

NPM install -save 和 -save-dev 傻傻分不清

本文原文地址: <https://www.limitcode.com/detail/59a15b1a69e95702e0780249.html>

回顾 npm install 命令

最近在写Node程序的时候,突然对 npm install 的-save和-save-dev 这两个参数的使用比较混乱。其实博主在这之前对这两个参数的理解也是模糊的,各种查资料和实践后对它们之间的异同点略有理解。遂写下这篇文章避免自己忘记,同时也给node猿友一点指引。

我们在使用 npm install 安装模块的模块的时候,一般会使用下面这几种命令形式:

```
1 npm install moduleName # 安装模块到项目目录下
2
3 npm install -g moduleName # -g 的意思是将模块安装到全局,具体安装到磁盘哪个位置,要看 npm config prefix 的位置。
4
5 npm install -save moduleName # -save 的意思是将模块安装到项目目录下,并在package文件的dependencies节点写入依赖。
6
7 npm install -save-dev moduleName # -save-dev 的意思是将模块安装到项目目录下,并在package文件的devDependencies节点写入依赖。
```

那么问题来了,在项目中我们应该使用四个命令中的哪个呢?这个就要视情况而定了。下面对这四个命令进行对比,看完后你就不再这么问了。

npm install moduleName 命令

1. 安装模块到项目node_modules目录下。
2. 不会将模块依赖写入devDependencies或dependencies 节点。
3. 运行 npm install 初始化项目时不会下载模块。

npm install -g moduleName 命令

1. 安装模块到全局,不会在项目node_modules目录中保存模块包。
2. 不会将模块依赖写入devDependencies或dependencies 节点。
3. 运行 npm install 初始化项目时不会下载模块。

npm install -save moduleName 命令

1. 安装模块到项目node_modules目录下。
2. 会将模块依赖写入dependencies 节点。
3. 运行 npm install 初始化项目时,会将模块下载到项目目录下。
4. 运行npm install --production或者注明NODE_ENV变量值为production时,会自动下载模块到node_modules目录中。

npm install -save-dev moduleName 命令

1. 安装模块到项目node_modules目录下。
2. 会将模块依赖写入devDependencies 节点。
3. 运行 npm install 初始化项目时,会将模块下载到项目目录下。
4. 运行npm install --production或者注明NODE_ENV变量值为production时,不会自动下载模块到node_modules目录中。

总结

devDependencies 节点下的模块是我们在开发时需要用的,比如项目中使用的 gulp, 压缩css、js的模块。这些模块在我们的项目部署后是不需要的,所以我们可以使用 -save-dev 的形式安装。像 express 这些模块是项目运行必备的,应该安装在 dependencies 节点下,所以我们应该使用 -save 的形式安装。