1、SPA 简介

1.1 什么是SPA?

单页Web应用(single page web application, SPA),就是只有一张Web页面的应用,是加载 单个HTML 页面并在用户与应用程序交互时动态更新该页面的Web应用程序。

- 主要优点:
 - 。 前后端分离, 前端负责界面显示, 后端负责数据存储和计算。 。 减轻服务器压力,只管 API 数据不需要管理页面,并减少了服务端请求
- 主要缺点:
 - 。 SEO 存在问题
 - 。 首屏渲染时间慢

1.2 SPA 优秀的框架

这个两个缺点都可以通过 服务端渲染相关技术解决。

- AngularJS Vue
- React

React 起源于 Facebook 的内部项目,因为该公司对市场上所有 JavaScript MVC 框架,都不 满意,就决定自己写一套框架。做出来以后,发现这套东西很好用,就在2013年5月开源了。

2.React 简介

由于 React 的设计思想极其独特,属于革命性创新,性能出众,代码逻辑却非常简单。所以, 越来越多的人开始关注和使用,认为它可能是将来 Web 开发的主流工具。

https://facebook.github.io/react/

2.1 对ReactJS的认识及ReactJS的优点

• React不是一个完整的MVC框架,最多可以认为是MVC中的V (View);

- React为此引入了虚拟DOM(Virtual DOM)的机制; • 组件化开发思想
- 。 **可组合**:一个组件易于和其它组件一起使用,或者嵌套在另一个组件内部。如果
- 一个组件内部创建了另一个组件,那么说父组件拥有它创建的子组件,通过这个 特性,一个复杂的UI可以拆分成多个简单的UI组件; 。 **可重用**:每个组件都是具有独立功能的,它可以被使用在多个UI场景; 。 **可维护**:每个小的组件仅仅包含自身的逻辑,更容易被理解和维护;
- 2.2 React 的技术栈

Nodejs与npm • 模块化构建: Webpack

- JS: ES6 (ES2015)语法
- 语法的编译器: Babel • 语法检查: ESLint
- 路由: react-router
- 数据流: flux, redux • 国际化: react-intl
- 3 React 开发环境

3.1 Nodejs与npm

Node.js 是一个基于 Chrome V8 引擎的 JavaScript 运行环境。 Node.js 使用了一个事件驱动、非阻塞式 I/O 的模型,使其轻量又高效。 Node.js 的包管理器 npm, 是全球最大的开源库生态系统。



.js

.png

.js

.hbs





Less 是一门 CSS 预处理语言,它扩展了 CSS 语言,增加了变量、Mixin、函数等特性,使

3.5.1 第一步: 安装 NodeJs, 下载地址: https://nodejs.org/en/download/, 安装好以后在控制

.js

.css

Less 可以运行在 Node 或浏览器端。 官网: http://lesscss.org/

CSS 更易维护和扩展。

中文网: http://lesscss.cn/

中文网: http://eslint.cn/

2.3.5 ESLint

可组装的JavaScript和JSX检查工具

官网: http://eslint.org/

 root@guoxiaomingdeMacBook-Pro: / (zsh) node -v

3.5 React 开发环境配置

npm -v

台输入node -v 能看到当前版本号,则安装成功

3.5.2 第二步: 配置 package.json

依赖安装: Babel

- webpack, webpack server
- ESLint
- 3.5.3 第三步: 配置 webpack

参考: https://github.com/simonguo/react-demo/blob/master/webpack.config.js

参考: https://github.com/simonguo/react-demo/blob/master/package.json

3.5.4 第四步: 配置 ESLint

- 4、React 的 Hello world 示例程序 5、通过 RSuite 搭建一个 React 网站