React + Ant Design 入门指南

0 环境及语言

0.1 开发系统建议使用Linux/Ubuntu

0.2 开发IDE建议使用Visual Studio Code

0.3 安装NodeJS,使用nvm管理node版本。

- 也可以自行安装指定版本的NodeJS,如v8.9.0,需要配置包路径等
- nvm安装请参考https://github.com/nvm-sh/nvm
- 参考: https://blog.csdn.net/w20101310/article/details/73135388
- 熟悉以下npm 的指令: npm install/npm start/npm build

1 前端基础知识

1.1 html

• 看得懂就行

1.2 css

• 看得懂就行

1.3 JavaScript

- 熟悉基础语法https://www.runoob.com/js/js-tutorial.html
- 掌握ES6语法https://es6.ruanyifeng.com/

2 React相关

- React是用于构建用户界面的 JavaScript 库,前端通过点击完成网络请求,后端数据返回后自动根据后端数据流更新前端组件状态并显示。
- 浏览一下官方网址https://react.docschina.org/
- 看官方入门指南: https://react.docschina.org/tutorial/tutorial.html 必须看完该文档,了解设计概念,了解组件封装过程。

3 Ant Design相关

- Ant Design是基于React实现的前端组件库,提供了丰富的前端组件,做到开箱即用,类似于 Bootstrap等前端框架。
- 熟悉官方首页, https://ant-design-pro.gitee.io/index-cn, 了解设计概念及目标。
- 查看入门文档,https://ant.design/docs/react/introduce-cn 该页面左侧包含一些选项,建议阅读'快速上手'、'项目实战'两个栏目,完成入门工作。建议在项目实战栏目中,深入学习dva<a href="https://dvajs.com/guide/和umihttps://umijs.org/zh-CN/docs的概念和使用。</p>

跟着项目user-dashboard手敲代码
加速性型
加速性
<l>

4 Ant Design Pro相关

- 开箱即用的中台前端设计解决方案,提供企业级前端开发特性和丰富组件。物联网安全测评系统前端就是基于Ant Design Pro开发。
- 熟悉官方首页<u>https://pro.ant.design/index-cn</u>,点击首页的预览,可以看到其提供的组件和页面。<u>https://preview.pro.ant.design/</u>
- 入门,看官方文档https://pro.ant.design/docs/getting-started-cn.注意在执行命令 npm create umi 时会因为网络原因,命令执行失败。可以直接查看测评平台前端代码,开始开发。

5 测评项目前端介绍

- 项目是基于Ant Design Pro开发,项目gitee地址为: https://gitee.com/ustc_cz/IOT-SEC-FRONTEND.git,项目为私有,如需下载,请注册账号,发给我称为管理员即可下载或者提交代码。为方便学习,我在测评专用服务器 (IP为202.38.79.51:8082)中,目录/home/cz2017/workspace/frontend/路径下存放了一份代码。文件吗IOT-SEC-FRONTEND,可以下载使用。
- 项目结构
 - o apk 存储安卓应用分析的测试app目录
 - o config 存储项目的一些配置,基本是默认生成,router.config.js用于配置url与页面的对应关系。
 - dist文件存储前端打包后的静态页面,该代码需要放到后端静态文件路径完成部署。具体配置需针对不同后端框架进行对应配置。
 - o doc用于存储项目中使用的文档,例如需求分析、接口说明文档、项目开发说明等。
 - 。 lambda、docker文件夹目前暂时不使用。
 - o mock文件夹下面的文件,用于接口数据模拟,用于前端页面测试。
 - o node_modules 存放项目依赖的库文件,称为包。npm install时安装的包就存储在这里。
 - o public 存放静态图标。
 - 。 scripts文件夹存放一些静态检测文件, 暂时不用。
 - o src源码位置
 - o tests存储测试文件
 - o 下面的文件 注意package.json, 定义了npm执行的指令、依赖的包及其版本。

IOT-SEC-FRONTEND > apk > config > dist > doc > docker > lambda > mock > node_modules > public > scripts > src > tests .dockerignore .editorconfig eslintignore eslintrc.js gitignore ! .gitpod.yml ■ .prettierignore ■ .prettierrc .stylelintrc.json ! azure-pipelines.yml

• src文件夹介绍

- o assets存放静态图片文件
- 。 components 存放基本的小组件
- o e2e 端到端的配置文件
- o layouts基本布局
- o locales本地化
- o models存放前端对象model,包含namespace、state、effects、reduces

CODE OF CONDUCT.md

- o pages 整个页面
- o services 后端接口请求方法
- o utils工具类
- 。 app.js、defaultSettings.jsglobal.js均是项目配置文件
- o global.less全局css配置

- o manifest.json service-worker.js配置,具体工作不清楚。
- 开发基本步骤
 - 。 定义页面, 开发组件
 - 。 定义请求文件
 - 。 完成前端交互需求,并调用model文件的effects方法
 - o 在页面中通过connect方法映射全局的 state到页面中,该全局state根据网络请求的返回更新,更新方式在reduces中定义。
- 项目打包方法
 - 。 执行npm build指令,打包后的静态文件在disk文件夹下。可根据后端服务配置静态页面。

6总结

- 前端基础html、css、js等看得懂即可,不需要很熟练。因为后面基于框架组件库开发基本不需要 这些。
- 框架的基础介绍可大致浏览、项目user-dashboard必须手把手敲,熟悉开发过程。
- 项目建议在ubuntu下开发,因为windows不支持库中依赖的某些动画库。
- 文档写的简单,内容颇多。有问题可与我交流,虽然我也不一定会哈哈哈。