

# 老项目vue2.x误用了vue3的插件问题

## 背景

vue3出来两年了，它刚出来的时候，vue3相比vue2似乎并没有想像中那样受大家欢迎。因为两个版本的构架上相差太大了，许多的API都不兼容，其许多的争议到现在一直存在。在这里抛弃其其他的争议，仅就vue生态圈的插件升级问题，这一点确实坑到我了，很多的新项目或许还能接受vue3.0。但公司中的老项目的迁移工作量极大，仍需要继续维护vue2.X。

## 插件

针对项目迁移工作来说，许多的api需要自己手动实现转换，同时一些支持2.0插件在vue3中不能用了。例如\$on、\$off的api不能用了，在插件vue-template-compiler与vue-loader的版本上一不小心，也会踩到坑，以下主要说的是这两个插件。

## vue-template-compiler

首先vue-template-compiler这个插件，在vue3.0之后有替代的插件@vue/compiler-sfc，Vue3也与这个插件琴瑟和鸣。在vue2中，原来的vue-template-compiler咋办呢？插件作者针对vue3的支持，也迟迟未更新，为了让用户丝滑的切换，尤大大亲自上手了，如下图，更新了vue-template-compiler插件的版本2.7.x，vue-template-compiler在2.6.14版本之前是支持vue2.x的，2.7开始之后加上了vue3的兼容。

vue-template-compiler TS

2.7.10 • Public • Published 2 days ago

[Readme](#) [Explore](#) BETA [2 Dependencies](#) [3,328 Dependents](#) [139 Versions](#)

Tip: Click on a version number to view a previous version's package page

### Current Tags

Version	Downloads (Last 7 Days)	Tag
2.7.10	64,280	latest
2.7.0-beta.8	5	beta
2.7.0-alpha.12	5	alpha

### Version History

Version	Downloads (Last 7 Days)	Published
2.7.10	64,280	2 days ago
2.7.9	171,289	6 days ago
2.7.8	302,083	a month ago
2.7.7	75,097	a month ago
2.7.6	2,067	a month ago
2.7.5	10,946	a month ago
2.7.4	19,202	2 months ago
2.7.3	11,769	2 months ago

### Install

```
> npm i vue-template-compiler
```

### Repository

[github.com/vuejs/vue](#)

### Homepage

[github.com/vuejs/vue/tree/dev/packag...](#)

Weekly Downloads

2,055,736

Version	License
2.7.10	MIT
Unpacked Size	Total Files
595 kB	7
Issues	Pull Requests
331	230
Last publish	
2 days ago	
Collaborators	

弄清楚以上插件版本更新后，发现的问题是老项目的package.json中安装的插件版本的锁定，默认使用^锁定大版本，次版本的版本用~ 如下图：

```
"vue-template-compiler": "~2.6.6",  
"webpack": "^5.4.0",
```

在默认package-lock.json文件共享的情况下也没毛病，问题是一旦package-lock.json这个文件删除了，npm install 下会默认给升级了次版本，这就尴尬了，老项目直接报错了，报了vue3的错误

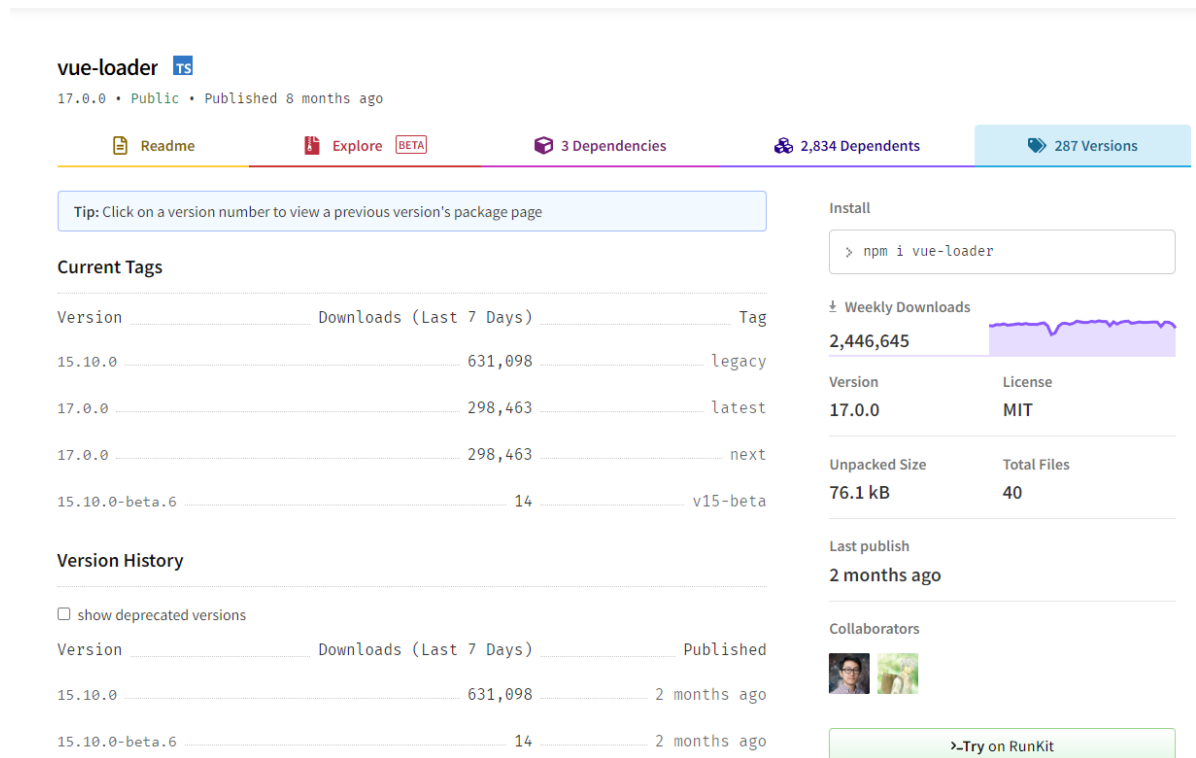
```
[@vue/compiler-sfc] ::v-deep usage as a combinator has been deprecated. Use  
:deep(<inner-selector>) instead.
```

在使用vue2项目中，**vue-template-compiler**插件最为适合的版本是[2.6.14](#)，vue3的语法编译就在2.7版本以上，以下是插件迭代的截图：

2.7.0-alpha.11	5	2 months ago
2.7.0-alpha.10	5	2 months ago
2.7.0-alpha.9	5	2 months ago
2.7.0-alpha.8	5	2 months ago
2.7.0-alpha.7	5	2 months ago
2.7.0-alpha.6	5	3 months ago
2.7.0-alpha.5	5	3 months ago
2.7.0-alpha.4	5	3 months ago
2.7.0-alpha.3	5	3 months ago
2.7.0-alpha.2	5	3 months ago
2.7.0-alpha.1	5	3 months ago
2.6.14	1,016,212	a year ago
2.6.13	9,752	a year ago
2.6.12	402,738	2 years ago
2.6.11	261,532	3 years ago
2.6.10	91,988	3 years ago
2.6.9	1,129	3 years ago
2.6.8	3,529	3 years ago
2.6.7	1,163	4 years ago

# vue-loader

同样的是vue-loader, 老老实实用16+来区别也没毛病, 问题是最近这个插件推出了15.10.x-beta版本, 同样会有以上问题, 有时候还会莫名其妙的问题。所以在使用vue2项目中, **vue-loader**插件最为适合的版本是[15.9.8](#), vue3的语法编译就在[15.10.0](#)以及版本以上, 以下是插件迭代的截图:



以下是vue-loader插件的迭代图

## Version History

☐ show deprecated versions

Version	Downloads (Last 7 Days)	Published
15.10.0	631,098	2 months ago
15.10.0-beta.6	14	2 months ago
15.10.0-beta.5	44	2 months ago
15.10.0-beta.4	4	2 months ago
15.10.0-beta.3	4	2 months ago
15.10.0-beta.2	4	2 months ago
15.10.0-beta.1	4	2 months ago
17.0.0	298,463	8 months ago
16.8.3	504,463	10 months ago
16.8.2	4,907	10 months ago
16.8.1	14,846	a year ago
16.8.0	30	a year ago
16.7.1	28	a year ago
16.7.0	425	a year ago
16.6.0	877	a year ago
16.5.0	16,060	a year ago
15.9.8	758,818	a year ago

## 问题回溯

发生的原因是删除了package-lock.json，破坏了项目原有依赖树的接口，需要重新安装依赖。因为package.json中的插件使用的是^，锁定的是大版本，安装依赖时会默认拉取最新的次版本，更新了插件的版本。

## 总结

总结经验，牢记坑点：

- 1、共享package-lock.json文件，不要手贱去删除它
- 2、组件版本变更要留意，特别是核心插件大版本升级与小版本的升级

