

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

Closed

tibdex opened this issue on 4 May 2018 · 25 comments



tibdex commented on 4 May 2018

Contributor



Assignees

No one assigned

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Notifications

Customize

This issue is a continuation of the discussion on [#7809](#).

What problem does this feature solve?

The goal is, in one of the future Ant Design minor/bugfix releases, to stop using an icon font by implementing icons as [React SVG components](#) instead.

There are multiple articles explaining how SVGs are better than icon fonts:

- [Delivering Octicons with SVG](#)
- [Inline SVG vs Icon Fonts](#)
- [Seriously, Don't Use Icon Fonts](#)

What does the proposed API look like?

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, ...	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 <code><title></code> , <code><desc></code> 等, 而且同 WAI-ARIA (<code>aria-labelledby</code> 属性) 兼容
处理方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 只能按需补充 2. 创建图标字体很麻烦, 要使用 IcoMoon、fontello 等工具 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 随时补充、按需加载 2. 设计直接提供、稍作处理就可以使用
浏览器支持	IE6	IE8+、Android 2.3+

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](#)