

分类： [开发者手册](#)

上一篇： [数据库的最简单实现](#)

中文字体网页开发指南

作者： 阮一峰

[分享](#)

字体的选择，是网页开发的关键因素之一。

合适的字体，对网页的美观度（或可读性）有着举足轻重的影响。

渔人码头

渔人码头



但是，相比[英文字体](#)，中文字体的网页开发有着极大的局限性。因为，一套中文字体最少也要有几千个字符，体积为几个MB；单单为了浏览网页，开发者不可能让用户去下载字体，只能依靠操作系统的预装字体。（*注：确实有[网站](#)提供中文字体的web服务，从技术角度，我认为这样做不可取。）

不同的操作系统、不同的版本预装不同的字体（因为版权），几乎没有交集。因此，大多数开发者索性忽略中文字体，让操作系统自行渲染，或者用图片呈现字体效果。

下面是目前中文字体的最佳实践，主要参考了[Kendra Schaefer](#)的文章。

一、操作系统的预装字体

操作系统决定了开发者可以使用的字体。所以，第一步，我们必须了解操作系统到底提供哪些字体。

宋体

黑体

楷体

仿宋

Windows操作系统：

- 黑体：SimHei
- 宋体：SimSun
- 新宋体：NSimSun
- 仿宋：FangSong
- 楷体：KaiTi

- 仿宋GB2312: FangSongGB2312
- 楷体GB2312: KaiTiGB2312
- 微软雅黑: Microsoft YaHei (Windows 7开始提供)

OS X操作系统:

- 冬青黑体: Hiragino Sans GB (SNOW LEOPARD开始提供)
- 华文细黑: STHeiti Light (又名STXihei)
- 华文黑体: STHeiti
- 华文楷体: STKaiti
- 华文宋体: STSong
- 华文仿宋: STFangsong

如果用户装了**MicroSoft Office**，还会多出一些字体。

- 隶书: LiSu
- 幼圆: YouYuan
- 华文细黑: STXihei
- 华文楷体: STKaiti
- 华文宋体: STSong
- 华文中宋: STZhongsong
- 华文仿宋: STFangsong
- 方正舒体: FZShuTi
- 方正姚体: FZYaoti
- 华文彩云: STCaiyun

- 华文琥珀：STHupo
- 华文隶书：STLiti
- 华文行楷：STXingkai
- 华文新魏：STXinwei

二、font-family命令

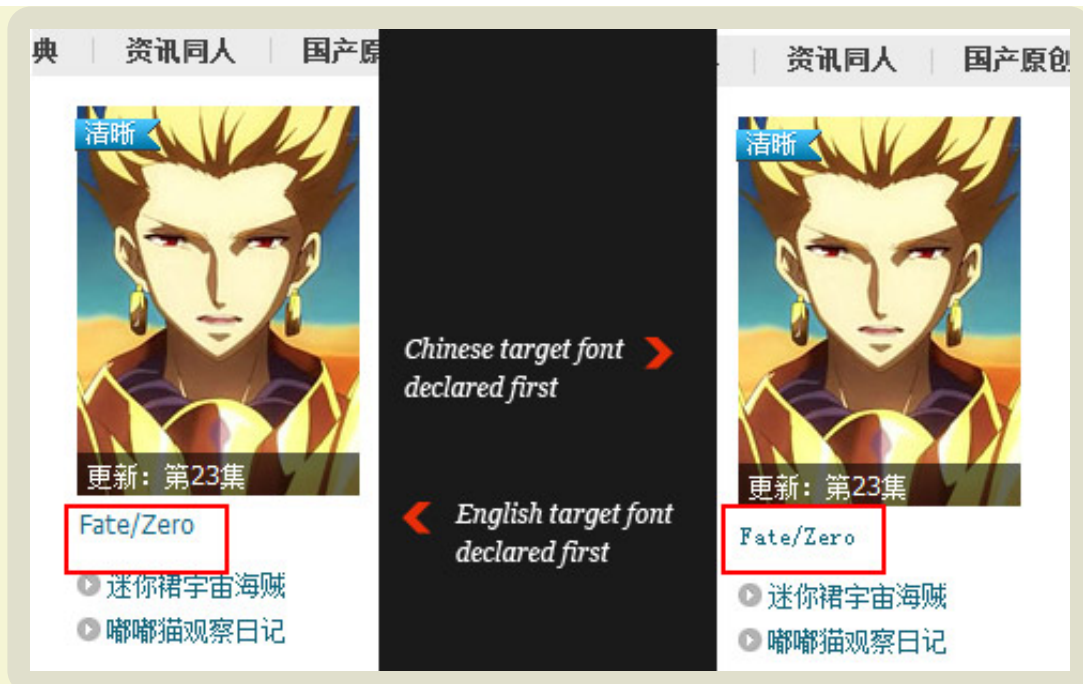
CSS的font-family命令，指定了网页元素所使用的字体。下面是一个例子。

```
font-family: Georgia, "Times New Roman",  
            "Microsoft YaHei", "微软雅黑",  
            STXihei, "华文细黑",  
            serif;
```

它的规则有三条。

- (1) 优先使用排在前面的字体。
- (2) 如果找不到该种字体，或者该种字体不包括所要渲染的文字，则使用下一种字体。
- (3) 如果所列出的字体，都无法满足需要，则让操作系统自行决定使用哪种字体。

根据这些规则，font-family应该优先指定英文字体，然后再指定中文字体。否则，中文字体所包含的英文字母，会取代英文字体，这往往很丑陋。



上面图片中，红框内的英文字母，左边采用英文字体渲染，右边采用中文字体渲染，哪一种效果比较好，一目了然。

为了保证兼容性，中文字体的中文名称和英文名称，应该都写入font-family。比如，"微软雅黑"的英文名称是Microsoft YaHei。

此外，中文字体的中文名称，以及由多个单词组成的英文名称，应该放在双引号内。

三、Windows平台和Mac平台

由于Windows和Mac的中文字体没有交叉，所以应该同时为两个平台指定字体。

常见的做法是，Windows平台指定"微软雅黑"（Microsoft YaHei），Mac平台指定"华文细黑"（STXihei）。

四、衬线体和无衬线体

所谓"衬线体"（Serif），指的是笔画的末端带有衬线的字体。

就像英文字体一样，中文字体也可以分成"衬线体"和"无衬线体"（San-serif）。比如，对于繁体字来说，微软正黑（Microsoft JhengHei）是无衬线体，新细明体（PMingLiU）是衬线体。

微軟正黑體

Microsoft JhengHei

新細明體

PMingLiU

对于简体字来说，微软雅黑（Microsoft yahei）是无衬线体，宋体（SimSun）是衬线体。

微软雅黑体

Microsoft Yahei

宋体

SimSun

一般来说，衬线体装饰性强，往往用于标题；无衬线体清晰度好，往往用于正文。

五、几种常见中文字体

（1）宋体（SimSun）

宋体是最常见的中文字体，如果没有指定字体，操作系统往往选择它来渲染。很多人认为，这种字体并不美观。

- ▶ 【有奖互动】随手拍“痞子英雄”包吃住看首映
- ▶ 【娱乐大爆料】网友曝大S偷请法师求子效仿孙俪
- ▶ 【娱乐大爆料】47岁邵美琪
- ▶ [推广] 土豆城客周刊一笨贼一箩筐
- ▶ [推广] 90后超模KK

（2）微软雅黑（Microsoft YaHei）

微软雅黑的美观度和清晰度都较好，可以作为网页的首选字体。它在Mac平台的对应字体是华文细黑（STXihei）。

但是，Windows XP没有预装这种字体，这时可以选择黑体（Simhei）替代。不过，黑体比较粗，不应用于字号较小的文字。

道琼斯工业平均指数呢?还是1000点上下。
“市场变动的时间不能预测。”
这种老话使得客户一分钱都不敢从市场里撤出来。努力赶上市场的每一个

（3）仿宋（FangSong）

这种字体是衬线体，比宋体的装饰性更强。如果字号太小，会影响清晰度，所以只有在字号大于14px的情况下，才可以考虑这种字体。

它在Mac平台的对应字体是“华文仿宋”（STFangsong）。

那又怎样?这是根据一部分过去的历史总结出来的，这10%当中，约三个百分可靠。专家认为，5%可能更为典型。
“我们的经济学家预测……”

（4）楷体（KaiTi）

楷体也是衬线体，装饰性与仿宋体接近，但是宽度更大，笔画更清楚一些。这种字体







也不应该在小于14px的情况下使用。

它在Mac平台的对应字体是"华文楷体"（STKaiti）。

市场让人头晕眼花的起伏，又一次考验着投资者的神经。在这里提供一些箴言或建议。有一些标准的安慰话，你会一遍又一遍地听到。就需要进一步推敲。

（完）

文档信息

- 版权声明：自由转载-非商用-非衍生-保持署名（创意共享3.0许可证）
- 发表日期：2014年7月15日
- 更多内容： 档案 »  开发者手册
- 付费支持： 购买文集
- 社交媒体： twitter,  weibo
- Feed订阅：

相关文章

- 2014.06.12: [Git远程操作详解](#)

Git是目前最流行的版本管理系统，学会Git几乎成了开发者的必备技能。

- 2014.05.22: [RESTful API 设计指南](#)

网络应用程序，分为前端和后端两个部分。当前的发展趋势，就是前端设备层出不穷（手机、平板、桌面电脑、其他专用设备……）。

- 2014.05.12: [理解OAuth 2.0](#)

OAuth是一个关于授权（authorization）的开放网络标准，在全世界得到广泛应用，目前的版本是2.0版。

- 2014.03.14: [Linux服务器的初步配置流程](#)

开发网站的时候，常常需要自己配置Linux服务器。

广告（购买广告位）



留言（16条）

taow 说：

错字：

"微软雅虎"的英文名称是Microsoft YaHei

[2014年7月15日 09:18](#) | [档案](#) | [引用](#)

任春晓 说：

比如，"微软雅虎"的英文名称是Microsoft YaHei。这个地方应该是微软雅黑吧，阮老师。

[2014年7月15日 09:20](#) | [档案](#) | [引用](#)

十二能 说：

经常做网页开发，mac的字体很好看。

[2014年7月15日 09:20](#) | [档案](#) | [引用](#)

独自流浪 说：

bug report

文中“微软雅黑”写成了“微软雅虎”

[2014年7月15日 09:27](#) | [档案](#) | [引用](#)

阮一峰 说:

@taow, @任春晓:

谢谢指出, 已经改过来了。

[2014年7月15日 09:48](#) | [档案](#) | [引用](#)

[shizhao](#) 说:

字体的中文名都是别名, 没必要声明吧

[2014年7月15日 09:50](#) | [档案](#) | [引用](#)

but 说:

中文的 web font, 為什麼技術上不可取?

Web font 應該是確保訪客在各種 OS 都能看到一致效果的理想解決方案?

[2014年7月15日 10:00](#) | [档案](#) | [引用](#)

cc 说:

引用but的发言:

中文的 web font, 為什麼技術上不可取?

Web font 應該是確保訪客在各種 OS 都能看到一致效果的理想解決方案?

我觉得是, 国内网络环境堪忧, 还要考虑到字体版权问题

[2014年7月15日 10:42](#) | [档案](#) | [引用](#)

[pkuphy](#) 说:

引用but的发言:

中文的 web font，為什麼技術上不可取？

Web font 應該是確保訪客在各種 OS 都能看到一致效果的理想解決方案？

或许是因为中文字体文件太大，下载比较慢吧。

2014年7月15日 10:46 | [档案](#) | [引用](#)

chunghe 说：

請問這篇文章的原文出處是這篇嗎？

<http://www.kendraschaefer.com/2012/06/chinese-standard-web-fonts-the-ultimate-guide-to-css-font-family-declarations-for-web-design-in-simplified-chinese/>

2014年7月15日 11:07 | [档案](#) | [引用](#)

imcaspar 说：

引用but的发言：

中文的 web font，為什麼技術上不可取？

Web font 應該是確保訪客在各種 OS 都能看到一致效果的理想解決方案？

我也好奇博主是如何得出这一结论的，justfont 的 webfont 是有做子集化处理的，正常的网页显示速度应该是没有问题的。

2014年7月15日 11:30 | [档案](#) | [引用](#)

zxcasdqwe9 说：

一般来说，衬线体装饰性强，往往用于标题；无衬线体清晰度好，往往用于正文。笔误吗？正好反了。

2014年7月15日 11:44 | [档案](#) | [引用](#)

sacho 说：

Mac 平台上，冬青黑的设计质量还是高于华文黑的，建议优先冬青黑。

2014年7月15日 11:49 | [档案](#) | [引用](#)

Justice 说:

不给原文地址，似乎相当不妥吧。

还有讲雅黑时候说「但是，Windows XP没有预装这种字体，这时操作系统往往会选择黑体（Simhei）取代。」，这也完全没这回事吧。

[2014年7月15日 11:54](#) | [档案](#) | [引用](#)

Justice 说:

忽略我上一条评论第一句，给了出处了，抱歉。不过这篇文章有点老了，有些说法已经过时了，比如 Web font 的问题，中文领域也有了新的进展。

[2014年7月15日 11:58](#) | [档案](#) | [引用](#)

John 说:

justfont的webfont对字符集是做了优化的，并不需要全部加载来着...
然后版权问题的话...justfont不就是卖字体的么= =

[2014年7月15日 12:36](#) | [档案](#) | [引用](#)

我要发表看法

您的留言（HTML标签部分可用）

您的大名:

«-必填

电子邮件:

«-必填，不公开

个人网址：

«-我信任你，不会填写

广告链接

记住个人信息？ ☐

«- 点击按钮

联系方式 | ruanyifeng.com 2003 - 2014 