

# 额外知识补充

王红元 coderwhy

# 目录

## content



**1** border图形

**2** Web网络字体

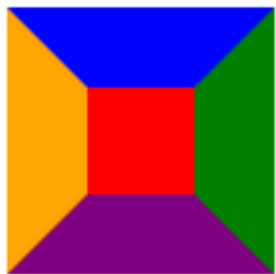
**3** Web字体图标

**4** CSS精灵图

**5** cursor属性

# 边框的形状

- border主要是用来给盒子增加边框的, 但是在开发中我们也可以利用边框的特性来实现一些形状:



```
.box {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: #f00;  
  
  box-sizing: border-box;  
  
  border: 30px solid orange;  
  border-top-color: blue;  
  border-right-color: green;  
  border-bottom-color: purple;  
}
```



- 假如我们将border宽度设置成50会有什么效果呢?

- 如果我们进一步, 将另外三边的颜色去除呢?
- 如果我们将这个盒子旋转呢?

- 所以利用border或者CSS的特性我们可以做出很多图形:

- <https://css-tricks.com/the-shapes-of-css/#top-of-site>

# 认识Web字体

## ■ 在之前我们有设置过页面使用的字体: font-family

- 我们需要提供一个或多个字体种类名称, 浏览器会在列表中搜寻, 直到找到它所运行的系统上可用的字体。
- 这样的方式完全没有问题, 但是对于传统的web开发人员来说, 字体选择是有限的;
- 这就是所谓的 Web-safe 字体;
- 并且这种默认可选的字体并不能进行一些定制化的需求;

## ■ 比如下面的字体样式, 系统的字体肯定是不能实现的

禹衛書法雲墨繁體 Aa劍豪體

## ■ 那么我们是否依然可以在网页中使用这些字体呢? 使用Web Fonts即可.

# Web fonts的工作原理

- 首先, 我们需要通过一些渠道**获取到希望使用的字体**(不是开发来做的事情):
  - 对于**某些收费的字体**, 我们需要获取到**对应的授权**;
  - 对于某些**公司定制的字体**, 需要**设计人员来设计**;
  - 对于某些**免费的字体**, 我们需要**获取到对应的字体文件**;
- 其次, 在我们的CSS代码当中**使用该字体**(重要):
  - 具体的过程看后面的操作流程;
- 最后, 在**部署静态资源时**, 将**HTML/CSS/JavaScript/Font一起部署在静态服务器中**;
- 用户的角度:
  - 浏览器一个网页时, 因为代码中有引入字体文件, **字体文件会被一起下载下来**;
  - 浏览器会根据使用的字体在**下载的字体文件中查找、解析、使用对应的字体**;
  - 在浏览器中使用**对应的字体显示内容**;

# 使用Web Fonts

■ 课堂上为了给大家演示，通过如下的方式获取到了字体文件：

■ **第一步**：在字体天下网站下载一个字体

□ <https://www.fonts.net.cn/fonts-zh-1.html>

□ 默认下载下来的是ttf文件；

■ **第二步**：使用字体；

■ 使用过程如下：

□ 1.将**字体放到对应的目录**中

□ 2.通过**@font-face来引入字体**, 并且**设置格式**

□ 3.**使用字体**

■ **注意**: @font-face 用于加载一个自定义的字体；

```
@font-face {  
  font-family: "hyfont01";  
  src: url(./fonts/AaJianHaoTi-2.ttf);  
}  
  
body {  
  font-family: "hyfont01";  
}
```

# web-fonts的兼容性

## ■ 我们刚才使用的字体文件是 .ttf, 它是TrueType字体.

- 在开发中某些浏览器可能不支持该字体, 所以为了浏览器的兼容性问题, 我们需要有对应其他格式的字体;

## ■ TrueType字体: 拓展名是 .ttf

- **OpenType/TrueType字体**: 拓展名是 .ttf、.otf, 建立在TrueType字体之上
- **Embedded OpenType字体**: 拓展名是 .eot, OpenType字体的压缩版
- **SVG字体**: 拓展名是 .svg、.svgz
- **WOFF表示Web Open Font Format web开放字体**: 拓展名是 .woff, 建立在TrueType字体之上

## ■ 这里我们提供一个网站来生产对应的字体文件:

- <https://font.qqe2.com/#> 暂时可用

	EOT	OTF / TTF	WOFF	WOFF2	SVG
IE 8-11	X				
IE 9-11	X	X	X		
Edge 12 - 14		X	X		
Firefox 40-45		X	X	X	
Chrome 43-49		X	X	X	
Safari 8-9		X	X		X
Opera 32-35		X	X	X	
iOS Safari 8.4-9.1		X	X		X
Android 4.4 - 44		X	X		
Chrome for Android 46		X	X	X	

# web fonts兼容性写法

- 如果我们具备很强的兼容性, 那么可以如下格式编写:

```
@font-face {  
  font-family: "hyfont03";  
  src: url("./fonts2/AaJianHaoTi.eot");  
  src: url("./fonts2/AaJianHaoTi.eot?#iefix") format("embedded-opentype"),  
  url("./fonts2/AaJianHaoTi.woff") format("woff"),  
  url("./fonts2/AaJianHaoTi.ttf") format("truetype"),  
  url("./fonts2/AaJianHaoTi.svg#uxfonteditor") format("svg");  
}
```

- 这被称为"bulletproof @font-face syntax (刀枪不入的@font-face语法)":

- 这是 [Paul Irish](#)早期的一篇文章提及后@font-face开始流行起来 ([Bulletproof @font-face Syntax](#))。

- src用于指定字体资源

- url指定资源的路径

- format用于帮助浏览器快速识别字体的格式;



# 认识字体图标

■ 思考：字体可以**设计成各式各样的形状**，那么**能不能把字体直接设计成图标的样子呢？**

□ **当然可以**，这个就叫做**字体图标**。

■ 字体图标的好处：

□ 放大不会失真

□ 可以任意切换颜色

□ 用到很多个图标时，文件相对图片较小

■ 字体图标的使用：

□ 登录阿里icons (<https://www.iconfont.cn/>)

□ 下载代码，并且拷贝到项目中

■ 将字体文件和默认的css文件导入到项目中

# 字体图标的使用

## ■ 字体图标的使用步骤:

■ **第一步:** 通过link引入iconfont.css文件

■ **第二步:** 使用字体图标

## ■ 使用字体图标常见的有两种方式:

□ **方式一:** 通过对应字体**图标**的Unicode来显示代码;

□ **方式二:** 利用已经**编写**好的class, 直接使用即可;

```
<i class="iconfont">&#xe6f6;</i>  
<i class="iconfont icon-music"></i>
```

# 认识精灵图 CSS Sprite

## ■ 什么是CSS Sprite

- 是一种CSS图像合成技术，将各种小图片合并到一张图片上，然后利用CSS的背景定位来显示对应的图片部分
- 有人翻译为：CSS雪碧、CSS精灵

## ■ 使用CSS Sprite的好处

- 减少网页的http请求数量，加快网页响应速度，减轻服务器压力
- 减小图片总大小
- 解决了图片命名的困扰，只需要针对一张集合的图片命名

## ■ Sprite图片制作（雪碧图、精灵图）

- 方法1：Photoshop, 设计人员提供
- 方法2： <https://www.toptal.com/developers/css/sprite-generator>

# 精灵图的使用

## ■ 精灵图如何使用呢？

□ 精灵图的原理是**通过只显示图片的很小一部分来展示的**;

□ 通常使用背景:

- ✓ 1.设置对应元素的宽度和高度
- ✓ 2.设置精灵图作为背景图片
- ✓ 3.调整背景图片的位置来展示

## ■ 如何获取精灵图的位置

□ <http://www.spritecow.com/>

```
.sprite {  
  background: url('imgs/topbar.png') no-repeat -192px 0;  
  width: 26px;  
  height: 13px;  
}
```



## ■ cursor可以设置鼠标指针（光标）在元素上面时的显示样式

### ■ cursor常见的设值有

- ❑ **auto**: 浏览器根据上下文决定指针的显示样式，比如根据文本和非文本切换指针样式
- ❑ **default**: 由操作系统决定，一般就是一个小箭头
- ❑ **pointer**: 一只小手，鼠标指针挪动到链接上面默认就是这个样式
- ❑ **text**: 一条竖线，鼠标指针挪动到文本输入框上面默认就是这个样式
- ❑ **none**: 没有任何指针显示在元素上面