1. 生成package.json

npm init

1. packag.json目录结构

* “name” ：全部小写，没有空格，可以使用下划线或者横线
* “version” ：x.x.x 的格式，符合“语义化版本规则”
* description：描述信息，有助于搜索，如果 package.json 中没有 description 信息，npm 使用项目中的 README.md 的第一行作为描述信息。这个描述信息有助于别人搜索你的项目，因此建议好好写 description 信息。
* main: 入口文件,不固定，可自定义
* scripts：支持的脚本，默认是一个空的 test
* keywords：关键字，有助于在人们使用 npm search 搜索时发现你的项目
* author：作者信息
* license：默认是 MIT
* bugs：当前项目的一些错误信息，如果有的话

设置默认值

 npm set init.author.email [xxx@gmail.com](mailto:xxx@gmail.com)

1. 更新package

Npm update <package\_name>

其他命令

$ npm install git://github.com/package/path.git 直接下载  
$ npm install git://github.com/package/path.git#0.1.0

npm info <package-name> 可以查看指定包的信息：  
npm adduser 用于在npmjs.com注册一个用户:  
npm home <package-name>命令可以打开指定模块的主页；   
npm repo <package-name>命令则是打开指定模块的代码仓库。  
npm prune　“修剪”，npm prune 可以检查出当前项目的 node\_modules目录中，没有在 package.json里提到的模块。

1. 下面是package.json的详解

|  |
| --- |
| {   1. "name": "vue-manage", *// 项目名称* 2. "version": "1.0.0", *// 版本* 3. "description": "Reimbursement Manage", *// 描述* 4. "author": "LXG", *// 作者* 5. "private": true, *//是否私人项目* 6. "scripts": { 7. "dev": "node build/dev-server.js", *// npm run dev 的 dev，使用node执行 build/dev-server.js* 8. "start": "node build/dev-server.js", *// npm run start 跑的是同样的命令* 9. "build": "node build/build.js", *// npm run build 跑的是 node build/build.js // 以下脚本为单元测试用到的脚本* 10. *// 以下脚本为单元测试用到的脚本* 11. "unit": "cross-env BABEL\_ENV=test karma start test/unit/karma.conf.js --single-run", 12. "e2e": "node test/e2e/runner.js", 13. "test": "npm run unit && npm run e2e" 14. }, 15. "dependencies": { *// dependencies 设定的是项目里使用的依赖* 16. "vue": "^2.2.6", 17. "vue-router": "^2.3.1", 18. "element-ui": "1.3.1", 19. "vue-datasource": "1.0.9", 20. "axios": "^0.15.3", 21. "vue-core-image-upload": "2.1.5", 22. "mockjs": "^1.0.1-beta3", 23. "babel-polyfill": "^6.23.0" 24. }, 25. "devDependencies": { *//devDependencies设定的是开发使用的依赖* 26. "autoprefixer": "^6.7.2", *// 是用于给css3属性自动加属性前缀的* 27. "babel-core": "^6.22.1", *// babel相关的都是用于处理es6语法的* 28. "babel-loader": "^6.2.10", 29. "babel-plugin-transform-runtime": "^6.22.0", 30. "babel-preset-env": "^1.3.2", 31. "babel-preset-stage-2": "^6.22.0", 32. "babel-register": "^6.22.0", 33. "chalk": "^1.1.3", *// chalk适用于格式化输出命令行信息的，比如run dev以后的start...* 34. "connect-history-api-fallback": "^1.3.0", 35. "copy-webpack-plugin": "^4.0.1", 36. "css-loader": "^0.28.0", *// 所有的\*-loader都是 webpack的扩展，webpack是把各种资源理解为一个模块，css-loader就是读取css模块的加载器* 37. "eslint": "^3.19.0", *// eslint 相关是代码格式化检查工具，开启以后要严格遵照它规定的格式进行开发 (我一般把它关了，为了显示特意加上的)* 38. "eventsource-polyfill": "^0.9.6", 39. "express": "^4.14.1", *// express 用于启动 node http server的服务* 40. "extract-text-webpack-plugin": "^2.0.0", 41. "file-loader": "^0.11.1", 42. "friendly-errors-webpack-plugin": "^1.1.3", 43. "html-webpack-plugin": "^2.28.0", *// webpack 里载入和处理html的插件* 44. "http-proxy-middleware": "^0.17.3", *// node server 的中间件工具* 45. "webpack-bundle-analyzer": "^2.2.1", 46. "cross-env": "^4.0.0", *// 设定环境变量的工具，NODE\_ENV变量跟它有关* 47. "karma": "^1.4.1", *// karma相关的都是单元测试工具* 48. "karma-coverage": "^1.1.1", 49. "karma-mocha": "^1.3.0", 50. "karma-phantomjs-launcher": "^1.0.2", 51. "karma-phantomjs-shim": "^1.4.0", 52. "karma-sinon-chai": "^1.3.1", 53. "karma-sourcemap-loader": "^0.3.7", 54. "karma-spec-reporter": "0.0.30", 55. "karma-webpack": "^2.0.2", 56. "lolex": "^1.5.2", 57. "mocha": "^3.2.0", 58. "chai": "^3.5.0", 59. "sinon": "^2.1.0", 60. "sinon-chai": "^2.8.0", 61. "inject-loader": "^3.0.0", 62. "babel-plugin-istanbul": "^4.1.1", 63. "phantomjs-prebuilt": "^2.1.14", 64. "chromedriver": "^2.27.2", 65. "cross-spawn": "^5.0.1", 66. "nightwatch": "^0.9.12", 67. "selenium-server": "^3.0.1", *// 一个版本检查工具* 68. "semver": "^5.3.0", *// selljs是在node里跑shell命令的工具，比如‘rm -rf'* 69. "shelljs": "^0.7.6", 70. "opn": "^4.0.2", *// 跨平台的开启文件或者网页的工具* 71. "optimize-css-assets-webpack-plugin": "^1.3.0", 72. "ora": "^1.2.0", *// 命令行里自动运行的信息提示* 73. "rimraf": "^2.6.0", *// 跑shell命令 rm-rf 的工具* 74. "url-loader": "^0.5.8", *// 配合webpack的加载器* 75. "vue-loader": "^11.3.4", *// 配合webpack的加载器* 76. "vue-style-loader": "^2.0.5", *// 配合webpack的加载器* 77. "vue-template-compiler": "^2.2.6", *// vue-template-compiler，可能是配合离线版vue* 78. "webpack": "^2.3.3", *// webpack相关的用于，把图片，\*.vue, \*.js, 这些组合成最终的项目，webpack-dev用于跑测试服务器* 79. "webpack-dev-middleware": "^1.10.0", 80. "webpack-hot-middleware": "^2.18.0", 81. "webpack-merge": "^4.1.0", 82. "babel-preset-es2015": "^6.22.0", 83. "function-bind": "^1.1.0", 84. "webpack-bundle-analyzer": "^2.2.1" 85. }, *// 项目依赖的引擎版本* 86. "engines": { 87. "node": ">= 4.0.0", 88. "npm": ">= 3.0.0" 89. }, 90. "browserslist": [ 91. "> 1%", 92. "last 2 versions", 93. "not ie <= 8" 94. ] 95. } |