

服务端渲染ssr初探

TAKE YOU TO ENJOY FULL HUMAN EXPERIENCE OF IT TRAINING

带你享受极富人情味 的IT培训体验

_

www. miaov. com



前置知识

• ECMAScript6知识

var、let、const、箭头函数、模板字符串

https://study.miaov.com/study/show/chapter/151

webpack实用性基础教程
entry、output、loader、plugin

https://study.miaov.com/study/show/chapter/358

Vue进阶

vue-router路由配置、vuex、axios的使用

https://study.miaov.com/study/remote/chapter/290

服务端渲染

● 什么是服务器端渲染(SSR)

把Vue组件渲染为服务器端的 HTML 字符串,将它们直接发送到浏览器,最后将静态标记"混合"为客户端上完全交互的应用程序。

- 为什么使用服务器端渲染(SSR)
 - 1. 更好的 SEO, 搜索引擎爬虫抓取工具可以直接查看完全渲染的页面
 - 2. 更快的内容到达时间(time-to-content)
- 服务端渲染做一些权衡
 - 1. 开发条件所限。Vue组件的某些生命周期钩子函数不能使用
 - 2. 开发环境。
- 3. 更多的服务器端负载。在 Node.js 中渲染完整的应用程序,显然会比仅仅提供静态文件的 server 更加大量占用 CPU 资源(CPU-intensive CPU 密集),因此如果你预料在高流量环境(high traffic)下使用,请准备相应的服务器负载,并明智地采用缓存策略。

安装所需模块

- 搭建服务端环境npm i express -S
- 安装服务端渲染模块npm install vue vue-server-renderer --save
- 安装vue模块npm i vue -S
- 安装vue-router路由模块npm i vue-router -S

服务端渲染模块使用

})

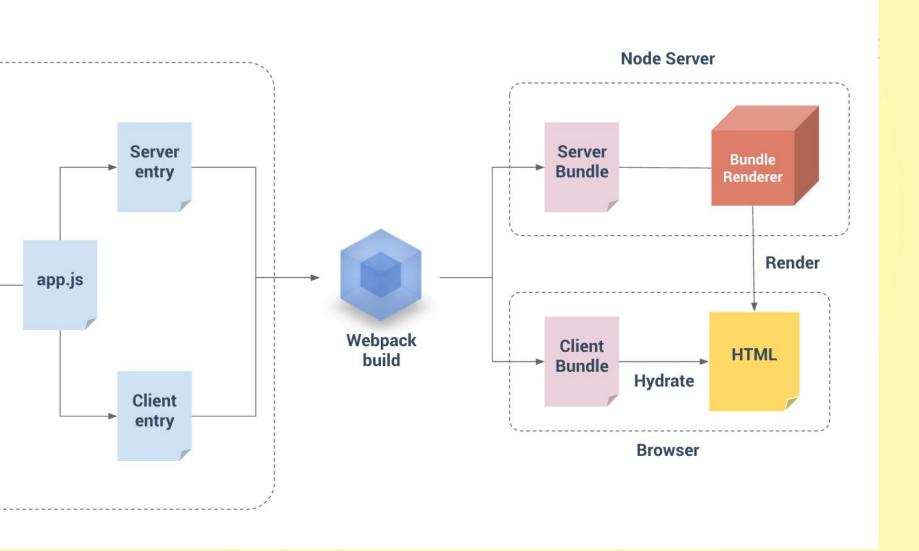
- 将实例解析为html字符串 renderer.renderToString(vm) 返回一个promise对象
- 在模板中插入解析后的html字符串

<!--vue-ssr-outlet-->

● 创建新的Vue实例

为每个请求创建一个新的根 Vue 实例 在多个请求之间使用一个共享的实例,很容易导致交叉请求状态污染

构建示章图



服务端和客户端配置

● 服务端配置

使用 webpack 的自定义插件, server bundle 将生成为可传递到 bundle renderer 的特殊 JSON 文件, JSON文件记录了服务器配置的整个输出。 默认名字为 'vue-ssr-server-bundle.json'

要生成这个json文件,在配置中引入模块vue-server-renderer/server-plugin,作为webpack的插件使用

● 客户端配置

客户端生成一份客户端构建清单,记录客户端的资源,最终会将客户端构建清单中记录的文件,注入到所执指定的模板中。

生成的这个客户端构建清单 (client build manifest) 默认名字为 'vue-ssr-client-manifest.json'

要生成这个json文件,在配置中引入模块vue-server-renderer/client-plugin,作为webpack的插件使用

文件说明

webpack.server.conf.js 服务端webpack配置

dev-server.js 得到服务端bundle和客户端bundle和模板

server.js 创建后端服务

createBundleRenderer的使用

● 创建renderer

用到的模块说明

memory-fs模块

在开发阶段vue-ssr-server-bundle.json文件在webpack的作用下,是存在内存中的,所以需要用到这模块来取内存中文件,和node原生fs模块有相同的API

webpack-node-externals

在服务端渲染中,所需要的文件都使用的require引入,不需要把node_modules文件打包进来。

关注我们

微信公众号二维码



公开课QQ群: 65123204

客服QQ: 2852509866