Vue-Router

Vue Router是Vue.js官方的路由管理器。它和Vue.js的核心深度集成, 让构建单页面应用变得易如反掌。包含的功能有:

- 1. 嵌套的路由/视图表
- 2. 模块化的、基于组件的路由配置
- 3. 路由参数、查询、通配符
- 4. 基于 Vue.js 过渡系统的视图过渡效果
- 5. 带有自动激活的 CSS class 的链接
- 6. HTML5 历史模式或 hash 模式, 在 IE9 中自动降级

1.基础使用

安装

1)可以在搭建脚手架时选择对应的路由选项



2)也可在项目中使用npm install vue-router --save进行安装,自己进行配置

使用

```
//引入Vue
import Vue from 'vue'
//引入vue-router
import VueRouter from 'vue-router'
//要显示的页面组件
import Home from '../views/Home.vue'
// 使用vue-router
Vue.use(VueRouter)
//定义路由与页面组件的映射关系
const routes = [
  {
   //路由路径
   path: '/',
   //命名路由
   name: 'Home',
   // 页面组件
   component: Home
  },
  {
   path: '/about',
   name: 'About',
   // route level code-splitting
   // this generates a separate chunk (about.[hash].js)
for this route
   // which is lazy-loaded when the route is visited.
    // 懒加载路由
```

```
component: () => import(/* webpackChunkName: "about"

*/ '../views/About.vue')

}

// 创建路由实例对象

const router = new VueRouter({
    // 路由模式
    mode: 'history',
    base: process.env.BASE_URL,
    routes

})

// 导出路由

export default router
```

```
//在main.js中进行路由的注册
import Vue from 'vue'
import App from './App.vue'
import router from './router'

Vue.config.productionTip = false

new Vue({
    //在main.js文件中的vue实例中进行路由的注册使用
    router,
    render: h => h(App)
}).$mount('#app')
```

在对应的组件中进行路由的配置使用

2.动态路由

需要把某种模式匹配到的所有路由,全部映射到同一个组件。

例如:有一个user组件,对于所有id不同的用户,都要使用这个组件来渲染,那么可以在vue-router的路由路径中使用动态路径参数来达到这个效果。

```
component: () => import('../views/About.vue')
},
//动态路由配置
{
   path: '/user/:id',
   name: 'User',
   component: () => import('../views/User.vue')
}
```

3.嵌套路由

实际生活中的应用界面,通常由多层嵌套的组件组合而成。同样地,URL中各段动态路径也按某种结构对应嵌套的各层组件:

```
//在router->index.js下配置用户页面的嵌套子路由
 path: '/user',
 name: 'User',
 component: () => import('../views/User.vue'),
 // 嵌套路由
 children: [
   // 用户子页面 1
     // 子路由的path只需要填写其自己的路径即可 vue会自动帮我们补全
路径
     path: 'user1',
     name: 'User1',
     component: () => import('../views/User1.vue'),
   },
   // 用户子页面 2
   {
     path: 'user2',
     name: 'User2',
     component: () => import('../views/User2.vue'),
   }
 ]
}
```

4.编程式导航

除了使用 < router – link > 创建 a 标签来定义导航链接,还可以借助 router 的实例方法,通过编写代码来实现。

this.\$router.push()

跳转到指定路由,会向history栈添加一个新的记录,当用户点击浏览器回退按钮的时候,可以回到跳转前的url。

```
export default {
  methods: {
    homeHandler() {
        this.$router.push({
        path: "/",
        });
    },
    aboutHandler() {
        this.$router.push({
            path: "/about",
        });
    },
    },
};
</script>
```

当使用编程式导航时,我们发现,点击用一个按钮的时候控制台会报错, 这是路由的机制导致的,解决方案有两种

1.指定vue-router的版本

npm i vue-router@3.0 --save

2.在 main.js里添加一段代码

```
import Router from 'vue-router'
const routerPush = Router.prototype.push
Router.prototype.push = function push(location) {
  return routerPush.call(this, location).catch(error=> error)
}
```

this.\$router.repalce()

跟 router.push 很像,唯一的不同就是,它不会向 history 添加新记录,而是跟它的方法名一样 —— 替换掉当前的 history 记录。

this.\$router.go(n)

这个方法的参数是一个整数,意思是在 history 记录中向前或者后退多少步。

```
// 在浏览器记录中前进一步,等同于 history.forward()
router.go(1)
// 后退一步记录,等同于 history.back()
router.go(-1)
// 前进 3 步记录
router.go(3)
// 如果 history 记录不够用,则会报错
router.go(-100)
router.go(100)
```

5.命名路由

有时候,通过一个名称来标识一个路由显得更方便一些,特别是在链接一个路由,或者是执行一些跳转的时候。你可以在创建 Router 实例的时候,在 routes 配置中给某个路由设置名称。

要链接到一个命名路由,可以给 router-link 的 to 属性传一个对象:

```
<router-link :to="{ name: 'user', params: { userId: 123
}}">User</router-link>
```

等价于代码调用 router.push():

```
router.push({ name: 'user', params: { userId: 123 }})
```

这两种方式都会跳转到/user/123路径。

6.重定向

重定向也是通过 routes 配置来完成,下面例子是从 /a 重定向到 /b:

```
// 方法接收 目标路由 作为参数
// return 重定向的 字符串路径/路径对象
}*/

}
]
]
```

"重定向"的意思是,当用户访问 /a 时,URL 将会被替换成 /b,然后匹配路由为 /b。

7.路由组件传参

路由传递是指,从A页面跳转到B页面时,将A页面中的变量传递给B页面使用,传递参数的方式有两种:

path-query传参

使用path与query结合的方式传递参数时,参数会被拼接在浏览器地址栏中,并且刷新页面后数据也不会丢失。

```
return {
     msg: "你好,关于页面",
   };
  },
 methods: {
   homeHandler() {
     this.$router.push({
      path: "/",
     });
   },
   aboutHandler() {
     // 跳转传参
     this.$router.push({
       // 跳转的路由路径
       path: "/about",
       // 想要传递的参数 使用query对象的形式进行传递
       query: {
         msg: this.msg,
       },
     });
    },
  },
};
</script>
```

name-params传参

使用name与params结合的方式传递参数时,参数不会被拼接在浏览器地址栏中显示,并且刷新页面后数据会丢失。

```
<template>
 <div id="app">
   <!-- 通过绑定点击事件 在js方法中通过编程的方式进行路由的跳转 --
>
   <!-- 这种方式叫作 编程式导航 -->
   <button @click="homeHandler">首页</button>
   <button @click="aboutHandler">关于
   <router-view></router-view>
 </div>
</template>
<script>
export default {
 data() {
   return {
     msg: "你好,关于页面",
    msg2: "你好, 首页",
   };
 },
 methods: {
   homeHandler() {
     // 跳转
     this.$router.push({
       // 配置路由时,设置的name属性 要保持一致 否则跳转会出问题
       name: "Home",
       // 参数使用params对象进行包裹
       params: {
        msg: this.msg2,
       },
```

```
});
   },
   aboutHandler() {
     // 跳转传参
     this.$router.push({
       // 跳转的路由路径
       path: "/about",
       // 想要传递的参数 使用query对象的形式进行传递
       query: {
         msg: this.msg,
       },
     });
   },
 },
};
</script>
```