实现登录页并用Mock响应请求

更新时间: 2019-07-26 09:34:06



勤学如春起之苗,不见其增,日有所长。

——陶潜

本小节我们来开发一个登录页,调用api请求,然后使用mockjs模拟请求响应,来返回登录成功与否的状态。登录成功之后,我们会跳到后台系统首页。如果没有登录,无论访问后台系统哪个页面的url,都会跳到登录页。接下来我们开始学习。

首先添加一个登录页,在*src/views*文件夹下创建一个*login*文件夹,所有和login页相关的文件都放到这个文件夹内,然后在这个文件夹创建一个*index.tsx*文件。因为项目默认添加的两个页面*About.vue*和*Home.vue*都是使用Vue单文件.vue后缀的形式,所以我们添加一个以.tsx为后缀的文件,来学习如何使用tsx写法写vue。

我们这里用到一个新的依赖"vue-property-decorator",你需要先安装它,然后在这里引入,我们这里暂时只用到 Component 和 Vue ,Component是一个装饰器工厂函数,可以用来修饰我们要作为组件实例的类的定义。它可以传入一个对象参数,用来配置组件的一些信息,也可以不传参数,我们待会儿会补充一些参数,现在我们先使用默认参数。

使用Component装饰器修饰之后,这个类LoginPage的定义再继承Vue,它的定义就包含了一些组件需要的属性等,然后我们这里就可以定义一个render方法,用来书写渲染的dom内容。这个方法名是固定的,Vue会拿到这个方法返回的内容去渲染实际的DOM。

注意它的写法, return 返回的内容用括号包住,然后里面就像写html一样写html标签,还可以写组件,当然JSX语法 内容不是简答几句话可以概括完的,我们一点一点来看。这里我们就只渲染一个div标签,然后里面包含字符 串"login"。

这里还有一点要特别注意,一个组件最外层只能由一个节点包裹,也就是这里你要将所有内容都包在这个 <div >标签里,不能有和这个 <div >标签可级的第二个标签了。

接下来这个组件就可以用了,我们定义一下路由,使得我们可以把这个组件作为一个页面访问。在*src/router/routes.ts*文件的路由配置里,增加一个:

现在你可以在浏览器里访问login页面啦,默认情况下本地起的服务路径为 http://localhost:8080/#/login,如果你起了别的服务,可能端口号8080会是别的,你可以直接在控制台查看服务的url。打开这个url之后,你会看到页面上有 login这个词,说明你前面的这些步骤没有疏漏,如果出现问题,需要你仔细对照一下上面讲解的步骤啦。



接下来我们要添加两个输入框,一个用来输入用户名,一个用来输入密码。再添加一个按钮,用来请求登录**api**,我们对前面**render**方法做一些补充:

这里我们定义了两个实例属性user_name和password,用来指定它们的类型和初始值,并且保存输入的用户名和密码。这里我们先用只添加一个用户名输入框,好让大家先看下基础的JSX语法在Vue中的运用。

我们这里渲染了一个div标签,给它指定一个类名"login-page"。在它里面有两个标签,一个是input标签,我们使用 Vue的双向绑定v-model指令绑定一个user_name变量,注意这里不像Vue模板语法那样写 v-model="user_name", 而是使用花括号 {} 代替引号,而且这里要访问的是实例上的属性,所以要写 this.user_name 。

```
在JSX中,需要使用实例变量或者要书写JS表达式的,都要用花括号 {} 括起来。
```

然后我们在p标签里输入一行文字:"输入的用户名是:",后面来显示我们输入框中输入的内容,可以猜到这里要显示输入框输入的内容,也就是显示实例属性 user_name 的值,它是一个JS变量,所以我们需要使用花括号{}括起来。现在你再在浏览器中看下效果,你在input输入框内输入什么,下面就会对应显示什么。

接下来我们把密码输入框和登录按钮也补上:

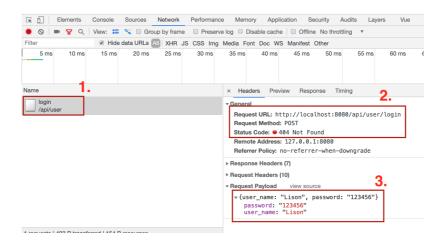
@编注:可以在这里增加一张效果图,类似于访问login页面那样的。

可以看到,如果是指定字符串类型的html属性值,直接使用引号包裹即可,双引号单引号都可以,但是可能实际 TSLint会要求使用统一引号。还有一个知识点就是事件的绑定,在JSX语法中,如果要绑定一个事件,使用 on- 作 为前缀,连接事件名,作为要绑定事件的特定写法,需要给这个事件绑定的回调函数使用花括号括起来,然后在上 面定义这个login方法。

下面我们就要调用登录接口了,怎么调用我们上个小节已经讲过了,通过 import { loginReq } from '@/api/user'引入 登录接口请求方法后,然后在login方法中调用:

```
public login() {
  loginReq({ user_name: this.user_name, password: this.password }).then((res) => {
    console.log(res.data)
  })
}
```

现在你可以输入用户名和密码,然后点击登录试一下,在浏览器的控制台你会发现有报错,打开**Network**栏,点击我们调用的**login**接口,你可以看到几个信息:



- (1) 我们调用接口的名称;
- (2) 我们调用接口的完整url,请求方法为post类型,接口响应状态码为404,也就是这个接口不存在;
- (3) 我们调用接口的时候传递的参数,这里user_name为"Lison", password为"123456"。

因为我们没有起后端服务,所以没有这个接口。为了方便,我们在做前端开发的时候,可以使用mockjs(关于mock 更多知识请参阅中文官方文档)来拦截请求,然后在完全不需要后端服务的情况下编写处理逻辑,并且模拟响应返回自定义数据。

首先我们要安装依赖: npm install mockjs ,mockjs自身是没有提供声明文件的,所以我们需要另外安装: npm install @types/mockjs -D ,安装完之后重新使用 npm run serve 启动本地开发服务即可。

接下来我们在项目根目录下创建一个*mock*文件夹,在这个文件夹创建一个*index.ts*文件,然后要让它生效,需要在*src/main.ts*文件里引入。而且我们往往只是在本地开发初期的时候使用mock来自己模拟响应,达到和后端同步开发的节奏,在部署到正式环境的时候并不需要mock,所以我们在引入的时候可以根据当前环境判断一下,然后按需引入:

```
// src/main.ts
// ...
if (process.env.NODE_ENV === 'development') { require('../mock') }

Vue.config.productionTip = false

new Vue({
    // ...
})
```

紧接着我们定义*mock/index.ts*里面的内容:

```
import Mock from 'mockjs'
type MsgType = string | number
const success = (msg: MsgType = ", data?: any) => {
 // 这里定义一个成功返回的统一方法,返回我们在axios封装时指定的三个字段
   code: 0.
   msg,
    data
const error = (code: number, msg: MsgType = ", data?: any) => {
 // 再定义一个返回错误状态的方法,一个必传参数是code,即错误码
 return {
   code
    msg,
    data
interface PostResInterface {
  body: string
 type: 'POST'
  url: string
Mock.mock(/\/api\/user\/login/, loginRes)
function loginRes(req: PostResInterface) {
 console.log(req)
  return success()
```

使用Mock.mock方法,可以指定要拦截的url的匹配规则,可以是字符串也可以是正则表达式;第二个参数是拦截到这个请求之后要做的处理和返回的数据,这里我们之所以使用function来定义这个回调函数,是因为function有变量提升的特点,可以先使用后定义。我们希望把拦截规则放到上面,具体的处理回调函数放到下面,这样看起来比较清晰。

这个回到函数有一个参数,是一个对象,我们定义一个接口 PostResInterface 来表明它的字段。如果是post请求就是这个结构;如果是get请求,是另外的样子。这里你可以打印出它,在控制台看一下它是什么样子的:



可以看到有三个参数: body是我们的参数对象的JSON字符串,type是接口请求类型,url是拦截到的url。我们要使用传来的参数,就要使用 JSON.parse 将参数JSON字符串转为对象,然后我们就能拿到传过来的参数user_name和password了:

```
function loginRes(req: PostResInterface) {
  const { user_name, password } = JSON.parse(req.body)
  return success()
}
```

```
@编注:上面代码的原文是:

const { user_name, password } = JSON.parse(req.body)
```

在真实的后端登录逻辑中,会根据拿到的user_name和password去数据库比对,看用户名密码是否正确,我们这里是模拟,所以只是简单判断一下这个逻辑:

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

这里模拟的逻辑是,用户名必须是"Lison",密码必须是"123456",才会返回成功状态,否则返回错误。现在再输入用户名和密码点击登录试一下,可以看到控制台打印出了接口请求返回的数据。

```
@编注:在这里加一张返回成功状态的效果图。
```

在调用 loginReq 方法的地方,我们在then的回调函数里做判断,如果状态码是0,则说明登录成功,应该跳到后台首页,否则提示错误。我们还需要将登录状态持久化。这里我们使用一个插件**js-cookie**,先要安装它: npm install js-cookie 和它的声明文件: npm install @types/js-cookie -D 。然后我们在loginRes响应的回调函数里写下逻辑:

```
| loginReq({ user_name: this.user_name, password: this.password }).then((res) => {
| const { data: { code, msg } } = res |
| if (code === 0) {
| Cookies.set('token', 'value') // 这里实际开发中不会在这个地方写,而是抽离到路由守卫或store中 // 而且一般这个值不会是写死的字符串,而是从服务端返回的随机且唯一的字符串 |
| this.$router.push('/home') }
| else {
| console.error(msg) }
| }
```

@编注:上面代码应该是在views/login/index.tsx文件中吧?

这个Cookies是不是应该在views/login/index.tsx文件中补充引入一下?import Cookies from 'js-cookie'



这样点击登录后,如果用户名密码正确,就会跳到home页。然后就剩下最后一个问题了,就是如果没有登录,在 地址栏输入后台的任意url,都会跳到login登录页;如果已经登录了,访问login页,应该跳到首页或者不跳转。这个 逻辑就要在路由的路由守卫里去处理了,我们将一个token字段存到了cookie里,这个是在有效期内持续存在的,可 以用它来作为是否登录的判断,当然了这只是个简单的方法。

我们看下路由守卫的逻辑要怎么写:

```
// src/router/index.ts
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
import routes from './routes'
import Cookies from 'js-cookie'
\textit{Vue.} \underline{\textbf{use}}(\textit{Router})
const router = new Router({
routes
})
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 (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()
 } 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
```

加了这个逻辑之后,你可以试一下,登陆后,你在地址栏输入login页的路径,仍然停留在当前页比如home页;如 果你清掉浏览器缓存把存在cookie里的token清掉,然后刷新页面,会跳大login页,就算在地址栏输入home页的地 址,还是会跳到login页。

本小节的内容计算讲完了,我们事先简答的登录表单,用来输入用户名和密码,点击登录后调用接口,然后使用 mock对请求进行模拟响应并返回状态。然后在路由守卫对登录状态做判断,从而跳转到合适的页面。

下个小节我们将使用第三方UI组件库,搭建一个简单的后台界面,并添加基本的部件。







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

