

## 01.Vue3 入门和安装

学习要点：

- 1.Vue3.x 简介
- 2.教学方式
- 3.安装测试

本节课我们来开始了解 Vue3.x 渐进式前端框架，学会安装并测试。

### 一. Vue3.x 简介

1. Vue 一款基于 JavaScript 的构建用户界面的渐进式框架，版本为 3.x；
2. 所谓渐进式，就是按需分配，用多少，就引入多少，由开发者自行决定；
3. Vue 的核心库只关心视图层，利于上手，还有利于和其它库整合使用；
4. 那么，学习这款框架需要哪些基础呢，具体如下：
  - (1). HTML5/JavaScript (必须)；
  - (2). 任意一门前端库或框架，有后端语言基础更佳 (可选)；

PS: 如果已有了一门或以上的前端框架或库的基础，可以迅速学起；

PS: 如果这是你第一门前端框架，需要不时的停顿或查阅资料帮助理解；

### 二. 教学方式

1. Vue3.x 的教学方式，目前分为三种：

- (1) .从 Vue2.x 升级到 Vue3.x，只讲迁移方式和改变，不再讲解基本语法；

PS: 因为你已经有了 Vue2.x 基础，所以没必要重复讲解，课程的规划可以偏底层一些，重点讲解新特性和与旧版本的编码区别，以及性能提升的区别；

- (2) .假设你可能没有 Vue2.x 基础或有 Vue2.x 基础，但还是会讲解基础语法；

PS: 此时，可以直接使用脚手架工具 Vue CLI4.5+来演示课程；

- (3) .不做任何假设你的基础，从零开始讲解 Vue3.x 的语法基础，不采用脚手架工具；

PS: 手册上，对新手也是建议使用 CDN 引入的方式，避免脚手架一顿乱七八糟的东西；

PS: 因为脚手架需要有 Webpack 基础才能理解，只是为了演示语法显得很多余；

PS: 除非必须使用，在核心篇采用 CDN 或下载后引入的方式进行教学；

PS: Vue3.x 核心篇采用第三种教学方式，而阶段二工具篇会讲解基于 Vue3.x 的脚手架；

### 三. 安装测试

1. 如何使用 Vue3.x，官方给出了几种方式，其实上面已经大概说了，具体：

- (1). CDN 方式引入，网络不好，下载后本地引入即可；

```
<script src="https://unpkg.com/vue@next"></script>
```

或

```
<script src="../vue.global.js"></script>
```

(3) . `npm` 结合 `webpack` 等前端构建工具，命令为：

```
npm install vue@next
```

(4) . `cli` 脚手架工具，官方提供的脚手架工具，命令为：

```
npm install -g @vue/cli@next
```

(5) . `Vite`，官方提供的前端构建工具，命令为：

```
npm init vite-app <project-name>
```

PS：以上提前安装好演示即可，脚手架是阶段二的内容；

PS：至于 `npm` 的安装，以及国内镜像，在 `Webpack` 课程第一节讲解过；

PS：使用 `CDN` 方式，采用的是 `file://` 模式，想要 `http://` 模式，需要 `Node.js` 静态服务器；

PS：使用 `file://` 一样可以测试学习，阶段二会讲解，如果想提前用，可参考手册，如下：

```
https://cli.vuejs.org/zh/guide/deployment.html
```

2. 关于 `Vue Devtools` 工具，目前支持 `Vue3.x` 是 `6.0.x` 的 `Beta` 版本；

```
https://github.com/vuejs/vue-devtools/releases/tag/v6.0.0-beta.2
```

PS：支持 `Vue2.x` 的 `5.3.x` 不支持 `Vue3.x`，而 `6.0.x` 的 `Beta` 还有一些问题，可等更新；

3. 开发工具推荐 `WebStorm` 或 `VScode`，都是比较优秀的开发工具，这里选了前者；

4. 学习版本会提示信息，这里采用的是火狐浏览器(大家用谷歌一样的)，屏蔽即可；