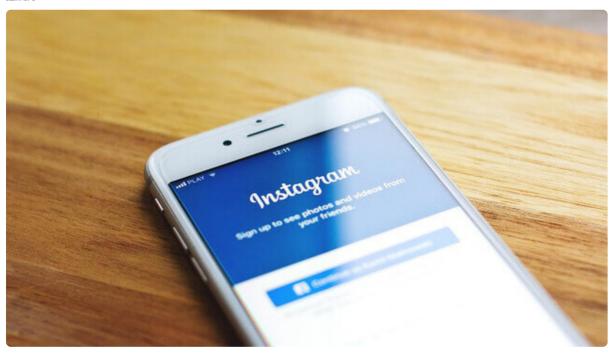
搭建后台界面布局和结合Vuex实现完整登录流程

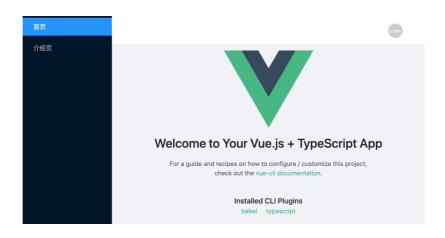
更新时间: 2019-07-29 09:26:01



理想必须要人们去实现它,它不但需要决心和勇敢而且需要知识。

——吴玉章

本小节我们来搭建一个后台基本框架,所有的页面除了登录页,都在这个框架里展示,左侧显示菜单,右侧显示页面,我们先看下要实现的效果:



接下来我们继续上个小节的节奏进行。在开始之前我们需要安装一个UI组件库,Ant Design Vue,它是React版本的Ant Design组件库的Vue版本,因为Ant Design是使用TypeScript编写的,类型声明文件较为完善,而Ant Design Vue延用这些声明文件,所以可以更好地在TypeScript环境下使用。首先来安装它: npm install ant-design-vue。

接下来我们在入口文件引入组件库及其样式,并且全局注册它:

```
// src/main.ts
// ...
import AntVue from 'ant-design-vue'
import 'ant-design-vue/dist/antd.css';
Vue.use(AntVue)
// ...
```

顺便修改一下src/App.vue的样式,我们在App.vue文件的样式里,增加如下样式,使页面具有高度:

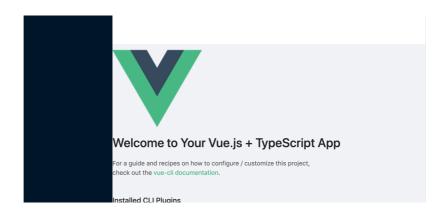
```
html,body{
    height: 100%;
    margin: 0;
    padding: 0;
}
#app{
    height: 100%;
    .home{
        text-align: center;
    }
}
```

接下来我们在*src/components*文件夹下创建一个*TMain*文件夹,之所以叫这个,是因为根据Vue开发规范强烈建议组件名使用大写字母开头,然后使用驼峰形式命名,而且不要使用单个单词,应该统一加个前缀,所以我们这个框架组件叫做TMain,然后在*TMain*文件夹下创建一个*index.vue*文件。我们来使用单文件的形式编写组件。我们先只添加基本的代码:

```
<template>
 <div class="t-main-wrap">
   <!-- 布局容器组件 -->
    <a-layout style="height: 100%">
     <!-- 左侧容器组件 -->
     <a-layout-sider></a-layout-sider>
     <a-layout>
      <!-- 顶部容器组件 -->
      <a-layout-header style="background: #fff"></a-layout-header>
      <!-- 内容容器组件 -->
      <a-layout-content>
        <!-- 路由视图渲染组件 -->
        <router-view></router-view>
      </a-layout-content>
     </a-layout>
    </a-layout>
  </div>
</template>
<script lang="ts">
import { Component, Vue } from 'vue-property-decorator'
@Component({
  name: 'TMain'
export default class TMain extends Vue {}
</script>
<style lang="less">
.t-main-wrap{
 height: 100%;
</style>
```

然后修改下路由,这里需要用到嵌套路由,所有要在框架里展示的页面,都要作为子路由去配置,父路由的组件就是这里的TMain,我们来看下之前的路由配置如何修改:

可以看到,我们要让home页和about页在框架内显示,所以作为TMain组件的子路由,登录页是不希望在框架内显示的,所以和TMain组件所在路由同级。修改路由保存成功后,此时如果你访问localhost:8080/#/home(端口需要看你实际端口为多少),就会发现原来的home页在右侧区域内,但因为我们删掉了样式,所有样式有变化,效果如图:



修改浏览器地址栏的url,改为localhost:8080/#/about,就会在右边区域展示about页的内容。

接下来我们要添加左侧菜单,在左侧容器组件 <a-layout-sider></a-layout-sider> 中添加菜单:

```
<!-- 省略部分代码 -->
<!--src\components\TMain\index.vue-->
    <a-layout-sider>
      <a-menu
        @click="handleClickMenu"
        theme="dark"
        style="width: 100%"
        mode="inline">
        <a-menu-item key="/home">首页</a-menu-item>
        <a-menu-item key="/about">介绍页</a-menu-item>
    </a-layout-sider>
<!-- 省略部分代码 -->
<script lang="ts">
import { Component, Vue } from 'vue-property-decorator'
@Component({
 name: 'TMain'
})
export default class TMain extends Vue {
 public handleClickMenu({ item, key, keyPath }) {
    this.$router.push(key)
</script>
```

现在再在浏览器看下,左侧有了两个菜单项,点击菜单项右边的页面会相应变化。但当我们刷新页面后,左侧菜单并不会高亮相应的菜单项,即使右侧显示的页面是相应的页面。所以这里我们就可以使用一下路由的一些数据,搭配AMenu组件的api。我们知道vue-router可以在组件中通过 lt;\$route.path 即当前页面的路径,和我们在写菜单项的时候,给 <a-menu-item> 《a-menu-item》 设置的key属性是对应的,所以我们可以给 <a-menu> 《a-menu> 添加一个 selected Keys 属性,它是一个数组,我们这里只需要如下设置即可:

现在你选中任意一下进行页面跳转,然后刷新浏览器,你会发现菜单会高亮当前打开的页面对应的菜单项。利用路由对象还可以做很多事,比如可以根据路由对象的 matched 来实现面包屑,显示当前打开页面的层级关系等。

下面我们增加一个用户头像,用户头像我们这里不用图片了,而是用用户名,这样我们可以演示如何结合 TypeScript使用Vuex。点击用户头像显示下拉菜单,显示退出登录。点击退出登录后清掉保存的登录cookie信息。在 <a-layout-header> 标签中添加一个带下拉菜单的用户头像:

现在你会发现顶部右侧有一个原型头像框,中间是我们这里写死的"USER"字符,鼠标放上去会出现下拉菜单。接下来我们补充一下前面的登录逻辑,登录成功之后返回用户ID,然后再通过用户ID去拿用户信息,将用户信息保存在store中,然后从用户信息中将用户名在这里展示。其实在实际开发中,登录接口调用成功登录后,会返回token,然后携带token去请求获取用户信息,我们这里简化逻辑了。

首先修改下mock中登录接口拦截的逻辑,登录成功后返回用户ID:

```
// src/mock/index.ts

Mock.mock(//apiVuserVlogin/, loginRes)

function loginRes(req: PostResInterface) {
    const { user_name, password } = JSON.parse(req.body)
    if (user_name === 'Lison' && String(password) === '123456') {
        return success('登录成功', { user_id: 101 })
    } else {
        return error(1001, '用户名或密码错误')
    }
}
```

然后我们再添加一个返回用户信息接口的mock拦截:

```
// src/mock/index.ts

Mock.mock(//apiVuserVget_info/, getInfoRes)

function getInfoRes(req: PostResInterface) {
    return success(", {
        user_name: 'Lison',
        avatar: ",
        email: 'xxx@xx.com'
    })
}
```

接下来在src/api/user.ts里封装获取信息接口调用方法:

```
// src/api/user.ts
interface GetInfoReqArguInterface {
    user_id: string
}
export const getInfoReq = (data: GetInfoReqArguInterface): AxiosPromise<ResponseData> => {
    return axios.request({
        url: '/api/user/get_info',
        data,
        method: 'POST'
})
}
```

然后我们要把原来写在*src/views/login/index.tsx*的login方法的逻辑写在store的actions里,然后这里通过dispatch调用。首先在*src/store/index.ts*文件中增加一个登录的actions:

```
// src/store/index.ts
import Vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'
import { loginReq,getInfoReq } from '@/api/user'
import Cookies from 'js-cookie'
\textit{Vue.} \underline{\textit{use}}(\textit{Vuex})
export default new Vuex.Store({
  state: {
     user_name: ",
     email: "
  mutations: {
    // 设置存储在store里的用户信息
    setUserInfoMutations(state, info) {
      const { user_name, email } = info
       state.user_name = user_name
       state.email = email
  },
  actions: {
     loginActions({ commit, dispatch }, { user_name, password }) {
       return new Promise((resolve, reject) => {
          loginReq({ user_name, password }).then((response) => { // 首先调登录接口
            const { data: { code, msg, data } } = response
            if (code === 0) {// 成功返回后,将token存到cookie中,然后携带token去请求获取信息接口
              Cookies.set('token', 'value')
              dispatch('getInfoActions').then(() => {
                 resolve()
              })
            } else {
              console.error(msg)
          })
     {\color{red} \textbf{getInfoActions}(\{\ \textbf{commit}\ \})\ \{}
       return new Promise((resolve, reject) => {
         getInfoReq().then((res) => {
            const { data: { code, data } } = res
           if (code === 0) {
              commit('setUserInfoMutations', data)
              resolve() // 全部操作做完后,调用resolve方法
          })
       })
  },
})
```

修改成功之后,我们需要在登录成功之后跳到home页,这个逻辑就放在login页,也就是*src/views/login/index.tsx*文件里去写。首先要在点击登录后,调用store里的这个actions: loginActions方法。这里需要安装一个插件: npm inst all vuex-class ,我们需要用它来方便进行开发。安装好后,启动服务,我们修改*src/views/login/index.tsx*:

```
import { Component, Emit, Prop, Vue, Watch } from 'vue-property-decorator'
import { State, Action } from 'vuex-class'
@Component
export default class LoginPage extends Vue {
 // ... 省略之前讲的部分代码
  @Action('loginActions') public loginAction // 这里通过@Action('loginActions') 装饰器指定loginAction是store里的loginActions方法
 public login() {
   // 然后这里就可以直接调用loginAction方法
   // 效果和this.$store.dispatch('loginActions', {参数})是一样的
     user_name: this.password,
     password: this.password
   }).then(() => {
     // 在store中的loginActions定义中,执行resolve方法的时机就是这里then中传入的这个函数执行的时机
      this.$router.push('/home') // 在这跳转到home页
   })
 }
 protected render() {
   // ...
```

接下来我们登录成功之后,就会将用户信息保存在store中,所以我们可以在用户头像的地方用真实的用户名了。首 先在TMain组件中引入这个state:

然后你就可以在模板语法中使用了,我们使用userName替换上面写死的字符串"USER":

这样,你就可以先清掉cookie重新登录,登陆后会进入home页,你会发现头像处已经显示的是我们获取到的用户名"Lison"了。但还有一个问题,存储在store中的数据是存在内存中的,当页面刷新后,内存中的数据就被清掉了,所以我们刷新后,需要重新调用获取用户信息的api请求,因为存在cookie中的token是不会随刷新被清掉的,所以我们实际中获取用户信息等都是携带token,然后后端根据token的信息,返回响应信息。这里我就不写这么复杂的逻辑了,我们在路由守卫里来处理这个逻辑:

在每次路由跳转的时候,判断store中的user_name是否为空字符串。如果为空字符串,可能是因为刷新页面导致的store中的user_name丢失,所以要重新请求获取用户信息:

```
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
import routes from './routes'
import store from '@/store' // 引入store实例
import Cookies from 'js-cookie'
\textit{Vue.} \underline{\textbf{use}}(\textit{Router})
const router = new Router({
 routes.
const turn = (to, from, next) => \{
if (to.path === '/login') {
 // 如果登录了然后访问login页,不做跳转,从哪来回哪去
 next(from)
} else {
 // 否则顺利跳转
  next()
router.beforeEach((to, from, next) => {
 const token = Cookies.get('token')
 console.log(token)
 if (token) { // 如果token不为空字符串或者undefined,说明登录了
  if (!store.state.user_name) { // 判断store.state.user_name是否为空,为空则需要获取
  store.dispatch('getInfoActions').then(() => {
   turn(to, from, next) // 获取之后再跳转页面
  } else {
   turn(to, from, next) // 如果store.state.user_name不为空,直接跳转
 } else { // 否则是没登录
  if (to.path === '/login') {
    // 如果没登录而且乖乖的到登录页去,轻松放行
    next()
  } else {
    #如果没登录还想去登录后的页面,打回登录页
    next('/login')
})
export default router
```

现在无论你怎么刷新页面,你都可以看到头像显示的是正式的用户名。

最后我们还有一个功能,就是退出登录。点击"退出登录"后,需要清楚cookie中存的token,然后跳到登录页,并且清空store中存的用户信息。首先我们在*src/components/TMain/index.vue*组件里,从*vuex-class*中引入Mutation装饰器:

```
import { State, Mutation } from 'vuex-class' import Cookie from 'js-cookie' // 注意,这个清楚cookie中token的逻辑,最好放到store中用专门的mutation去清除store中用户信息的同时清楚token
```

然后在组件类TMain中引入store中 setUserInfoMutations 方法,并且再增加两个方法:

handleClickAvatarMenu用于给头像下拉菜单绑定点击事件,logout用于做登出操作:

```
export default class TMain extends Vue {
    // ... 省略部分代码
    @Mutation('setUserInfoMutations') public setUserInfo
    public handleClickAvatarMenu({ item, key, keyPath }) {
        if (key === 'logout') {
            this.logout()
        }
    }
    public logout() {
        this.setUserInfo({ user_name: ", email: " })
        Cookie.set('token', ")
        this.$router.push('/login')
    }
}
```

最后记得要在头像下拉菜单绑定这个handleClickAvatarMenu方法:

现在,点击头像下拉菜单的退出登录后,就会跳到登录页,而且不登录无法跳到Home等页。

到这里,我们本小节的内容就讲完了。下个小节,我们将结合echarts和其他插件,封装几个组件,来搭建一个好看而且实用的仪表盘首页。





精选留言 0

欢迎在这里发表留言,作者筛选后可公开显示



目前暂无任何讨论