

React学习记录

Virgil233 于 2023-12-01 20:25:02 发布

目录

- 一、什么是React
- 二、JSX
- 三、基础事件绑定
- 四、useState
- 五、组件基础样式方案
- 六、受控表单绑定
- 七、获取DOM
- 八、组件通信
- 九、useEffect
- 十、自定义Hook函数
- 十一、Redux
- 十二、ReactRouter
- 十三、useReducer
- 十四、useMemo
- 十五、React.memo
- 十六、useCallback
- 十七、React.forwardRef
- 十八、useImperativeHandle
- 十九、Class API类组件
- 二十、zustand
- 案例总结

一、什么是React

(1) React是一个用于构建web和原生交互界面的库

(2) 使用create-react-app快速搭建开发环境：npx create-react-app react-basic

注：npx是Node.js工具命令，查找并执行后续的包命令；create-react-app是核心包（固定写法），用于创建React项目；react-basic是React项目的名称

内容来源：csdn.net

作者昵称：Virgil233

原文链接：https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页：https://blog.csdn.net/weixin_43690266

二、JSX

(1) JSX是JS和XML(HTML)的缩写，表示在JS代码中编写HTML模板结构，是React中编写UI模板的方式

注：JSX不是标准JS语法，是JS语法扩展，浏览器本身不能识别，需要通过解析工具解析后才能在浏览器中运行

(2) 通过逻辑与运算符或三元表达式实现基础条件渲染

(3) 复杂条件渲染：自定义函数+if判断语句

三、基础事件绑定

on事件名称={事件处理程序}

```
1 function App(){
2   const clickHandler = () => {
3     console.log('点击按钮')
4   }
5   return(
6     <button onClick = {clickHandler}></button>
7   )
8 }
```

四、useState

(1) useState是一个React Hook（函数），可以向组件添加一个状态变量，影响组件渲染结果

语法：const [count, setCount] = useState(0)

useState是一个函数，返回值是一个数组

第一个参数是状态变量，第二个参数是set函数用来修改状态变量

useState参数作为count初始值

(2) 修改状态规则——状态不可变：状态是只读的，应该替换它而不是修改它，直接修改状态不能引发视图更新

五、组件基础样式方案

(1) 行内样式（不推荐）

```
<div style = {{color: red}}>this is div</div>
```

(2) class类名控制

内容来源：csdn.net

作者昵称：Virgil233

原文链接：https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页：https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```

1 //index.css
2 .foo{
3     color: red;
4 }
5
6 //App.js
7 import './index.css'
8
9 function App(){
10     return(
11         <div>
12             <span className = 'foo'>this is span</span>
13         </div>
14     )
15 }

```

(3) classNames优化类名控制：通过条件动态控制class类名显示（要先安装）

```

1 import classNames from 'classnames'
2
3 //nav-item是静态类名；动态类名key表示要控制的类名，value表示条件为true时类名显示
4 className = {classNames('nav-item', {active: type === item.type})}

```

六、受控表单绑定

使用useState控制表单状态

```

1 //准备一个React状态值
2 const [value, setValue] = useState('')
3
4 //通过value属性绑定状态，通过onChange属性绑定状态同步的函数
5 <input
6     type = "text"
7     value = {value}
8     onChange = {(e) => setValue(e.target.value)}

```

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

七、获取DOM

使用useRef钩子函数

```
1 //使用useRef创建ref对象，并与JSX绑定
2 const inputRef = useRef(null)
3 <input type = "text" ref = {inputRef} />
4
5 //DOM可用时，通过inputRef.current拿到DOM对象
6 console.log(inputRef.current)
```

八、组件通信

(1) 父传子基础实现：在子组件标签上**绑定属性**（父组件传递数据）→子组件通过**props参数**接收数据（子组件接收数据）

注：props是**只读**对象，子组件只能读取props中的数据，不能直接修改，父组件数据只能由父组件修改

(2) 父传子——prop children：将内容嵌套在子组件标签中时，父组件会自动在**名为children的prop属性**中接受该内容

(3) 子传父：子组件调用父组件中的函数并传递参数

```
1 //父组件
2 function App(){
3     const getMsg = (msg) => console.log(msg)
4     return(
5         <div>
6             <Son onGetMsg = {getMsg} />
7         </div>
8     )
9 }
10
11 //子组件
12 function Son({onGetMsg}){
13     const sonMsg = 'this is msg'
14     return(
15         <div>
16             <button onClick = {() => onGetMsg(sonMsg)}>send</button>
```

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```
17 |     </div>18 |     )  
19 | }
```

- (4) 兄弟组件通信——状态提升：A组件先通过子传父的方式把数据传给父组件，父组件拿到数据后通过父传子的方式再传递给B组件
- (5) 跨层级组件通信：使用`createContext`方法创建一个上下文对象Ctx→在顶层组件中通过`Ctx.Provider`组件提供数据→在底层组件中通过`useContext`钩子函数获取消费数据

九、useEffect

- (1) `useEffect`是一个React Hook函数，用来创建不是由事件引起而是由`渲染本身`引起的操作（`初始化`），如发送AJAX请求，更改DOM等
- 语法：`useEffect(() => {}, [])`，参数1是一个函数，叫副作用函数，在函数内部可以放置要执行的操作；参数2是一个数组（可选），在数组里放置依赖项，不同依赖项影响参数1函数的执行

没有依赖项	组件初始渲染一次+ <code>组件更新时</code> 执行
<code>空数组</code> 依赖	只在组件初始渲染时 <code>执行一次</code>
添加特定依赖项	组件初始渲染一次+ <code>特定依赖项变化时</code> 执行

- (2) 清除副作用：`useEffect`中的操作也常叫做`副作用操作`，如在`useEffect`中开启了一个定时器，在组件卸载时将定时器清理掉，就是一个清理副作用的过程。`最常见`的执行时机是在`组件卸载时自动执行`

```
1  useEffect(() => {  
2    return () => {  
3      //清理副作用逻辑  
4    }  
5  }, [])
```

十、自定义Hook函数

- (1) 声明一个以`use`开头的函数
- (2) 在函数体内封装可复用的逻辑
- (3) 将组件中用到的状态或回调return出去（`对象或数组`）

内容来源: csdn.net
作者昵称: Virgil233
原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084
作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

(4) 哪个组件中用到此逻辑，就执行这个函数，将状态和回调**解构**出来进行使用

(5) ReactHooks使用规则：只能在**组件中或其他自定义Hook函数中**调用；只能在组件的**顶层调用**，不能嵌套在if、for、其他函数中

十一、Redux

(1) Redux是React最常用的**集中状态管理工具**，可以**独立于框架运行**

(2) 使用纯Redux实现计数器：定义一个**reducer**函数（根据当前想要做的修改返回一个新状态）

```
1 //state: 管理的数据初始状态
2 //action: 对象type标记当前想要做什么样的修改
3 function reducer(state = {count: 0}, action){
4   if(action.type === 'INCREMENT'){
5     return {count: state.count + 1}
6   }
7 }
```

→使用**createStore**方法传入reducer函数，生成一个**store实例对象**→使用store实例的**subscribe**方法订阅数据变化（数据一旦变化，可以得到通知）→使用store实例的**dispatch**方法提交**action对象**，触发数据变化（告诉reducer要怎么修改数据）

```
1 store.dispatch({
2   type: 'INCREMENT'
3 })
```

→使用store实例的**getState**方法获取最新状态数据更新到视图中

(3) Redux结合React配套工具：npm i @reduxjs/toolkit react-redux

(4) Redux+React实现计数器：

使用React Toolkit创建counterStore：

```
1 /*counterStore.js*/
2
3 import {createSlice} from "@reduxjs/toolkit"
4
5 const counterStore = createSlice({
6   name: 'counter',
7   //初始状态数据
```

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```

8      initialState:{ 9 |          count: 0
10    },
11    //修改数据的同步方法
12    reducers:{
13      increment(state){
14        state.count++
15      },
16      decrement(state){
17        state.count--
18      },
19    }
20  })
21
22  //解构出创建action对象的函数
23  const {increment, decrement} = counterStore.actions
24  //获取reducer函数
25  const counterReducer = counterStore.reducer
26  //导出创建action对象的函数和reducer函数
27  export {increment, decrement}
28  export default counterReducer

```

```

1  /*store/index.js*/
2
3  import {configureStore} from "@reduxjs/toolkit"
4  import counterReducer from "../modules/counterStore"
5
6  //创建根store组合子模块
7  const store = configureStore({
8    reducer:{
9      counter: counterReducer
10    }
11  })
12
13  export default store

```

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

为React注入store：react-redux内置Provider组件通过store参数把创建好的store实例注入到应用中，链接正式建立

```
1 import store from './store'
2 import {Provider} from 'react-redux'
3
4 const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'))
5 root.render(
6   <Provider store = {store}>
7     <APP/>
8   </Provider>
9 )
```

React组件获取store中的数据：使用useSelector将store中的数据映射到组件中

React组件修改store中的数据：使用useDispatch生成提交action对象的dispatch函数

```
1 import {useDispatch, useSelector} from 'react-redux'
2 //导入创建action对象的方法
3 import {decrement, increment} from './store/modules/couterStore'
4
5 function App() {
6   const {count} = useSelector(state => state.counter)
7   //得到dispatch函数
8   const dispatch = useDispatch()
9   return (
10     <div className = "App">
11       {/* 调用dispatch提交action对象 */}
12       <button onClick = {() => dispatch(decrement())}> - </button>
13       <span>{count}</span>
14       <button onClick = {() => dispatch(increment())}> + </button>
15     </div>
16   );
17 }
```

内容来源：csdn.net

作者昵称：Virgil233

原文链接：https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

(5) 提交action传参：在reducer的同步修改方法中添加action对象参数，在调用actionCreator时传递参数，参数被传递到action对象的payload属性上


```

1  /*counterStore.js*/
2
3  const counterStore = createSlice({
4    name: 'counter',
5    //初始状态数据
6    initialState:{
7      count: 0
8    },
9    //修改数据的同步方法
10   reducers:{
11     increment(state){
12       state.count++
13     },
14     decrement(state){
15       state.count--
16     },
17     addToNum(state, action){
18       state.count = action.payload
19     }
20   }
21 })
22
23 export {increment, decrement, addToNum}

```



```

1  import {decrement, increment, addToNum} from './store/modules/couterStore'
2
3  function App() {
4    const {count} = useSelector(state => state.counter)
5    //得到dispatch函数
6    const dispatch = useDispatch()
7    return (
8      <div className = "App">
9        /* 调用dispatch提交action对象 */
10       <button onClick = {() => dispatch(decrement())}> - </button>
11       <span>{count}</span>

```

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```

12 |     <button onClick = {() => dispatch(increment())}> + </button> 13 |
    |
    |     <button onClick = {() => dispatch(addToNum(10))}> add to 10 </button>14 |
    |     <button onClick = {() => dispatch(addToNum(20))}> add to 20 </button>15 |
16 | );
17 | }
    |
    | </div>

```

(6) 异步状态操作:

创建store写法不变, 配置同步修改状态方法:

```

1 | const counterStore = createSlice({
2 |   name: 'channel',
3 |   //初始状态数据
4 |   initialState:{
5 |     channelList: []
6 |   },
7 |   //修改数据的同步方法
8 |   reducers:{
9 |     setChannels(state, action){
10 |       state.channelList = action.payload
11 |     }
12 |   }
13 | })

```

单独封装一个函数, 函数内return一个新函数, 新函数中封装异步请求获取数据; 调用同步actionCreator传入异步数据生成action对象, 用dispatch提交:

```

1 | const {setChannels} = ChannelStore.actions
2 | const url = ''
3 | const fetchChannelList = () => {
4 |   return async (dispatch) => {
5 |     const res = await axios.get(url)
6 |     dispatch(setChannels(res.data.data.channels))
7 |   }
8 | }
9 |

```

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```
10 export {fetchChannelList}
```

组件中dispatch写法不变:

```
1 const dispatch = useDispatch()
2 useEffect(() => {
3     dispatch(fetchChannelList())
4 }, [dispatch])
```

十二、ReactRouter

- (1) 前端路由: 一个路径path对应一个组件component, 当在浏览器中访问一个path时, path对应的组件会在页面中渲染
- (2) 安装ReactRouter包: `npm i react-router-dom`
- (3) 实现:

```
1 import ReactDOM from "react-dom/client"
2 import {createBrowserRouter, RouterProvider} from "react-router-dom"
3
4 const router = createBrowserRouter([
5     {
6         path: "/",
7         element: <div> hello </div>,
8     },
9 ]);
10
11 ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root")).render(
12     <RouterProvider router = {router}/>
13 );
```

- (4) 路由导航: 路由系统中多个路由之间进行路由跳转, 在跳转时可能需要传递参数进行通信

声明式导航: `<Link to = "/article">文章</Link>`, 通过to属性指定要跳转到路由path, 组件被渲染为浏览器支持的a链接, 如需要传参则直接通过字符串拼接的方式拼接参数

程式化导航: 通过useNavigate钩子得到导航方法, 通过调用方法以命令式形式进行路由跳转

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```
1 import {useNavigate} from "react-router-dom"
```

```

2
3  const login = () => {
4      const navigate = useNavigate()
5      return(
6          <div>
7              登录
8              <button onClick = {() => navigate('/article')}> 跳转 </button>
9          </div>
10     )
11 }

```

(5) 路由导航传参:

searchParams传参:

```

1  navigate('/article?id=100&name=jack')
2
3  const [params] = useSearchParams()
4  let id = params.get('id')

```

params传参:

```

1  navigate('/article/100')
2
3  const params = useParams()
4  let id = params.id

```

注: 要在对应router里添加占位符, path:'/article/:id'

(6) 嵌套路由: 使用children属性配置路由嵌套关系→使用<Outlet/>组件配置二级路由渲染位置

```

1  {
2      path: '/',
3      element:<Layout/>,
4      children:[
5          {

```

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```

6      path: 'board',
7      element:<Board/>,
8  },
9  {
10     path: 'about',
11     element:<About/>,
12  },
13  ],
14 },
15
16
17 const Layout = () => {
18   return(
19     <div>
20       <div>我是Layout</div>
21       <Link to = "/board">面板</Link>
22       <Link to = "/about">关于</Link>
23
24       { // 二级路由出口 }
25       <Outlet/>
26     </div>
27   )
28 }

```

(7) 默认二级路由：在二级路由位置去掉path，添加index属性设置为true

(8) 404路由：准备一个 NotFound组件 → 在路由表数组末尾，以 作为路由path配置路由

(9) 两种路由模式：

路由模式	url	底层原理	是否需要后端支持	创建函数
history	url/login	history对象 +pushState事件	需要	createBrowerRouter

https://blog.csdn.net/weixin_43690266
 作者昵称: Virgil233
 原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084
 作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

路由模式	url	底层原理	是否需要后端支持	创建函数
hash	url/#/login	监听hashChange事件	不需要	createHashRouter

十三、useReducer

(1) 与useState作用类似，用来管理相对复杂的状态数据

(2) 基础用法：

定义一个reducer函数（根据不同的action返回不同的新状态）

```

1 function reducer(state, action){
2   //根据不同action type返回新的state
3   switch(action.type){
4     case 'INC':
5       return state + 1
6     case 'DEC':
7       return state - 1
8     //分配action时传参
9     case 'SET':
10      return action.payload
11    default:
12      return state
13  }
14 }
```

在组件中调用useReducer，并传入reducer函数和state的初始值

```
const [state, dispatch] = useReducer(reducer, 0)
```

事件发生时，通过dispatch函数分配一个action对象（通知reducer要返回哪个新状态并渲染UI）

```
1 dispatch({
```

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```
2 |     type: 'INC', 3 |     //分配action时传参，点击直接变成100
4 |     payload: 100
5 | })
```

十四、useMemo

- (1) 在组件每次重新渲染时缓存计算的结果
- (2) 基础语法：组件内有两个依赖项，count1和count2，要求只有count1变化时重新计算

```
1 | useMemo(() => {
2 |     //根据count1返回计算结果
3 | }, [count1])
```

十五、React.memo

- (1) 允许组件在props没有改变的情况下跳过渲染（React组件默认渲染机制：只要父组件重新渲染，子组件也会跟着重新渲染）
- (2) 基础语法：

```
1 | const MemoComponent = memo(function ChildComponent(props){
2 |     ...
3 | })
```

- (3) props比较机制：使用memo缓存组件后，React会对每一个prop使用Object.js比较新值和老值，返回true表示没有变化
prop是简单类型时：Object.js(3,3) → true 没有变化
prop是引用类型（对象、数组）时：Object.js([],[]) → false 有变化，只关心引用是否变化

十六、useCallback

- (1) 在组件多次重新渲染时缓存函数
- (2) 基础语法：

```
const 函数名 = useCallback(函数体, [])
```

内容来源：csdn.net

作者昵称：Virgil233

原文链接：https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页：https://blog.csdn.net/weixin_43690266

十七、React.forwardRef

- (1) 使用ref暴露DOM节点给父组件
- (2) 基本语法:

```
1 //子组件
2 const Input = forwardRef((props, ref) => {
3     return <input type = "text" ref = {ref}/>
4 })
5
6 //父组件
7 function App(){
8     const inputRef = useRef(null)
9     return(
10         <>
11             <Input ref = {inputRef}/>
12         </>
13     )
14 }
```

十八、useImperativeHandle

- (1) 通过ref暴露子组件中的方法
- (2) 基础语法:

```
1 //父组件不变
2 //子组件
3 const Input = forwardRef((props, ref) => {
4     const inputRef = useRef(null)
5     //实现聚焦逻辑函数
6     const focusHandler = () =>{
7         inputRef.current.focus()
8     }
9     //暴露函数给父组件调用
10    useImperativeHandle(ref, () => {
11        return{
12            focusHandler
```

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266


```

13 |         }14 |     })
15 |     return <input type = "text" ref = {inputRef}/>
16 | })

```

十九、Class API类组件

- (1) 类组件就是通过JS中的类来组织组件的代码
- (2) 步骤：通过类属性state定义状态数据→通过setState方法修改状态数据→通过render写UI
- (3) 生命周期函数：组件从创建到销毁的各个阶段自动执行的函数
 - componentDidMount：异步数据获取，组件挂载完毕自动执行
 - componentWillUnmount：清理副作用，组件卸载时自动执行
- (4) 组件通信：
 - 父传子：通过prop绑定数据
 - 子传父：通过prop绑定父组件中的函数，子组件调用
 - 兄弟通信：状态提升，通过父组件做桥接

二十、zustand

- (1) 基础用法：

```

1  import {create} from 'zustand'
2
3  //创建store
4  const useStore = create((set) => {
5      return{
6          //状态数据
7          count: 0,
8          //修改状态数据的方法
9          inc: () => {
10             //语法1：参数是函数，需要用到老数据的场景
11             set((state) => ({count: state.count + 1}))
12             //语法2：参数直接是一个对象
13             set({count: 100})
14         }
15     }

```

内容来源：csdn.net

作者昵称：Virgil233

原文链接：https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页：https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```

16 | })
    | 17 |
18 | //绑定store到组件
19 | function App(){
20 |     const {count, inc} = useStore()
21 |     return(
22 |         <>
23 |             <button onClick = {inc}> {count} </button>
24 |         </>
25 |     )
26 | }

```

注：创建store函数参数必须返回一个对象，对象内部编写状态数据和方法；set是用来修改数据的专门方法

(2) 异步支持：在函数中编写异步逻辑，最后调用set方法传入新状态

```

1 | const useStore = create((set) => {
2 |     return{
3 |         //状态数据
4 |         channelList:[],
5 |         //异步方法
6 |         fetchChannelList:async() => {
7 |             const res = await fetch(URL)
8 |             const jsonData = await res.json()
9 |             //调用set方法更新状态
10 |             set({channelList: jsonData.data.channels})
11 |         }
12 |     }
13 | })

```

(3) 切片模式：当单个store比较大时，可以采用切片模式进行模块拆分组合，类似于模块化

```

1 | //创建counter相关切片
2 | const createCounterStore = (set) => {
3 |     return{
4 |         count: 0,

```

内容来源: csdn.net
 作者昵称: Virgil233
 原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084
 作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```

5 |         setCount: () => {
6 |             set(state => ({count: state.count + 1}))
7 |         }
8 |     }
9 | }
10
11 //创建channel相关切片
12 const createChannelStore = (set) => {
13     return{
14         channelList: [],
15         fetchGetList: async() => {
16             const res = await fetch(URL)
17             const jsonData = await res.json()
18             set({channelList: jsonData.data.channels})
19         }
20     }
21 }
22
23 //组合切片
24 const useStore = create((...a) => ({
25     ...createCounterStore(...a),
26     ...createChannelStore(...a)
27 })))

```

案例总结

组件库：Ant Design

- (1) 删除评论：拿到点击项id，以id为条件对列表进行filter过滤
- (2) tab切换高亮：点击谁就把谁的type（唯一标识）记录下来，然后和遍历时每一项type做匹配，谁匹配成功就给谁添加高亮类名
- (3) json-server实现数据Mock：安装npm i -D json-server→准备一个json文件→在package.json中添加启动命令（scripts）"server": "json-server ./server/data.json --port 8888"→访问接口进行测试
- (4) antD-mobile主题定制：组件color属性值为primary
全局定制：整个应用范围内组件都生效

```
1 | :root:root{
```

内容来源：csdn.net

作者昵称：Virgil233

原文链接：https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页：https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```
2 | --adm-color-primary:#a062d4; 3 | }
```

局部定制：只在某些元素内部的组件生效

```
1 | .组件外层元素类名{
2 |     --adm-color-primary:#a062d4;
3 | }
```

(5) 账单数据按月分组：数据二次处理钩子函数useMemo+按月分组逻辑lodash.groupBy

(6) 封装request请求模块：

```
1 | const request = axios.create({
2 |     //1. 根域名配置
3 |     baseURL: '',
4 |     //2. 超时时间
5 |     timeout: 5000
6 | })
7 |
8 | //3. 请求拦截器
9 | request.interceptors.request.use((config) => {
10 |     //操作config注入token数据
11 |     //1. 获取token
12 |     const token = localStorage.getItem('token_key')
13 |     if(token){
14 |         //2. 按后端格式要求拼接token
15 |         config.headers.Authorization = `Bearer ${token}`
16 |     }
17 |     return config
18 | }, (error) => {
19 |     return Promise.reject(error)
20 | })
21 |
22 | //4. 响应拦截器
23 | request.interceptors.response.use((response) => {
24 |     //2xx范围内状态码触发
25 |     return response.data
```

内容来源：csdn.net

作者昵称：Virgil233

原文链接：https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页：https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```

26 | }, (error) => {27 | //超出2xx范围状态码触发
28 | //监控401, token失效状态码
29 | if(error.response.status === 401){
30 |     removeToken() //清除本地
31 |     router.navigate('/login')
32 |     window.location.reload() //强制刷新, 解决不跳转问题
33 | }
34 | return Promise.reject(error)
35 | })
36 |
37 | export {request}

```

(7) redux管理token:

```

1 | const userStore = createSlice({
2 |     name: 'user',
3 |     //数据状态
4 |     initialState: {
5 |         token: ''
6 |     },
7 |     //同步修改方法
8 |     reducers: {
9 |         setToken(state, action){
10 |             state.token = action.payload
11 |         }
12 |     }
13 | })
14 |
15 | //解构actionCreator函数
16 | const {setToken} = userStore.actions
17 |
18 | //获取reducer函数
19 | const userReducer = userStore.reducer
20 |
21 | //异步方法, 完成登录获取token

```

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266

```

22 | const fetchLogin = (loginForm) => {23 |     return async(dispatch) => {
24 |         //发送异步请求
25 |         const res = await request.post('url', loginForm)
26 |         //提交同步action进行token存入
27 |         dispatch(setToken(rs.data.token))
28 |     }
29 | }
30 |
31 | export {setToken, fetchLogin}
32 | export default userReducer

```

(8) token持久化:

问题: redux存入token后如果刷新浏览器, token会丢失

原因: redux是基于浏览器内存的存储方式, 刷新时状态恢复为初始值initialState:{token:""}

解决: redux+localStorage获取并存token→loaclStorage? loaclStorage: 空字符串

(9) 根据token控制路由跳转:

```

1 | export function AuthRoute({children}){
2 |     const token = localStorage.getItem('token_key')
3 |     if(token){
4 |         //有token, 正常返回路由组件
5 |         return <>{children}</>
6 |     }else{
7 |         //无token, 强制跳回登录页
8 |         return <Navigate to = {'/login'} replace/>
9 |     }
10 | }

```

(10) 图表渲染: Echarts

(11) 富文本编辑器: npm i react-quill@版本

内容来源: csdn.net

作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/134380084

作者主页: https://blog.csdn.net/weixin_43690266