# react全家桶学习笔记1：[学习笔记1-路由基础配置](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：[学习笔记2-首页布局和菜单渲染](react全家桶学习笔记2-首页布局和菜单渲染.docx)

# 学习笔记3：二级菜单配置

# 还是React-fam-bucketdemo项目，我们来配置二级路由

|  |
| --- |
|  |

## 1.创建二级路由相关组件，

### 1）我们在index文件夹下面新建一个home文件夹，然后在文件夹里面新建一个HomePage.jsx文件

|  |
| --- |
|  |

### 2）在index文件夹下面新建一个users文件夹，在文件夹里面新建一个UsersPage.jsx文件

|  |
| --- |
|  |

### 3） 在index文件夹下面新建一个roles文件夹，在文件夹里面新建一个RolesPage.jsx文件

|  |
| --- |
|  |

### 4） 在index文件夹下面新建一个products文件夹，在文件夹里面新建一个ProductsCategory.jsx文件和一个ProductsList.jsx文件

|  |
| --- |
|  |

## 2.配置二级路由，还是在App.jsx里面配置

|  |
| --- |
| **import *React***, {***Suspense***,*lazy*} **from 'react'**; **import** {BrowserRouter,HashRouter,Route,Routes} **from "react-router-dom"**; **import** *LoginPage* **from "./pages/login/LoginPage"**; **import** *IndexPage* **from "./pages/index/IndexPage"**; **import** *HomePage* **from "./pages/index/home/HomePage"**; **import** *UsersPage* **from "./pages/index/users/UsersPage"**; **import** *RolesPage* **from "./pages/index/roles/RolesPage"**; **import** *ProductsCategory* **from "./pages/index/products/ProductsCategory"**; **import** *ProductsList* **from "./pages/index/products/ProductsList"**;   **let** NotFound = *lazy*(()=>**import**(**"./pages/404/NotFound"**));  **const** *App* = () => {  **return** (  <**div**>  <**Suspense fallback=**{<**h1**>加载中...</**h1**>}>  <**BrowserRouter**>  <**Routes**>  <**Route path="/" element=**{<**IndexPage**/>}>  <**Route path="home" element=**{<**HomePage**/>}></**Route**>  <**Route path="users" element=**{<**UsersPage**/>}></**Route**>  <**Route path="roles" element=**{<**RolesPage**/>}></**Route**>  <**Route path="products/category" element=**{<**ProductsCategory**/>}></**Route**>  <**Route path="products/list" element=**{<**ProductsList**/>}></**Route**>  </**Route**>  <**Route path="/login" element=**{<**LoginPage**/>}></**Route**>  <**Route path='\*' element=**{<**NotFound**/>}></**Route**>  </**Routes**>  </**BrowserRouter**>  </**Suspense**>   </**div**>  ); };  **export default** *App*; |

## 3.配置完成后发现点击菜单，不会跳转路由，而且页面内容不会改变，我们还需要做一件事情，就是配置路由出口，这个出口需要在显示菜单的组件IndexPage.jsx配置，需要从react-router-dom中导入Outlet组件

|  |
| --- |
| **import *React* from 'react'**; **import** { ***Breadcrumb***, ***Layout***, *Menu*, ***theme*** } **from 'antd'**; **import './index.css' import** *SideMenu* **from "../../components/side-menu/SideMenu"**; **import** {Outlet} **from 'react-router-dom'  const** { Header, Content, Sider } = ***Layout***; **const** items1 = [**'1'**, **'2'**, **'3'**].map((key) => ({  key,  **label**: **`nav** ${key}**`**, }));  **const** *IndexPage* = () => {  **const** {  **token**: { colorBgContainer, borderRadiusLG },  } = ***theme***.**useToken**();  **return** (  <**Layout id="index-layout"**>  <**Header  style=**{{  **display**: **'flex'**,  **alignItems**: **'center'**,  }}  >  <**div className="logo"** />  <**Menu  theme="dark"  mode="horizontal"  defaultSelectedKeys=**{[**'2'**]}  **items=**{items1}  **style=**{{  **flex**: 1,  **minWidth**: 0,  }}  />  </**Header**>  <**Layout**>  <**Sider className="site-layout-background" width=**{200} >  <**SideMenu**></**SideMenu**>  </**Sider**>  <**Layout  style=**{{  **padding**: **'0 24px 24px'**,  }}  >  <**Breadcrumb  style=**{{  **margin**: **'16px 0'**,  }}  **items=**{[  {**title**:**"Home"**},  {**title**:**"List"**},  {**title**:**"App"**},  ]}>  {*/\*<Breadcrumb.Item>Home</Breadcrumb.Item>这种写法过时\*/*}  {*/\*<Breadcrumb.Item>List</Breadcrumb.Item>\*/*}  {*/\*<Breadcrumb.Item>App</Breadcrumb.Item>\*/*}  </**Breadcrumb**>  <**Content className="site-layout-background index-content"** >  Content  {*/\*在这里配置二级路由出口\*/*}  <**Outlet**/>  </**Content**>  </**Layout**>  </**Layout**>  </**Layout**>  ); };  **export default** *IndexPage*; |

## 4.配置点击菜单项跳转路由，需要在菜单组件SideMenu.jsx里面配置,需要从react-router-dom里面导入Link组件，配置格式：label:<Link to="/home">首页</Link>

|  |
| --- |
| **import *React* from 'react'**; **import** {*Menu*} **from "antd"**; **import** {***HomeOutlined***,***UserOutlined***,***TeamOutlined***,  ***BarcodeOutlined***,***BarsOutlined***,***BarChartOutlined***,  ***PayCircleOutlined***,***MoneyCollectOutlined***,***ShoppingCartOutlined***} **from "@ant-design/icons"**;  **import** {*Link*} **from 'react-router-dom'   let** menusData =[  {  **key**:**'1'**,  **icon**:<**HomeOutlined**/>,  **label**:<**Link to="/home"**>首页</**Link**>  },  {  **key**:**'2'**,  **icon**:<**UserOutlined**/>,  **label**:<**Link to="/users"**>用户管理</**Link**>  },  {  **key**:**'3'**,  **icon**:<**TeamOutlined** />,  **label**:<**Link to="/roles"**>角色管理</**Link**>  },  {  **key**:**'4'**,  **icon**:<**ShoppingCartOutlined** />,  **label**:**"商品管理"**,  **children**:[  {  **key**:**'4-1'**,  **icon**:<**BarcodeOutlined** />,  **label**: <**Link to="/products/category"**>分类管理</**Link**>  }, {  **key**:**'4-2'**,  **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**:**"销售金额"** }   ]  } ] **const** *SideMenu* = () => {  **return** (  <**div**>  <**Menu  mode="inline"  defaultSelectedKeys=**{[**'1'**]}  **defaultOpenKeys=**{[**'sub1'**]}  **style=**{{  **height**: **'100%'**,  **borderRight**: 0,  }}  **items=**{menusData}  />  </**div**>  ); };  **export default** *SideMenu*; |

### 我们暂时不做财务管理菜单，然后再补上，此时点击菜单项就会跳转路由

### 小结：

### 1.react-router-dom提供了2种路由跳转方式：组件跳转和api跳转（编程实现）上面的是组件跳转

### 2. react-router-dom提供了2种路由跳转组件Link和NavLink.只不过后者用的很少，他们处理可以用在菜单项里面，还可以用在别的地方

|  |
| --- |
|  |

## 5.我们在LoginPage.jsx中通过一个按钮的点击来学习API跳转，需要使用react-router-dom替换的useNavigate钩子

|  |
| --- |
| **import *React* from 'react'**; **import** {***Button***} **from "antd"**; **import** {useNavigate} **from 'react-router-dom'  const** *LoginPage* = () => {  **let** navigate = useNavigate();  **let** login = ()=>{  *// console.log("login")* navigate(**'/home'**)  }  **return** (  <**div**>  <**Button type="primary" onClick=**{login}>登录</**Button**>  </**div**>  ); };  **export default** *LoginPage*; |

### 不过需要注意：登录后最好不要有回退功能，用登录了，不要让他回到登录页面

## 6.我们把上面LoginPage.jsx的代码修改一下，添加一点设置

|  |
| --- |
| **import *React* from 'react'**; **import** {***Button***} **from "antd"**; **import** {useNavigate} **from 'react-router-dom'  const** *LoginPage* = () => {  **let** navigate = useNavigate();  **let** login = ()=>{  *// console.log("login")* navigate(**'/home'**,{**replace**:**true**})  }  **return** (  <**div**>  <**Button type="primary" onClick=**{login}>登录</**Button**>  </**div**>  ); };  **export default** *LoginPage*; |

### 注意：假如用户在浏览器直接输入/就会进入到index看到的是一片空白，所以我们需要路由重定向把/ 重定向到 /home

## 7.我们在App.jsx中配置路由重定向，需要受Navigate组件，把需要重定向的路径写在to属性里面

|  |
| --- |
| **import *React***, {***Suspense***,*lazy*} **from 'react'**; **import** {BrowserRouter,HashRouter,Route,Routes,Navigate} **from "react-router-dom"**; **import** *LoginPage* **from "./pages/login/LoginPage"**; **import** *IndexPage* **from "./pages/index/IndexPage"**; **import** *HomePage* **from "./pages/index/home/HomePage"**; **import** *UsersPage* **from "./pages/index/users/UsersPage"**; **import** *RolesPage* **from "./pages/index/roles/RolesPage"**; **import** *ProductsCategory* **from "./pages/index/products/ProductsCategory"**; **import** *ProductsList* **from "./pages/index/products/ProductsList"**;   **let** NotFound = *lazy*(()=>**import**(**"./pages/404/NotFound"**));  **const** *App* = () => {  **return** (  <**div**>  <**Suspense fallback=**{<**h1**>加载中...</**h1**>}>  <**BrowserRouter**>  <**Routes**>  <**Route path="/" element =**{<**Navigate to="/home"**/>}></**Route**>  <**Route path="/" element=**{<**IndexPage**/>}>  <**Route path="home" element=**{<**HomePage**/>}></**Route**>  <**Route path="users" element=**{<**UsersPage**/>}></**Route**>  <**Route path="roles" element=**{<**RolesPage**/>}></**Route**>  <**Route path="products/category" element=**{<**ProductsCategory**/>}></**Route**>  <**Route path="products/list" element=**{<**ProductsList**/>}></**Route**>  </**Route**>  <**Route path="/login" element=**{<**LoginPage**/>}></**Route**>  <**Route path='\*' element=**{<**NotFound**/>}></**Route**>  </**Routes**>  </**BrowserRouter**>  </**Suspense**>   </**div**>  ); };  **export default** *App*; |

### 这里有一个地方需要注意，由于这个react-router-dom既提供了useNavigate钩子，由于Navigate组件，我们在用useNavigate钩子的时候，接收变量不能首字母大写，否则会一起错误