

《精通 Vue.js：Web 前端开发技术详解》

- 作者：孙卫琴 清华大学出版社出版
- 在线课程：javathinker.ke.qq.com
- 技术支持网址：www.javathinker.net
- QQ 学习群：915851077

前言

在过去的十多年中，笔者一直在关注、追随和研究 Web 开发的技术发展趋势。随着 Web 技术的普及，网站的规模越来越大，一些超大型网站（如淘宝和京东等）的日均客户访问量超过了千万，这对网站的并发性能和运行性能提出了新的挑战。

为了减轻后台服务器的运行负荷，前后端分离的软件架构成为 Web 开发的势不可挡的潮流。Vue.js 就是针对前端 Web 开发的一款优秀的前端框架。

本书介绍了用 Vue 框架来开发前端 Web 项目的各种技术，包括：前后端分离的基本原理、MVVM 设计模式、Vue 的基本用法、内置指令、自定义指令、计算属性与数据监听、绑定表单、绑定 CSS 样式、CSS 过渡和动画、Vue 组件的开发、路由器、Vue CLI 脚手架工具、组合 API、Axios 和状态管理等。

本书的范例采用 Vue 3 版本。Vue 的版本会不断推陈出新，为了帮助读者能顺利跟随技术发展的脚步，不迷失在变化多端的 Vue API 的细枝末节中，本书在写作过程中，既详细阐述了用 Vue 开发前端 Web 的各种技术细节，又深入阐述了 Vue 本身的运作原理，让读者能从高屋建瓴的角度来审视前端 Web 开发到底要解决哪些问题，以及各种解决方案的优劣和演进过程。

前端与后端各有分工，前端负责向用户展示数据、与用户交互，并且会直接进行一些简单的数据处理操作。不妨把前端比作公司的前台，把后端比作公司的老板。前台会先对客户提交的数据进行预处理，凡是自己能拍板决定的事情就自行处理，无需请示老板，这样就能大大减轻老板的工作量。

前端就和聪明的前台一样，具有一定的独立自主的能力。前端之所以能够包揽越来越多的展示数据以及处理数据的任务，离不开优秀的前端框架的支持。例如 Vue 框架为前端 Web 项目提供了以下技术支持：

- (1) 保证数据的更新与数据的展示保持同步。
- (2) 即使不请求访问后端服务器，也能直接在前端完成各个页面之间的跳转。
- (3) 允许异步刷新页面的局部内容。
- (4) 以开放的姿态，整合第三方提供的各种前端插件，丰富和完善前端展示数据和处理数据的功能。
- (5) 允许前端与后端交换 JSON 格式的数据。
- (6) 允许开发人员分别独立开发前端与后端项目。

本书在介绍 Vue 的各种用法的过程中，还会带领读者领悟 Vue 在前端开发中解决上述技术问题的原理。有了这样的领悟，如果日后要学习其他的前端开发框架，或者学习 Vue 的新版本的用法，也会驾轻就熟。

本书每一章都提供了具体的范例程序，所有的范例程序都由笔者亲自设计和编写。本书最后一章还提供了一个完整的购物网站的实用范例，前端采用 Vue 框架，后端采用 Spring 框架。无论是前端开发人员还是后端开发人员，都能从这个案例中了解前后端分离的 Web 应用的整体架构，了解前端与后端通信的细节和整合步骤。在本书配套源代码包中提供了完整的源代码。

这本书是否适合您

这本书适合所有的前端开发人员。无论您是初学者，还是已经有开发经验的从业人员，都能从本书中受益。如果您是后端开发人员，也可以阅读本书，拓展知识面，了解前端与后端的通信过程，这有助于在开发后端代码时，为前端提供更友好的服务接口。

Vue 框架建立在 JavaScript 脚本语言的基础上，如果读者已经熟悉 JavaScript 语言，阅读本书会比较容易上手。如果读者不熟悉 JavaScript 语言，阅读本书也不会有很大的障碍，本书在展示源代码时，对涉及的部分 JavaScript 知识也做了专门的解释。

致谢

本书在编写过程中得到了 Vue 框架开发组织在技术上的大力支持。此外 JavaThinker.net 网站的网友以及笔者的读者们为本书的编写提供了有益的帮助，清华大学出版社的编辑老师为本书做了精雕细琢的润色，进一步提升了书的品质。在此表示衷心的感谢！尽管我们尽了最大努力，但本书难免会有不妥之处，欢迎各界专家和读者朋友批评指正。



