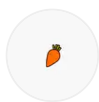


npm install的几种方式区别



JuanitaLee [关注](#)

2019.03.29 10:30:02 字数 437 阅读 11,792

npm install有以下几种方式：

```
1 | npm install moduleName # 安装模块到项目目录下
2 | 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。
3 | 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。
4 | 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。
```

具体说明如下：

```
npm install X -g
```

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

```
npm install X
```

- 会把X包安装到node_modules目录中
- 不会修改package.json
- 之后运行npm install命令时，不会自动安装X

```
npm install X --save
```

- 会把X包安装到node_modules目录中
- 会在package.json的dependencies属性下添加X
- 之后运行npm install命令时，会自动安装X到node_modules目录中
- 之后运行npm install --production或者注明NODE_ENV变量值为production时，会自动安装msbuild到node_modules目录中,即是在线上环境运行时会将包安装

```
npm install X --save-dev
```

- 会把X包安装到node_modules目录中
- 会在package.json的devDependencies属性下添加X
- 之后运行npm install命令时，会自动安装X到node_modules目录中
- 之后运行npm install --production或者注明NODE_ENV变量值为production时，不会自动安装X到node_modules目录中

使用原则:

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。

总结为一句话：运行时需要用到的包使用—save，否则使用—save-dev。

