

2.为什么用vite

做法:

vite:基于浏览器原生 ES imports 的开发服务器,按需编译。启动前不需要分析模块的依赖和编译

webpack: 需要收集所有模块的依赖关系(生成AST),再打包成bundle.js后启动服务器。

为什么webpack要打包 (浏览器没模块、http并发)

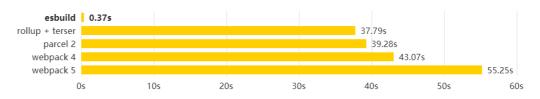
- 1. 以前浏览器环境不支持模块化, 直到 ESM 出现
- 2. 零散模块文件会产生大量的 http 请求 (chrome的并发上限是6)

vite的优势:

- 1. 服务器启动速度快
- 2. 热更新的速度不会随着模块增多而变慢。

vite本地开发不打包,怎么解决上述问题

- 1. 利用浏览器原生 ESM ,按需编译,只加载当前页面用到的文件
- 2. 浏览器无法直接使用 .vue , jsx 等 , 需服务端返回编译后的文件
 - o vue 文件使用 sfc模块 (@vue/compiler-sfc) 编译
 - o ts、tsx 等文件使用 esbuild 解析(利用 go 语言处理高并发的优势),解析 ts ,jsx 比 tsc 还快很多



Above: the time to do a production bundle of 10 copies of the https://truecommons.org/register/ library from scratch using default settings, including minification and source maps. More info here.

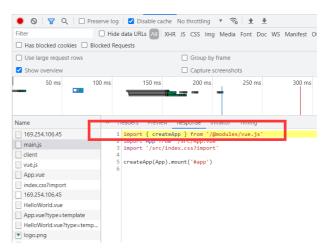
2. "裸"模块相对地址转换(主要是node_modules里)

裸模块指引入路径不明确, 缺少'/', './'或'../'。比如

```
import { createApp } from 'vue';
```

如果参数字符串不以"./"或"/"开头,则表示加载的是一个默认提供的核心模块(位于Node的系统安装目录中),或者一个位于各级node_modules目录的已安装模块(全局安装或局部安装)。





可以看到浏览器得到的文件是服务端改写过的,引入模块 from 'vue' 被转换成了 from '/@modules/vue.js',不难想到vite是把node_modules里的模块临时存放到@module中供给浏览器。

3.怎么用vite

开发:基本是开箱即用,内置了常见的插件配置,有需要时直接安装相应插件。

打包上线:

vite 目前是直接用 rollup 打包

虽然 esbuild 快得惊人,并且已经是一个在构建库方面比较出色的工具,但一些针对构建 应用 的重要功能仍然还在持续开发中——特别是代码分割和 CSS 处理方面。就目前来说,Rollup 在应 用打包方面更加成熟和灵活。尽管如此,当未来这些功能稳定后,我们也不排除使用 esbuild 作 为生产构建器的可能。

4.目前状况

目前所有主流的浏览器的最新版本都支持了ES模块 (除了ie11) 插件生态(官方文档?)

二级路径问题?

错误图片

