

## Webpack是什么

简而言之，webpack是一个代码打包工具。它通过我们应用的入口程序，分析应用中的所有依赖，通过不同的规则，将不同类型的文件打包成为一个或多个模块。

## 为什么选择webpack

相信选择阅读本手册的同学，多多少少已经有了一些自己的判断。这里简述一下作者的想法，目前前端构建工具隐隐形成了以webpack、vite、rollup三足鼎立的局面。

社区内xx会替代xx，xx优于xx的声音此起彼伏。作为技术同学，我们应该理性看待框架间的差异，诚然在早期，这三者可以说各具明显特点。但技术都是互相借鉴，互相成长的。就像react和vue越来越像一样，这三大构建工具也在彼此取长补短，三者的差别已经没有那么大了。

在这种情况下，我们暂时抛开技术实现，从社区、生态的角度来看，来选择一款社区繁荣、生态成熟，能胜任多种应用场景的构建工具。webpack显然就是最佳选择。

## Webpack5

Webpack作为一个优秀的构建工具，在社区内已经有很多优秀的学习资料，但大多学习资料以webpack4及其之前的版本为案例。

Webpack5最为最新的版本，其在更方面都有了较大提升。同样的在配置写法上也有了许多不同，所以本册以最新的webpack5为例，来看看如何使用最新的webpack5从零打造一个舒适的开发环境。

## 本小册主要内容

1. 了解webpack基本概念
2. 掌握从零开始搭建一套实际可用的webpack脚手架
3. Webpack配置的优化
4. 打包分析 & 优化
5. 自定义loader & plugin
6. 了解打包原理 & 实现简易webpack

对于初学者，学习完本册你可以掌握webpack的常用配置，可以自己从零搭建脚手架。对于已近掌握webpack的读者，本册一些细节点或许可以为你查缺补漏。