
第 17 章

Scrat+Vue.js 的化学反应

Vue.js 是一个小而美的库，非常适合开发一些 webapp 项目。我们团队 webapp 的技术栈是用 Scrat 进行模块化和构建的，自然会考虑到用 Scrat+Vue.js 做一套完整的移动端开发解决方案，使前端工程化+Vue.js 完美结合。既然提到前端工程化，那就让我们先来认识一下它。

17.1 浅谈前端工程化

现如今，前端可谓是包罗万象，产品形态五花八门，有小而美的前端基础库、酷炫的运营活动页、好玩的 h5 小游戏等。不过这些小项目并非是前端技术的主要应用场景。更具有商业价值的是复杂的 Web 应用，如新闻聚合网站、在线购物平台、社交网络平台、金融信贷应用、直播互动社区、打车出行软件等，它们功能完善、界面繁多、交互复杂，为用户提供了完整的用户体验。

这些复杂的 Web 应用，一般需要几十、上百人共同开发维护，其前端界面也颇具规模，工程量是非常庞大的，这就要求我们从软件工程的角度来思考前端开发，用工程化的手段来解决前端开发中遇到的各种问题，提升团队的开发效率。这就是所谓的前端工程化。

17.2 前端工程化怎么做

一些人可能认为，前端工程化无非就是库/框架选型+简单的构建化+JavaScript/CSS 模块化开发。其实这些只是工程化的一部分，当我们开发一个完整的 Web 应用时，将面临更多的工程。一些工具往往都是独立的系统，如果分开来用，成本太高了。因此能否串联这些功能，使得前端开发可以持续集成，工具的设计就变得至关重要了。接下来将要介绍一套前端集成解决方案——Scrat。它集合了这些工程工具，同时还集合了上述提到的 7 项前端工程化所需的技术要素。

最后，我们通过一张图再总结一下前端工程化所需的 8 大要素，它们之间并非孤立，而是存在一定的联系，如图 17-1 所示。

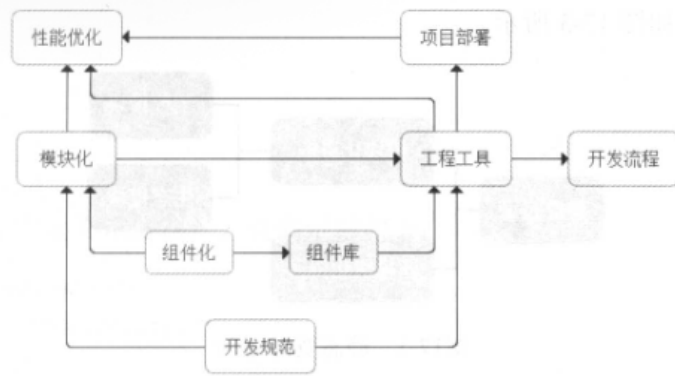


图17-1 前端工程化8大要素