

CSS unicode-range特定字符使用font-face自定义字体

这篇文章发布于 2016年11月12日, 星期六, 23:05, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 23752 次, 今日 14 次 [11 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5742>

本文可全文转载, 但需得到书面许可, 同时保留原作者和出处, 摘要引流则随意。

一、unicode-range是什么?

一看名称, 很多小伙伴可能认为是个什么生僻的东西, 实际上, 这玩意只是名字怪怪的, 功能关键时刻还是很管用的。

`unicode-range` 是一个CSS属性, 一般和 `@font-face` 规则一起使用。

大家应该不赶时间吧, 那我们一点一点往下深入, 现在很多网站会使用微软雅黑字体, 但是, 微软雅黑的名称有点长:

```
.font {  
    font-family: 'microsoft yahei';  
}
```

如果这个字体不是全局的, 每次用到都要写一遍都很烦。虽然说, 现在Sass, Less之类东西可以让其成为变量, 但是CSS的代码量依旧没有减小。其实, 我们可以借助 `@font-face` 这种原生的特性来简化我们的变成成本以及减少代码量, 如下:

```
@font-face {  
    font-family: YH;  
    src: local("microsoft yahei");  
}
```

然后, 接下来要使用微软雅黑字体的字体, 就不要使用那段长长的很有逼格的字符串了, 直接科科:

```
.font {  
    font-family: YH;  
}
```

字体就是微软雅黑字体了, 好记又好用, 这才是 `@font-face` 真正的实力.....的一部分。

iMac等苹果机子上好像默认没有微软雅黑字体, 我们希望Mac OS X系统上使用苹方字体, window系统上雅黑字体, 也是可以的, 我们不妨命名把字体名命名为BASE (全大写表示自定义), 然后:

```
@font-face {  
    font-family: BASE;  
    src: local('PingFang SC'),  
         local("Microsoft Yahei");  
}
```

于是乎, 我们的字体就更加智能了, 要使用直接:

```
.font {
```

```
font-family: BASE;
}
```

结果windows系统下：

我是微软雅黑或者是苹方字体

OS X系统下：

我是微软雅黑或者是苹方字体

大家若有兴趣，也可以狠狠地点击这里：[雅黑和苹方化身更精简名称demo](#)

本来皆大欢喜，但是敏锐的设计师突然发现，这微软雅黑字体的引号，前后长得都是一样的，大段文章内容中无所谓，但是如果出现在大大的slogon中，显然，不是最好的表现，于是提出了这么一个需求，希望引号全部都是宋体，而其他字体依然是苹方或者微软雅黑。

我是“微软雅黑”或者是“苹方字体”

如果这种需求，我们可以有下面几种做法：

1. 晓之以理动之以情否决这个需求，但是，你也少了一个在设计师大显身手的机会；
2. 引号外面套个 `span` 标签之类，然后设置宋体。但是，如果我们的内容是动态的，啊哦，估计就麻烦了，就需要内容输出的时候匹配替换了。
3. 使用字蛛这样的中文字体生成工具，生成一个仅具有上引号和下引号的字体，假设 `font-family` 命名为 `quote`，则如下CSS：

```
.font {
  font-family: quote, BASE;
}
```

但是宋体系统都有，这另外生成外加额外的请求都是成本啊。

4. 使用本文的 `unicode-range`，也就是我们使用 `unicode-range` 指定就引号使用宋体。如下CSS代码：

```
@font-face {
  font-family: BASE;
  src: local('PingFang SC'),
       local("Microsoft Yahei");
}
@font-face {
  font-family: quote;
  src: local('SimSun');
  unicode-range: U+201c, U+201d;
}
.font {
  font-family: quote, BASE;
}
```

此时，原本的一个方向的引号就变得更加传统和直白了（见下图）：



若想新眼所见，您可以狠狠地点击这里：[unicode-range控制特定字符使用特定字体demo](#)

这里，Firefox浏览器下有个大坑，我爬出来花了好一会儿，就是Firefox浏览器对字体的拼音名称大小写敏感，也就是 `local('simsun')` Firefox会当初浏览器默认字体来处理，有些坑，大家需要注意下。

上面4种做法，明眼人都能看出来，`unicode-range` 是成本最低同时效果最好的实现方式。不知诸位是不是对 `unicode-range` 开始有了兴趣呢？

二、unicode-range的值和语法

`unicode-range` 的值正如名称所示，是unicode值，就是 `U+` 以及后面可以表示各种字符和文字的幾個数字或字母，初始值为：`U+0-10FFFF`，也就是所有字符集。

语法如下，参考自MDN：

```
/* 支持的值 */
unicode-range: U+26;           /* 单个字符编码 */
unicode-range: U+0-7F;
unicode-range: U+0025-00FF;    /* 字符编码区间 */
unicode-range: U+4??;         /* 通配符区间 */
unicode-range: U+0025-00FF, U+4??; /* 多个值 */
```

其中，`U+4??` 有些小伙伴可能不知道什么意思，`?` 可以理解为占位符，表示 `0-F` 的值，因此，`U+4??` 表示从 `U+400` 到 `U+4FF`。

我们扫一扫 `unicode-range` 的语法应该就知道其属性值的组成了，就是 `U+` 跟上对应字符的charCode值。

于是，前端领域字符表示方式又多了一员：

1. HTML中字符输出使用 `&#x` 配上charCode值；
2. 在JavaScript文件中为防止乱码转义，则是 `\u` 配上charCode值；
3. 而在CSS文件中，如CSS伪元素的 `content` 属性，直接使用 `\` 配上charCode值。
4. `unicode-range` 是 `U+` 配上charCode值。

那有哪些常用的 `unicode` 值范围呢？以及如何获得任意字符的unicode值呢？

三、unicode-range的常用unicode值及获取

对于我们中文用户，最常用的有下面这些：

汉字：`[0x4e00,0x9fa5]`（或十进制 `[19968,40869]`）

数字：`[0x30,0x39]`（或十进制 `[48, 57]`）

小写字母：`[0x61,0x7a]`（或十进制 `[97, 122]`）

大写字母：`[0x41,0x5a]`（或十进制 `[65, 90]`）

关于中文汉字更详尽的编码，我特意整理了一个页面，以及可以预览对应字符范围的所有字符内容。您可以狠狠地点击这里：[中文汉字unicode编码范围整理demo](#)

截图效果如下：



左侧的汉字都是可以点击的，然后，我又顺便花时间做了个可以预览 `unicode-range` 范围字符内容的

页面，例如[unicode-range对应字符显示工具兼显示基本汉字demo](#)

地址后面的 `range=` 写上对应的 `unicode-range` 范围内容，就可以知道对应的都是那些字符了，例如，上面语法那里出现过的 `U+0025-00FF`，我们看看都是对应哪些内容，我们把 `url` 后面改成如下图：

结果原来指的是这些字符：

某个具体的字符`unicode`值如何获取？

这就需要我之前在“[使用　等空格实现最小成本中文对齐](#)”一文中提到的小工具了，您可以狠狠地[点击这里：任意字符转换成HTML识别格式工具页面](#)

例如：

任意字符转换成HTML识别格式

© → ©

上面的 `a9` 就是我们需要的 `charCode` 值，`&#x` 是在HTML中显示字符实体用的，这里不用管，然后套永在 `unicode-range` 属性值中就是 `U+a9a` `U+a9`，一开始的宋体引号例子，我就是使用这个工具获取到 `U+201c` 和 `U+201d` 的。

四、`unicode-range`适合使用的场景

我看到有部分前端小伙伴使用 `unicode-range` 的场景是这样的，一段内容，英文数字等使用某个字体，中文使用另外一个字体，于是，使用 `unicode-range` 弄了一段自定义编码，看上去很酷，毕竟使用了很多人都不知道的 `unicode-range`，实际上，这并不是 `unicode-range` 真正适合的应用场景（虽然确实也实现了效果），为什么呢？

比方说你希望数字英文是Helvetica字体，中文是苹方或微软雅黑，直接把英文字体放在前面就可以了！

```
.font {
  font-family: Helvetica, 'Pingfang SC', 'microsoft yahei';
}
```

因为，据我所知，这些英文字体是没有中文字符集映射的，也就是，英文字体实际上对中文是没有任何作用的。考虑到 `font-family` 的字体解析是从前往后依次，所以，自然而然上面的代码数字英文是Helvetica字体，中文是苹方或微软雅黑，完全不需要使用 `unicode-range` 做吃力不讨好的事情。

那 `unicode-range` 适合使用的场景究竟是什么呢？

在我看来，是对中文内容中的某部分中文字符做特殊字体处理，或者是英文字体中部分字符做特殊字体处理，这个才是适合的。比方说，上面使用宋体引号的案例，因为都是中文字体，因此，才有使用 `unicode-range` 的价值。

五、unicode-range的兼容性

我擦，caniuse打不开。

兼容性相关JSON数据[参见这里](#)。

MDN上显示为：

基本上，IE9+浏览器开始支持，Firefox 44开始支持不错，至于Chrome和移动端，大家自然可以愉快地玩耍。总而言之，兼容性还是很不错的，至少在实际项目中使用我觉得很OK啦。IE8什么的字体效果差点就差点，毕竟不是影响功能的CSS属性。

六、结语

在处理 `unicode-range` 的时候，突然感叹，要是 `@font-face` 规则中可以定义文字的默认颜色就好了，这样，我们要在前端实现搜索高亮效果，根本就不需要对HTML做任何事情，直接把对于的搜索内容转换成unicode编码，使用 `unicode-range` 匹配，自动变得，那就厉害了，可惜不支持。毕竟仅仅是字体匹配似乎不是很明显。

好了，风平浪静的一个星期六，没什么要吐槽的，就这些，感谢阅读，欢迎交流！



《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](#)。



« [HTML可访问性fieldset,legend元素及CSS布局应用](#)

[CSS content换行实现字符点点点loading效果](#) »

猜你喜欢

- 真正了解CSS3背景下的@font face规则
- 小tip: 使用CSS(Unicode字符)让inline水平元素换行
- CSS content换行实现字符点点点loading效果
- 请使用千位分隔符(逗号)表示web网页中的大数字
- 页面可用性之浏览器默认字体与CSS中文字体
- 翻译 - CSS高峰会议内容精选
- Google字体API使用简单示例
- CSS font关键字属性值的简单研究
- CSS font-family常见中文字体对应的英文名称
- 小tips: 使用JS检测用户是否安装某font-family字体
- 视网膜New iPad与普通分辨率iPad页面的兼容处理

分享到: [+](#) [QQ](#) [微信](#) [微博](#) [贴吧](#) [豆瓣](#) [知乎](#) [B站](#) [小红书](#) [0](#)

标签: [font-face](#), [unicode-range](#), [Unicode编码](#), [中文字体](#), [字体](#)

发表评论（目前11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. 子痕说道：

2018年11月22日 20:38

路过学习留个痕迹，谢谢！

[回复](#)



2. 没效果说道：

2018年01月25日 16:28

然而把h1换成div之后 并不是正宗的微软雅黑

[回复](#)



3. 依韵宵音说道：

2017年09月19日 15:49

前天 看你千分位实现的时候，顺便看了这个。今天就用上了！

[回复](#)



4. KTP说道：

2017年06月6日 12:16

感谢，学习了，赞。

[回复](#)



5. wotrueziki说道：

2016年11月30日 15:06

好文，学习。

[回复](#)



6. leon说道：

2016年11月16日 15:24

好奇怪鑫哥!我本地使用unicode-range 属性没有效果!我首先查看浏览器的版本在查了兼容!然后再检查了路径然后再检查 uni
code-range: U+201c, U+201d;奇怪!为什么会没效果呢

[回复](#)



7. Jon说道:

2016年11月14日 14:11

wooo, 感谢

[回复](#)



8. 盖大楼说道:

2016年11月14日 11:58

第一次了解unicode-range: u+****-u+****; 学习了。

[回复](#)



9. wayne说道:

2016年11月13日 22:14

涨姿势了 (兼容性很好这是一大福音啊

[回复](#)



10. AJI说道:

2016年11月13日 20:49

很好的一片文章, 总结的挺详细, 谢谢博主。

[回复](#)



11. erlking说道:

2016年11月13日 00:12

“然后套永在unicode-range属性值中就是U+9a”

此处应该是U+a9吧, 还特地用demo页验证了下, 以为是什么特别的倒叙写法。。。

[回复](#)



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](#) ⁽¹⁹⁰⁾
- » [未来必热: SVG Sprite技术介绍](#) ⁽¹¹⁹⁾
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) ⁽¹¹⁵⁾
- » [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](#) ⁽⁸⁶⁾
- » [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](#) ⁽⁷⁹⁾
- » [视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景](#) ⁽⁷⁶⁾
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) ⁽⁷⁶⁾
- » [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 ⁽⁷⁶⁾
- » 不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果 ⁽⁶⁴⁾
- » 看，for..in和for..of在那里吵架！ ⁽⁶⁰⁾
- » 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

- 真正了解CSS3背景下的@font face规则
- 小tip: 使用CSS(Unicode字符)让inline水平元素换行
- CSS content换行实现字符点点loading效果
- 请使用千位分隔符(逗号)表示web网页中的大数字
- 页面可用性之浏览器默认字体与CSS中文字体
- 翻译 - CSS高峰会议内容精选
- Google字体API使用简单示例
- CSS font关键字属性值的简单研究
- CSS font-family常见中文字体对应的英文名称
- 小tips: 使用JS检测用户是否安装某font-family字体
- 视网膜New iPad与普通分辨率iPad页面的兼容处理