中的标准写法定义**font-family**。而不能利用浏览器对错误代码的容错机制。

