

## Web 字体 font-family 浅谈

code · 2022-4-12 · 随笔 · 阅读2481



八字精批



流年运势



事业运势



十年大运



姓名详批



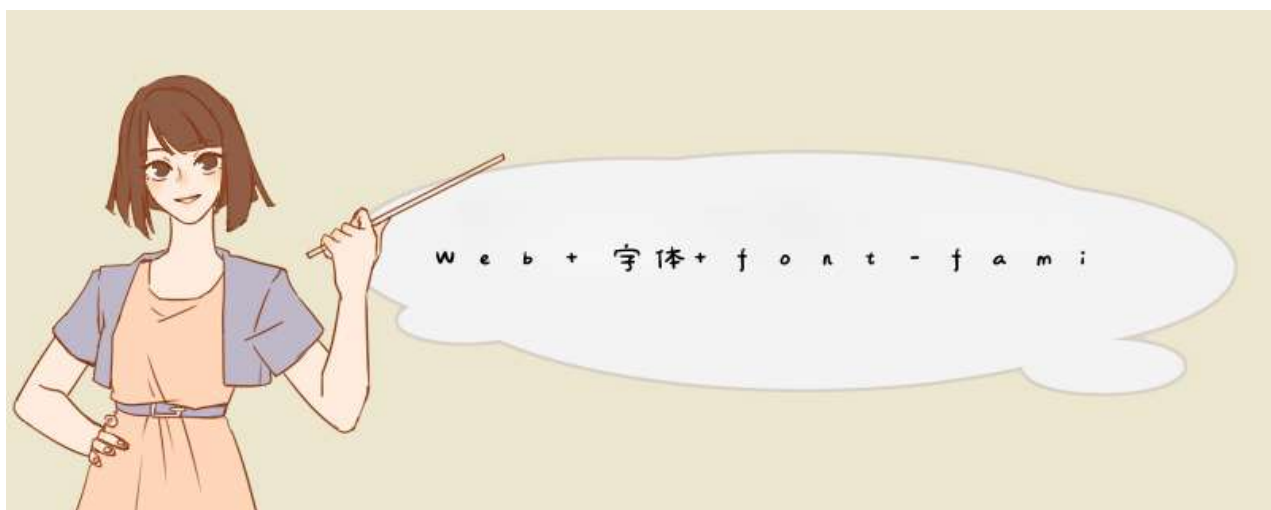
五行缺什么



终生运势



三生三世



### Web 字体 font-family 浅谈 前言

最近研究各大网站的font-family字体设置，发现每个网站的默认值都不相同，甚至一些大网站也犯了很明显的错误，说明字体还是有很大学问的，

值的我们好好研究。

不同的 \*\*\* 作系统、不同浏览器下内嵌的默认字体是不同的，错误的字体设置会导致页面在不同环境渲染的混乱，选择一套合适的字体是打造优秀网页的第一步。

通过本文，我们会介绍字体的知识点，并探索在PC和Mobile两端该如何正确的设置字体。

## 字体基础知识 字体的分类

- serif(衬线)
- sans-serif(无衬线)
- monospace(等宽)
- fantasy(梦幻)
- cursive(草体)

这些不是指某一个字体，而是一个字体族，是一系列字体的集合，我们接触最多的就是衬线字体和无衬线字体。

## serif(衬线字体) & sans-serif(无衬线字体)

Serif的意思是，在字的笔划开始及结束的地方有额外的装饰，而且笔画的粗细会有所不同。

衬线字体的风格都比较突出，常见的衬线字体有 Times New Roman、宋体。

Sans Serif字体没有这些额外的装饰，笔划粗细大致差不多，字形端庄，横平竖直，常见的无衬线字体有 Tahoma、Verdana、Arial、Helvetica、苹方、微软雅黑 等等。

monospace(等宽字体)

等宽字体是指字符宽度相同的字体，通常用于编辑器以及技术文章的代码块中，等宽主要针对西文字体，而对于中文每个汉子都是等宽的，courier是最常见的等宽字体。

fantasy(梦幻字体) & cursive(草书字体)

在浏览器中使用的场景不多，不多做介绍。

font-family属性

设置元素的字体，可以同时指定多个，如果浏览器不支持第一个字体，则会尝试下一个，可以设置字体或字体系列。

如：font-family: Arial, sans-serif;

如果不设置font-family则使用浏览器默认字体，如果设置的font-family无效，也会fallback到浏览器的默认字体。

## 常见字体介绍 Helvetica

苹果系统支持的一种西文无衬线字体，是苹果生态中最常用的一套西文字体。

Helvetica Neue 是 Helvetica 字体改善版本，增加了更多不同粗细与宽度的字形。

## Arial

是为了与 Helvetica 竞争而设计的无衬线西文字体，表现形式和 Helvetica 类似，在不同系统的浏览器都支持，兼容性非常好。

## Tahoma

一种无衬线字体，间距较小，在不同系统的浏览器都支持，兼容性良好，可以解决 Helvetica 和 Arial 所为人诟病的缺点，比如大写的 I 和小写的 L 难以分辨。

## San Francisco

苹果于2017年推出一种无衬线字体，也是目前苹果系统的默认西文字体，相比于 Helvetica 字体，San Francisco 的字体风格更加简洁，减少了一些修饰的细节，支持符号的整体居中，比如时间显示，之前的 Helvetica 的冒号是不居中的。

最低兼容版本：ios9、macOS10.11

### PingFang SC(苹方-简)

苹果专为中国用户打造的一个中文无衬线字体，在2017年和 San Francisco 一起推出，SC代表简体，同时还有台湾繁体和香港繁体，整体造型简洁美观，是苹果系统默认的中文字体。

最低兼容版本：ios9、macOS10.11

### Hiragino Sans GB(冬青黑体)、Heiti SC(黑体)

苹果系统中较早的中文无衬线字体，为了兼容旧版macOS系统，我们一般用它们作为苹方字体的fallback。

### Segoe UI

windows系统下的一种无衬线西文字体，也是windows系统的默认西文字体。

### Microsoft YaHei(微软雅黑)

Windows系统默认的中文字体，也是一套无衬线字体。

macOS上的浏览器大都预装微软雅黑，但不包括safari浏览器。

ios和android系统不支持微软雅黑，所以设置移动端字体时可以忽略微软雅黑。

## 宋体

一种中文衬线字体，windows 和 macOS都有支持，字体偏瘦，风格明显。

宋体也是windows XP及更早系统的默认中文字体。

## WenQuanYi Micro Hei(文泉驿微米黑)

Linux系统下默认中文字体，一般为了兼容Linux系统才会设置这个字体。

## Roboto

Android系统的默认西文字体，也是一种无衬线字体

## Noto Sans (思源黑体)

Android系统的默认中文无衬线字体，由google推出的一款开源字体。

## Apple Color Emoji

苹果产品的文字表情，在Mac和iOS系统中到处都可以看到，也是我们接触的最多的Emoji表情。

## Segoe UI Emoji

Windows10系统中的Emoji表情，黑描边风格，没有苹果的圆润和质感。

## Noto Color Emoji

Google推出的表情，和苹果的较为类似，更加扁平。

## 浏览器默认字体

默认字体分为系统默认字体和浏览器默认字体，这两者是不同的。

这里我们讨论的是浏览器默认字体，系统默认字体会在下面的 `system-ui` 中介绍。

当元素没有指定font-family或者设置的font-family无效时，会fallback到浏览器默认字体。

## PC端

PC端的浏览器支持设置不同的默认字体。

下图是chrome的配置选项，标准字体就是默认字体，当font-family属性没有设置时会启用这个字体。

因为Arial是西文字体，对中文无效，浏览器会选择合适的中文字体，在Windows上一般为微软雅黑，在macOS一般为苹方。

但是部分浏览器会根据默认字体的风格选择近似的中文字体，Arial是无衬线字体，浏览器也会选择一种无衬线字体适配中文，如果默认字体是衬线字体，那么浏览器就会选择一种衬线中文字体，为了抹平这种差异，我们通常在font-family最后设置 `sans-serif` 指定无衬线字体作为兜底。

## 移动端

移动端浏览器通常不支持指定默认字体。

ios的默认中文字体为苹方，当lang设置为 `zh-CN`，西文也是苹方。

当lang不设置或者设置为 `en` 时，西文默认字体为 `Times New Roman`，一种衬线字体。

```
<!DOCTYPE html>

<html lang='zh-CN'>

...

```



android的字体稍微复杂，它的默认字体为 西文：Roboto，中文：Noto Sans（思源黑体），但不同厂商可能会使用自定义的字体，比如小米部分手机使用的是小米兰亭。

android端lang设置为 zh-CN 或 en 时表现也有可能不同，虽然都是无衬线字体，但差异很明显。

即便lang都设置为 zh-CN，不同的安卓机上的默认西文字体表现也有可能是不同的，一个字形容：乱。

“

以上提到的移动端系统版本：ios9+ android4+

正是由于浏览器默认字体的复杂体现出设置font-family的重要性。

## system-ui

system-ui 是一种通用字体系列，它选择当前 \*\*\* 作系统下的默认系统字体，它的优势在于和当前系统使用的字体相匹配，可以让Web页面和App风格看起来更统一。

## 使用方式

```
font-family: system-ui;
```

## 兼容性

`system-ui` 推出的时间较晚，但兼容性比较不错，目前主流的浏览器都已经支持。

下图是 `Can I Use` 上统计的兼容信息

## `-apple-system`

`-apple-system` 是 `system-ui` 的兼容写法，只在 ios 和 macOS 上的 safari、Firefox、webview 等环境下支持。

## `BlinkMacSystemFont`

也是 `system-ui` 的兼容写法，只在 macOS chrome 下支持，主要针对 chrome 53-55 版本

## 效果

在 ios 和 macOS 上，`system-ui` 指向的中文字体为苹方，西文字体为 `San Francisco`。

android 系统下中文通常为 Noto Sans (思源黑体)，西文字体为 Roboto。

windows 系统上一般为微软雅黑，但是在部分 windows 系统上的字体会出现问题，所以 windows 上不建议使用 system-ui。

sans-serif(无衬线字体)

在现行主流终端设备中，无衬线体比有衬线体更易读，无衬线体更适合作为网页的默认全局字体设置。

每个系统都会带有无衬线字体，所以 `sans-serif` 一般放在最后作为兜底，`sans-serif` 之后的字体都不会生效，除了 `Emoji` 字体。

PC 端浏览器可以在设置中指定 `sans-serif` 字体。

移动端浏览器不能在设置中指定 `sans-serif` 字体，它们会根据 `lang` 指定的语言环境选择合适的字体，和 `system-ui` 指定的字体不一定相同。

## 书写字体规则

在介绍字体规则前，有几点是需要注意的：

1、不同平台，预置的字体并不相同。

比如 Helvetica 和苹方也只有苹果系统内置，微软雅黑只有windows系统内置(由于很多人安装Office的缘故，Mac电脑中也会出现微软雅黑字体)，android 和 iOS 系统内置的字体各不相同。

2、字体是有版权的，但是如果没有引用外部字体文件（如 Web font 或者内嵌到 App 中），而仅仅是在 CSS 中指定字体名称，不需要购买授权，因为其只是一段声明，表示期望浏览器优先使用某种字体渲染文本。

3、中文网站涉及两种文字类型：西文字体和中文字体，西文字体包括英文数字等，不包括中文，但是中文字体一般包括英文和数字，我们一般先设置西文字体，后设置中文。

4、如果字体包含空格或者是中文，需要添加引号。

5、大部分字体全名中会包含字体粗细、斜体（italic）、长体（condensed）等具体属性，但一般不建议直接使用，字体的风格应该在 CSS 中通过 font-weight、font-style、font-stretch等属性指定，由浏览器决定实际渲染的字体。

6、font-family属于可继承属性，全局的font-family一般设置在body元素上。

我们可以总结字体定义的大概规则如下：

### 1、西文在前，中文在后

中文字体大多都包含西文，但西文的部分又不好看，而西文不包含中文，通常先定义西文，后定义中文以达到更优的显示效果。

### 2、优先使用system-ui

`system-ui` 使用当前系统的默认字体，让web页面和 \*\*\* 作系统的风格统一，体验更好。

### 3、兼顾不同的 \*\*\* 作系统

选择字体的时候要考虑不同的 \*\*\* 作系统，还需要考虑旧版本 \*\*\* 作系统的用户。

即便是同一个字体在不同的 \*\*\* 作下也会有细微的差别，我们要尽量做到相同系统使用同一种字体，保证同一个系统下的字体一致性。

对于不同系统尽量保证字体风格接近，比如都使用无衬线字体。

为了保证苹果系统中使用更优雅的中文字体，优先声明苹方字体, 对于不支持苹方的低版本macOS，使用 `Hiragino Sans GB`(冬青黑体) 字体做兜底。

如果需要兼容Linux系统，还需要添加 `WenQuanYi Micro Hei`(文泉驿微米黑) 字体。

如果需要兼容不同平台的表情符号，一般在 `sans-serif` 后添加 `"Apple Color Emoji"`, `"Segoe UI Emoji"`, `"Segoe UI Symbol"`, `"Noto Color Emoji"` 等字体。

#### 4、以serif或sans-serif字体族结尾

为了保证在各种不同环境或条件下显示正常，我们一般将 `sans-serif` 放在字体的后面，非衬线字体在显示器中的显示效果更好。

#### 5、简洁实用

字体设置并不是越多越好，在能满足设计需求的情况下尽量简洁。

相同系统下中西文字体各有一个fallback即可，不需要太多。

## 字体设置

通过字体的知识点和字体设置规范介绍，我们总结出全局默认字体的设置方式。

### 移动端

兼容版本：ios9+、android4+

推荐写法：

```
font-family: system-ui, -apple-system, Arial, sans-serif;
```

解读：优先使用 `system-ui`，使用 `Arial` 做西文字体的fallback是因为它和 `Helvetica` 字体相似，并且在ios和android支持性很好。

### PC端

**推荐写法1：**

macOS系统优先使用系统字体

```
font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, Tahoma, Arial, "Hir
```

**推荐写法2：**

## 指定字体

```
font-family: Tahoma, Arial, "PingFang SC", "Hiragino Sans GB", "Mic
```

windows系统电脑屏幕分辨率普遍不高，`Tahoma` 字体在小字号下结构清晰端正、阅读辨识容易，在不同 \*\*\* 作系统支持性好，所以作为首选字体，如果系统没有预装 `Tahoma` ，则使用 `Arial` 作为替代。

但两者差别不大，`Arial` 优先级提前也行。

需要需要兼容Linux系统和表情符号，可以添加 `WenQuanYi Micro Hei` 和 `Emoji` 字体，如：

```
font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, Tahoma, Arial, "Hir
```

如想突出macOS和windows的字体特色，可以在 `Tahoma` 前面设置 `Helvetica` 或 `Segoe UI` 为首选字体，如：

```
font-family: "Helvetica Neue", "Segoe UI", Arial, "PingFang SC", "H
```

**注意：**



1、字体的设置没有固定标准，需要根据业务情况进行定夺，以上只是推荐写法，如果设计师有要求可以在此基础上进行改动。

2、css的 `font-family` 权重是高于浏览器默认字体的，有一些网站选择不设置font-family，使用浏览器的默认字体，倾向于用户的选择，这就是仁者见仁了。

### 指定元素字体

当给某个元素设置了 `font-family` 后，全局默认字体则对这个元素无效，这时也要考虑字体兼容问题，最好指定一个fallback字体，并以sans-serif结尾。

```
div {  
  
    font-family: "PingFang SC", sans-serif;  
  
}
```

### 各大网站font-family点评

首先声明，以下仅为个人观点，如有错误欢迎指出

以下数据取值时间： 2020-11-25

#### 淘宝首页

```
tahoma,arial,'Hiragino Sans GB',\5b8b\4f53,sans-serif
```

b8bf53 为宋体的Unicode编码，这样可以有效的避免浏览器解释CSS代码时候出现乱码的问题。

淘宝首页的默认字体非常简洁，但是在macOS上使用的中文字体为无衬线的冬青黑体，而在windows上使用的是衬线字体宋体，两个系统字体表现差异还是很明显的。

## 京东首页

```
Microsoft YaHei,Heiti SC,tahoma,arial,Hiragino Sans GB,"\5B8B\4F53"
```

京东首页使用微软雅黑作为首选字体，这样中英文都会为微软雅黑，在macOS safari默认是不支持微软雅黑所以会fallback到 Heiti SC(黑体)，而黑体作为较早版本macOS的默认中文字体因为喇叭口设计被诟病已久。

当然京东这么设置肯定是有他们的考虑，但是中文字体放在 tahoma、 arial 等西文字体前还是不建议的，除非设计师或业务要求。

## 天猫首页

```
"Microsoft YaHei", SimSun, '\5b8b\4f53', sans-serif
```

SimSun：也是宋体

天猫首页默认字体设置和京东类似，首选中英文都是微软雅黑，上面说到过macOS safari默认是不支持微软雅黑，所以会fallback到宋体，宋体是衬线字体，导致macOS上其它浏览器和safari浏览器字体差异很大。

下图分别为macOS10.14.5下，chrome和safari的效果

腾讯网首页

```
'Microsoft Yahei', 'PingFang SC', 'Avenir', 'Segoe UI', 'Hiragino S
```

腾讯网首页也是以微软雅黑作为中西文首选字体，并且在不同系统上都有相应的fallback，理论上是对的，但还如同上面所说，除非设计师或业务需要，不建议以中文字体开头。

新浪微博

```
Arial, "PingFang SC", "Hiragino Sans GB", "Microsoft YaHei", "WenQuanYi
```

新浪微博的默认字体个人觉得是非常好的。

## 掘金首页

```
-apple-system, system-ui, Segoe UI, Roboto, Ubuntu, Cantarell, Noto Sans,
```

掘金这里犯了一个非常明显的错误，在 `sans-serif` 后定义了其它中英文字体，因为 `sans-serif` 后定义的中英文字体都是无效的。

掘金作为大神云集的地方，犯这么低级的错误实在不应该。

## segmentfault首页

```
-apple-system, "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, "PingFang SC", "Hirag
```

个人觉得很好。

## 知乎首页

```
-apple-system, BlinkMacSystemFont, Helvetica Neue, PingFang SC, Microso
```

Source Han Sans SC、Noto Sans CJK SC 这两个都是思源黑体，虽然是开源字体，但是在大部分系统中都没有内置，这里设置是不是没必要？

头条首页

```
PingFang SC,Hiragino Sans GB,Microsoft YaHei,WenQuanYi Micro Hei,He
```

也是如同上面提到的，Helvetica Neue,Arial 等西文字体建议放在前面。

在此重申，以上仅是个人经验观点，如有错误欢迎指出

参考链接

Web 字体 font-family 再探秘

你该知道的字体 font-family

字体，以及 font-family

如何优雅的选择字体(font-family)

从Web字体谈起——默认字体样式设置

PingFang SC 不应该作为移动端网页字体的首选项

iOS 9 字体的介绍与使用

欢迎分享，转载请注明来源：内存溢出

原文地址:<https://outofmemory.cn/zaji/589647.html>

赞 (0) 打赏



八字精批



流年运势



事业运势



十年大运



姓名详批



五行缺什么



终生运势



三生三世

测试cnblog

上一篇

测试cnblog

2022-04-12

mount -o remount,rw

2022-04-12

mount -o remount,rw

下一篇

| 发表评论

请登录后再评论...

登录后才能评论

提交

## 评论列表 (0条)



code 管理员组

456349

文章

0

评论

0

问题

0

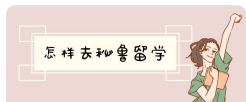
回答

私信

## 最近文章

- ▶ 物联网应用技术论文
- ▶ Linux中最常用的Web服务器软件是什么?有何特点(常用的web服务器软件有哪些)
- ▶ 电脑散热硅胶涂在哪
- ▶ 天津琪华软件公司怎么样
- ▶ 如何安装ubuntu 步骤是什么

## 相关文章



怎样去秘鲁留学

7月前



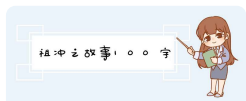
你好，我想咨询  
下，去秘鲁留学...

7月前



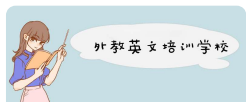
论文标题等级排  
列方法一(一)和...

7月前



祖冲之故事100字

7月前



外教英文培训学  
校

7月前



南通有地铁吗 江  
苏南通有地铁吗

7月前



一长横是什么符  
号 一长横是什...

7月前



黔西水务局属于  
哪个区

7月前



下角点是什么标  
点符号

7月前



句号在双引号里  
面还是外面 句...

7月前

环亚琅文和韦博





韩语入门

7月前



一长横是什么标点符号  
7月前



柳宗元是哪个朝代的  
7月前



九层妖塔2上映了吗 九层妖塔2上...  
7月前



中西文化差异具体举例  
7月前



圣伽步SKAP是什么档次?  
9月前



Stal是什么牌子打印机耗材  
9月前



汉仪字体侵权怎么解决\_收到汉...  
2022-4-13



平面设计和商标哪些字体不侵权...  
2022-4-13



Web 字体 font-family 浅谈  
2022-4-12

随机标签

# 国家森林公园

# 多媒体投影机

# 这瓶

# 轻拍

# 模模

# 注塑模具

# 挂级

# 可米

# 地面上

# 丢失在

# 夜猫

# 满分作文

# 沙克

# 关机器

# 监委

# 宫腔

# constructor

# 笑我

# 侍蚂

# 标准网