

# 组件化开发

# 教学内容

- 第一节 NPM使用
- 第二节 Vue CLI使用
- 第三节 组件化开发



# NPM简介

- NPM (Node Package Manager) 是一个NodeJS包管理和分发工具。
- NPM以其优秀的依赖管理机制和庞大的用户群体，目前已经发展成为整个JS领域的依赖管理工具
- NPM最常见的用法就是用于安装和更新依赖。要使用NPM，首先要安装Node工具。



# NodeJS安装

- Node.js 是一个基于 Chrome V8 引擎 的 JavaScript 运行时环境。
- Node中包含了NPM包管理工具。
- 下载地址: <https://nodejs.org/zh-cn/>

下载平台为: Windows (x64)

**16.16.0 长期维护版**

推荐多数用户使用

[其它下载](#) | [更新日志](#) | [API 文档](#)

**18.7.0 最新尝鲜版**

含最新功能

[其它下载](#) | [更新日志](#) | [API 文档](#)



# NPM使用

命令 ( [] 中的表示可选 )	说 明
npm init [-y --yes]	初始化目录, 生成 package.json, -y 和 --yes 参数表示所有的选项均选择 yes
npm install	安装 package.json 中的所有依赖
npm install --production	安装 package.json 中 dependencies 下的依赖
npm install <package>	安装指定依赖
npm install <package> [-g]	全局安装指定依赖
npm install <package> [--save-dev]	安装指定依赖, 并将其记录在 devDependencies 中
npm install <package> [--no-save]	安装指定依赖, 依赖不需要记录到 package.json 中
npm uninstall <package>	移除指定依赖
npm prune	移除不在 package.json 却在 node_modules 中的依赖
npm update	升级全部依赖的版本
npm update <package>	升级指定依赖的版本
npm outdated	查看过期依赖
npm list <package>	查看依赖的当前版本
npm search <string>	搜索包含关键字的依赖
npm ls [-g] [--depth=0]	查看项目中或全部的依赖包, 可指定层级为 0
npm view <package> [field] [--json]	查看依赖信息, 包括历史版本; 可指定 field 来查看某个键值; 可添加 --json 参数以 json 格式显示结果
npm home <package>	在浏览器端打开依赖的主页
npm repo <package>	在浏览器端打开依赖的 GitHub 地址
npm docs <package>	查看依赖的文档
npm bugs <package>	查看依赖的 bug



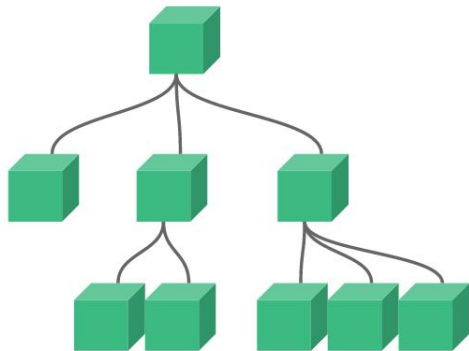
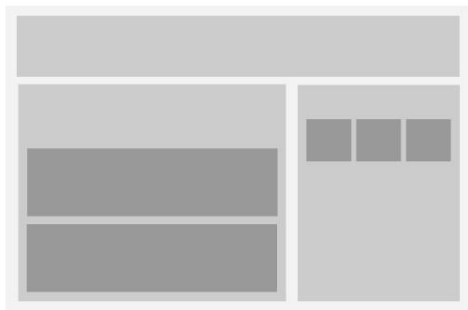
# Vue CLI使用

- Vue CLI是Vue官方提供的构建工具，通常称为脚手架。
- 用于快速搭建一个带有热重载（在代码修改后不必刷新页面即可呈现修改后的效果）及构建生产版本等功能的单页面应用。
- Vue CLI基于 webpack 构建，也可以通过项目内的配置文件进行配置。
- 安装：npm install -g @vue/cli



# 组件化开发

- 组件 (Component) 是Vue.js最强大的功能之一。组件可以扩展HTML元素, 封装可重用的代码。
- Vue的组件系统允许我们使用小型、独立和通常可复用的组件构建大型应用。



# 组件的构成

- Vue 中规定组件的后缀名是 .vue
- 每个 .vue 组件都由 3 部分构成，分别是
- template，组件的模板结构，可以包含HTML标签及其他的组件
- script，组件的 JavaScript 代码
- style，组件的样式

