

6 web字体

6.1 字体格式

不同浏览器所支持的字体格式是不一样的，我们有必要了解一下有关字体格式的知识。

1、TureType(.ttf)格式

.ttf字体是Windows和Mac的最常见的字体，是一种RAW格式，支持这种字体的浏览器有IE9+、Firefox3.5+、Chrome4+、Safari3+、Opera10+、iOS Mobile、Safari4.2+；

2、OpenType(.otf)格式

.otf字体被认为是一种原始的字体格式，其内置在TureType的基础上，支持这种字体的浏览器有Firefox3.5+、Chrome4.0+、Safari3.1+、Opera10.0+、iOS Mobile、Safari4.2+；

3、Web Open Font Format(.woff)格式

woff字体是Web字体中最佳格式，他是一个开放的TrueType/OpenType的压缩版本，同时也支持元数据包的分离，支持这种字体的浏览器有IE9+、Firefox3.5+、Chrome6+、Safari3.6+、Opera11.1+；

4、Embedded Open Type(.eot)格式

.eot字体是IE专用字体，可以从TrueType创建此格式字体，支持这种字体的浏览器有IE4+；

5、SVG(.svg)格式

.svg字体是基于SVG字体渲染的一种格式，支持这种字体的浏览器有Chrome4+、Safari3.1+、Opera10.0+、iOS Mobile Safari3.2+；

了解了上面的知识后，我们就需要为不同的浏览器准备不同格式的字体，通常我们会通过字体生成工具帮我们生成各种格式的字体，因此无需过于在意字体格式间的区别差异。

6.2 字体图标

图片是有诸多优点的，但是缺点很明显，比如图片不但增加了总文件的大小，还增加了很多额外的"http请求"，这都会大大降低网页的性能的。更重要的是图片不能很好的进行"缩放"，因为图片放大和缩小会失真。我们后面会学习移动端响应式，很多情况下希望我们的图标是可以缩放的。此时，一个非常重要的技术出现了，额不是出现了，是以前就有，是被从新"宠幸"啦。。这就是字体图标 (iconfont).

6.2.1 字体图标优点

可以做出跟图片一样可以做的事情,改变透明度、旋转度,等..
但是本质其实是文字,可以很随意的改变颜色、产生阴影、透明效果等等...
本身体积更小,但携带的信息并没有削减。
几乎支持所有的浏览器
移动端设备必备良药...

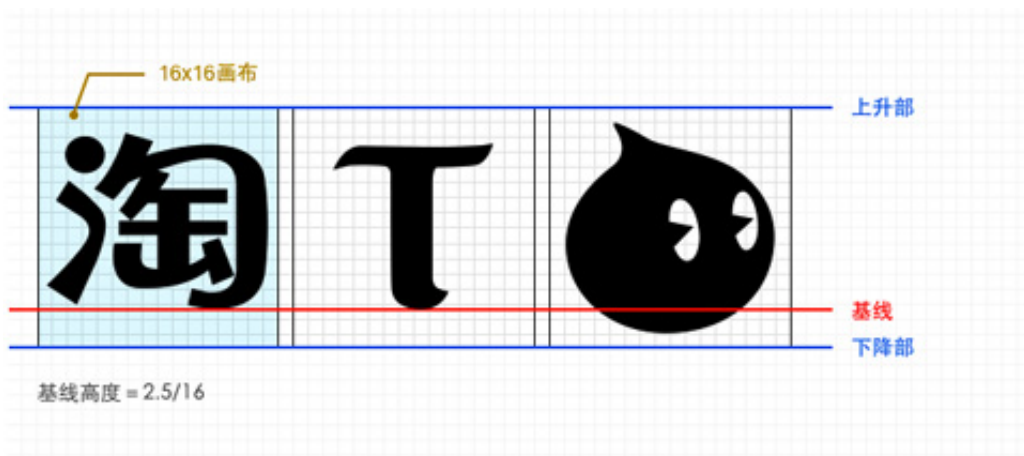
6.2.2 字体图标使用流程

总体来说，字体图标按照如下流程：



① 设计字体图标

假如图标是我们公司单独设计，那就需要第一步了，这个属于UI设计人员的工作，他们在 illustrator 或 Sketch 这类矢量图形软件里创建 icon图标，比如下图：



之后保存为svg格式，然后给我们前端人员就好了。

其实第一步，我们不需要关心，只需要给我们这些图标就可以了，如果图标是大众的，网上本来就有，可以直接跳过第一步，进入第三步。

② 上传生成字体包

当UI设计人员给我们svg文件的时候，我们需要转换成我们页面能使用的字体文件，而且需要生成的是兼容性的适合各个浏览器的。

推荐网站：<http://icomoon.io>

icomoon字库

IcoMoon成立于2011年，推出的第一个自定义图标字体生成器，它允许用户选择他们所需要的图标，使它们成一字型。内容种类繁多，非常全面，唯一的遗憾是国外服务器，打开网速较慢。

推荐网站：<http://www.iconfont.cn/>

阿里icon font字库

<http://www.iconfont.cn/> 使用方式：https://blog.csdn.net/qq_39176732/article/details/81390423

这个是阿里妈妈M2UX的一个icon font字体图标字库，包含了淘宝图标库和阿里妈妈图标库。可以使用AI制作图标上传生成。一个字，免费，免费！！

fontello

<http://fontello.com/>

在线定制你自己的icon font字体图标字库，也可以直接从GitHub下载整个图标集，该项目也是开源的。

Font-Awesome

<http://fontawesome.github.io/Font-Awesome/>

这是我最喜欢的字库之一了，更新比较快。目前已经有369个图标了。

Glyphicon Halflings

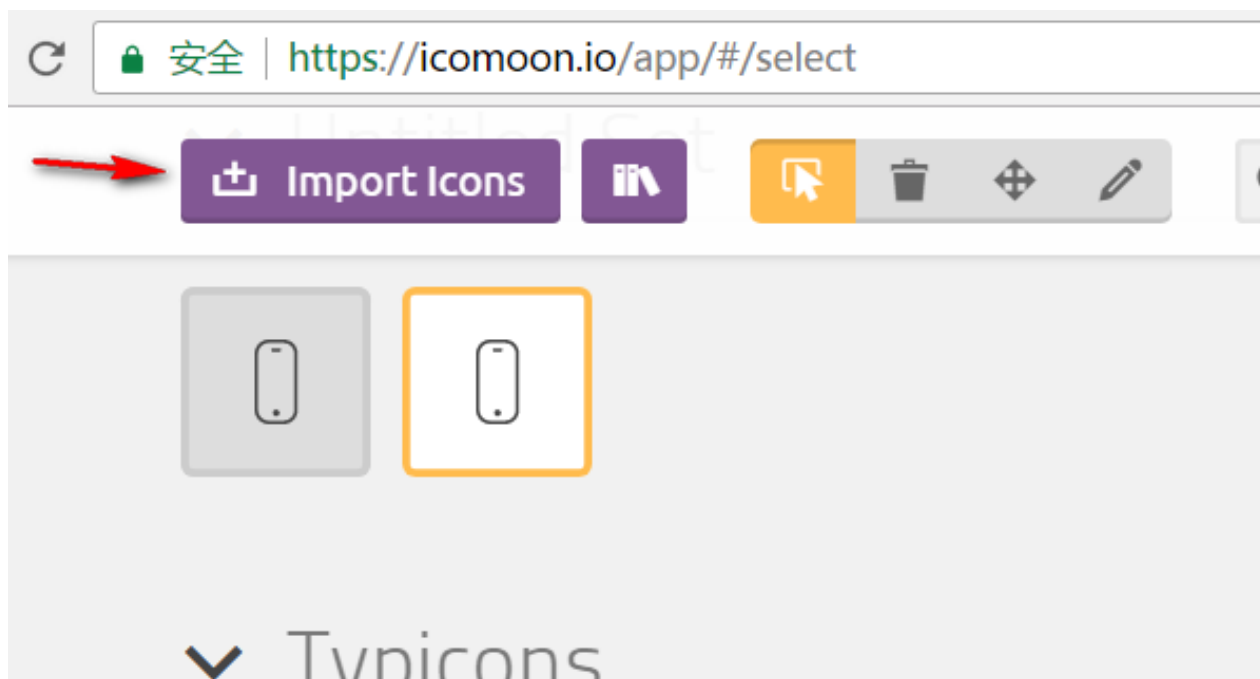
<http://glyphicons.com/>

这个字体图标可以在Bootstrap下免费使用。自带了200多个图标。

Icons8

<https://icons8.com/>

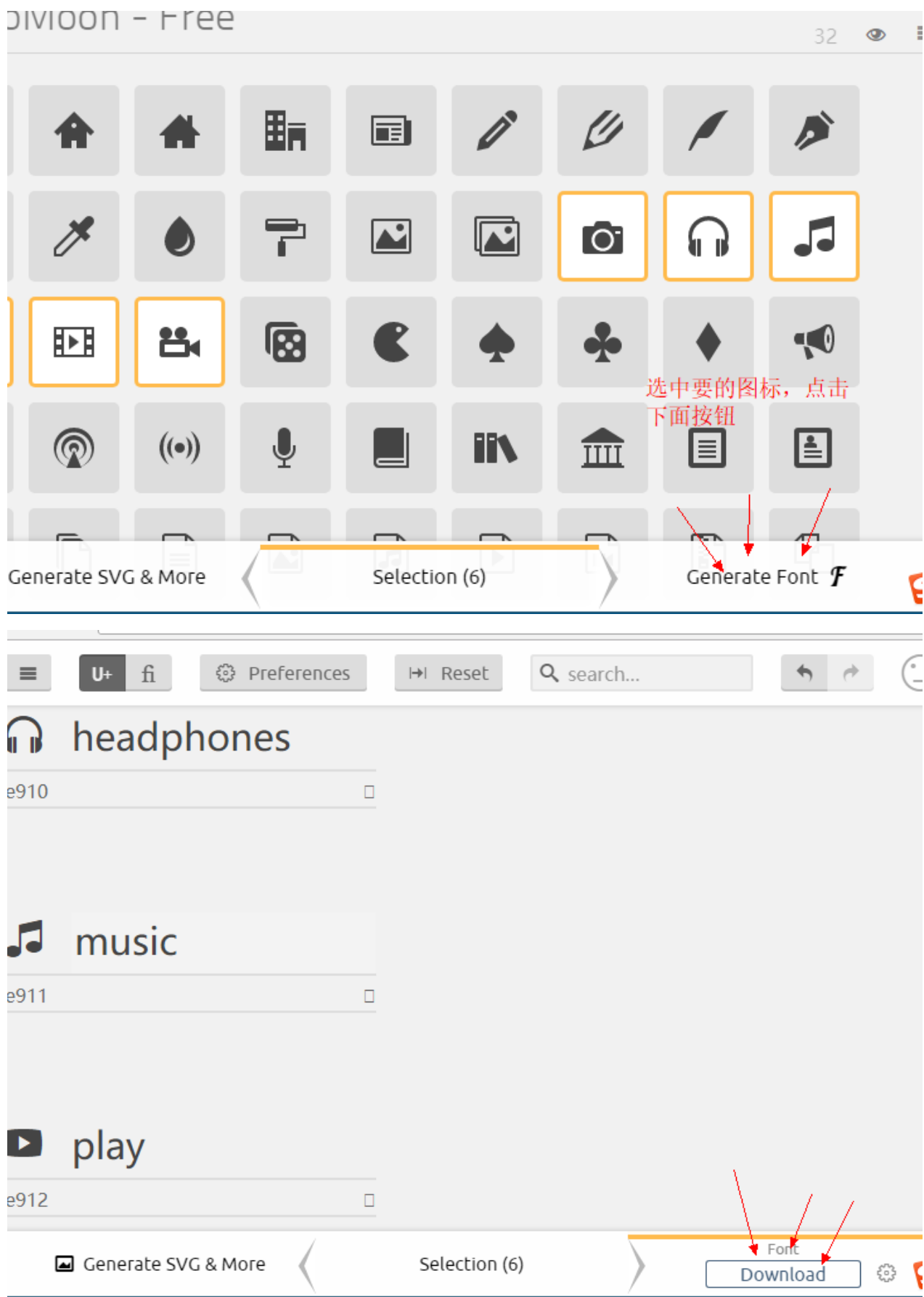
提供PNG免费下载，像素大能到500PX



③ 下载兼容字体包

刚才上传完毕，网站会给我们把UI做的svg图片转换为我们的字体格式，然后下载下来就好了

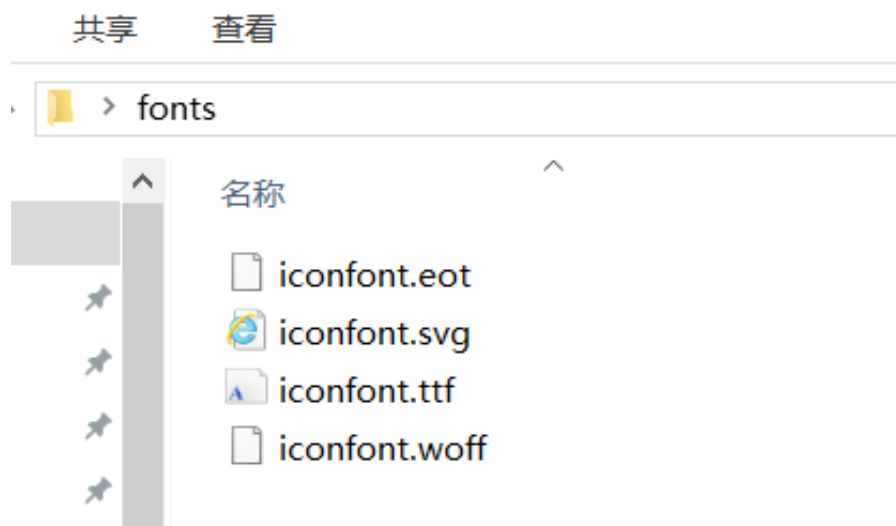
当然，我们不需要自己专门的图标，是想网上找几个图标使用，以上2步可以直接省略了，直接到刚才的网站上找喜欢的下载使用吧。



④ 字体引入到HTML

得到压缩包之后，最后一步，是最重要的一步了，就是字体文件已经有了，我们需要引入到我们页面中。

1. 首先把 以下4个文件放入到 fonts文件夹里面。 通俗的做法



第一步：在样式里面声明字体：告诉别人我们自己定义的字

```
@font-face {
  font-family: 'icomoon';
  src: url('fonts/icomoon.eot?7kkyc2');
  src: url('fonts/icomoon.eot?7kkyc2#iefix') format('embedded-opentype'),
    url('fonts/icomoon.ttf?7kkyc2') format('truetype'),
    url('fonts/icomoon.woff?7kkyc2') format('woff'),
    url('fonts/icomoon.svg?7kkyc2#icomoon') format('svg');
  font-weight: normal;
  font-style: normal;
}
```

第二步：给盒子使用字体

```
span {
  font-family: "icomoon";
}
```

第三步：盒子里面添加结构

```
span::before {
  content: "\e900";
}
或者
<span>□</span>
```

⑤ 追加新图标到原来库里面

如果工作中，原来的字体图标不够用了，我们需要添加新的字体图标，但是原来的不能删除，继续使用，此时我们需要这样做

把压缩包里面的selection.json 从新上传，然后，选中自己想要新的图标，从新下载压缩包，替换原来文件即可。

