# 手把手教你搞定权限管理,结合Vue实现菜单的动态权限控制!

原创 梦想de星空 macrozheng 2020-02-27 09:02

收录于合集

#mall学习教程(技术要点篇)

17个

权限管理在后端项目中主要体现在对接口访问权限的控制,在前端项目中主要体现在对菜单访问权限的控制。在<u>《手把手教你搞定权限管理,结合Spring Security实现接口的</u>动态权限控制!》中我们实现了对后端接口的动态权限控制,今天我们讲下如何结合Vue来实现菜单的动态权限控制。

### 使用技术

mall-admin-web 实现菜单的动态权限控制使用到了两种技术,一种是Vue Router,另一种是Vuex,我们先来了解下这两种技术。

#### **Vue Router**

Vue Router是Vue.js官方的路由管理器。路由就是一个路径,当我们访问指定路径时就会跳转到指定页面。我们项目的路由都是在 src/router/index.js 文件中定义的,举个例子,比如我们的商品列表页面路由定义如下。

所以当我们访问http://localhost:8090/#/pms/product时就会跳转到商品列表页面。

我们前端的左侧菜单都是根据Vue Router中定义的路由表生成的,要实现动态菜单显示,其实 只要实现动态路由即可。

#### Vuex

Vuex是一个专为Vue.js应用程序开发的状态管理模式,它采用集中式存储管理应用的所有组件的状态。Vuex可以简单理解为一个全局的状态管理器,我们可以把一些全局的状态存储在里面。当我们在多个组件中显示这些状态时,只要在任意一个组件中改变这个状态,基于Vue的响应式渲染,其余组件中的这个状态均会改变。

Vuex中有几个核心概念需要了解下:

- Store: 相当于一个容器,它包含着应用中大部分的状态;
- State: Store中存储的状态,由于使用了单一状态树,即Vuex中存储的状态只存在一份, 当这个状态发生改变时,和它绑定的组件中的这个状态均会发生改变;
- Getter: 从State中派生出的一些状态,可以认为是State的计算属性;
- Mutation: 状态的变化, 更改Vuex中的State的唯一方法是提交Mutation:
- Action: 用于提交Mutation的动作,从而更改Vuex中的State:
- Module: Store中的模块,由于使用单一状态树,应用的所有状态会集中到一个比较大的对象。为了解决以上问题, Vuex允许我们将Store分割成模块。

Vuex中的核心流程如下:

0

接下来我们来讲下如何结合Vue Router和Vuex来实现菜单的动态权限控制。

首先我们需要修改 src/router/index.js 中的路由表,将路由表进行拆分,拆分成必须要显示的静态路由表和可以动态显示的动态路由表。

0

然后我们需要添加 src/store/modules/permission.js 文件,在Vuex的Store中添加权限相关状态,比如和左侧菜单绑定的路由表。

0

这里有个比较核心的GenerateRoutes方法,用于生成当前用户可以访问的路由。我们的data参数中包含了用户可以访问的菜单信息。它的具体执行流程如下:从菜单信息中筛选出可以访问的动态路由,然后进行排序,最后提交状态改变到Vuex中去改变routers这个状态。

关于前端路由和后台菜单的匹配,其实是根据路由名称和菜单的前端名称来确定的,比如商品列表中的路由名称和 ums\_menu 表中存储的前端名称如下。

 $\bigcirc$ 

接下来我们需要修改 src/store/index.js 文件,在Vuex的Store中添加这个权限模块的状态。

再修改 src/store/getters.js 文件,给权限模块中的两个状态取个别名方便访问。

我们还需要修改 src/views/layout/components/Sidebar/index.vue 文件,将左侧菜单组件和 Vuex中存储的路由状态进行绑定,这样当我们修改了Vuex中的状态后,菜单就会改变了。 map

Getters 是个辅助函数,可以将Store中的Getter属性映射到局部计算属性。

最后我们需要在用户登录成功后,通过 store.dispatch('GenerateRoutes', { menus,username }) 来修改Vuex中存储的路由状态并传入用户可以访问的菜单信息。

0

# 权限管理功能演示

具体参考: 大家心心念念的权限管理功能, 这次安排上了!

项目源码地址

https://github.com/macrozheng/mall-admin-web

### 推荐阅读

- 代码生成利器: **IDEA** 强大的 **Live Templates**!
- 手把手教你搞定权限管理,结合**Spring Security**实现接口的动态权限控制!
- 大家心心念念的权限管理功能,这次安排上了!
- 什么是区块链? 看完秒懂!
- IntelliJ IDEA的这个接口调试工具真是太好用了!
- 外包程序员 == 二等公民?
- 懒人 IDEA 插件推荐: EasyCode 一键帮你生成所需代码~
- **Lombok**, 嗯, 真香香香香香**香**!
- **2019** 我的 **Github** 开源之路!

- Github标星25K+Star, SpringBoot实战电商项目mall出SpringCloud版本啦!
- 涵盖大部分核心组件使用的 Spring Cloud 教程,一定要收藏哦!
- 我的Github开源项目,从0到20000 Star!

0

欢迎关注,点个在看

收录于合集 #mall学习教程 (技术要点篇) 17

上一篇

手把手教你搞定权限管理,结合Spring Security实现接口的动态权限控制! 下一篇 商品SKU功能设计与优化

#### 阅读原文

喜欢此内容的人还喜欢

### 项目中到底该不该用Lombok?

macrozheng

