

# 脚手架工具

前端工程化的发起者

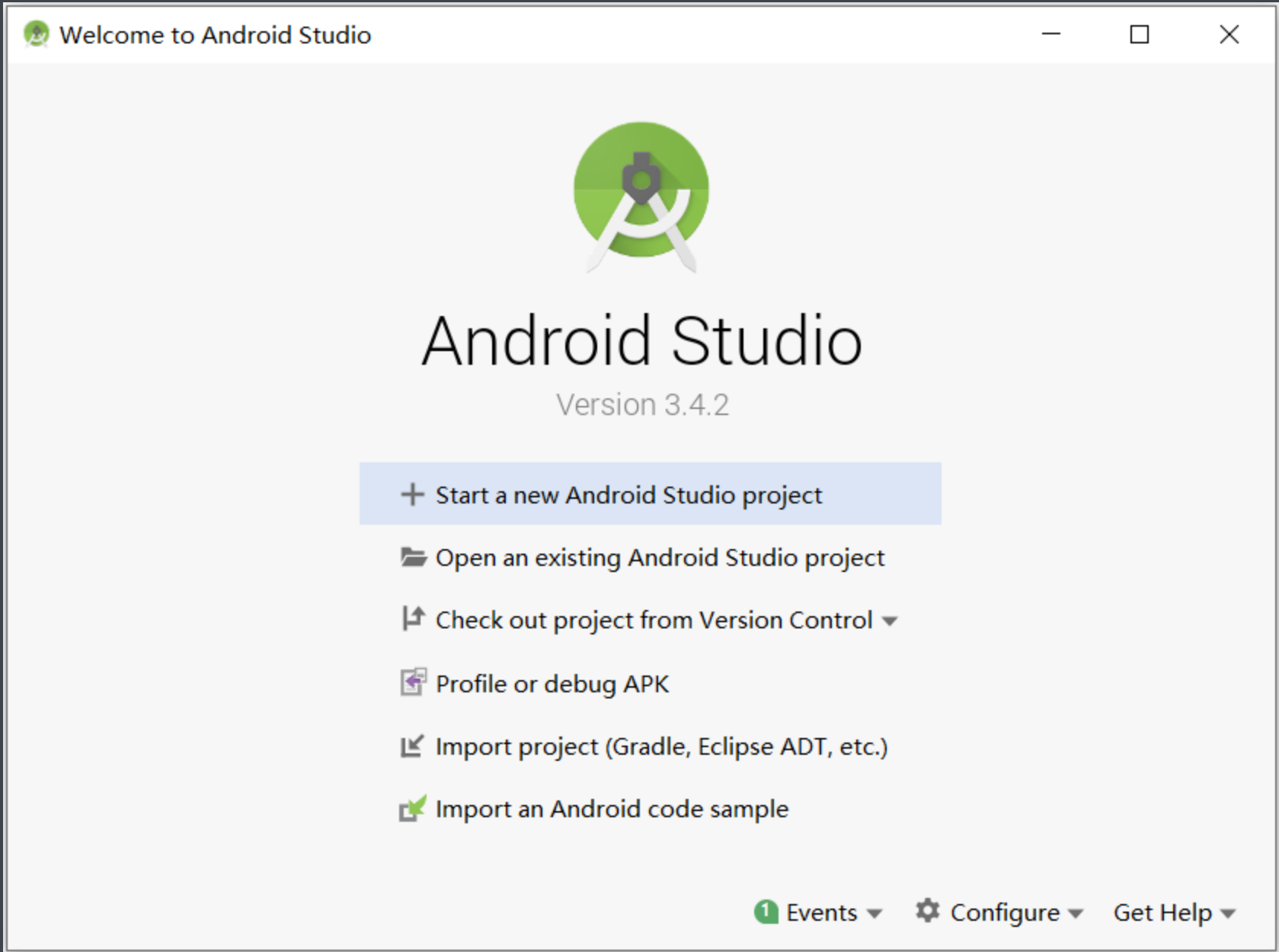
# 脚手架的本质作用

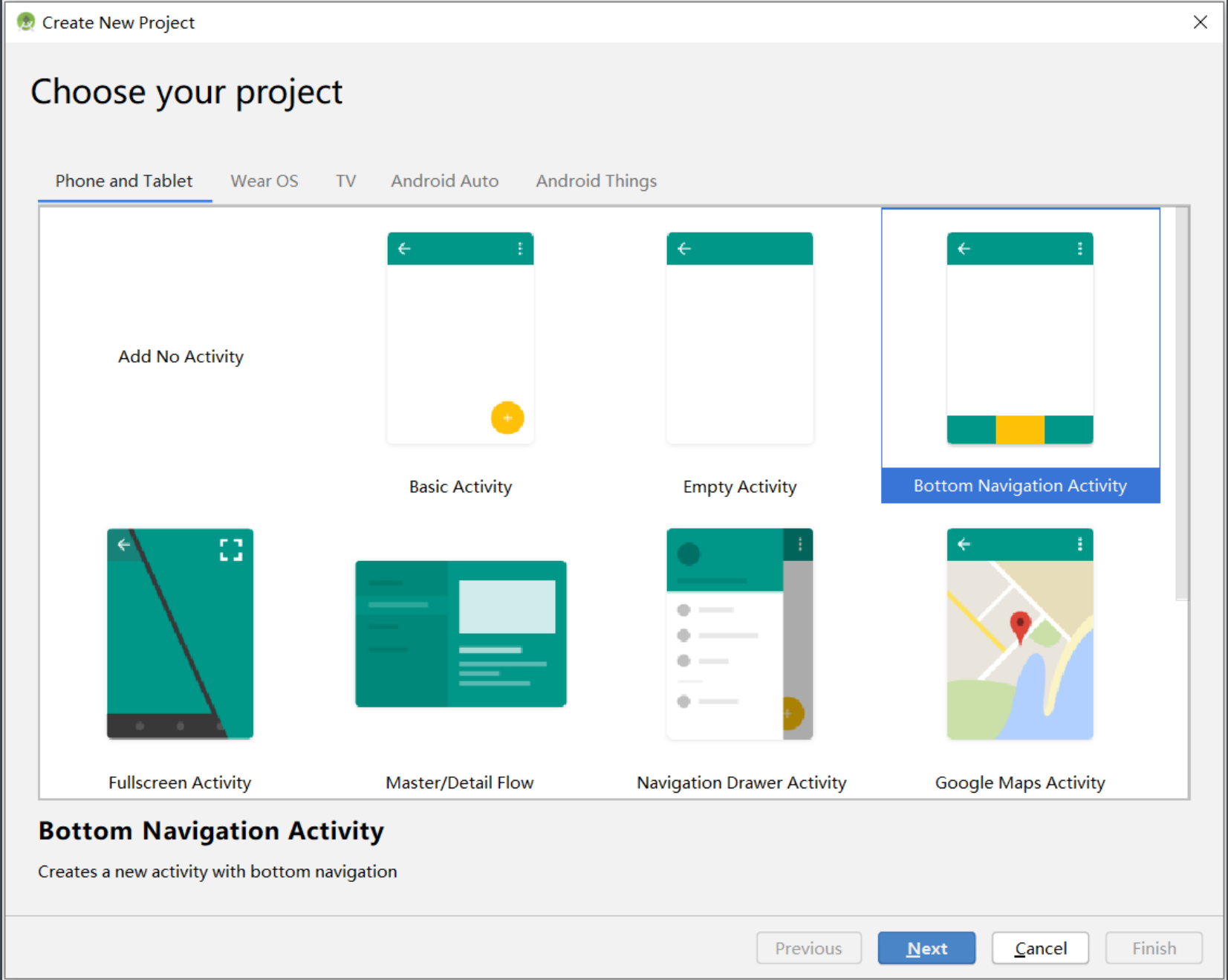
创建项目基础结构、提供项目规范和约定

- 相同的组织结构
- 相同的开发范式
- 相同的模块依赖
- 相同的工具配置
- 相同的基础代码

# 举个例子

IDE 创建项目的过程就是一个脚手架的工作流程

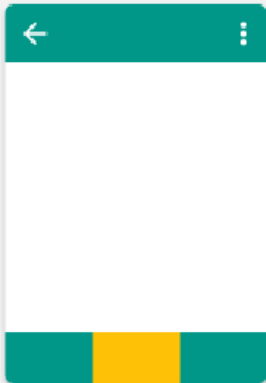




Create New Project

×

Configure your project



Bottom Navigation Activity

Creates a new activity with bottom navigation

Name

My Application

Package name

com.example.myapplication

Save location

C:\Users\zce\AndroidStudioProjects\MyApplication

Language

Kotlin

Minimum API level

API 15: Android 4.0.3 (IceCreamSandwich)

ⓘ

Your app will run on approximately **100%** of devices.

[Help me choose](#)

☐

This project will support instant apps

☒

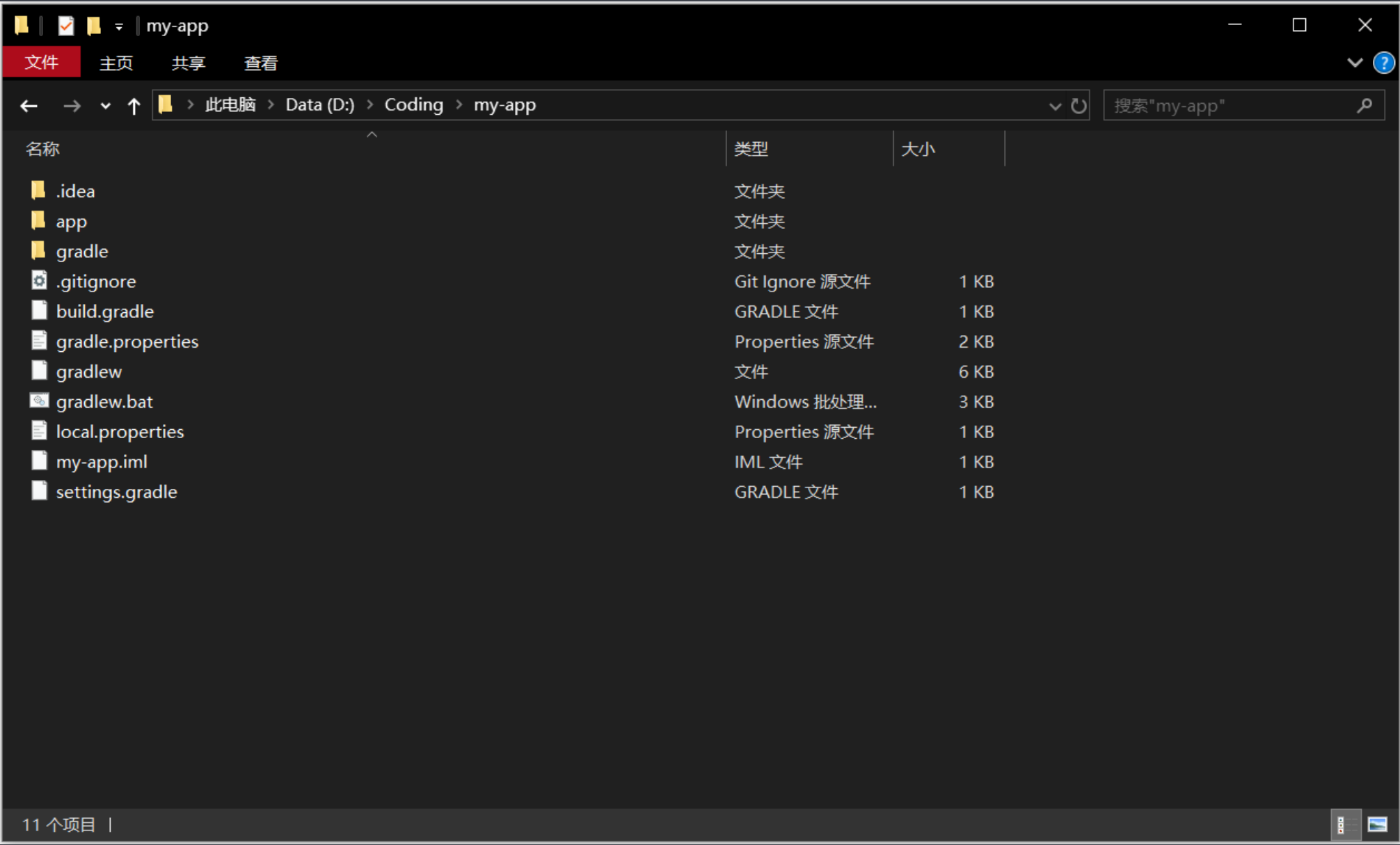
Use androidx.\* artifacts

Previous

Next

Cancel

Finish





# 前端脚手架

# 内容概要

SUMMARY

- 脚手架的作用
- 常用的脚手架工具
- 通用脚手架工具剖析
- 开发一款脚手架

# 常用的脚手架工具

# React.js 项目 → create-react-app

Vue.js 项目 → vue-cli

Angular 项目 → angular-cli

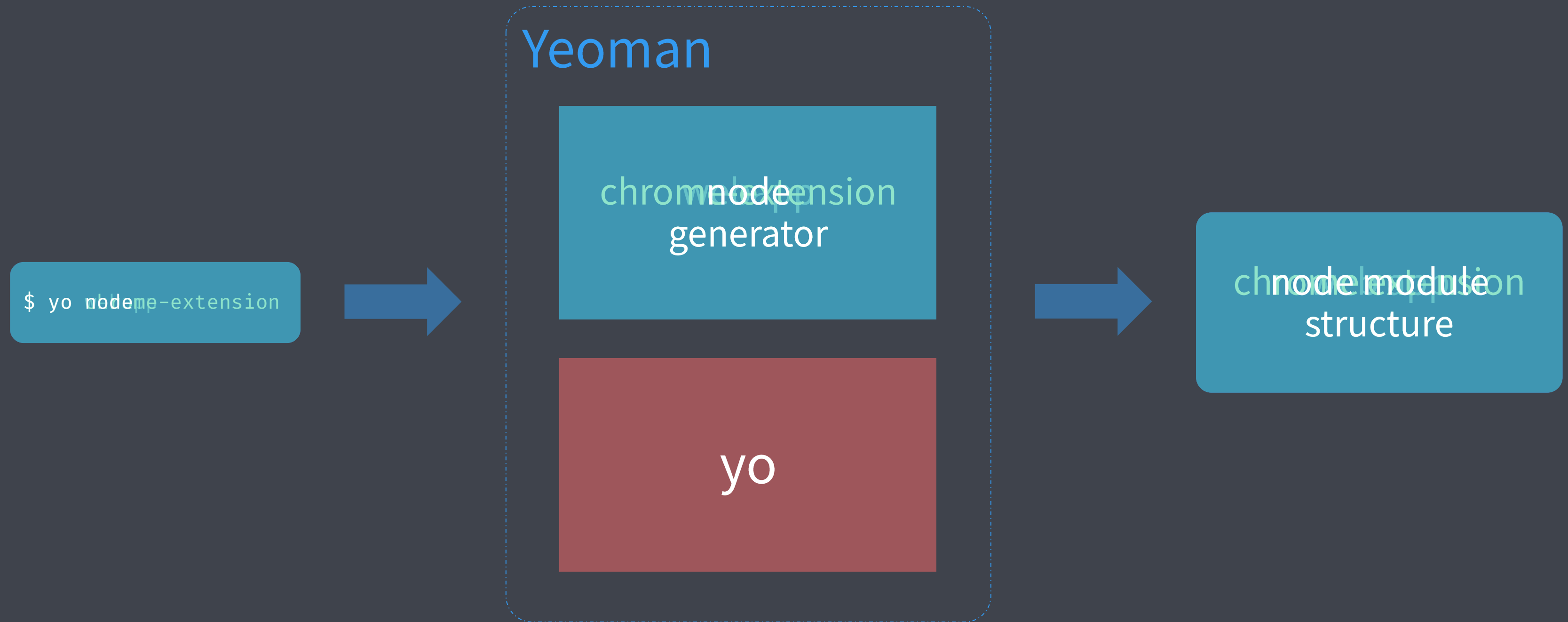
# Yeoman

Plop



# Yeoman

The web's scaffolding tool for modern webapps



# Yeoman

基本使用

- 在全局范围安装 yo

```
$ npm install yo --global # or yarn global add yo
```

- 安装对应的 generator

```
$ npm install generator-node --global # or yarn global add generator-node
```

- 通过 yo 运行 generator

```
$ cd path/to/project-dir  
$ mkdir my-module  
$ yo node
```

# Yeoman

Sub Generator

# 常规使用步骤

1. 明确你的需求;
2. 找到合适的 Generator;
3. 全局范围安装找到的 Generator;
4. 通过 Yo 运行对应的 Generator;
5. 通过命令行交互填写选项;
6. 生成你所需要的项目结构;

# 自定义 Generator

基于 Yeoman 搭建自己的脚手架



# 创建 Generator 模块

Generator 本质上就是一个 NPM 模块

# Generator 基本结构

```
└─ generators/ ..... 生成器目录
|   └─ app/ ..... 默认生成器目录
|       └─ index.js ..... 默认生成器实现
└─ package.json ..... 模块包配置文件
```

```
└─ generators/ ..... 生成器目录
|   └─ app/ ..... 默认生成器目录
|       └─ index.js ..... 默认生成器实现
+|   └─ component/ ..... 其他生成器目录
+|       └─ index.js ..... 其他生成器实现
└─ package.json ..... 模块包配置文件
```

generator-**<name>**

# 根据模板创建文件

# 接收用户输入数据

# Vue Generator 案例

# 发布 Generator

# Plop

一个小而美的脚手架工具



# Plop 的具体使用

- 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 plopfile.js 文件中定义脚手架任务
- 编写用于生成特定类型文件的模板
- 通过 Plop 提供的 CLI 运行脚手架任务

# 脚手架的工作原理