

# Vue介绍和开发环境搭建



软通大学  
ISOFTSTONE UNIVERSITY

# ● 本节目标

- ◆ 认识Vue
- ◆ 认识NPM
- ◆ 安装Vue开发环境





# 目录 CONTENTS

1 Vue介绍

Vue初体验 2

3 NPM安装Vue

本章总结 4

# 01 Vue介绍



# • Vue介绍

Vue概述:

Vue是什么: Vue.js是一套由美籍华人(尤雨溪)开发的响应式系统, 前端开发库。

2014年2月尤雨溪开源了前端开发库Vue.js。

2016年9月3日, 尤雨溪以技术顾问的身份加盟阿里巴巴Weex团队。

他全职投入Vue.js的开发, 立志将Vue打造成Angular/React平级的世界顶级框架

Vue的核心库只关注视图层, 非常容易和其他库整合,

Vue非常适合开发复杂单页应用

Vue可实现数据和视图的双向绑定

Vue官网:

<https://cn.vuejs.org/>



渐进式  
JavaScript 框架

WHY VUE.JS?

起步

GITHUB

特别赞助

uni-app

同时生成7端 (H5, App, 小程序)

成为特别赞助商

易用

已经会了 HTML、CSS、JavaScript? 即刻阅读指南开始构建应用!

灵活

不断繁荣的生态系统, 可以在一个库和一套完整框架之间自如伸缩。

高效

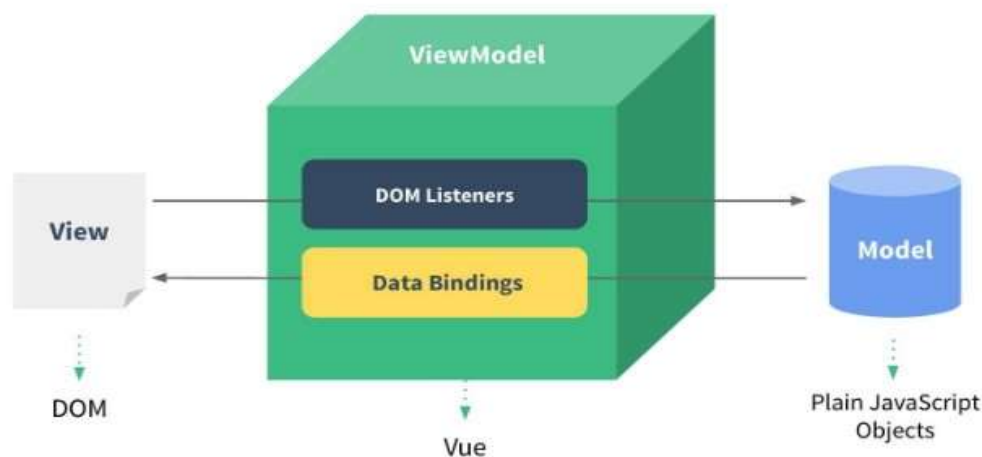
20kB min+gzip 运行大小  
超快虚拟 DOM  
最省心的优化



# • Vue介绍

Vue特点:

- ① 轻量级框架，vue提供MVVM双向数据绑定，依赖模板表达式和计算属性，使用简单快捷
- ② vue可以将一个web开发Vue通过指令将数据和页面进行交互
- ③ 中设计的各种模块进行拆分，变成单独的组件，然后通过数据绑定，调用对应模版组件，同时传入参数，即可完成对整个项目的开发
- ④ 与传统Web页面通过链接切换页面（重新刷新页面）不同，Vue通过客户端路由实现页面的平滑切换
- ⑤ Vue的界面属于响应式，在各种设备上都具有好的显示效果



Model: javascript对象数据不通过jquery操作dom绑定数据，而是统一通过Vue调度

## 02 Vue初体验





# • Vue初体验

1. 下载Vue: 下载地址: <https://vuejs.org/js/vue.min.js>
2. 创建index.html文件, 引入vue.min.js
3. 在body中创建Div, id为: app
4. 在Div中通过{{message}}获取数据
5. 在script中添加代码创建Vue实例, 并为message赋值

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <script src="../lib/vue.min.js"></script>
  <title>Vue初体验</title>
</head>
<body>
  <div id="app">
    {{msg}} 插值表达式 (模板表达式)
  </div>
  <script>
    var vm = new Vue({
      el: "#app",  // Vue实例要控制的区域
      data: {
        msg: "hello vue"  // data用于页面绑定数据的对象, 与{msg} 遥相呼应
      }
    })
  </script>
</body>
</html>
```

\*:学习vue,就已经在向一个专业的前端迈进了,  
请下载IDE开发工具:vscode  
<https://code.visualstudio.com>,并安装必要插件

Beautify:  
Chinese(Simplified) Language: 中文格式化  
HTML CSS Support  
HTML Snippets  
Npm Intellisense  
Path Intellisense  
Vetur  
View in Brower  
Vscod-icons  
Vue-Helper





## 03 NPM安装Vue



## • NPM安装Vue

真实项目中，使用Vue开发项目时，使用NPM安装，Npm和WebPack通过预编译让前端JavaScript可以直接使用NodeNPM安装的其他库一起使用，形成生态系统，就如同maven一样，我们可以很方便的使用其他人已经写好的库。

◆ Npm: 是随同Nodejs一起安装的包管理工具 (NodeJs环境安装→Npm就有了)

NodeJs是一个基于 Chrome V8 引擎的 JavaScript 运行环境，它既不是语言，也不是框架，它是一个平台，这个平台编程语言采用的是javascript，可以支持javascript的最新的高级语法，这是浏览器做不到的。如果jvm，变成语言用的是java而已，而Npm是随同NodeJs安装的包管理工具，通过Npm可以很方便的引用第三方采用js编写的项目，是全球最大的开源库生态系统。

◆ Webpack: Webpack 是一个前端资源加载/打包工具。它将根据模块的依赖关系进行静态分析，然后将这些模块按照指定的规则生成对应的静态资源。当 webpack 处理应用程序时，它会递归地构建一个依赖关系图 (dependency graph)，其中包含应用程序需要的每个模块，然后将所有这些模块打包成一个或多个bundle  
Webpack官网: <https://webpack.github.io/>



# • NPM安装Vue

NodeJs安装:

下载地址: <http://node.js.cn/download/> , 推荐大家下载8.x以上版本, 安装Next即可。安装完毕后, 打开终端, 测试查看版本:

```
C:\Users\issuser>node -v
v10.16.3
C:\Users\issuser>npm -v
6.9.0
C:\Users\issuser>
```

1:如果出现失败, 可以卸载重装: `npm uninstall cnpm -g`;  
2:nodejs安装好之后, 通过npm下载全局模块默认安装到  
`C:\Users\username\AppData\下的Roaming\npm`下:  
`npm config set cache "D:\nodejs\node_cache"`  
`npm config set prefix "D:\nodejs\node_global"`  
nodejs prefix (全局) 和cache (缓存) 路径可以分别设置路径  
能够把npm安装的模块集中在一起, 便于管理.

使用cnpm(淘宝镜像): 使用npm下载依赖时, 由于是从国外的网站上下载内容, 所以可能经常会出现不稳定的情况, 所以需要下载cnpm代替npm, cnpm是国内淘宝的做的, 在国内使用稳定, 安装cnpm

```
npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org
```

## • NPM安装Vue

创建一个Vue项目:

1. 新建一个目录(比如D:\vs-work表示vue项目的工作区间目录), 并用vscode打开, 点击“新建终端”
2. 安装Vue: `cnpm install vue -g`
3. 安装Vue-Cli: `cnpm i @vue/cli -g`
4. 通过 `vue ui` 命令以图形化界面创建和管理项目
5. 启动Vue项目: `npm run serve`
6. 复制项目启动地址, 打开浏览器运行

Vue-cli为Vue命令行工具, 是一个基于 Vue.js 进行快速开发的完整系统, 详细介绍: <https://cli.vuejs.org/zh/guide/>, 通过最新的Vue-Cli3.x不仅可以快速创建集成了Vue环境的前端项目, 而且帮我们内置了webpack,省去了我们要去手动配置webpack的繁琐, 减少了项目学习成本。



## • NPM安装Vue

如果运行Vue命令出现如下异常:

```
PS D:\工作\Vue\源代码\vue-02> vue
vue : 无法加载文件 C:\Users\issuser\AppData\Roaming\npm\vue.ps1, 因为在此系统上禁止运行脚本。有关详细信息, 请参阅 https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170 中的 about_Execution_Policies。
所在位置 行:1 字符: 1
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : SecurityError: (:) [], PSSecurityException
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
```

解决方案: 请以**管理员身份运行powershell**, 并执行命令: **set-executionpolicy remotesigned**, 选择“y”



## • 本节总结

- ◆ 认识Vue是什么、Vue的特点
- ◆ 认识NPM
- ◆ 安装NodeJs和Vue环境，并创建Vue项目
- ◆ 认识Vue的基本代码结构和插值表达式



## • 本节练习

- ◆ 作业1：自行安装vscode，安装vue开发环境，并创建Vue项目启动运行成功





# THANK YOU



软通大学  
ISOFTSTONE UNIVERSITY