

# 第三节 Plop

---

## 1.定义

## 2. 使用plop

### 2.1 安装

### 2.2配置文件

### 2.3 执行命令

### 2.4 plop参数名称

### 2.5 generator 参数

### 2.6 actions

### 2.7 模块分组

### 2.8 Handlebars 语法规则

## 1.定义

- 一个小而没得脚手架工具
- 可以自动生成代码文件的工具。
- 根据命令行输入的信息和模板文件,自动生成指定的文件

## 2. 使用plop

- 将plop模块作为项目开发依赖安装
- 在项目根目录下创建一个plopfile.js文件
- 在plopfiles.js文件中定义脚手架任务
- 编写用于生产特定类型文件的模板
- 通过plop提供的cli运行脚手架任务

### 2.1 安装

```
1 // 全局安装
2 npm i -g plop
3
4 // 本地安装
5 npm i --save-dev plop
```

## 2.2配置文件

- Plop 入口文件为plopfile.js,需要导出一个函数
- 此函数接收一个plop对象,用于创建生成器任务

```
1 module.exports = plop => {
2   plop.setGenerator("component", {
3     description: 'create a component', // 生成器的描述
4     prompts: [ // 发出的命令行问题
5       {
6         type: 'input', // 问题的输入方式
7         name: 'name', // 问题返回值接收的key
8         message: 'component name', // 问题提示
9         default: 'MyComponent' // 问题的默认答案
10      }
11    ],
12    actions: [ // 执行完命令后要执行的动作
13      {
14        type: 'add', // 代表添加文件
15        path: 'src/components/{{name}}/{{name}}.js', //
16        // 添加文件的路径,使用双花括号插入值
17        templateFile: 'plop-template/component.js.hbs'
18        // 指定模板文件,使用hbs文件
19      },
20      {
21        type: 'add',
22        path: 'src/components/{{name}}/{{name}}.css',
23        templateFile: 'plop-template/component.css.hbs'
24      },
25      {
26        type: 'add',
27        path: 'src/components/{{name}}/{{name}}.test.js',
28        templateFile: 'plop-template/component.test.js.hbs'
29      }
30    ]
31  })
32 }
```

## 2.3 执行命令

```
1 npx plop 生成器名称
```

## 2.4 plop参数名称

```
1 // 执行指定配置
2 plop 配置名称
3
4 // 执行指定配置并设置参数
5 plop 配置名称 输入参数
6
7 // 执行 plopfile 文件
8 --plopfile 文件路径
9
10 // 设置工作路径
11 --cwd
12
13 // 帮助
14 -h, --help
15
16 // 全局初始化
17 -i, --init
18
19 // 显示版本
20 -v, --version
```

## 2.5 generator 参数

生成器， 用来生成执行文件模板或向文件中加入模板信息

- description 描述生成器行为
- prompts 提示配置 [详情](#)
  - type 交互类型 `input` `number` `checkbox` ...
  - name 参数使用存储的属性名
  - message 提示信息
  - default 参数默认值
- actions 执行配置 [详情](#)

- type 预设类型 `add` `modify` `addMany` `etc`
- force
- data 返回给模板的数据
- abortOnFail 当有action 执行失败时， 是否终止其他 action

## 2.6 actions

- **addA** 创建文件
  - path 文件生成目录
  - template 模板字符串, 使用字符串模板生成文件内容

```
1 {
2   template: '<h1>{{ title }} <h1>'
3 }
```

- templateFile 模板文件地址, 使用模板文件生成文件
- skipIfExists 如果文件已存在, 将跳过
- force
- data 模板参数
- abortOnFail 当有action 执行失败时, 是否终止其他 action
- **addMany** 创建多个文件
  - destination
  - base 替换的基础目录

```
1 {
2   destination: 'target',
3   base: 'root/sub',
4   templateFiles: 'root/sub/*.hbs'
5 }
6 // 生成的文件目录: target/file.hbs
```

- templateFiles 模板文件匹配规则 [参考](#)

```
1 {
2   templateFiles: 'plop-templates/view/*.hbs'
3 }
```

- globOptions 更改匹配方式
- stripExtensions
- verbose 是否打印所有文件目录
- skipIfExists

- force
- data
- abortOnFail
- **modify** 修改
  - path
  - pattern 替换规则 正则
  - template
  - templateFile
  - data
  - abortOnFail
- **append** 添加
  - path
  - pattern 插入规则 正则
  - unique
  - separator
  - template
  - templateFile
  - data
  - abortOnFail

## 2.7 模块分组

我们可将多个 配置分配到多个文件中单独管理

```

1 // module/view/prompt.js 页面模板
2 const conf = {
3   description: "view template",
4   prompts: [
5     {
6       type: 'input',
7       name: 'name',
8       message: 'file name',
9     }
10  ],
11   actions: data => {
12
13     const name = '{{name}}'
14     return [
15       {
16         type: 'add',

```

```

17         path: `template/${name}.vue`,
18         templateFile: 'plop-templates/view/index.hbs',
19     }
20 ]
21
22 }
23 }
24
25 module.exports = function (plop){
26     plop.setGenerator('view', conf)
27 }
28
29 // module/components/prompt.js 组件模板
30 const conf = {
31     description: "cmp template",
32     prompts: [
33         {
34             type: 'input',
35             name: 'name',
36             message: 'file name',
37         }
38     ],
39     actions: data => {
40
41         const name = '{{name}}'
42         return [
43             {
44                 type: 'add',
45                 path: `template/${name}.vue`,
46                 templateFile: 'plop-templates/cmp/index.hbs',
47             }
48         ]
49
50     }
51 }
52
53 module.exports = function (plop){
54     plop.setGenerator('view', conf)
55 }
56

```

```
57 // root/plopfile.js
58 const viewCallback = require('./plop-templates/view/prompt')
59 const cmpCallback = require('./plop-templates/cmp/prompt')
60
61 module.exports = function(plop){
62     cmpCallback(plop)
63     viewCallback(plop)
64 }
```

## 2.8 Handlebars 语法规则

Handlebars 模板语法