title: React Icon SVG date: 2019-07-10 tag: SVG, React

### description: React 中使用 Icon SVG 制作图标库。

最近在关注 material-ui 和 ant-design, 发现两者都力挺使用 SVG 作为图标字体使用,调研了下,社区目前流行两种方案:Inline SVG(代码 块)、Icon Font。

#### 社区讨论

#### Material-ui docs

# Font 与 SVG。到底使用哪个呢?

material-ui

这两种方法都能管用,然而,它们之间还是有着一些微妙的差异,特别当涉及到整体性能和渲染质量。 我 们推荐尽可能选择 SVG, 因为它允许代码分割、支持更多图标、而且渲染得更快、更好。

#### **Ant-design discuss**

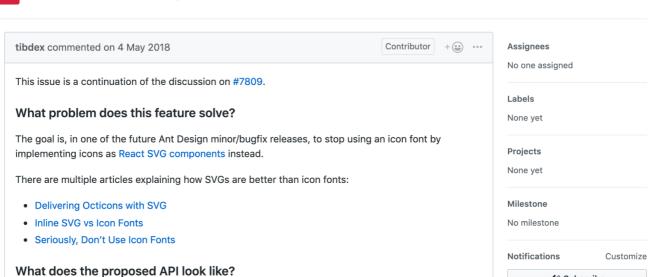
## Use React SVG components for icons instead of an icon font

New issue

#10353

(F) Closed tibdex opened this issue on 4 May 2018 · 25 comments





### 两者比较

对象	Icon Font	Inline SVG
矢量	浏览器当成常规字体,图标是反锯齿的(anti- aliased)、造成部分模糊不清	浏览器将 SVG 当成图片、并且是矢量(vector)
大小	1. 很小 2. 浏览器缓存	不会被浏览器缓存

对象	Icon Font	Inline SVG
CSS 控制	font-size, color, shadows,	1. 相同的 CSS 控制 2. 控制图标的各个部分 EX 3. 使用 SVG 特定 CSS
异常失败	1. 没有正确的 CORS 跨域问题 2. 网络慢、 服务器故障导致字体文件无法加载 (图标呈现方块) 3. @font-face 兼容性问题	浏览器兼容性
人为失败	1. 代理浏览器不支持 2. 设置禁用自定义字体 3. 强制使用自己的字体覆盖	无
语义	无	SVG 对浏览器提供了友好的可访问性,比如 <title>, &lt;desc&gt; 等,&lt;br&gt;而且同 WAI-ARIA (aria-labelledby 属性)兼容&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;处理方式&lt;/td&gt;&lt;td&gt;1. 只能按需补充&lt;br&gt;2. 创建图标字体很麻烦,要使用 IcoMoon、&lt;br&gt;fontello等工具&lt;/td&gt;&lt;td&gt;1. 随时补充、按需加载&lt;br&gt;2. 设计直接提供、稍作处理就可以使用&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;浏览器支持&lt;/td&gt;&lt;td&gt;IE6&lt;/td&gt;&lt;td&gt;IE8+、Android 2.3+&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</title>

# 参考

- Material ui icons
- How to use SVG Icons as React Components?
- It's 2019! Let's End The Debate On Icon Fonts vs SVG Icons
- Inline SVG vs Icon Fonts