

# 小tips: 使用JS检测用户是否安装某font-family字体

这篇文章发布于 2018年02月24日,星期六,00:08,归类于 JS实例。阅读 12234 次,今日 5 次 12 条评论

```
by zhangxinxu from http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=7387
本文可全文转载,但需得到原作者书面许可,同时保留原作者和出处,摘要引流则随意。
```

## 一、使用JS判断用户操作系统是否安装某字体

下午突发灵感,写了一段JavaScript小脚本,可以用来判断用户的操作系统是否安装了某字体,代码如下:

```
var isSupportFontFamily=function(f){if(typeof f!="string"){return false}var h="Arial";if(f
.toLowerCase()==h.toLowerCase()){return true}var e="a";var d=100;var a=100,i=100;var c=doc
ument.createElement("canvas");var b=c.getContext("2d");c.width=a;c.height=i;b.textAlign="c
enter";b.fillStyle="black";b.textBaseline="middle";var g=function(j){b.clearRect(0,0,a,i);
b.font=d+"px "+j+", "+h;b.fillText(e,a/2,i/2);var k=b.getImageData(0,0,a,i).data;return[].
slice.call(k).filter(function(l){return l!=0})};return g(h).join("")!==g(f).join("")};
```

## 语法

```
isSupportFontFamily(fontFamily);
```

其中 fontFamily 参数是必须的,为CSS中 font-family 设置的web可识别的字体名称,例如宋体 's imsun',微软雅黑 'Microsoft Yahei' 等。

例如,我们要判断用户的操作系统是否安装了微软雅黑字体,可以这么处理:

```
// isSupportMicrosoftYahei为true或者false
var isSupportMicrosoftYahei = isSupportFontFamily('Microsoft Yahei');
```

如果用户的操作系统安装了微软雅黑,则 isSupportMicrosoftYahei 为 true , 否则为 false 。

由于本检测方法本质上是基于web检测,因此, fontFamily 参数必须是web可识别的,因此,很多中文字体需要使用其英文名称如"思源黑体", "兰亭黑体"等,具体名称是什么可以参见我之前的文章: "C SS font-family常见中文字体对应的英文名称"。

字体中文名	字体英文名
思源黑体	Source Han Sans CN
思源宋体	Source Han Serif SC
文泉驿微米黑	WenQuanYi Micro Hei

### 测试demo

例如, 在我的windows操作系统上, 显示效果如下截图所示:

## 效果:

否: 苹方

否: 华文黑体

是:华文楷体

是:华文宋体

是: 华文仿宋

是: 华文中宋

是:华文琥珀

是:华文新魏

是: 华文霏中

是:华皮行槽

否: 冬青黑体简

否: 兰亭黑-简

否:翩翩体-简

另外,demo页面源代码有未压缩的JavaScript脚本。

## 实现原理

根据用户设置的字体将某一个字符绘制在 canvas 上(fillText()),并提取像素信息(getImage Data()),然后和默认字体进行比对,如果像素不一致,说明字体生效,说明字体不生效。

## 兼容性

IE9+, 以及其他所有现代浏览器。

## 二、使用JS判断网页是否支持某字体渲染实例

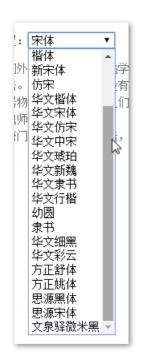
什么场景下需要判断用户的浏览器是否支持某个字体的渲染呢?

例如一些阅读类的场景,希望用户可以自己选择自己喜欢的字体进行设置。对于photoshop, office, keyn ote等软件,都是直接系统搜刮字体,形成完整而准确的字体下拉。但是web页面并没有这样的权限,因此我们只能曲线救国。例如默认给定50个字体范围列表,遍历检测用户支持那些字体,支持哪个字体就增加哪个下拉选项,于是我们的字体配置选项就大大丰富了,体验也就更进一步了。



您可以狠狠地点击这里: 选择合适的字体进行阅读demo

例如,在我自己windows台式机上,显示了如下图所示的字体列表,这些字体全部都是可以正常渲染的:



例如, 我选择一个华文彩云, 结果如下图:

## 三、结束语

经过自己的简单测试,在移动端上效果也是可以的,Android未测。由于此方法是自己突然想到的,目前尚未在实际项目中进行过实践,故并不能保证百分百准确,之后会进一步及时更新信息,也欢迎反馈各类使用问题。

好,就这些,希望本文的内容能够对您的工作学习有所帮助。

感谢阅读!

《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。



«解决canvas图片getImageData,toDataURL跨域问题

CSS, SVG和canvas分别实现文本文字纹理叠加效果»

## 猜你喜欢

- canvas getImageData与任意字符图形点、线动效实现
- canvas文本绘制自动换行、字间距、竖排等实现
- 纯前端实现可传图可字幕台词定制的GIF表情生成器
- CSS, SVG和canvas分别实现文本文字纹理叠加效果
- 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 unicode-range特定字符使用font-face自定义字体
- CSS font-family常见中文字体对应的英文名称
- canvas图形绘制之星空、噪点与烟雾效果

分享到: 1

标签: canvas, fillText, getImageData, 中文字体, 字体

发表评论	(目前12条评论)
------	-----------

	名称 (必须)
	邮件地址(不会被公开)(必须)
	网站
提交评论	

١.	Mr.M说道:

2018年12月6日 09:26

思路很巧妙,赞

回复



2. stanJ说道:

2018年04月3日 12:15

android测试没效果

回复



3. Web前端之家说道:

2018年02月26日 18:28

字体是一门艺术。。。

回复



4. lonhon说道:

2018年02月26日 16:48

妙

格式化后断点跑了一下,思路清奇。

想到之前看到的用canvas获取GPU型号判断手机型号。

回复



5. 王念一说道:

2018年02月25日 11:18

蛤。。。我还以为是用 RenderingContext2d 的原型方法 measureText() 判断字符宽==



回复

#### etherdream说道:

2018年03月25日 23:00

measureText 是行不通的,有些字体和未知字体宽度一样,只有高度不同。而测量高度并不是所有浏览器都支持。之前研究 JS 指纹时就遇到这问题。(大部分 JS 指纹库都有枚举字体的功能,比如:fingerprintjs2 — https://github.com/Valve/fingerprintjs2)



楼主这个办法虽然可行,但是效率不是最高的,每检测一个字体要一次图形渲染。目前试过最快的办法,是创建一个元素,内容设置几个字符(选择不同字体下宽度差距较大的字符。大家可以自己去试),然后设置各种 font-family,用 offsetWidth/offsetHeight 量出尺寸。这样可以共用一个元素,性能相对较高。

当然不管什么浏览器、操作系统,加载没有缓存的字体是比较费时间的,一般枚举几百个字体都得费大几百 ms。有些浏览器比如 safari 甚至还会假死。。。。

回复

6. ielgnaw说道:

2018年02月24日 17:05

好点子!

回复



7. 心满说道:

2018年02月24日 16:44

妙啊

回复



8. 依韵说道:

2018年02月24日 15:37

真有创造力!

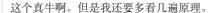
把格式化出来学习了下,好奇妙想法啊!

把确定支持的字体和待确认字体以相同的大小都画在canvas上,最后如果画出来的不一样那就是系统认识这个字体!也就是支持!



#### 9. aaa说道:

2018年02月24日 09:29

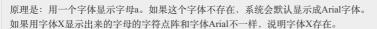




#### 回复

#### mfk说道:

2018年02月27日 17:04



如果用字体X显示出来的字母的字符点阵和字体Arial一样,说明字体X不存在,系统用的默认字体Arial显示的。



#### 回复

#### whj说道:

2018年03月8日 13:03

多谢解惑,看了几遍才看明白,这个思路真不错

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(178)
- »粉丝群第1期CSS小测点评与答疑(112)
- »未来必热: SVG Sprite技术介绍(III)
- »HTML5终极备忘大全(图片版+文字版) (85)
- »让所有浏览器支持HTML5 video视频标签 (83)
- » Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器®0
- »CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值(78)
- »小tips: 纯CSS实现打字动画效果 (72)
- »写给自己看的display: flex布局教程(%)
- »分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例®

#### 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(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

- canvas getImageData与任意字符图形点、线动效实现
- canvas文本绘制自动换行、字间距、竖排等实现
- 纯前端实现可传图可字幕台词定制的GIF表情生成器
- CSS, SVG和canvas分别实现文本文字纹理叠加效果
- 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 unicode-range特定字符使用font-face自定义字体
- CSS font-family常见中文字体对应的英文名称
- canvas图形绘制之星空、噪点与烟雾效果

Designed & Powerd by zhangxinxu Copyright© 2009-2019 张鑫旭-鑫空间-鑫生活 鄂ICP备09015569号