# 之前的笔记链接

react全家桶学习笔记1：[路由基础配置](file:///G:\C以及其他教程\Web开发2023\web开发2023视频教程\凡云1\react零基础学习资料+学习笔记\react全家桶笔记\react全家桶学习笔记1-路由基础配置.docx)

react全家桶学习笔记2：[首页布局和菜单渲染](file:///G:\C以及其他教程\Web开发2023\web开发2023视频教程\凡云1\react零基础学习资料+学习笔记\react全家桶笔记\react全家桶学习笔记2-首页布局和菜单渲染.docx)

react全家桶学习笔记3：[二级路由配置](file:///G:\C以及其他教程\Web开发2023\web开发2023视频教程\凡云1\react零基础学习资料+学习笔记\react全家桶笔记\react全家桶学习笔记3-二级路由配置.docx)

react全家桶学习笔记4： [配置菜单默认项](file:///G:\C以及其他教程\Web开发2023\web开发2023视频教程\凡云1\react零基础学习资料+学习笔记\react全家桶笔记\react全家桶学习笔记4-设置菜单默认项.docx)

react全家桶学习笔记5： [axios配置网络请求](file:///G:\C以及其他教程\Web开发2023\web开发2023视频教程\凡云1\react零基础学习资料+学习笔记\react全家桶笔记\react全家桶学习笔记5-axios设置网络请求.docx)

react全家桶学习笔记6：[用户列表渲染](file:///G:\C以及其他教程\Web开发2023\web开发2023视频教程\凡云1\react零基础学习资料+学习笔记\react全家桶笔记\react全家桶学习笔记6-antd用户列表渲染.docx)

react全家桶学习笔记7：[路由传参](file:///G:\C以及其他教程\Web开发2023\web开发2023视频教程\凡云1\react零基础学习资料+学习笔记\react全家桶笔记\react全家桶学习笔记7-路由传参.docx)

react全家桶学习笔记8: [状态机初始化配置](file:///G:\C以及其他教程\Web开发2023\web开发2023视频教程\凡云1\react零基础学习资料+学习笔记\react全家桶笔记\react全家桶学习笔记8-状态机初始配置.docx)

react全家桶学习笔记9: [redux获取分类数据](file:///G:\C以及其他教程\Web开发2023\web开发2023视频教程\凡云1\react零基础学习资料+学习笔记\react全家桶笔记\react全家桶学习笔记9-redux获取分类数据.docx)

react全家桶学习笔记10：[渲染一二级分类数据以及优化](file:///G:\C以及其他教程\Web开发2023\web开发2023视频教程\凡云1\react零基础学习资料+学习笔记\react全家桶笔记\react全家桶学习笔记10-redux渲染一二级分类以及优化处理.docx)，

react全家桶学习笔记11：[redux获取用户数据](react全家桶学习笔记11-获取用户数据.docx)

react全家桶学习笔记12：自定义[Hook](react全家桶学习笔记12-自定义Hook-封装面包屑.docx)和封装面包屑

react全家桶学习笔记13：[登录功能实现](react全家桶学习笔记13-登录功能.docx)

# react全家桶学习笔记14 ：筛选权限菜单

# 我们上一节课实现了用户登录功能，现在我们来根据用户的权限来显示它可以访问的路径

# 1.这里有一个问题，就是后端给我们返回的菜单和我们的菜单不一致，这个要怎么办

## 1）其实这个菜单还有一个商店管理菜单，我们把它写全

### src/components/side-menu/SideMenu.js

|  |
| --- |
| import *React* from 'react'; import {*Menu*} from "antd"; import {*HomeOutlined*,*UserOutlined*,*TeamOutlined*,  *BarcodeOutlined*,*BarsOutlined*,*BarChartOutlined*,  *PayCircleOutlined*,*MoneyCollectOutlined*,*ShoppingCartOutlined*} from "@ant-design/icons";  import {*Link*, *useLocation*} from 'react-router-dom'   let menusData =[  {  key:'/home',  icon:<HomeOutlined/>,  label:<Link to="/home">**首页**</Link>  },  {  key:'/users',  icon:<UserOutlined/>,  label:<Link to="/users">**用户管理**</Link>  },  {  key:'/roles',  icon:<TeamOutlined />,  label:<Link to="/roles">**角色管理**</Link>  },  {  key:'/shops',  icon:<ShoppingCartOutlined />,  label:<Link to="/shops">**商铺管理**</Link>  },  {  key:'/products',  icon:<ShoppingCartOutlined />,  label:"商品管理",  children:[  {  key:'/products/category',  icon:<BarcodeOutlined />,  label: <Link to="/products/category">**分类管理**</Link>  }, {  key:'products/list',  icon:<BarsOutlined />,  label:<Link to="/products/list">**商品列表**</Link>  }   ]  },  {  key:'5',  icon:<BarChartOutlined />,  label:"财务统计",  children:[  {  key:'5-1',  icon:<PayCircleOutlined />,  label:"支出流水"  }, {  key:'5-2',  icon:<MoneyCollectOutlined />,  label:<Link to="/finances/sale">**销售金额**</Link>  }   ]  } ] const *SideMenu* = () => {  let {pathname} = *useLocation*();  return (  <div>  <Menu  mode="inline"  defaultSelectedKeys={[pathname]}  defaultOpenKeys={['/'+pathname.split('/')[1]]}  style={{  height: '100%',  borderRight: 0,  }}  items={menusData}  />  </div>  ); };  export default *SideMenu*; |

## 2)我们先来做一个普通管理员的菜单渲染，他可以访问10个菜单中的8个，users和shops不能访问我们打开登录页面，用一个普通管理员登录，用户名是xiaoxiaoliu，密码是1234，登录成功后，在localStorage有数据

|  |
| --- |
|  |

## 3）我们需要在所以的菜单中筛选出他可以访问的菜单然后渲染，不能访问的菜单不需要渲染，而且需要解决后端返回的路径和我们的不一致的问题，我们可以给我们的菜单项添加一个authPath属性，把后端返回的路径添加进来。初步修改后的SideMenu.jsx的内容如下

|  |
| --- |
| import {*Menu*} from "antd"; import {*HomeOutlined*,*UserOutlined*,*TeamOutlined*,  *BarcodeOutlined*,*BarsOutlined*,*BarChartOutlined*,  *PayCircleOutlined*,*MoneyCollectOutlined*,*ShoppingCartOutlined*} from "@ant-design/icons";  import {*Link*, *useLocation*} from 'react-router-dom'   let menusData =[  {  key:'/home',  icon:<HomeOutlined/>,  label:<Link to="/home">**首页**</Link>,  authPath:'/home'  },  {  key:'/users',  icon:<UserOutlined/>,  label:<Link to="/users">**用户管理**</Link>,  authPath:'/home/user'  },  {  key:'/roles',  icon:<TeamOutlined />,  label:<Link to="/roles">**角色管理**</Link>,  authPath:'/home/role'  },  {  key:'/shops',  icon:<ShoppingCartOutlined />,  label:<Link to="/shops">**商铺管理**</Link>,  authPath:'/home/shop'  },  {  key:'/products',  icon:<ShoppingCartOutlined />,  label:"商品管理",  authPath:'/home/product',  children:[  {  key:'/products/category',  icon:<BarcodeOutlined />,  label: <Link to="/products/category">**分类管理**</Link>,  authPath:'/home/product/category',  }, {  key:'products/list',  icon:<BarsOutlined />,  label:<Link to="/products/list">**商品列表**</Link>,  authPath:'/home/product/list',  }   ]  },  {  key:'5',  icon:<BarChartOutlined />,  label:"财务统计",  authPath:'/home/datav',  children:[  {  key:'5-1',  icon:<PayCircleOutlined />,  label:"支出流水",  authPath:'/home/datav/flowers'  }, {  key:'5-2',  icon:<MoneyCollectOutlined />,  label:<Link to="/finances/sale">**销售金额**</Link>,  authPath:'/home/datav/sale'  }   ]  } ] const *SideMenu* = () => {  let {pathname} = *useLocation*();  //获取到本地存储中的用户权限菜单数据  let userInfo = *localStorage*.userInfo  if(userInfo){  let {role:{menus}} = *JSON*.parse(userInfo)  *console*.log("menus",menus)  }   return (  <div>  <Menu  mode="inline"  defaultSelectedKeys={[pathname]}  defaultOpenKeys={['/'+pathname.split('/')[1]]}  style={{  height: '100%',  borderRight: 0,  }}  items={menusData}  />  </div>  ); };  export default *SideMenu*; |

## 4）好，我们现在需要根据用户的权限来筛选菜单，注意这个菜单需要作为状态来保存，需要使用useState来创建一个数组来保存，我们写好了代码如下：SideMenu.jsx

|  |
| --- |
| import {*Menu*} from "antd"; import {*HomeOutlined*,*UserOutlined*,*TeamOutlined*,  *BarcodeOutlined*,*BarsOutlined*,*BarChartOutlined*,  *PayCircleOutlined*,*MoneyCollectOutlined*,*ShoppingCartOutlined*} from "@ant-design/icons";  import {*Link*, *useLocation*} from 'react-router-dom' import {*useState*} from "react";   let menusData =[  {  key:'/home',  icon:<HomeOutlined/>,  label:<Link to="/home">**首页**</Link>,  authPath:'/home'  },  {  key:'/users',  icon:<UserOutlined/>,  label:<Link to="/users">**用户管理**</Link>,  authPath:'/home/user'  },  {  key:'/roles',  icon:<TeamOutlined />,  label:<Link to="/roles">**角色管理**</Link>,  authPath:'/home/role'  },  {  key:'/shops',  icon:<ShoppingCartOutlined />,  label:<Link to="/shops">**商铺管理**</Link>,  authPath:'/home/shop'  },  {  key:'/products',  icon:<ShoppingCartOutlined />,  label:"商品管理",  authPath:'/home/product',  children:[  {  key:'/products/category',  icon:<BarcodeOutlined />,  label: <Link to="/products/category">**分类管理**</Link>,  authPath:'/home/product/category',  }, {  key:'products/list',  icon:<BarsOutlined />,  label:<Link to="/products/list">**商品列表**</Link>,  authPath:'/home/product/list',  }   ]  },  {  key:'5',  icon:<BarChartOutlined />,  label:"财务统计",  authPath:'/home/datav',  children:[  {  key:'5-1',  icon:<PayCircleOutlined />,  label:"支出流水",  authPath:'/home/datav/flowers'  }, {  key:'5-2',  icon:<MoneyCollectOutlined />,  label:<Link to="/finances/sale">**销售金额**</Link>,  authPath:'/home/datav/sale'  }   ]  } ] const *SideMenu* = () => {  let {pathname} = *useLocation*();  //获取到本地存储中的用户权限菜单数据  //保存权限菜单的状态变量  let [authMenus,setAuthMenus] = *useState*([])  let userInfo = *localStorage*.userInfo  if(userInfo){  let {role:{menus}} = *JSON*.parse(userInfo)  // console.log("menus",menus)  //筛选数据并且保存权限菜单  setAuthMenus(menusData.filter(item=> menus.includes(item.authPath)))  }   return (  <div>  <Menu  mode="inline"  defaultSelectedKeys={[pathname]}  defaultOpenKeys={['/'+pathname.split('/')[1]]}  style={{  height: '100%',  borderRight: 0,  }}  items={authMenus}  />  </div>  ); };  export default *SideMenu*; |

### 可是当我们运行程序，却报一大堆错误，说陷入无限循环，为什么？

|  |
| --- |
|  |

## 5）问题就出在setAuthMenus方法上，因为你用又响应式功能的，setXXX设置了权限菜单，页面会程序渲染，这样子程序又从localStorage获取用户数据，然后又走一样的流程，就进入死循环解决办法，不使用useState。修改后的SideMenu.jsx如下

|  |
| --- |
| import {*Menu*} from "antd"; import {*HomeOutlined*,*UserOutlined*,*TeamOutlined*,  *BarcodeOutlined*,*BarsOutlined*,*BarChartOutlined*,  *PayCircleOutlined*,*MoneyCollectOutlined*,*ShoppingCartOutlined*} from "@ant-design/icons";  import {*Link*, *useLocation*} from 'react-router-dom' import {*useEffect*, *useState*} from "react";   let menusData =[  {  key:'/home',  icon:<HomeOutlined/>,  label:<Link to="/home">**首页**</Link>,  authPath:'/home'  },  {  key:'/users',  icon:<UserOutlined/>,  label:<Link to="/users">**用户管理**</Link>,  authPath:'/home/user'  },  {  key:'/roles',  icon:<TeamOutlined />,  label:<Link to="/roles">**角色管理**</Link>,  authPath:'/home/role'  },  {  key:'/shops',  icon:<ShoppingCartOutlined />,  label:<Link to="/shops">**商铺管理**</Link>,  authPath:'/home/shop'  },  {  key:'/products',  icon:<ShoppingCartOutlined />,  label:"商品管理",  authPath:'/home/product',  children:[  {  key:'/products/category',  icon:<BarcodeOutlined />,  label: <Link to="/products/category">**分类管理**</Link>,  authPath:'/home/product/category',  }, {  key:'products/list',  icon:<BarsOutlined />,  label:<Link to="/products/list">**商品列表**</Link>,  authPath:'/home/product/list',  }   ]  },  {  key:'5',  icon:<BarChartOutlined />,  label:"财务统计",  authPath:'/home/datav',  children:[  {  key:'5-1',  icon:<PayCircleOutlined />,  label:"支出流水",  authPath:'/home/datav/flowers'  }, {  key:'5-2',  icon:<MoneyCollectOutlined />,  label:<Link to="/finances/sale">**销售金额**</Link>,  authPath:'/home/datav/sale'  }   ]  } ] const *SideMenu* = () => {  let {pathname} = *useLocation*();  //获取到本地存储中的用户权限菜单数据  //保存权限菜单的状态变量  let authMenus = []  let userInfo = *localStorage*.userInfo  if(userInfo){   let {role:{menus}} = *JSON*.parse(userInfo)  // console.log("menus",menus)  //筛选数据并且保存权限菜单  authMenus = menusData.filter(item=> menus.includes(item.authPath))  }   return (  <div>  <Menu  mode="inline"  defaultSelectedKeys={[pathname]}  defaultOpenKeys={['/'+pathname.split('/')[1]]}  style={{  height: '100%',  borderRight: 0,  }}  items={authMenus}  />  </div>  ); };  export default *SideMenu*; |

### 运行一下，发现效果是出来了，但是又有另外一个问题：这个问题的大概意思是这个authPath是不需要的，怎么办？

|  |
| --- |
|  |

## 6）其实我们的authPath只是用来筛选数据的，页面压根就不需要，我们需要在晒出数据后把它去掉，调用map方法，SideMenu.jsx的完整代码如下

|  |
| --- |
| import {*Menu*} from "antd"; import {*HomeOutlined*,*UserOutlined*,*TeamOutlined*,  *BarcodeOutlined*,*BarsOutlined*,*BarChartOutlined*,  *PayCircleOutlined*,*MoneyCollectOutlined*,*ShoppingCartOutlined*} from "@ant-design/icons";  import {*Link*, *useLocation*} from 'react-router-dom'   let menusData =[  {  key:'/home',  icon:<HomeOutlined/>,  label:<Link to="/home">**首页**</Link>,  authPath:'/home'  },  {  key:'/users',  icon:<UserOutlined/>,  label:<Link to="/users">**用户管理**</Link>,  authPath:'/home/user'  },  {  key:'/roles',  icon:<TeamOutlined />,  label:<Link to="/roles">**角色管理**</Link>,  authPath:'/home/role'  },  {  key:'/shops',  icon:<ShoppingCartOutlined />,  label:<Link to="/shops">**商铺管理**</Link>,  authPath:'/home/shop'  },  {  key:'/products',  icon:<ShoppingCartOutlined />,  label:"商品管理",  authPath:'/home/product',  children:[  {  key:'/products/category',  icon:<BarcodeOutlined />,  label: <Link to="/products/category">**分类管理**</Link>,  authPath:'/home/product/category',  }, {  key:'products/list',  icon:<BarsOutlined />,  label:<Link to="/products/list">**商品列表**</Link>,  authPath:'/home/product/list',  }   ]  },  {  key:'/finances',  icon:<BarChartOutlined />,  label:"财务统计",  authPath:'/home/datav',  children:[  {  key:'5-1',  icon:<PayCircleOutlined />,  label:"支出流水",  authPath:'/home/datav/flowers'  }, {  key:'5-2',  icon:<MoneyCollectOutlined />,  label:<Link to="/finances/sale">**销售金额**</Link>,  authPath:'/home/datav/sale'  }   ]  } ] const *SideMenu* = () => {  let {pathname} = *useLocation*();  //获取到本地存储中的用户权限菜单数据  //保存权限菜单的状态变量  let authMenus = []  let userInfo = *localStorage*.userInfo  if(userInfo){   let {role:{menus}} = *JSON*.parse(userInfo)  // console.log("menus",menus)  //筛选数据并且保存权限菜单  authMenus = menusData.filter(item=> menus.includes(item.authPath)).map(item=>{  if(item.children){ //有孩子的菜单需要先处理孩子的菜单  return {  key:item.key,  icon:item.icon,  label:item.label,  children:item.children.filter(child=> menus.includes(child.authPath)).map(ch=>{  return {  key:ch.key,  icon:ch.icon,  label:ch.label  }  })  }  }  return { //没有孩子的菜单，只需要去掉authPath属性即可  key:item.key,  icon:item.icon,  label:item.label  }   })  }   return (  <div>  <Menu  mode="inline"  defaultSelectedKeys={[pathname]}  defaultOpenKeys={['/'+pathname.split('/')[1]]}  style={{  height: '100%',  borderRight: 0,  }}  items={authMenus}  />  </div>  ); };  export default *SideMenu*; |

### 注意：之所以这么麻烦，是因为我们没有和后端沟通好，导致我们的菜单和后端返回给我们的不一样，以后需要和后端沟通好尽量避免这个问题，最好不要在前端做太复杂的业务逻辑层，因为前端其实就是展示数据用的

### 效果：根据用户的权限来展示不同的菜单

|  |
| --- |
|  |