

第4章路由与状态管理

学习目标:

- 理解路由在单页面工程中的作用
- 掌握可搜索下拉框、复合型输入框等ElementUI的使用,完成招聘管理功能
- 完成文章管理功能
- 理解Vuex状态管理在工程中的作用

1路由vue-router

1.1 什么是vue-router

vue-router就是vue官方提供的一个<mark>路由框架</mark>。使用 Vue.js ,我们已经可以通过组合组件来组成应用程序,当你要把 vue-router 添加进来,我们需要做的是,将组件(components)映射到路由(routes),然后告诉 vue-router 在哪里渲染它们。

1.2 快速入门

1.2.1 初始化工程

全局安装 vue-cli

npm install -g vue-cli

创建一个基于 webpack 模板的新项目

vue init webpack vue-router-demo

安装依赖, 走你

cd vue-router-demo

npm run dev

1.2.2 路由定义

src/App.vue是我们的主界面,其中的 < router-view/> 标签用于显示各组件视图内容



src/router/index.js是定义路由的脚本 path是路径, name是名称 ,component是跳转的组件 。

(1) 我们现在定义两个页面组件,存放在src/components下

list.vue

about.vue

(2) 定义路由

修改src/router/index.js



```
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
import HelloWorld from '@/components/HelloWorld'
import list from '@/components/list'
import about from '@/components/about'
Vue.use(Router)
export default new Router({
  routes: [
    {
      path: '/',
      name: 'HelloWorld',
      component: HelloWorld
    },
      path: '/list',
      name: 'List',
      component: list
    },
      path: '/about',
      name: 'About',
      component: about
    }
})
```

(3) 放置跳转链接

修改src/app.vue,添加链接

```
<router-link to="/" >首页</router-link>
<router-link to="/list">列表</router-link>
<router-link to="/about">关于</router-link>
```

通过router-link标签实现路由的跳转

router-link标签属性如下:



属性	类型	含义
to	string Location	表示目标路由的链接。当被点击后,内部会立刻把 to 的值 传到 router.push(),所以这个值可以是一个字符串或者 是描述目标位置的对象。
replace	boolean	设置 replace 属性的话,当点击时,会调用 router.replace() 而不是 router.push(),于是导航后不会留下 history 记录。
append	boolean	设置 append 属性后,则在当前(相对)路径前添加基路径。例如,我们从 /a 导航到一个相对路径 b ,如果没有配置 append ,则路径为 /b ,如果配了,则为 /a/b

测试运行看是否可以跳转页面

1.3 深入了解

1.3.1 动态路由

我们经常会遇到这样的需求,有一个新闻列表,点击某一条进入新闻详细页,我们通常是传递新闻的ID给详细页,详细页根据ID进行处理。这时我们就会用到动态路由

一个『路径参数』使用冒号: 标记。当匹配到一个路由时,参数值会被设置到 this.\$route.params

看代码实现:

在src/components下创建item.vue

```
<template>
  <div>
    详细页 {{ $route.params.id }}
  </div>
  </template>
```

修改src/router/index.js,引入item组件

```
import item from '@/components/item'
```



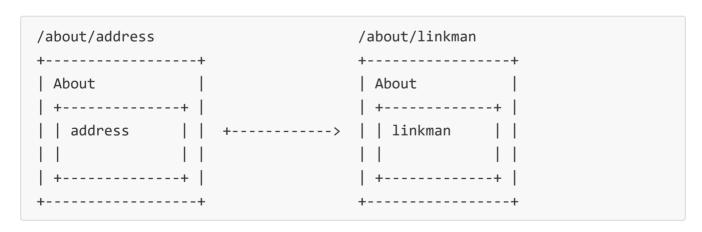
添加路由设置

```
path: '/item/:id',
name: 'Item',
component: item
}
```

修改src/components/list.vue, 增加链接

1.3.2 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,例如:



我们来看代码的实现

(1) 在src/components下创建address.vue



创建linkman.vue

(2) 修改src/router/index.js

引入linkman和address

```
import linkman from '@/components/linkman'
import address from '@/components/address'
```

配置嵌套路由:

```
{
    path: '/about',
    name: 'About',
    component: about,
    children: [
        {path: 'linkman', component: linkman},
        {path: 'address', component: address}
    ]
}
```

(3) 修改src/components/about.vue



1.4 十次方的路由代码

我们现在通过看提供的代码来了解

(1) src/router/index.js



```
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
Vue.use(Router)
/* Layout */
import Layout from '.../views/layout/Layout'
export const constantRouterMap = [
  { path: '/login', component: () => import('@/views/login/index'),
hidden: true },
  { path: '/404', component: () => import('@/views/404'), hidden: true },
    path: '/',
    component: Layout,
    redirect: '/dashboard',
    name: 'Dashboard',
    hidden: true,
    children: [{
      path: 'dashboard',
      component: () => import('@/views/dashboard/index')
    }]
  },
    path: '/example',
    component: Layout,
    redirect: '/example/table',
    name: 'Example',
    meta: { title: 'Example', icon: 'example' },
    children: [
        path: 'table',
        name: 'Table',
        component: () => import('@/views/table/index'),
        meta: { title: 'Table', icon: 'table' }
      },
      {
        path: 'tree',
        name: 'Tree',
        component: () => import('@/views/tree/index'),
```



```
meta: { title: 'Tree', icon: 'tree' }
      }
    1
  },
   path: '/form',
   component: Layout,
    children: [
      {
        path: 'index',
        name: 'Form',
        component: () => import('@/views/form/index'),
        meta: { title: 'Form', icon: 'form' }
      }
    1
 },
 { path: '*', redirect: '/404', hidden: true }
1
export default new Router({
 // mode: 'history', //后端支持可开
 scrollBehavior: () => ({ y: 0 }),
 routes: constantRouterMap
})
```

(2) src/main.js

```
import router from './router'
....
new Vue({
  el: '#app',
  router,
  template: '<App/>',
  components: { App }
})
```

2 招聘管理



2.1 准备工作

2.1.1 代码生成

- (1) 使用《黑马程序员代码生成器》,连接数据库tensquare_recruit
- (2) 将api 与vue页面拷贝到当前工程

2.1.2 路由设置

```
{
    path: '/recruit',
    component: Layout,
    name: 'recruit',
    meta: { title: '招聘管理', icon: 'example' },
    children: [
        { path: 'enterprise', name: 'enterprise', component: () =>
    import('@/views/table/enterprise'), meta: { title: '企业管理', icon:
    'table' }},
        { path: 'recruit', name: 'recruit', component: () =>
    import('@/views/table/recruit'), meta: { title: '招聘管理', icon: 'table'
    }}
    ]
    ]
},
```

2.1.3 easyMock接口导入

将swaggerAPI文档导入到easyMock中。

2.2 企业管理

2.2.1 企业简介(文本域)

修改src/views/table/enterprise.vue

```
<el-form-item label="企业简介">
<el-input v-model="pojo.summary" type="textarea" :rows="4"></el-input>
</el-form-item>
```



2.2.2 是否热门 (开关)

修改src/views/table/enterprise.vue编辑窗口中是否热门部分

```
<el-form-item label="是否热门">
     <el-switch placeholder="是否热门" on-text="" off-text="" active-
value="1" inactive-value="0" v-model="pojo.ishot" ></el-switch>
</el-form-item>
```

2.3.3 网址输入(复合型输入框)

```
<el-input v-model="pojo.url" placeholder="请输入网址">
        <template slot="prepend">http://</template>
</el-input>
```

2.2.4 上传Logo

参见elementUI官方文档 http://element-cn.eleme.io/#/zh-CN/component/upload (用户头像上传)实现Logo上传

(1) 页面添加上传组件

```
<el-upload
    class="avatar-uploader"
    action="https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/"
    :show-file-list="false"
    :on-success="handleAvatarSuccess"
    :before-upload="beforeAvatarUpload">
        <img v-if="imageUrl" :src="imageUrl" class="avatar">
        <i v-else class="el-icon-plus avatar-uploader-icon"></i></el-upload>
```

action用于定义提交的服务器地址

show-file-list 是否显示已上传文件列表

before-upload 在上传之前被调用,用于判断图片类型和大小

on-success 在上传成功之后被调用,用于获取服务器上的文件名



(2) 添加样式:

```
<style>
  .avatar-uploader .el-upload {
   border: 1px dashed #d9d9d9;
   border-radius: 6px;
    cursor: pointer;
   position: relative;
   overflow: hidden;
  .avatar-uploader .el-upload:hover {
    border-color: #409EFF;
 }
  .avatar-uploader-icon {
   font-size: 28px;
   color: #8c939d;
   width: 100x;
   height: 50px;
   line-height: 50px;
   text-align: center;
  .avatar {
   width: 100px;
   height: 50px;
   display: block;
 }
</style>
```

(3) 代码:

data添加属性

methods增加方法



```
handleAvatarSuccess(res, file) {
   this.imageUrl = URL.createObjectURL(file.raw);
   this.pojo.logo= this.imageUrl
},
beforeAvatarUpload(file) {
   const isJPG = file.type === 'image/jpeg';
   const isLt2M = file.size / 1024 / 1024 < 2;
   if (!isJPG) {
     this.$message.error('上传头像图片只能是 JPG 格式!');
   }
   if (!isLt2M) {
     this.$message.error('上传头像图片大小不能超过 2MB!');
   }
   return isJPG && isLt2M;
}</pre>
```

2.3 招聘管理

2.3.1 任职方式(单选按钮)

修改src/views/table/recruit.vue

```
<el-form-item label="任职方式">
        <el-radio v-model="pojo.type" label="1">全职</el-radio>
        <el-radio v-model="pojo.type" label="2">兼职</el-radio>
</el-form-item>
```

2.3.2 选择企业(可搜索下拉选择框)

(1) 修改src/views/table/recruit.vue 增加变量--企业列表

```
enterpriseList: []
```

(2) 修改created()



```
created() {
    this.fetchData()
    enterprise.getList().then(response => { // 企业列表
        if (response.flag === true) {
            this.enterpriseList = response.data
        }
    })
    })
}
```

(3) 修改弹出窗口部分,将文本框替换为下拉框

2.3.3 删除创建日期

创建日期是在后端自动生成的, 所以要在弹出窗口中删除控件

2.3.4 状态 (开关)

修改src/views/table/recruit.vue

3 文章管理

3.1 准备工作



3.1.1 代码生成

- (1) 使用《黑马程序员代码生成器》,连接数据库tensquare_article
- (2)将api与vue页面拷贝到当前工程

3.1.2 路由设置

```
path: '/article',
    component: Layout,
   name: 'article',
   meta: { title: '文章管理', icon: 'example' },
    children: [
      { path: 'channel', name: 'channel', component: () =>
import('@/views/table/channel'), meta: { title: '频道管理', icon: 'table'
}},
      { path: 'column', name: 'column', component: () =>
import('@/views/table/column'), meta: { title: '专栏审核', icon: 'table'
}},
      { path: 'article', name: 'article', component: () =>
import('@/views/table/article'), meta: { title: '文章审核', icon: 'table'
}}
    ]
  }
```

3.1.3 easyMock接口导入

将swaggerAPI文档导入到easyMock中。

3.2 频道管理

修改频道状态为开关, 代码略

3.3 专栏审核

3.3.1 修改easyMock数据



URL: article/column/search/{page}/{size}

```
{
  "code": 20000,
  "flag": true,
  "message": "@string",
  "data": {
    "total": "@integer(60, 100)",
    "rows | 10": [{
      "id": "@string",
      "name": "@cword(10,20)",
      "summary": "@cword(30,50)",
      "userid": "@string",
      "createtime": "@string",
      "checktime": "@string",
      "state|1": ['0', '1']
    }]
  }
}
```

3.3.2 待审核专栏列表

修改src/table/column.vue ,修改data变量的值

```
searchMap: {state:'0'},
```

这样在查询时就会携带状态为0的条件。

3.3.3 专栏审核

(1) 修改src/api/column.js,新增专栏审核方法

```
examine(id){
  return request({
    url: `/${group_name}/${api_name}/examine/${id}`,
    method: 'put'
  })
}
```

(2) 增加方法定义

```
handleExamine(id){
     this.$confirm('确定要审核此纪录吗?', '提示', {
       confirmButtonText: '确定',
       cancelButtonText: '取消',
       type: 'warning'
     }).then(() => {
       columnApi.examine(id).then(response => {
         this.$message({ message: response.message, type: (response.flag
? 'success' : 'error') })
         if (response.flag) {
           this.fetchData() // 刷新数据
         }
       })
     })
   }
```

(3) 审核按钮

```
<el-button @click="handleExamine(scope.row.id)" type="text" size="small">
审核</el-button>
```

3.4 文章审核

3.4.1 修改easyMock接口

URL: /article/article/search/{page}/{size}

```
"code": 20000,
 "flag": true,
  "message": "@string",
  "data": {
    "total": "@integer(60, 100)",
    "rows 10": [{
      "id": "@string",
      "columnid": "@string",
      "userid": "@string",
      "title": "@cword(20,30)",
      "content": "@string",
      "image": "@string",
      "createtime": "@string",
      "updatetime": "@string",
      "ispublic": "@string",
      "istop": "@string",
      "visits": "@string",
      "thumbup": "@string",
      "comment": "@string",
      "state|1": ['1', '0'],
      "channelid": "@string",
      "url": "@string",
      "type": "@string"
    }]
}
```

3.4.2 待审核文章列表

修改src/table/article.vue ,修改data变量的值

```
searchMap: {state:'0'},
```

对查询表单进行精简



对表格列进行精简

```
<el-table-column prop="id" label="ID" width="80"></el-table-column>
         <el-table-column prop="columnid" label="专栏ID" width="80"></el-
table-column>
         <el-table-column prop="userid" label="用户ID" width="80"></el-
table-column>
         <el-table-column prop="title" label="标题" width="80"></el-
table-column>
         <el-table-column prop="image" label="文章封面" width="80"></el-
table-column>
         <el-table-column prop="createtime" label="发表日期" width="80">
</el-table-column>
         <el-table-column prop="ispublic" label="是否公开" width="80">
</el-table-column>
         <el-table-column prop="istop" label="是否置顶" width="80"></el-
table-column>
         <el-table-column prop="state" label="审核状态" width="80"></el-
table-column>
         <el-table-column prop="channelid" label="所属频道" width="80">
</el-table-column>
         <el-table-column prop="url" label="URL" width="80"></el-table-
column>
         <el-table-column prop="type" label="类型" width="80"></el-table-
column>
```

删除"新增"按钮



3.4.3 文章详情窗口

点击"详情"按钮打开窗口,显示标题和正文 v-html用于显示富文本内容。

```
<!--编辑窗口-->
<el-dialog title="详情" :visible.sync="dialogFormVisible" >
{{pojo.title}}
<hr>
<div v-html='pojo.content'></div>
</el-dialog>
```

3.4.4 文章审核与删除

(1) 修改src/api/article.js,增加文章审核的方法

```
examine(id){
   return request({
     url: `/${group_name}/${api_name}/examine/${id}`,
     method: 'put'
   })
}
```

(2) 修改src/views/table/article.vue,增加方法



```
handleExamine(id){
    this.$confirm('确定要审核此纪录吗?', '提示', {
        confirmButtonText: '确定',
        cancelButtonText: '取消',
        type: 'warning'
    }).then(() => {
        articleApi.examine(id).then(response => {
            this.$message({ message: response.message, type: (response.flag
} 'success': 'error') })
        if (response.flag) {
            this.fetchData() // 刷新数据
        }
        this.dialogFormVisible = false
        })
    })
}
```

(3)新增审核和删除按钮

(4) 删除方法添加代码

```
this.dialogFormVisible = false // 隐藏窗口
```

4 状态管理Vuex

我们经过测试会发现,用户登陆后可以访问其它页面的资源。未登录或退出登录后,再次访问资源会跳回到登陆页,这是如何实现的呢?长话短说,这是通过一种叫Vuex的技术来实现的。

4.1 Vuex简介



官方的解释: 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,并以相应的规则保证状态以一种可预测的方式发生变化。

快速理解:每个组件都有它自己数据属性,封装在data()中,每个组件之间data是完全隔离的,是私有的。如果我们需要各个组件都能访问到数据数据,或是需要各个组件之间能互相交换数据,这就需要一个单独存储的区域存放公共属性。这就是状态管理所要解决的问题。

4.2 快速入门

4.2.1 工程搭建

```
# 创建一个基于 webpack 模板的新项目
vue init webpack vuexdemo
# 安装依赖,走你
cd vuexdemo
cnpm install --save vuex
npm run dev
```

4.2.2 读取状态值

每一个 Vuex 应用的核心就是 store(仓库)。"store"基本上就是一个容器,它包含着你的应用中大部分的状态 (state)。

实现步骤:

(1) 在src下创建store, store下创建index.js

```
import Vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'
Vue.use(Vuex)
const store = new Vuex.Store({
    state: {
       count: 0
    }
})
export default store
```



(2) 修改main.js, 引入和装载store

```
import Vue from 'vue'
import App from './App'
import router from './router'
import store from './store'

Vue.config.productionTip = false
new Vue({
   el: '#app',
   router,
   store,
   components: { App },
   template: '<App/>'
})
```

(3) 修改components\HelloWorld.vue

```
<template>
    <div>
        {{$store.state.count}}
        <button @click="showCount">测试</button>
        </div>
        </div>
        </template>
        <script>
        export default {
        methods:{
            showCount()}{
                 console.log(this.$store.state.count)
            }
        }
    }
}
</script>
```

4.2.3 改变状态值

你不能直接改变 store 中的状态。改变 store 中的状态的唯一途径就是显式地提交 **(commit) mutation**。这样使得我们可以方便地跟踪每一个状态的变化,从而让我们能够实现一些工具帮助我们更好地了解我们的应用。

(1) 修改store/index.js ,增加mutation定义

```
import Vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'
Vue.use(Vuex)
const store=new Vuex.Store({
    state: {
        count: 0
    },
    mutations: {
        increment(state) {
            state.count++
        }
    }
})
export default store
```

(2) 修改components\HelloWorld.vue,调用mutation

```
<template>
    <div>
        {{$store.state.count}}}
        <button @click="addCount">测试</button>
        </div>
        </template>
        <script>
        export default {
        methods:{
            addCount(){
                this.$store.commit('increment')
            }
        }
    }
}
</script>
```

测试: 运行工程,点击测试按钮,我们会看到控制台和页面输出递增的数字

4.2.4 状态值共享测试

如果是另外一个页面,能否读取到刚才我在HelloWorld中操作的状态值呢?我们接下来就做一个测试



(1) 在components下创建show.vue

(2) 修改路由设置 router/index.js

```
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
import HelloWorld from '@/components/HelloWorld'
import Show from '@/components/Show'
Vue.use(Router)
export default new Router({
  routes: [
    {
      path: '/',
      name: 'HelloWorld',
      component: HelloWorld
    },
      path: '/show',
      name: 'Show',
      component: Show
    }
  1
})
```

测试: 在HelloWorld页面点击按钮使状态值增长,然后再进入show页面查看状态值

4.2.5 提交载荷

所谓载荷(payload)就是 向 store.commit 传入额外的参数。

(1) 修改store下的index.js



```
mutations: {
    increment (state,x) {
        state.count += x
     }
}
```

(2) 修改HelloWorld.vue

```
addCount(){
  this.$store.commit('increment',10)
  console.log(this.$store.state.count)
}
.....
```

4.2.6 Action

Action 类似于 mutation,不同在于:

- Action 提交的是 mutation,而不是直接变更状态。
- Action 可以包含任意异步操作。

我们现在使用 Action 来封装increment

(1) 修改store/index.js

```
const store = new Vuex.Store({
    ....
    actions: {
        increment (context){
            context.commit('increment',10)
        }
    }
}
```

(2) 修改show.vue

```
<template>
    <div>
       show: {{$store.state.count}}
       <button @click="addCount">测试</button>
    </div>
</template>
<script>
export default {
 methods:{
    addCount(){
      this.$store.dispatch('increment')
      console.log(this.$store.state.count)
    }
  }
}
</script>
```

我们使用dispatch来调用action, Action也同样支持载荷

4.2.7 派生属性Getter

有时候我们需要从 store 中的 state 中派生出一些状态,例如我们在上例代码的基础上,我们增加一个叫 remark的属性,如果count属性值小于50则remark为加油,大于等于50小于100则remark为你真棒,大于100则remark的值为你是大神. 这时我们就需要用到getter为我们解决。

(1) 修改store/index.js ,增加getters定义



Getter 接受 state 作为其第一个参数,也可以接受其他 getter 作为第二个参数

(2) 修改HelloWorld.vue 显示派生属性的值

```
{{$store.getters.remark}}
```

4.3 模块化

4.3.1 Module

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。当应用变得非常复杂时,store 对象就有可能变得相当臃肿。

为了解决以上问题,Vuex 允许我们将 store 分割成模块(**module**)。每个模块拥有自己的 state、mutation、action、getter、甚至是嵌套子模块——从上至下进行同样方式的分割.参见以下代码模型



```
const moduleA = {
 state: { ... },
 mutations: { ... },
 actions: { ... },
 getters: { ... }
}
const moduleB = {
 state: { ... },
 mutations: { ... },
 actions: { ... }
}
const store = new Vuex.Store({
 modules: {
   a: moduleA,
   b: moduleB
 }
})
store.state.a // -> moduleA 的状态
store.state.b // -> moduleB 的状态
```

我们现在就对工程按模块化进行改造

(1) 修改store/index.js



```
import Vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'
Vue.use(Vuex)
const moduleA ={
    state: {
        count: 0
    },
    getters: {
        remark(state){
            if(state.count<50){</pre>
                return '加油'
            }else if( state.count<100){</pre>
                return '你真棒'
            }else{
                return '你是大神'
        }
    },
    mutations: {
        increment (state,x) {
            state.count += x
        }
    },
    actions: {
        increment (context){
            context.commit('increment',10)
        }
    }
}
const store = new Vuex.Store({
    modules: {
        a:moduleA
    }
})
export default store
```

(2) 修改HelloWorld.vue和show.vue

```
{{$store.state.a.count}}
```



4.3.2 标准工程结构

如果所有的状态都写在一个js中,这个js必定会很臃肿,所以Vuex建议你按以下代码结构 来构建工程

我们现在就按照上面的结构,重新整理以下我们的代码:

(1) store下创建modules文件夹,文件夹下创建a.js

```
export default {
    state: {
        count: 0
    },
    mutations: {
        increment (state,x) {
            state.count += x
        }
    },
    actions: {
        increment (context) {
            context.commit('increment',10)
        }
    }
}
```

(2) store下创建getters.js



```
export default {
    remark: state => {
        if(state.a.count<50){
            return '加油'
        }else if( state.a.count<100){
            return '你真棒'
        }else{
            return '你是大神'
        }
    },
    count: state=> state.a.count
}
```

(3) 修改store/index.js

```
import Vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'
import a from './modules/a'
import getters from './getters'
Vue.use(Vuex)

const store = new Vuex.Store({
    getters,
    modules: {
        a
    }
})
export default store
```

(4) 修改HelloWorld.vue



```
<template>
 <div>
    {{\store.getters.count}} {{\$store.getters.remark}}
    <button @click="addCount">测试</button>
 </div>
</template>
<script>
export default {
 methods:{
    addCount(){
      this.$store.commit('increment',10)
      console.log(this.$store.getters.count)
    }
  }
}
</script>
```

4.4 十次方后台登陆(课下阅读)

脚手架已经实现了登陆部分的代码,只需学员课下阅读,不需要编写,理解实现思路即可。

4.4.1登陆

(1) src/api下创建login.js



```
import request from '@/utils/request'

export function login(username, password) {
  return request({
    url: '/user/login',
    method: 'post',
    data: {
        username,
        password
    }
  })
}
```

(2) src下建立store文件夹,store下创建modules,modules下创建user.js

```
import { login, logout, getInfo } from '@/api/login'
import { getToken, setToken, removeToken } from '@/utils/auth'
const user = {
 state: {
    token: getToken(),
    name: '',
    avatar: '',
    roles: []
 },
 mutations: {
    SET_TOKEN: (state, token) => {
      state.token = token
    },
    SET NAME: (state, name) => {
      state.name = name
    },
    SET_AVATAR: (state, avatar) => {
      state.avatar = avatar
    },
    SET_ROLES: (state, roles) => {
      state.roles = roles
    }
 },
 actions: {
   // 登录
    Login({ commit }, userInfo) {
      const username = userInfo.username.trim()
      return new Promise((resolve, reject) => {
        login(username, userInfo.password).then(response => {
          const data = response.data
          setToken(data.token)
          commit('SET_TOKEN', data.token)
          resolve()
        }).catch(error => {
          reject(error)
        })
      })
```



```
}
}
export default user
```

(3) store下创建getters.js

```
const getters = {
  token: state => state.user.token,
  avatar: state => state.user.avatar,
  name: state => state.user.name,
  roles: state => state.user.roles
}
export default getters
```

(4) store下创建index.js

```
import Vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'
import user from './modules/user'
import getters from './getters'

Vue.use(Vuex)

const store = new Vuex.Store({
   modules: {
    user
   },
   getters
})
export default store
```

(5) 修改src下的main.js,引入store



```
import store from './store'
.....
new Vue({
   el: '#app',
   router,
   store,
   template: '<App/>',
   components: { App }
})
```

(6) 构建登陆页面.在src/views/login/index.vue



```
<template>
  <div class="login-container">
    <el-form autoComplete="on" :model="loginForm" :rules="loginRules"
ref="loginForm" label-position="left" label-width="0px"
      class="card-box login-form">
      <h3 class="title">十次方管理后台</h3>
      <el-form-item prop="username">
        <span class="svg-container svg-container_login">
          <svg-icon icon-class="user" />
        </span>
        <el-input name="username" type="text" v-
model="loginForm.username" autoComplete="on" placeholder="username" />
      </el-form-item>
      <el-form-item prop="password">
        <span class="svg-container">
          <svg-icon icon-class="password"></svg-icon>
        <el-input name="password" :type="pwdType"
@keyup.enter.native="handleLogin" v-model="loginForm.password"
autoComplete="on"
          placeholder="password"></el-input>
          <span class="show-pwd" @click="showPwd"><svg-icon icon-</pre>
class="eye" /></span>
      </el-form-item>
      <el-form-item>
        <el-button type="primary" style="width:100%;" :loading="loading"</pre>
@click.native.prevent="handleLogin">
          Sign in
        </el-button>
      </el-form-item>
      <div class="tips">
        <span style="margin-right:20px;">username: admin</span>
        <span> password: admin</span>
      </div>
    </el-form>
  </div>
</template>
<script>
import { isvalidUsername } from '@/utils/validate'
export default {
```



```
name: 'login',
 data() {
    const validateUsername = (rule, value, callback) => {
      if (!isvalidUsername(value)) {
        callback(new Error('请输入正确的用户名'))
      } else {
        callback()
      }
    }
    const validatePass = (rule, value, callback) => {
      if (value.length < 5) {</pre>
        callback(new Error('密码不能小于5位'))
      } else {
        callback()
      }
    }
    return {
      loginForm: {
        username: 'admin',
        password: 'admin'
      },
      loginRules: {
        username: [{ required: true, trigger: 'blur', validator:
validateUsername }],
        password: [{ required: true, trigger: 'blur', validator:
validatePass }]
      },
      loading: false,
      pwdType: 'password'
    }
 },
 methods: {
    showPwd() {
      if (this.pwdType === 'password') {
       this.pwdType = ''
      } else {
        this.pwdType = 'password'
      }
    },
    handleLogin() {
      this.$refs.loginForm.validate(valid => {
```



```
if (valid) {
          this.loading = true
          this.$store.dispatch('Login', this.loginForm).then(() => {
            this.loading = false
            this.$router.push({ path: '/' })
          }).catch(() => {
            this.loading = false
          })
        } else {
          console.log('error submit!!')
          return false
        }
      })
    }
  }
}
</script>
....样式略
```

4.4.2获取用户登陆信息

(1) 修改src/api/login.js

```
export function getInfo(token) {
  return request({
    url: '/user/info',
    method: 'get',
    params: { token }
  })
}
```

(2) 修改src/store/modules/user.js,增加action方法



```
// 获取用户信息
GetInfo({ commit, state }) {
    return new Promise((resolve, reject) => {
        getInfo(state.token).then(response => {
            const data = response.data
                commit('SET_ROLES', data.roles)
                commit('SET_NAME', data.name)
                commit('SET_AVATAR', data.avatar)
                resolve(response)
        }).catch(error => {
            reject(error)
        })
     })
}
```

(3) 在src下创建permission.js , 实现用户信息的拉取



```
import router from './router'
import store from './store'
import NProgress from 'nprogress' // Progress 进度条
import 'nprogress/nprogress.css'// Progress 进度条样式
import { Message } from 'element-ui'
import { getToken } from '@/utils/auth' // 验权
const whiteList = ['/login'] // 不重定向白名单
router.beforeEach((to, from, next) => {
 NProgress.start()
 if (getToken()) {
   if (to.path === '/login') {
     next({ path: '/' })
   } else {
     if (store.getters.roles.length === 0) {
       store.dispatch('GetInfo').then(res => { // 拉取用户信息
         next()
       }).catch(() => {
         store.dispatch('FedLogOut').then(() => {
           Message.error('验证失败,请重新登录')
           next({ path: '/login' })
         })
       })
     } else {
       next()
     }
   }
 } else {
   if (whiteList.indexOf(to.path) !== -1) {
     next()
   } else {
     next('/login')
     NProgress.done()
   }
 }
})
router.afterEach(() => {
 NProgress.done() // 结束Progress
})
```



(4) 在顶部导航栏中实现头像的读取。

修改src\views\layout\components\Navbar.vue

```
<script>
import { mapGetters } from 'vuex'
import Breadcrumb from '@/components/Breadcrumb'
import Hamburger from '@/components/Hamburger'
export default {
 components: {
    Breadcrumb,
   Hamburger
 },
 computed: {
    ...mapGetters([
      'sidebar',
      'avatar'
    1)
 },
 methods: {
   toggleSideBar() {
     this.$store.dispatch('ToggleSideBar')
    },
    logout() {
      this.$store.dispatch('LogOut').then(() => {
        location.reload() // 为了重新实例化vue-router对象 避免bug
      })
    }
  }
}
</script>
```

读取头像

```
<div class="avatar-wrapper">
    <img class="user-avatar" :src="avatar+'?imageView2/1/w/80/h/80'">
    <i class="el-icon-caret-bottom"></i>
</div>
```



4.4.3退出登录

(1) 修改src/api/login.js

```
export function logout() {
   return request({
     url: '/user/logout',
     method: 'post'
   })
}
```

(2) 修改src/store/modules/user.js,增加action方法

```
// 登出
LogOut({ commit, state }) {
    return new Promise((resolve, reject) => {
        logout(state.token).then(() => {
            commit('SET_TOKEN', '')
            commit('SET_ROLES', [])
            removeToken()
            resolve()
        }).catch(error => {
            reject(error)
        })
     })
}
```

(3) 在顶部导航栏中实现退出登录

```
logout() {
   this.$store.dispatch('LogOut').then(() => {
    location.reload() // 为了重新实例化vue-router对象 避免bug
   })
}
```