```
3、npx create-react-app --version #查看脚手
                                  const Home = lazy(() => import('../pages/
                                                                                                                                                                                                    架版本
                                  home'))
                                                                                                                                                                                                    4、npx create-react-app react-project #创建
                                                                       简单来说,路由懒加载就是延迟加载或者是按需
                                                                                                                                                                               一、项目搭建
                                                                                                               十一、路由懒加载
                                  2、在项目根index.js中
                                                                       加载, react也是可以直接进行处理的,在router
                                                                                                                                                                                                    5、配置项目相关环境:
                                  <Suspense fallback={<div>Loading.....</
                                                                       里进行处理就可以.
                                                                                                                                                                                                    React路由,从4.0开始,路由就不再集中在一个
                                  div>}>
                                                                                                                                                                                                    包管理器中,需要我们手动安装
                                      <App />
                                                                                                                                                                                                    yarn add -D react-router-dom
                                     </Suspense>
                                                                                                                                                                                                                 在老版本里面我们如果想要使用Scss语法,需要
                                                                 1、创建一对象,作为状态state
                                                                                                                                                                                                                 把webpack配置暴露出来去做对应的修改才行,
                                                                 2、创建store存储state
                                                                                                                                                                                                                 但是现在的React版本不需要我们去处理
                                                                 3、通过action修改state
                                                                                                       使用步骤
                                                 npm i redux
                                                                                                                                                                                二、安装CSS预处理器SCSS
                                                                                                                                                                                                                 webpack配置就能够添加和使用Scss语法。
                                                                 4、使用reducer连接state和action
                                                                                                                                                                                                                 直接安装SCSS就可以了。把文件名改为.scss就
                                                                 5、派发action,派发之前还可以监听store变化
                                                                                                                                                                                                                 可以直接使用
                                                                                                                                                                                                                 cnpm add node-sass@5 -D
                                                               1、单一数据源
                                                               整个应用state都是被存储在一棵object tree中,
                                                               这个object tree只存储在一个store中,单一数据
                                                               源可以让应用中state变得很方便去维护、追踪、
                                                                                                                                                                                                         Antd是蚂蚁金服开源的一款react-ui组件库,兼容
                                                               修改
                                                                                                                                                                                                         性很不错,常用的浏览器以及IEII都兼容。(兼容
                                                               2、state是只读的
                                                                                                                                                                                                         IEII需要polyfiles,它是一个JS库,主要作用就是解
                                                               唯一修改state的方法是:触发action,不用视图
                                                                                                       三大原则
                                                                                                                                                                                                         决兼容问题,解决不同浏览器之间对JS实现的一个
                                                               在其他的地方通过其他的方式来修改state, 可以
                                                                                                                                                                                                         差异),它还支持服务端渲染(SSR)
                                                               保证所有的修改都被集中处理,并且严格按照顺
                                                                                                                                                                                                         cnpm i antd -D
                                                               序来执行
                                                               3、使用纯函数来执行修改
                                                                                                                                                                               三、UI框架: ANTD
                                                                                                                                                                                                         在index.js中引入使用
                                                               通过reducer将state和action联系在一起,并且返
                                                                                                                                                                                                         import 'antd/dist/antd.css'
                                                               回一个新的state
                                                                                                                     十、Redux
                                                          业务场景需要涉及到不同层次的组件进行组件通
                                                                                                                                                                                                         使用方法:
                                                                                                 什么时候用redux
                                                          信的话就是我们使用redux的绝佳时机
                                                                                                                                                                                                         import (Button) from 'antd'
                                                                                                                                                                                                         <Button>按钮</Button>
                                                             组件想要获取state,用ActionCreate创建一个请
                                                             求交给store,Store借助reducer确认该state的状
                                                                                                    redux工作流
                                                             态,reducer会返回一个结果,store再把这个state
                                                                                                                                                                                                          我们设计结构的时候需要根据页面来拆分为不同
                                                             转给组件。
                                                                                                                                                                                                          的组件,组件是构成页面独立的功能模块。我们要
                                                                                                                                                                               四、组件化和模块化
                                                                                                                                                                                                          尽可能的将我们的项目进行组件化、模块化。
                                                                 需要异步处理的时候,就需要用到中间件。所谓的
                                                                                                                                                                                                          组件比较侧重于UI层面,模块化比较侧重功能层
                                                                 中间件,其实就是一个函数,函数的作用是增强或
                                                                 者扩展功能,可以在我们的请求和响应之间做一些
                                                                                                                                                                                                          面。
                                                                                                         中间件
                                                                 操作, redux推荐的网络请求中间件是redux-
                                                                 thunk,这个中间件的目的就是在dispatch和
                                                                 action最终到大reducer之间扩展一些代码。
                                                                                                                                                                                                         l、安装:
                                                                                                                                                                                                         yarn add -D axios
                                                             1、cnpm i -D react-redux
                                                             2、去Index.js页面,用Provider包裹根组件,这样
                                                                                                    react-redux
                                                                                                                                                                                                         2、使用,在项目开发过程中我们都会对axios进
                                                             就能让所有的子组件都能拿到store中的数据
                                                                                                                                                                                                         行二次封装,方便我们进行开发。
                                                                                                                                                                                                                                                config.js:
                                                                                                                                                                                                                                                // axios的配置文件, 可以在这里去区分开发环境
                                        <Table dataSource={data} columns={
                                                                         对于列很多的数据,我们可以去固定前后的列,
                                        columns} scroll={{x: 1000}} />
                                                                         横向滚动查看其他数据,需要和scroll.x配合使用
                                                                                                                                                                                                                                                和生产环境等全局一些配置
                                                                                                                                                                                                                                                const devBaseUrl = 'http://api.k780.com/'
                                                                                                                                                                                                                                                const proBaseUrl = 'http://xxxxx.com/'
                                              title: '操作',
                                                                                                                                                                                                                                                // process.env返回的是一个包含用户的环境信
                                              key: 'operaion',
                                                                                                                                                                                                                                                息,它可以去区分是开发环境还是生产环境
                                              // text:row的值
                                                                                                                                                                                五、Axios二次封装
                                                                                 需要对表格写对应的操作按钮的时候
                                                                                                                                                                                                                                                console.log(process.env)
                                              render: (text, record) => {
                                                                                                                                                                                                                                                export const BASE_URL = process.env.NODE_
                                                return <Button onClick={() =>
                                                                                                                                                                                                                                                ENV === 'development' ? devBaseUrl :
                                         removeItem(text, record.key)}>删除</Button>
                                                                                                                                                                                                                                                proBaseUrl
                                                                                                                                                                                                                                                export const TIMEOUT = 5000
                                                           <Table
                                                                    dataSource={state}
                                                                                                                                                                                                                                                request.js:
                                                                                               表格的分页功能
                                                                    columns={columns}
                                                                                                                                                                                                                                                // 封装后的axios
                                                                    pagination={{pageSize: 20}}
                                                                                                                                                                                                                                                import axios from 'axios'
                                                                    scroll={{ y: 260 }} />
                                                                                                                                                                                                                                                import { BASE_URL, TIMEOUT } from './config'
                                                                                                                 九、表格的使用
                                          useEffect(() => {
                                                                                                                                                                                                                                                const instance = axios.create({
                                                                                                                                                                                                         二次封装,新建一个axios文件夹来进行二次封
                                           // 请求接口
                                                                                                                                                                                                                                                 baseURL: BASE_URL,
                                                                                                                                                                                                         装的模块处理
                                           const fetchData = async () => {
                                                                                                                                                                                                                                                 timeout: TIMEOUT
                                             const { data } = await axios.get('
                                                                                                                                          React后台管理系统
                                        http://localhost:3001/user')
                                                                            函数式组件的话要记得用useEffect请求数据
                                             console.log(data)
                                                                                                                                                                                                                                                // 请求拦截器 在发起http请求之前的一些操作
                                                                                                                                         金渡教育VIP内部资料
                                             const { user } = {...data}
                                                                                                                                                                                                                                                // 1、发送请求之前,加载一些组件
                                              setData(user)
                                                                                                                                                                                                                                                // 2、某些请求需要携带token,如果说没有没
                                                                                                                                          请勿外传 违者必究
                                                                                                                                                                                                                                                有携带,直接跳转到登录页面
                                            fetchData()
                                                                                                                                                                                                                                                instance.interceptors.request.use((
                                                                                                                                           主讲老师: Casey
                                          }, []) // 传入一个空数组让它只渲染一次
                                                                                                                                                                                                                                                config) => {
                                                                                                                                                                                                                                                 console.log('被拦截做的一些操作')
                                              async componentDidMount() {
                                                                                                                                                                                                                                                 return config
                                                const { data } = await axios.get('http://
                                                                                                                                                                                                                                                }, err => {
                                                                                  类组件中要在生命周期中请求数据
                                            localhost:3001/user')
                                                                                                                                                                                                                                                 return err
                                                this.setState({data: data.user})
                                                                                                                                                                                                                                                // 响应拦截器
                                                            拿到moke项目之后, npm i安装依赖包, node
                                                                                                                                                                                                                                                instance.interceptors.response.use((res) => {
                                                                                                   后端接口
                                                            index.js把后端接口跑起来
                                                                                                                                                                                                                                                 return res
                                                                                                                                                                                                                                                }, err => {
                                                                                                                                                                                                                                                 if (err && err.response) {
                                                                                                                                                                                                                                                   switch(err.response.status) {
                                                                   目前项目中用是全局引入形式,会导致打包体积变
                                                                                                                                                                                                                                                     case 400:
                                                                  大,所以我们用按需引入
                                                                                                                                                                                                                                                       console.log('请求错误')
                                                                                                                                                                                                                                                       break
                                                                   这个时候我们需要对create-react-app的默认配
                                                                                                                                                                                                                                                     case 401:
                                                                   置进行定义,所以需要使用craco
                                                                                                                                                                                                                                                       console.log('未认证')
                                                                                                                                                                                                                                                       break
                                                                  1、安装: yarn add @craco/craco
                                                                                                                                                                                                                                                     default:
                                                                  2、修改package.json配置
                                                                                                                                                                                                                                                       console.log('其他信息错误')
                                                                  "scripts": {
                                                                    "start": "craco start",
                                                                    "build": "craco build",
                                                                                                           八、antd样式按需引入
                                                                    "test": "craco test"
                                                                                                                                                                                                                                                export default instance
                                                                  3、创建一个craco.config.js,用于修改默认配置
                                                                  4、按需引入需要用到babel-plugin-import,这里
                                                                  需要下载一下: cnpm i -D babel-plugin-import
                                                                  5、修改craco.config.js中的配置内容:
                                                                                                                                                                                                                  - I、安装路由: yarn add -D react-router-dom
                                                                  module.exports = {
                                                                    babel: {
                                                                                                                                                                                                                                                  import { BrowserRouter, Link, Route } from '
                                                                     plugins: [
                                                                                                                                                                                                                                                  react-router-dom'
                                                                                                                                                                                                                                                  <BrowserRouter>
                                                                          "import",
                                                                                                                                                                                                                                                       <Ul>
                                                                                                                                                                                                                                                       <Link to='/'>首页</Link>
                                                                           "libraryName": "antd",
                                                                                                                                                                                                                                                       <Link to='/about'>关于</Link>
                                                                           "libraryDirectory": "es",
                                                                                                                                                                                                                                                       <Link to='/user'>会员中心</
                                                                           "style": "css" // 设置为true默认是
                                                                                                                                                                                                                                                  Link>
                                                                  less
                                                                                                                                                                                                                  BrowserRouter: 使用是history模式
                                                                                                                                                                                                                                                       {/* exact是精确匹配 */}
                                                                                                                                                                                                                                                       <Route path='/' exact component={
                                                                                                                                                                                                                                                  Home} />
                                                                                                                                                                                                                                                       <Route path='/about' component={
                                                                  6、项目核心入口index.js页面中的全局引入antd
                                                                                                                                                                                                                                                  About} />
                                                                  的样式代码注释掉, 重启项目即可
                                                                                                                                                                                                                                                       <Route path='/user' component={
                                                                                                                                                                                                                                                  User} />
                                                                                                                                                                                                                                                      </BrowserRouter>
                                                                                                                                                                                                                                                import { HashRouter, Link, Route } from '
                                             cnpm i -D react-router-dom
                                                                                                                                                                                                                                                react-router-dom'
                                                                                                                                                                                                                                                <HashRouter>
                                 去nav组件加上对应的Link
                                                                                                                                                                                                                                                    <Ul>
                                 import {Link} from 'react-router-dom'
                                                                        1、左侧菜单导航栏加上对应的路由
                                                                                                                                                                                                                                                     <Link to='/'>首页</Link>
                                                                                                                                                                                                                                                     <Link to='/about'>关于</Link>
                                 <Link to={item.key}>{item.title}</Link>
                                                                                                                                                                                                                                                     <Link to='/user'>会员中心</
                                                                                                                                                                                                                                                Link>
                                 此时会报错,需要去最外层加Route
                                                                                                                                                                                                                  HashRouter: 使用的是hash模式
                                                                                                                                                                                                                                                    在项目入口文件Index.js里
                                                                                                                                                                                                                                                    {/* exact是精确匹配 */}
                                 import { BrowserRouter } from 'react-router-
                                                                                                                                                                                                                                                    <Route path='/' exact component={
                                                                                                                                                                                                                                                Home} />
                                 <BrowserRouter>
                                                                                                                                                                                                                                                    <Route path='/about' component={
                                   <App />
                                                                                                                                                                                                                                                About} />
                                  </BrowserRouter>
                                                                                                                                                                                                                                                    <Route path='/user' component={
                                                                                                                                                                                                                                                User} />
                                           cnpm i -D react-router-config
                                                                                                                                                                                                                                                   </HashRouter>
                                           新建router文件夹,去写全局的路由配置文件内
                                                                                                                                                                                                                                       import { BrowserRouter as Router, Link,
                                                                                                                                                                                                                  还可以给路由起别名
                                                                                                                                                                                                                                       Route } from 'react-router-dom'
                                           然后去app.js中
                                           import { renderRoutes } from 'react-router-
                                                                                  2、路由的集中处理
                                                                                                                                                                                                                                路由的重定向,当这个组件出现的时候,就会执行
                                           config' // 引入渲染路由的方法
                                                                                                                                                                                                                  Redirect
                                                                                                                                                                                                                               到对应的to路径中
                                           import routes from './router/' // 引入全局配置
                                                                                                        七、在项目中集中路由管理
                                                                                                                                                                               六、路由使用
                                           的路由规则
                                                                                                                                                                                                    路由的使用
                                                                                                                                                                                                                                嵌套: 就是在子页面中再设置一层新的路由导航
                                                                                                                                                                                                                  路由嵌套
                                                                                                                                                                                                                                规则(/color/red)
                                           {renderRoutes(routes)}
                                              使用图标必须要先安装
                                                                                                                                                                                                                              做精确匹配, 匹配到一个就会停止向下匹配。'/
                                              cnpm i -D @ant-design/icons
                                                                                                                                                                                                                              about'的link里的to包含了'/','/'就会被匹配到,
                                                                                                                                                                                                                  Switch
                                                                                 3、使用ANTD的图标
                                                                                                                                                                                                                              Switch的作用是为了解决route的唯一渲染,它只
                                              <Button icon={<PlusOutlined/>}>添加</
                                                                                                                                                                                                                              是为了保证路由只渲染一个路径。
                                                                                                                                                                                                                                   1、如果这个组件是通过路由跳转来的, 那么就拥
                                      1、在UI文件下新建了一个Index.js文件,来统一
                                                                                                                                                                                                                                   有路由信息
index.js里面最核心的处理是用renderRoutes去
                                      管理整个UI里面的其他子页面,然后去建议对应的
                                                                                                                                                                                                                  手动跳转路由
                                                                                                                                                                                                                                   2、如果这个组件是一个普通渲染的组件,那么是
                                      子页面内容
                                                                                                                                                                                                                                   不可以获取到路由信息,如果需要获取到路由信
                                                                                                                                                                                                                                  息,就需要用到高阶组件withRouter
                path: '/ui',
                                                                                                                                                                                                                              1、Route是用于路径的哦匹配(用于定义组价和
                component: UI,
                                                                                                                                                                                                                              路径的映射关系,相当于一个占位符,在哪里占位
                routes: [
                                                                                                                                                                                                                              就在哪里渲染)
                                                                              4、处理UI模块里的子路由
                                                                                                                                                                                                                  Route
                                                                                                                                                                                                                              2、path属性:用于上设置匹配到的路径
                   path: '/ui/buttons',
                                                                                                                                                                                                                             3、component:用了关于匹配带路径渲染组件
                   component: Button
                                                                                                                                                                                                                              4、exact:精确匹配,会匹配到所有能匹配到的路
                                                                                                                                                                                                                              由组件,它能让路由匹配更严格些
                   path: '/ui/modals',
                                                                                                                                                                                                                                动态路由:路由中路径并不固定,那么可以在path
                   component: Modals
                                                                                                                                                                                                                                上写/user/:id,这种时候使用this.props.match.
                                          2、需要去router里面修改对应的路由信息
                                                                                                                                                                                                                                params
                   path: '/ui/messages',
                                                                                                                                                                                                                                如果是比较复杂的数据,比如'/user?name=
                   component: Messages
                                                                                                                                                                                                                                casey&age=18'这种时候需要使用location中的
                                                                                                                                                                                                                                search获取,并且需要下载安装query-string进行
                                                                                                                                                                                                                                处理,这个方法React已经不推荐
                                                                                                                                                                                                                  路由传参
                   path: '/ui/carousel',
                                                                                                                                                                                                                               cnpm i -D query-string
                   component: Carousel
                                                                                                                                                                                                                                <Link to={
                                                                                                                                                                                                                                              pathname: '/
                                                                                                                                                                                                                               userdetail', // 跳转的路径
                                                                                                                                                                                                                                              state: {name: 'casey',
                                                                                                                                                                                                                                age: 18} // 传递的数据
```

1、outer文件夹下Index.js

1、yarn init -y #初始化项目

2、yarn add -D create-react-app #使用本地

}>用户详情</Link>

cnpm i -D react-router-config

路由的集中管理