☆ / 开发指南 / 前端手册 Vue 2.x

△ 芋道源码 🖰 2022-04-17

▼ 菜单路由

前端项目基于 element-ui-admin 实现,它的 路由和侧边栏 是组织起一个后台应用的关键骨架。

侧边栏和路由是绑定在一起的,所以你只有在 @/router/index.jsc 下面配置对应的路由,侧边栏就能动态的生成了,大大减轻了手动重复编辑侧边栏的工作量。

当然,这样就需要在配置路由的时候,遵循一些约定的规则。

1. 路由配置

首先,我们了解一下本项目配置路由时,提供了哪些配置项:

```
// 当设置 true 的时候该路由不会在侧边栏出现 如 401, login 等页面,或者如一些编辑页面 /e-
hidden: true // (默认 false)
// 当设置 noRedirect 的时候该路由在面包屑导航中不可被点击
redirect: 'noRedirect'
// 1. 当你一个路由下面的 children 声明的路由大于 1 个时,自动会变成嵌套的模式。例如说,纟
// 2. 只有一个时,会将那个子路由当做根路由显示在侧边栏。例如说,如引导页面
// 若你想不管路由下面的 children 声明的个数都显示你的根路由,
// 你可以设置 alwaysShow: true,这样它就会忽略之前定义的规则,一直显示根路由
alwaysShow: true
name: 'router-name' // 设定路由的名字,一定要填写不然使用 <keep-alive> 时会出现各种问
meta: {
 roles: ['admin', 'editor'] // 设置该路由进入的权限,支持多个权限叠加
 title: 'title' // 设置该路由在侧边栏和面包屑中展示的名字
 icon: 'svg-name' // 设置该路由的图标,支持 svg-class,也支持 el-icon-x element-ui
 noCache: true // 如果设置为 true,则不会被 <keep-alive> 缓存(默认 false)
 breadcrumb: false // 如果设置为 false,则不会在breadcrumb面包屑中显示(默认 true)
 affix: true // 如果设置为 true, 它则会固定在 tags-view 中(默认 false)
 // 当路由设置了该属性,则会高亮相对应的侧边栏。
 // 这在某些场景非常有用,比如:一个文章的列表页路由为:/article/list
 // 点击文章进入文章详情页,这时候路由为 /article/1,但你想在侧边栏高亮文章列表的路由,
 activeMenu: '/article/list'
}
```

普通示例

```
{
  path: '/system/test',
  component: Layout,
  redirect: 'noRedirect',
  hidden: false,
  alwaysShow: true,
  meta: { title: '系统管理', icon: "system" },
  children: [{
    path: 'index',
    component: (resolve) => require(['@/views/index'], resolve),
    name: 'Test',
   meta: {
     title: '测试管理',
     icon: 'user'
    }
  }]
}
```

外链示例

```
{
    path: 'https://www.iocoder.cn',
    meta: { title: '芋道源码', icon: "guide" }
}
```

2. 路由

项目的路由分为两种:静态路由、动态路由。

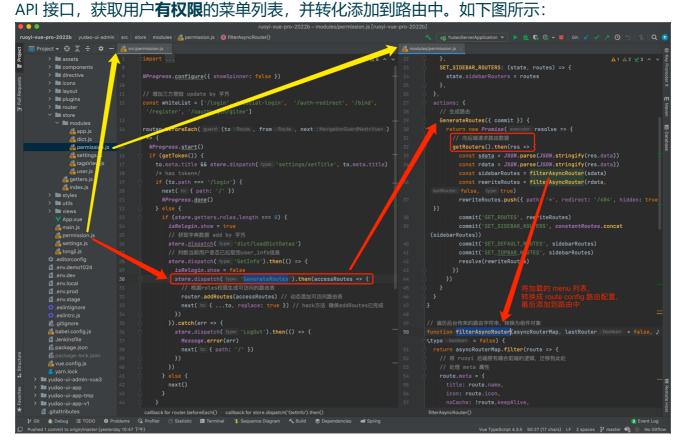
2.1 静态路由

静态路由,代表那些不需要动态判断权限的路由,如登录页、404、个人中心等通用页面。在 @/router/index.jsc 的 constantRoutes ,就是配置对应的公共路由。如下图所示:

2.2 动态路由

动态路由,代表那些需要根据用户动态判断权限,并通过 addRoutes d 动态添加的页面,如用户管理、角色管理等功能页面。

在用户登录成功后,会触发 @/store/modules/permission.js I 请求后端的菜单 RESTful



友情提示:

1. 动态路由可以在 [系统管理 -> 菜单管理] 进行新增和修改操作,请求的后端 RESTful API 接口是 /admin-api/system/auth/get-permission-info 🖸

2. 动态路由在生产环境下会默认使用路由懒加载,实现方式参考 loadView i 方法的判断

2.3 路由跳转

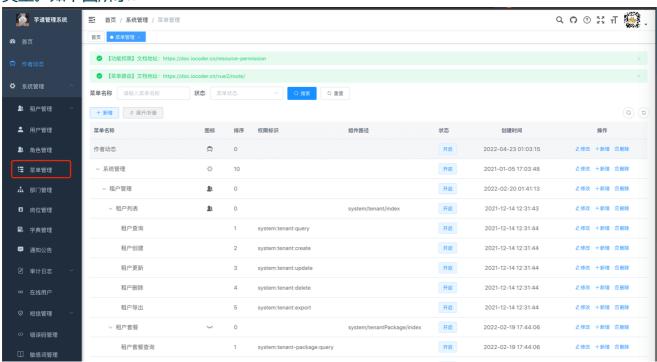
使用 router.push 方法,可以实现跳转到不同的页面。

```
// 简单跳转
this.$router.push({ path: "/system/user" });

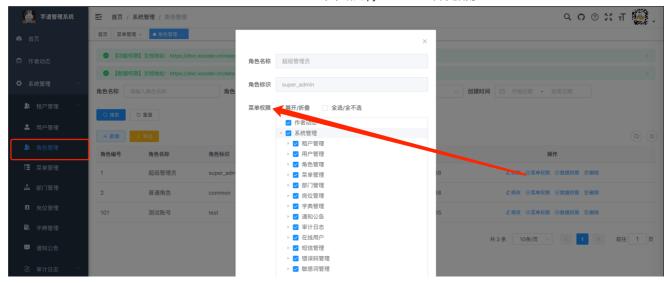
// 跳转页面并设置请求参数,使用 `query` 属性
this.$router.push({ path: "/system/user", query: {id: "1", name: "芋道"} });
```

3. 菜单管理

项目的菜单在[系统管理->菜单管理]进行管理,支持**无限**层级,提供目录、菜单、按钮三种类型。如下图所示:



菜单可在 [系统管理 -> 角色管理] 被分配给角色。如下图所示:

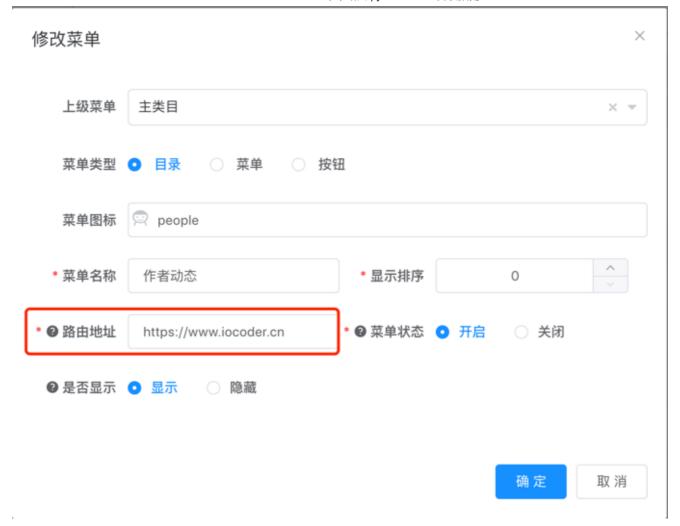


3.1 新增目录

① 大多数情况下,目录是作为菜单的【分类】:



② 目录也提供实现【外链】的能力:



3.2 新增菜单



3.3 新增按钮



4. 权限控制

前端通过权限控制,隐藏用户没有权限的按钮等,实现功能级别的权限。

友情提示: 前端的权限控制, 主要是提升用户体验, 避免操作后发现没有权限。

最终在请求到后端时,还是会进行一次权限的校验。

4.1 v-hasPermi 指令

v-hasPermi 🖸 指令,基于权限字符,进行权限的控制。

```
<!-- 单个 -->
<el-button v-hasPermi="['system:user:create']">存在权限字符串才能看到</el-button>
<!-- 多个,满足任一一个即可 -->
<el-button v-hasPermi="['system:user:create', 'system:user:update']">包含权限字符
```

4.2 v-hasRole 指令

v-hasRole 🖸 指令,基于角色标识,机进行的控制。

```
<!-- 单个 -->
<el-button v-hasRole="['admin']">管理员才能看到</el-button>
<!-- 多个,满足任一一个即可 -->
<el-button v-hasRole="['role1', 'role2']">包含角色才能看到</el-button>
```

4.3 结合 v-if 指令

在某些情况下,它是不适合使用 v-hasPermi 或 v-hasRole 指令,如元素标签组件。此时,只能通过手动设置 v-if ,通过使用全局权限判断函数,用法是基本一致的。

5. 页面缓存

注意,切记 view component 的 name 命名时候尽量保证唯一性,切记不要和某些组件的命名重复了,不然会递归引用最后内存溢出等问题。

友情提示: 页面缓存是什么?

简单来说,Tab 切换时,开启页面缓存的 Tab 保持原本的状态,不进行刷新。 详细可见 Vue 文档 —— KeepAlive 🗅

5.1 静态路由的示例

① router 路由的 name 声明如下:

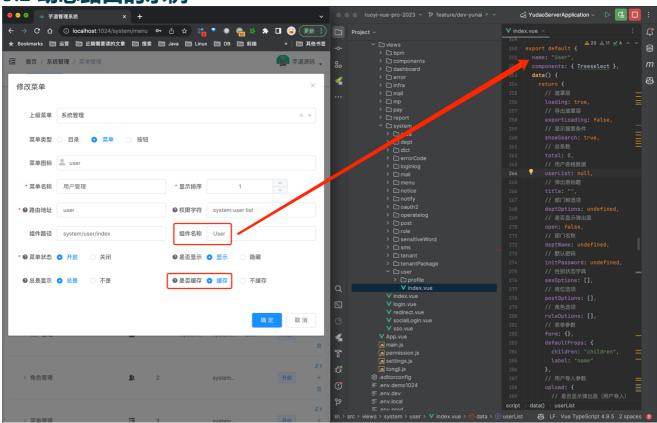
```
{
  path: 'create-form',
  component: ()=>import('@/views/form/create'),
  name: 'createForm',
  meta: { title: 'createForm', icon: 'table' }
}
```

② view component 的 name 声明如下:

```
export default {
  name: 'createForm'
}
```

一定要保证两者的名字相同,切记写重或者写错。默认如果不写 name 就不会被缓存,详情见 issue contains a second of the contains a second o

5.2 动态路由的示例



← 开发规范 Icon 图标→



Theme by Vdoing | Copyright © 2019-2023 芋道源码 | MIT License