

优雅解决 TypeScript 生成接口文档的问题

作者: [HerbertHe](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1612963037129>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

写在前面的

我这个人平时比较懒，尤其不是很喜欢写接口文档，在前后端开发的过程中这个需求总是存在的。虽前主营前端，但是工作室后端的事情也经常是我在管的，所以如何更好的偷懒呢？于是，这个项目就生了。

TypeScript 有着严格的类型语法规则，prettier 可以帮我们很好的格式化我们的 TypeScript 代码，类型定义文件分离代码共用。除此之外，nodejs 带给了我们 JavaScript 脱离浏览器的开发的体验，我们可以更随心模块化封装可以通用的库。那么，为什么不可以将 TypeScript 的类型定义用于自动生成 Markdown 的文档呢？得益于在 Markdown 上的积累，于是说干就干了。

实现思路

TypeScript 主要靠 interface 和 type 进行接口、类型的定义，最初的版本只实现了 interface 接口类型自 v1.1.0 版本开始已经可以支持 type 进行类型定义了。

在业务层我将 interface 分为了两类，即 **Request Interface** 和 **Simple Interface**。区别在于 **Request Interface** 会有 **prefix** 和 **suffix** 的概念，利用前缀和后缀可以区别两种接口。所有的文档都是基于正则表达式和对应的模板匹配实现的，分离了解析层、渲染层和导出层，这样可以更加方便对代码进行 debug。

已经实现的库

基于上述的思想，已经产出了 **api-hose** 这个库。但是，只是个库而不是框架。为了尽可能使生成的物更小，我选择了使用 rollup 打包，并且完全剔除了 nodejs 的部分。这个库可以集成到自己的命令行工具中去，也是 Nuco 工作室前端团队命令行工具 nuco-cli 的依赖之一。

因为是正则实现的，因此实现的是增量更新，会随着迭代进一步解决可能会存在的 bug 和实现新的 feature。现在可能的 bug 基本上都测试过了，欢迎使用并踢 issue。

生成的文档完全符合 markdown 标准语法，我的目标是连一根黄线都最好不要出现。

TODOs

后面的版本，很快就会更新的，实现接口的继承和空接口适配。除此之外，也会完善跨文档的锚点跳，进一步优化文档的阅读体验。

明天就是除夕了，预祝大家新年快乐啦！🤪laughing