title: Npm Package date: 2019-08-26 tag: node

description: Npm Package

npm 依赖包

版本号

npm 采用了 semver 规范作为版本管理。

semver 规范: 一个 npm 依赖包的版本格式为: 主版本号.次版本号.修订号

- 主版本号 (Major Version) 颠覆性改动,可能存在与低版本 API 不兼容的情况。
- 次版本号 (Minor Version) 小版本改动, API 兼容 (无感更新)。
- 修订号(Path,也叫补丁) Bug 修复或者细微改动,向前兼容。

特殊符号的意义:

- "x.y.z" 精确版本号;
- "^x.y.z" 兼容补丁、小版本改动。如 "3.2.1" 等价 ">= 3.2.1 < 4.0.0";
 - o "~x" 兼容补丁、小版本改动(范围更宽)。如 "~3" 等价 ">= 3.0.0 < 4.0.0";
- "~x.y.z" 兼容补丁改动,如 "~3.2.1" 等价 ">=3.2.1 < 3.3.0"
 - "~x.y" 兼容补丁改动(范围更宽),如 "~3.2" 等价 ">=3.2.0 < 3.3.0"
- 通配符 "x.y"、"x.*"、"x"、"*"
- "x.y.z-beta.w" 预发布版本号,有三个关键词定义:
 - o alpha 预览版 (内部测试)
 - beta 测试版 (公开测试)
 - rc(release candidate) 最终测试版本 (候选版本)
- 其他
 - 。 a−b 范围
 - o >= \ <= \ ||

PATH 环境变量

每次执行 npm run xxx 时,会自动建一个 Shell,会将当前项目的 node_modules/.bin 的绝对路径加入到环境变量 PATH 中,执行结束,将环境变量 PATH 恢复。

Process.argv

```
{
    "scripts": {
        'scp': "cli xxx"
     }
}
```

process.argv 返回一个数组

- 第一个元素是启动 node 进程的可执行文件的绝对路径 process.execPath
- 第二个是当前执行 js 的文件路径
- 其他的是命令参数

比如执行 npm run scp ,打印 process.argv:

```
[
   '/usr/local/Cellar/node/7.7.1_1/bin/node',
   '/Users/mac/Vue-projects/hao-cli/node_modules/.bin/cli',
   'xxx'
]
```

常用命令

```
# 查看当前环境变量
npm run env
# 父包依赖
npm ls --depth=0
# 查看某个模块版本信息
npm view/info babel (version/versions)
```