0. 实现步骤

- 1. 安装并配置 vue-router 4.x
- 2. 展示 Login.vue 登录组件
- 3. 模拟并实现登录功能
- 4. 通过路由渲染 Home.vue
- 5. 实现退出登录的功能
- 6. 全局控制路由的访问权限
- 7. 将左侧菜单改造为路由链接
- 8. 渲染用户管理页面的数据
- 9. 实现跳转到用户详情页的功能
- 10. 开启路由的 props 传参
- 11. 通过编程式导航实现后退功能

1. 安装并配置 vue-router 4.x

1. 运行如下的命令,安装 vue-router:

```
npm install vue-router@next -S
```

2. 在 src 目录下新建 router.js 路由模块:

```
1 // 1. 按需导入对应的函数
2 import { createRouter, createWebHashHistory } from 'vue-router'
3
4 // 2. 创建路由对象
5 const router = createRouter({
6 history: createWebHashHistory(),
7 routes: [],
8 })
9
10 // 3. 向外共享路由实例对象
11 export default router
```

3. 在 main.js 入口文件中导入并挂载路由对象:

```
1 // 1. 导入路由模块
2 import router from './router'
3
4 const app = createApp(App)
5
6 // 2. 挂载路由对象
7 app.use(router)
8
9 app.mount('#app')
```

2. 展示 Login.vue 登录组件

1. 在 router.js 模块中导入 Login.vue 组件:

```
1 import Login from './components/MyLogin.vue'
```

2. 声明路由规则如下:

3. 在 App. vue 组件中声明**路由占位符**:

```
1 <template>
2 <!-- 路由的占位符 -->
3 <router-view></router-view>
4 </template>
5
6 <script>
7 export default {
8 name: 'MyApp',
9 }
10 </script>
11
12 <style lang="less" scoped>
13 </style>
```

3. 模拟并实现登录功能

1. 在 MyLogin.vue 组件中声明如下的 data 数据:

```
1 data() {
2   return {
3     username: '',
4     password: '',
5   }
6 },
```

2. 为**用户名**和**密码**的文本框进行 v-model 双向数据绑定:

3. 为 登录按钮 绑定点击事件处理函数:

4. 在 methods 中声明 onLoginClick 事件处理函数如下:

```
1 methods: {
2 onLoginClick() {
    // 判断用户名和密码是否正确
    if (this.username === 'admin' && this.password === '123456') {
4
     // 登录成功, 跳转到后台主页
5
     this.$router.push('/home')
6
     // 模拟存储 Token 的操作
7
     return localStorage.setItem('token', 'Bearer xxx')
8
9
    // 登录失败,清除 Token
10
11 localStorage.removeItem('token')
12 },
13 },
```

4. **通过路由渲染** Home.vue

2. 在 routes 路由规则的数组中,声明对应的路由规则:

```
1 routes: [
2 { path: '/', redirect: '/login' },
3 { path: '/login', component: Login },
4 // Home 组件的路由规则
5 { path: '/home', component: Home },
6 ]
```

3. 渲染 Home.vue 组件的基本结构:

```
1 <template>
2 <div class="home-container">
3 <!-- 头部组件 -->
4 <my-header></my-header>
5 <!-- 主体区域 -->
7 <div class="home-main-box">
8
```

5. 实现退出登录的功能

1. 在 MyHeader.vue 组件中,为 退出登录 按钮绑定 click 事件处理函数:

```
● ● ● 1 <button type="button" class="btn btn-light" @click="onLogout">退出 登录</button>
```

2. 在 methods 中声明如下的事件处理函数:

```
1 export default {
     name: 'MyHeader',
 2
  methods: {
 3
      // 退出按钮的点击事件处理函数
 5
     onLogout() {
       // 移除 Token
 6
        localStorage.removeItem('token')
 7
        // 强制跳转到"登录页面"
 8
        this.$router.push('/login')
 9
10 },
    },
11
12 }
```

6. 全局控制路由的访问权限

1. 在 router.js 模块中,通过 router 路由实例对象,全局挂载路由导航守卫:

```
1 // 全局路由导航守卫
  router.beforeEach((to, from, next) => {
    // 如果用户访问的是登录页面, 直接放行
    if (to.path === '/login') return next()
4
    // 获取 Token 值
5
    const token = localStorage.getItem('token')
6
7 if (!token) {
     // Token 值不存在,强制跳转到登录页面
8
      return next('/login')
9
10
     }
11 // 存在 Token 值, 直接放行
    next()
12
13 })
```

7. 将左侧菜单改造为路由链接

1. 打开 MyAside.vue 组件,把 li 内部的纯文本升级改造为 <router-link> 组件:

```
1 <template>
    <div class="layout-aside-container">
     <!-- 左侧边栏列表 -->
     4
      5
        <router-link to="/home/users">用户管理</router-link>
6
      7
8
      <router-link to="/home/rights">权限管理</router-link>
9
      10
      11
        <router-link to="/home/goods">商品管理</router-link>
12
13
      14
        <router-link to="/home/orders">订单管理</router-link>
15
      16
      17
        <router-link to="/home/settings">系统设置</router-link>
18
19
      20
    </div>
21
22 </template>
```

2. 打开 Home.vue 组件,在 右侧内容主体区域 中声明子路由的占位符:

```
1 <template>
     <div class="home-container">
2
       <!-- 头部组件 -->
3
       <my-header></my-header>
4
       <!-- 主体区域 -->
5
       <div class="home-main-box">
6
7
         <!-- 左侧边栏区域 -->
         <my-aside></my-aside>
8
         <!-- 右侧内容主体区域 -->
9
10
         <div class="home-main-body">
           <!-- **子路由的占位符** -->
11
           <router-view></router-view>
12
13
         </div>
14
       </div>
15
     </div>
16 </template>
```

3. 在 router.js 中导入左侧菜单对应的组件:

```
import Users from './components/menus/MyUsers.vue'
import Rights from './components/menus/MyRights.vue'
import Goods from './components/menus/MyGoods.vue'
import Orders from './components/menus/MyOrders.vue'
import Settings from './components/menus/MySettings.vue'
```

4. 通过 children 属性,为 home 规则定义子路由规则如下:

```
1 {
 2
      path: '/home',
 3
      component: Home,
      // 用户访问 /home 时, 重定向到 /home/users
 4
 5
      redirect: '/home/users',
      // 子路由规则
 6
 7
      children: [
        { path: 'users', component: Users },
 8
 9
        { path: 'rights', component: Rights },
        { path: 'goods', component: Goods },
10
        { path: 'orders', component: Orders },
11
        { path: 'settings', component: Settings },
12
13
      ],
14 },
```

8. 渲染用户管理页面的数据

1. 在 MyUsers.vue 组件中,通过 v-for 指令循环渲染用户列表的数据:

9. 实现跳转到用户详情页的功能

1. 在 MyUsers.vue 组件中, 渲染详情页的路由链接如下:

```
1 
2 <router-link :to="'/home/users/' + item.id">详情</router-link>
3
```

2. 在 **router.js** 中导入**用户详情页**组件:

```
1 import UserDetail from './components/user/MyUserDetail.vue'
```

3. 在 home 规则的 children 节点下,声明 用户详情页 的路由规则:

```
{ path: 'settings', component: Settings },

// 用户详情页的路由规则

path: 'users/:id', component: UserDetail },

],

13 ],
```

10. 开启路由的 props 传参

1. 在 router.js 模块中,为 用户详情页 的路由规则开启 props 传参:

```
1 { path: 'users/:id', component: UserDetail, props: true },
```

2. 在 MyUserDetail.vue 组件中声明 props 参数:

```
1 export default {
2   name: 'MyUserDetail',
3   props: ['id'],
4 }
```

3. 在 MyUserDetail.vue 组件的结构中直接使用路由参数:

```
1 <template>
2 <button type="button" class="btn btn-light btn-sm">后退</button>
3 <h4 class="text-center">用户详情 --- {{id}}</h4>
4 </template>
```

11. 通过编程式导航实现后退功能

1. 在 MyUserDetail.vue 组件中,为后退按钮绑定点击事件处理函数:

```
1 <template>
2 <button type="button" class="btn btn-light btn-sm"
@click="goBack">后退</button>
3 <h4 class="text-center">用户详情 --- {{id}}</h4>
4 </template>
```

2. 在 methods 中声明 goBack 事件处理函数如下: