# React官方并没有提供所谓的全家桶功能，所以我们需要的路由，状态机等等组件需要使用第三方的。

## 我们将要做的案例

|  |
| --- |
|  |

# 我们先新建一个项目：React-fam-bucketdemo，

## 使用命令yarn create vite React-fam-bucketdemo --template react，创建完成后，把不需要的内容删除

### main.jsx

|  |
| --- |
| **import *React* from 'react' import** ReactDOM **from 'react-dom/client' import** *App* **from './App.jsx'** *// import './index.css'* ReactDOM.*createRoot*(***document***.getElementById(**'root'**)).render(  <**App** /> ) |

### App.jsx

|  |
| --- |
| **import *React* from 'react'**;  **const** *App* = () => {  **return** (  <**div**>  App  </**div**>  ); };  **export default** *App*; |

#### 效果：

|  |
| --- |
|  |

# 路由配置

## 1）安装react路由：

|  |
| --- |
| yarn add react-router-dom |

## 2）路由配置

### 可以在App.jsx中配置

### a）路由模式

在rect-router中，有2在router：BrowserRouter,HashRouter

BrowserRouter模式就是vue-router中的history模式，路径中没有’#’号，HashRouter就是vue-router中的hash模式，路径在有’#’号

#### 配置代码

|  |
| --- |
|  |

### b）配置一级路由

#### 如我们需要配置登录页和首页，我们需要先将路由对应的页面组件创建出来，

#### 1》在src文件夹下面创建一个pages目录

#### 2》在pages里面新建一个login文件夹，在里面新建一个loginPage.jsx,用快捷键rsc创建文件骨架

|  |
| --- |
|  |

#### 3》在pages文件夹下面新建一个index文件夹，然后在里面新建一个indexPage.jsx, 用快捷键rsc创建文件骨架

|  |
| --- |
|  |

##### 最好把文件名的首字母改为大写

|  |
| --- |
|  |

#### 4》在App.jsx文件中配置路由，只有在导入Routes组件时开发工具会说找不到，但是配置了又能够正常工作，说明这可能是开发工具的bug，配置层级是BrowserRouter> Routes> Route

**App.jsx**

|  |
| --- |
| **import *React* from 'react'**; **import** {BrowserRouter,HashRouter,Route,Routes} **from "react-router-dom"**; **import** *LoginPage* **from "./pages/login/LoginPage"**; **import** *IndexPage* **from "./pages/index/IndexPage"**;  **const** *App* = () => {  **return** (  <**div**>  <**BrowserRouter**>  <**Routes**>  <**Route path="/" element=**{<**IndexPage**/>}></**Route**>  <**Route path="/login" element=**{<**LoginPage**/>}></**Route**>  </**Routes**>  </**BrowserRouter**>  </**div**>  ); }; |

#### 效果

|  |
| --- |
|  |
|  |

#### 5》配置404路由

在pages文件夹下面新建一个404文件夹，然后在这个文件夹里面新建一个NotFound.jsx

|  |
| --- |
|  |

#### 然后在App.jsx中添加配置，注意404的path非常简单，就是一个‘\*’

|  |
| --- |
|  |

#### 6》路由懒加载

我们其实可以把404页面配置为懒加载，因为他的使用频率不高，而且它比较简单，这个功能是react本身提供的，叫做Suspense，需要为他设置fallback组件，你可以简单的写法一个html标签，也可以使用你自己写的组件，然后还需要。从react中引入lazy，把需要懒加载的页面用lazy来加载

|  |
| --- |
| **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"**;  **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**>  <**Route path="/login" element=**{<**LoginPage**/>}></**Route**>  <**Route path='\*' element=**{<**NotFound**/>}></**Route**>  </**Routes**>  </**BrowserRouter**>  </**Suspense**>   </**div**>  ); };  **export default** *App*; |