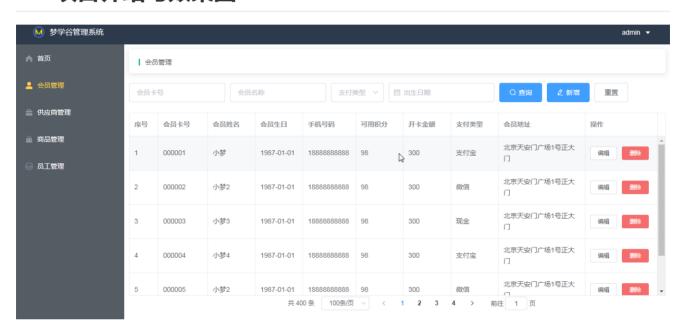
会员管理系统实战-前后端分离

第一章 项目需求分析和技术架构

梦学谷会员管理系统:http://vue.mengxuegu.com/

项目相关源码位于: 01-配套源码\02-VueProject-项目阶段源码.zip

1.1 项目介绍与效果图



1.2 项目需求

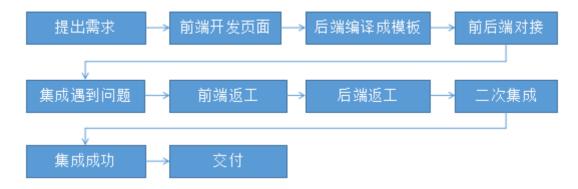
会员管理系统采用数据化管理会员、管理商品进销、供应商信息维护、员工管理等加快对店铺运营效率。

项目涉及功能模块:会员管理、供应商管理、商品管理、员工管理。

1.3 什么是前后端分离开发

传统系统架构:

- 1. 前端工程师负责编写HTML页面,完成前端页面设计。
- 2. 后端工程师使用模板技术将HTML页面代码转换为 JSP 页面,同时内嵌后端代码 (如Java); 前后端强依赖,后端必须要等前端的HTML开发好才能套转换成JSP。如果需求变更,前端HTML要改,后端 JSP也要跟着变, 这是件紧紧牵绊的事,使得开发效率降低。
- 3. 产品交付时, 要将前后端代码全部进行打包, 部署到同一服务器上, 或者进行简单的动静态分离部署。



前后端分离架构:

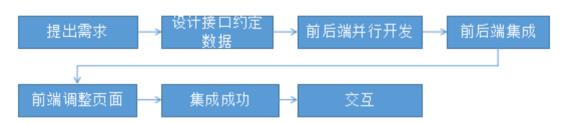
- 1. 前后端约定好API接口&数据&参数
- 2. 前后端并行开发

前端工程师只需要编写HTM页面,通过HTTP请求调用后端提供的接口服务即可。

后端只要愉快的开发接口就行了。

无强依赖,如果需求变更,只要接口和参数不变,就不用两边都修改代码,开发效率高。

3. 除了开发阶段分离、在运行期前后端资源也会进行分离部署。



前后端分离已成为互联网项目开发的业界标准使用方式。传统的前后端混合开发模式,虽然久经考验,到现在依然还是能够支撑起应用的开发。但是放眼未来,社会分工更加精细化,前后端分离开发的精细化也是必然趋势。并且前后端分离会为以后的大型分布式架构、微服务架构、多端化服务(多种客户端,例如:浏览器,安卓,IOS,车载终端等等)打下坚实的基础。

1.4 项目前端技术架构

Vue.js 综合项目技术架构

Vue.js **Vue DevTools Vue Router Vue Loader** Vue CLI 3.x **VS Code Vuex NPM EcmaScript 6** Webpack 4.x **Axios Element UI Eslint** Mock.js **Babel Easy-Mock**

第二章 分析 RESTful 架构风格

Restful 架构: 通过HTTP请求方式(GET/POST/PUT/DELETE...)来区分对资源CRUD操作,

请求资源 URI 是 /资源名称/资源标识

2.1 接口定义方式

对比传统方式与 Restful 方式定义接口:

	传统	Restful
列表查询	getMemberList	member/list GET
查询	getMember?id=xxx	member/{id} GET
添加	addMember?xxx	member POST
修改	updateMember?id=xxx	member/{id} PUT
删除	deleteMember?id=xxx	member/{id} DELETE

2.2 项目使用Restful架构风格

项目功能	请求URI	请求方式
查询所有会员	member/list	GET
查询某位会员信息	member/{id}	GET
添加会员	member	POST
前往修改页面(查出会员信息进行信息回显)	member/{id}	GET
修改会员	member/{id}	PUT
删除会员	member/{id}	DELETE

第三章 Mock.js 数据生成器

3.1 解决什么问题

问题:

前后端分离项目,前端和后端人员都是根据 API 文档进行开发项目的,不应该直接相互依赖 ,前端人员不应该等待后端开发好接口后再进行测试,既然不依赖后端接口,那前端人员应该如何测试呢?

解决:

可以通过模拟数据生成器,通过一定规则(API文档)生成模拟数据接口,提供给前端人员进行测试。

3.2 什么是 Mock.js

- 官网: http://mockjs.com/
- 文档: https://github.com/nuysoft/Mock/wiki
- Mock.js 是用于生成随机数据,拦截 Ajax 请求。

通过拦截 Ajax 请求,根据数据模板生成并返回模拟数据,让前端攻城师独立于后端进行开发,帮助编写单元测试。

- Mock.js 作用:
 - 1. 前后端分离

让前端攻城师独立于后端进行开发。

2. 增加单元测试的真实性

通过随机数据,模拟各种场景。

3. 开发无侵入

不需要修改既有代码,就可以拦截 Ajax 请求,返回模拟的响应数据。

4. 用法简单

符合直觉的接口。

5. 数据类型丰富

支持生成随机的文本、数字、布尔值、日期、邮箱、链接、图片、颜色等。

6. 方便扩展

支持扩展更多数据类型,支持自定义函数和正则。

3.3 安装 Mock.js

在命令提示符窗口,用 npm 安装 mockjs

1 npm install mockjs

3.4 入门案例与语法规范

3.4.1 入门案例

需求:生成4条列表数据。

效果如下:

```
1 {memberList:
2 [{id: 1, name: '小梦' },
3 {id: 1, name: '小梦' },
4 {id: 1, name: '小梦' },
5 {id: 1, name: '小梦' }]
6 }
```

编码实现:

1. 新建 StudentProject\VueProject\mockjs-demo 目录,通过命令提示符窗口进入到该文件夹,执行下面命令进行初始化项目

```
1 npm init -y
```

2. Mock.js 安装

```
1 npm install mockjs
```

3. 新建 demo1.js 代码如下

```
1 const Mock = require('mockjs')
2
```

查看效果,执行命令

```
1 node demo1.js
```

1 **上面生成的4条数据是一样的,如果希望它按一定规律生成随机数据,就需要按 Mock.js 的语法规范来定义。 **

3.4.2 语法规则

- Mock.js 的语法规范包括两部分:
- 1. 数据模板定义规范 (Data Template Definition , DTD)
- 2. 数据占位符定义规范 (Data Placeholder Definition , DPD)

3.5. 数据模板定义规范 DTD

数据模板中的每个属性由 3 部分构成:属性名、生成规则、属性值:

```
1 // '属性名|生成规则': 属性值
2 'name|rule': value
```

注意:

- 属性名和 生成规则之间用竖线 | 分隔。
- 生成规则是可选的,生成规则有7种格式:
 - 1. 'name|min-max': value
 - 2. 'name | count': value
 - 3. 'name|min-max.dmin-dmax': value
 - 4. 'name|min-max.dcount': value
 - 5. 'name|count.dmin-dmax': value
 - 6. 'name|count.dcount': value
 - 7. 'name|+step': value
- 生成规则的 含义 需要依赖 属性值的类型 才能确定。

- 属性值中可以含有 @占位符。
- 属性值指定了最终值的初始值和类型。

3.5.1 属性值是字符串 String

'name|count': string
 通过重复 string 生成一个字符串, 重复次数等于 count 。

'name | min-max': string
 通过重复 string 生成一个字符串, 重复次数大于等于 min, 小于等于 max。

• 代码:

```
1 const data = Mock.mock({
2 'memberList|4': [
3 {
4 'id': 1,
5 'name|1-3': '小梦', // String, 随机生成 1到3个重复`小梦`
6 'phone|11': '8' // String, 生成 11 个 8
7 }
8 ]
9 })
```

```
"memberList": [
       "id": 1,
       "name": "小梦小梦",
       "phone": "88888888888"
       "id": 1,
      "name": "小梦小梦",
       "phone": "88888888888"
12
       "id": 1,
      "name": "小梦小梦小梦",
      "phone": "888888888888"
18
19
       "id": 1,
       "name": "小梦小梦小梦",
20
       "phone": "88888888888"
21
24 }
```

3.5.2 属性值是数字 Number

1. 'name|+1': number 属性值自动加 1 , 初始值为 number 。

2. 'name|min-max': number

生成一个大于等于 min 、小于等于 max 的整数,属性值 number 只是用来确定类型。

3. 'name|min-max.dmin-dmax': number 生成一个浮点数,整数部分大于等于 min、小于等于 max,小数部分保留 dmin 到 dmax 位。

• 代码:

```
"memberList": [
       "id": 1,
        "name": "小梦",
        "phone": "8888888888",
 6
        "age": 110,
        "salary": 7617.958
10
        "id": 2,
        "name": "小梦小梦",
13
        "phone": "8888888888",
        "age": 53,
        "salary": 6413.055
       "id": 3,
        "name": "小梦小梦",
20
        "phone": "88888888888",
21
        "age": 101,
        "salary": 6733.44
22
23
24
        "id": 4,
```

3.5.3 属性值是布尔型 Boolean

1. 'name | 1': boolean

随机生成一个布尔值,值为 true 的概率是 1/2,值为 false 的概率同样是 1/2。

2. 'name|min-max': value

随机生成一个布尔值,值为 value 的概率是 min/(min+max),值为!value 的概率是 max/(min+max)。

• 代码:

```
1 {
2 "memberList": [
3 {
4 "id": 1,
5 "name": "小梦",
6 "phone": "88888888888",
7 "age": 64,
8 "salary": 6047.1,
9 "status": true,
10 "open": false
11 },
12 {
13 "id": 2,
14 "name": "小梦小梦",
15 "phone": "88888888888",
```

```
16  "age": 89,
17  "salary": 7191.87,
18  "status": true,
19  "open": false
20  },
21  ..
22  ..
23  ]
24 }
```

3.5.4 属性值是对象 Object

1. 'name|count': object

从属性值 object 中随机选取 count 个属性。

2. 'name|min-max': object

从属性值 object 中随机选取 min 到 max 个属性。

• 代码:

```
1 {
2 "memberList": [
3 {
4 "id": 1,
5 "name": "小梦小梦",
6 "phone": "88888888888",
7 "age": 91,
8 "salary": 7579.7,
9 "status": true,
10 "open": false,

11 "order": {
```

```
12
         "id": 1,
         "price": 68.8
        "order2": {
         "name": "洗发水",
         "price": 68.8,
         "id": 1
20
       "id": 2,
22
23
       "name": "小梦小梦",
24
        "phone": "88888888888",
25
       "age": 23,
26
        "salary": 6377.72,
27
        "status": true,
28
        "open": false,
29
        "order": {
30
        "price": 68.8,
31
         "id": 1
32
       "order2": {
         "id": 1,
         "price": 68.8
36
39
40
42 }
```

3.5.5 属性值是数组 Array

1. 'name|min-max': array

通过重复属性值 array 生成一个新数组,重复次数大于等于 min ,小于等于 max。

2. 'name|count': array

通过重复属性值 array 生成一个新数组, 重复次数为 count。

• 代码:

```
1 const data = Mock.mock({
2 'memberList|2-5': [ // Array, 随机生成数组中的元素 2到5 个
3 {
4 'id|+1': 1,
5 'name|1-3': '小梦',
6 'phone|11': '8',
7 'age|1-120': 1,
8 'salary|6000-8000.1-3': 0,
```

• 效果: 随机生成 2到5 个元素

```
"memberList": [
        "id": 1,
        "name": "小梦小梦",
        "phone": "8888888888",
        "age": 78,
        "salary": 7864.371,
        "status": false,
        "open": true,
        "order": {
12
         "price": 68.8,
         "id": 1
        "order2": {
         "name": "订单2",
         "price": 68.8
18
        "id": 2,
21
22
        "name": "小梦小梦",
23
        "phone": "8888888888",
24
        "age": 36,
        "salary": 6113.168,
        "status": false,
        "open": true,
28
        "order": {
29
         "price": 68.8,
         "name": "订单1"
        "order2": {
         "id": 1,
         "price": 68.8,
35
         "name": "订单2"
36
```

3.5.6 值是正则表达式 RegExp

1. 'name': regexp

根据正则表达式 regexp 反向生成可以匹配它的字符串。用于生成自定义格式的字符串。

注意 regexp 是没有引号的

• 代码:

```
"memberList": [
        "id": 1,
        "name": "小梦小梦",
        "phone": "8888888888",
       "age": 47,
        "salary": 6202.85,
        "status": false,
        "open": false,
        "order": {
12
        "name": "订单1",
         "id": 1
        "order2": {
        "id": 1,
17
         "price": 68.8
19
        "idCard": "583332714813595261"
20
21
       "id": 2,
23
        "name": "小梦",
24
        "phone": "8888888888",
```

```
"age": 2,
26
       "salary": 6790.81,
       "status": true,
28
       "open": false,
       "order": {
30
        "id": 1,
        "price": 68.8
32
33
       "order2": {
        "name": "洗发水",
34
        "id": 1,
        "price": 68.8
36
       "idCard": "353627221161244853"
38
40
```

3.6. 数据占位符定义规范 DPD

Mock.Random 是一个工具类,用于生成各种随机数据。

Mock.Random 类中的方法在数据模板中称为『占位符』, 书写格式为 @占位符(参数 [, 参数])。

*占位符*的格式为:

```
1 '属性名': @占位符
```

Mock.Random 类中提供的完整方法(占位符)如下:

Type (类型)	Method(占位符)
Basic	boolean , natural (自然数 , 大于等于 0 的整数) , integer , float , character , string , range (整型数组) ,
Date	date(年月日),time(时分秒),datetime(年月日时分秒)
Image	image, datalmage
Color	color
Text	paragraph, sentence, word, title, cparagraph, csentence, cword, ctitle
Name	first, last, name, cfirst, clast, cname
Web	url, domain, email, ip, tld
Address	area, region
Helper	capitalize, upper, lower, pick, shuffle
Miscellaneous	guid, id

3.6.1 基本类型占位符

1. 随机生成基本数据类型的数据。

常用的占位符:natural/integer/string/float/boolean

• 代码:

```
const Mock = require('mockjs')

const data = Mock.mock({
    'empList|3': [{
        'id|+1': 1,
        'name': '@string',
        'price': '@float',
        'status': '@boolean',
    }
}

console.log( JSON.stringify(data, null, 2))
```

```
7 "status": true
8 },
9 {
10 "id": 2,
11 "name": "bPWuAB",
12 "price": -7034682015170889,
13 "status": true
14 },
15 {
16 "id": 3,
17 "name": "jYpuON",
18 "price": 1074116758901916.8,
19 "status": false
20 }
21 ]
22 }
```

3.6.2 日期占位符

1. 随机生成日期类型的数据,

占位符:

- date/date(format)
- time/time(format)
- datetime/datetime(format)
- 代码:

```
1 const data Mock.mock({
2 'empList|3': [{
3 'id|+1': 1,
4 'name': '@string',
5 'price': '@float',
6 'status': '@boolean',
7 'birthday': '@date', // 默认 yyyy-MM-dd
8 'entryDate': '@date("yyyy/MM/dd")', // 指定日期格式 yyyy/MM/dd
9 'createDate': '@datetime', // 默认 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
10 'updateDate': '@datetime("yyyy/MM/dd HH:mm:ss")' //默认yyyy/MM/dd HH:mm:ss
11 }]
12 })
```

```
8
        "birthday": "1971-01-03",
        "entryDate": "1992/03/29",
        "createDate": "2007-05-20 01:34:12",
        "updateDate": "2009/09/05 00:08:40"
        "id": 2,
        "name": "q)krlz",
        "price": 3905546560859356,
        "status": false,
        "birthday": "1993-01-06",
19
        "entryDate": "2008/12/18",
20
        "createDate": "2009-03-29 08:05:22",
21
        "updateDate": "1992/06/27 04:22:20"
23
        "id": 3,
24
25
        "name": "O0B5",
26
        "price": -3833655335201049,
27
        "status": true,
        "birthday": "1976-04-01",
28
29
        "entryDate": "1996/10/27",
30
        "createDate": "2010-04-24 09:38:28",
        "updateDate": "1993/12/29 08:56:26"
32
34 }
```

3.6.3 图像占位符

1. 随机生成图片地址, 生成的浏览器可以打开

占位符: image

• 代码:

```
"empList": [
        "id": 1,
        "name": "($OU",
        "price": 317108834629012.44,
        "status": true,
        "birthday": "2011-05-10",
        "entryDate": "1983/12/04",
        "createDate": "1976-02-20 07:10:18",
        "updateDate": "1982/04/01 17:18:17",
        "pic": "http://dummyimage.com/160x600"
13
        "id": 2,
        "name": "71Nmfv",
        "price": -2832119950826008.5,
        "status": false,
19
        "birthday": "2000-08-29",
20
        "entryDate": "2015/08/26",
21
        "createDate": "1991-05-30 13:48:48",
22
        "updateDate": "1970/06/29 17:05:55",
        "pic": "http://dummyimage.com/250x250"
24
26
        "id": 3,
        "name": "!!!8v",
28
        "price": -217074031302344.28,
29
        "status": false,
        "birthday": "1990-09-25",
31
        "entryDate": "1997/09/14",
32
        "createDate": "1996-09-03 19:20:55",
33
        "updateDate": "1987/07/03 06:18:05",
        "pic": "http://dummyimage.com/300x600"
36
37
```

3.6.4 文本占位符

1. 随机生成一段文本

```
占位符:
```

```
o ctitle 随机生成一句中文标题。
```

- o csentence(mix?, max?) 随机生成一段中文文本。
- 代码:

```
1 const data = Mock.mock({
2 'empList|3': [{
```

• 效果:

3.6.5 名称占位符

1. 随机生成名称。

占位符:

```
first 英文名。
last 英文姓。
name 英文姓名。
cfirst 中文名。
clast 中文姓。
cname 中文姓名。
```

• 代码:

```
const data = Mock.mock({
      'empList|3': [{
         'name': '@cname', //中文姓名
         'price': '@float',
         'status': '@boolean',
         'birthday': '@date', // 默认 yyyy-MM-dd
         'entryDate': '@date("yyyy/MM/dd")', // 指定日期格式 yyyy/MM/dd
         'createDate': '@datetime', // 默认 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
10
         'updateDate': '@datetime("yyyy/MM/dd HH:mm:ss")', //默认yyyy/MM/dd HH:mm:ss
         'pic': '@image', // 图片地址
         'title': '@ctitle(3, 6)', // 中文标题(3到6个字)
         'content': '@csentence(8, 12)', // 一段中文文本(8到12个字)
         'first': '@cfirst', // 中文名
         'last': '@last', // 英文姓
      }]
18 })
```

• 效果:

```
"empList": [
       "id": 1,
       "name": "杨娜",
        "price": 1104108454288808.2,
       "status": true,
       "birthday": "2006-02-14",
        "entryDate": "2000/07/14",
10
       "createDate": "1974-08-19 01:43:30",
        "updateDate": "1974/01/25 17:41:55",
12
       "pic": "http://dummyimage.com/120x60",
       "title": "容京给习反市",
        "content": "则物例边技我细利质保拉。",
       "first": "方",
       "last": "Jones"
19
20
```

3.6.6 网络占位符

- 1. 可随机生成 URL、域名、 IP 地址、邮件地址 占位符:
 - o url(protocol?, host?) 生成 URL。

- protocol:协议,如 http
- host:域名和端口号,如 mengxuegu.com
- o domain 生成域名。
- o ip 生成 IP 地址。
- o email 生成邮件地址。

• 代码:

```
const data = Mock.mock({
       'empList | 3': [{
         'id|+1': 1,
         'name': '@cname', //中文姓名
         'price': '@float',
         'status': '@boolean',
         'birthday': '@date', // 默认 yyyy-MM-dd
         'entryDate': '@date("yyyy/MM/dd")', // 指定日期格式 yyyy/MM/dd
         'createDate': '@datetime', // 默认 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
         'updateDate': '@datetime("yyyy/MM/dd HH:mm:ss")', //默认yyyy/MM/dd HH:mm:ss
         'pic': '@image', // 图片地址
12
         'title': '@ctitle(3, 6)', // 中文标题(3到6个字)
         'content': '@csentence(8, 12)', // 一段中文文本(8到12个字)
14
         'first': '@cfirst', // 中文名
         'last': '@last', // 英文姓
         'url': '@url("http", "mengxuegu.com")', // URL
         'domain': '@domain', // 域名
         'ip': '@ip', // IP
19
         'email': '@email' // 邮箱地址
20
      }]
21 })
```

```
"empList": [
  "id": 1,
  "name": "康娟",
  "price": -7720628302340068,
  "status": true,
  "birthday": "1977-05-03",
  "entryDate": "2017/06/19",
  "createDate": "1988-10-31 12:25:19",
  "updateDate": "1972/01/19 02:20:00",
  "pic": "http://dummyimage.com/160x600",
  "title": "究着导据",
  "content": "产厂术象至公花规口题律到。",
  "first": "郭",
  "last": "Martinez",
  "url": "http://mengxuegu.com/hvvprrd",
  "domain": "bslpkaoozi.na",
  "ip": "41.167.74.180",
```

```
20 "email": "v.gmoczmc@pawsqbcvvn.hr"
21 },
22 . .
23 . .
24 ]
25 }
```

3.6.7 地址占位符

1. 随机生成区域、省市县、邮政编码

占位符:

- o region 区域。如:华南 county(true) 省市县。
- o zip 邮政编码。
- 代码:

```
const data = Mock.mock({
       'empList | 3': [{
         'id|+1': 1,
         'name': '@cname', //中文姓名
         'price': '@float',
 6
         'status': '@boolean',
         'birthday': '@date', // 默认 yyyy-MM-dd
         'entryDate': '@date("yyyy/MM/dd")', // 指定日期格式 yyyy/MM/dd
         'createDate': '@datetime', // 默认 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
         'updateDate': '@datetime("yyyy/MM/dd HH:mm:ss")', //默认yyyy/MM/dd HH:mm:ss
         'pic': '@image', // 图片地址
12
         'title': '@ctitle(3, 6)', // 中文标题(3到6个字)
         'content': '@csentence(8, 12)', // 一段中文文本(8到12个字)
14
         'first': '@cfirst', // 中文名
         'last': '@last', // 英文姓
         'url': '@url("http", "mengxuegu.com")', // URL
         'domain': '@domain', // 域名
         'ip': '@ip', // IP
         'email': '@email', // 邮箱地址
         'area': '@region', // 区域
20
21
         'address': '@county(true)', // 省市县
22
         'zipCode': '@zip' // 邮政编码
23
      }]
24 })
```

```
1 {
2 "empList":[
3 {
4 "id": 1,
5 "name": "何静",
```

```
"price": -92263275974<u>8656.4</u>,
       "status": true,
       "birthday": "2005-08-08",
       "entryDate": "1990/10/03",
       "createDate": "1983-08-22 15:59:26",
       "updateDate": "1975/02/22 08:32:13",
       "pic": "http://dummyimage.com/240x400",
12
       "title": "难县日地队",
14
       "content": "方大两金金压气可收以。",
       "first": "梁",
       "last": "Garcia",
       "url": "http://mengxuegu.com/kwyyxot",
18
       "domain": "cuf.tv",
       "ip": "167.120.135.116",
       "email": "b.sljtq@nptuzefkd.ar",
20
21
       "area": "华东",
       "address": "吉林省 吉林市 永吉县",
22
23
       "zipCode": "416278"
24
25
26
     ]
28 }
```

第四章 EasyMock 数据接口

4.1 什么是EasyMock

Easy Mock 是一个可视化,并且能快速生成模拟数据的服务。是杭州大搜车无线团队出品的一个极其简单、高效、可视化、并且能快速生成模拟数据的在线 Mock 服务。

现在 Easy Mock 内置了 Mock.js,我们可以更愉快的伪造数据了。

官网: https://www.easy-mock.com/

文档: https://www.easy-mock.com/docs

4.2 EasyMock 基本使用

4.2.1 登录或注册

访问 https://www.easy-mock.com 后,点击开始后输入用户名和密码。如果不存在会自动注册。

注意:没有找回密码功能,请牢记密码!

伪造数据,我们更高效 但,不仅于此
登录
mengxuegu

登录成功



4.2.2 创建项目

右下角 + 图标进行创建项目



创建成功效果图:

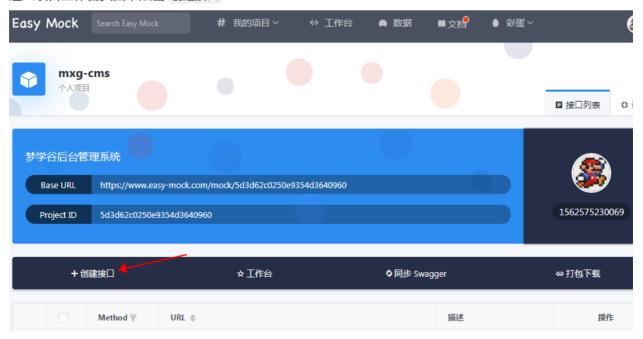


4.2.3 接口配置

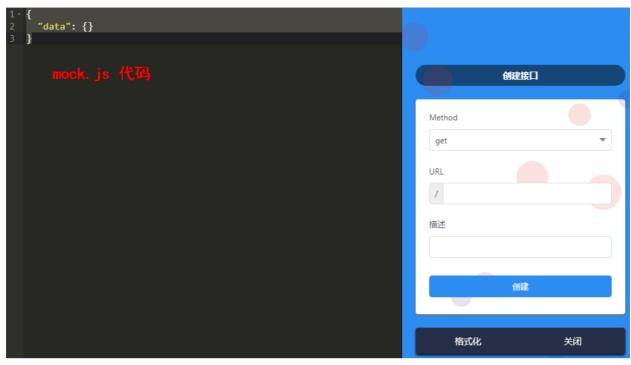
1. 创建接口,点击左下角项目。



2. 进入项目工作台页面,点击 创建接口



3. 左侧编辑窗口输入 mock.js 代码,右侧定义 Method、Url、描述等信息。



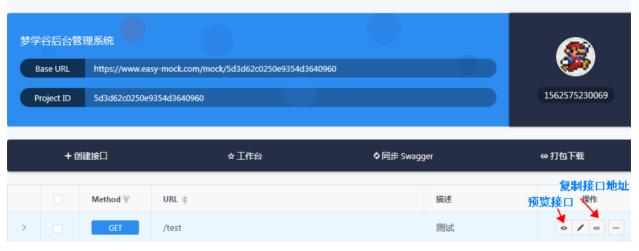
4. 将 mockjs-demo 工程目录下的 demo2.js 中的对象放入左侧编辑窗口

```
'empList|3': [{
         'name': '@cname', //中文姓名
         'price': '@float',
         'status': '@boolean',
         'birthday': '@date', // 默认 yyyy-MM-dd
         'entryDate': '@date("yyyy/MM/dd")', // 指定日期格式 yyyy/MM/dd
         'createDate': '@datetime', // 默认 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
         'updateDate': '@datetime("yyyy/MM/dd HH:mm:ss")', //默认yyyy/MM/dd HH:mm:ss
10
         'pic': '@image', // 图片地址
12
         'title': '@ctitle(3, 6)', // 中文标题(3到6个字)
         'content': '@csentence(8, 12)', // 一段中文文本(8到12个字)
14
         'first': '@cfirst', // 中文名
         'last': '@last', // 英文姓
         'url': '@url("http", "mengxuegu.com")', // URL
         'domain': '@domain', // 域名
         'ip': '@ip', // IP
         'email': '@email', // 邮箱地址
20
         'area': '@region', // 区域
21
         'address': '@county(true)', // 省市县
         'zipCode': '@zip' // 邮政编码
23
      }]
24 }
```

5. 右侧窗口选择请求方式 , URL 和描述 , 然后点击 创建

4.2.4 接口测试

1. 接口右侧预览接口和复制接口地址



2. 修改接口和克隆接口和删除接口



4.3 阿里云部署 EasyMock 应用

部署方式参考[梦学谷]文章: https://mp.weixin.gg.com/s/hVHDIMZUerTiXTYgX0ylwQ

顺便可关注公众号: 梦学谷

后台 进程进行 easymock

1 nohup npm run start &23 exit

查看与结束项目

1 ps -ef|grep node

_

3 kill -9 进程ID

第五章 项目环境搭建

5.1 基于 Vue-CLI 3.x 创建项目

Vue CLI 环境要求:需要安装 Node.js 8.9+ (推荐 8.11.0+)

5.1.1 Vue CLI 安装

1. 全局安装 Vue-CLI

1 npm install -g @vue/cli@3.10.0

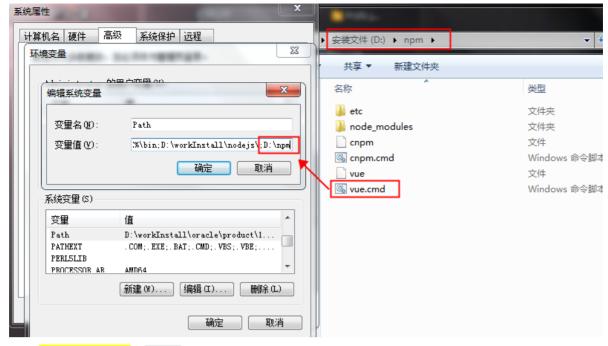
2. 安装成功后, 在命令行可以使用 vue 命令, 比如 查看版本

1 # 大写V 2 vue -V

- o 如果执行上面后,命令行提示 'vue' 不是内部或外部命令
- 解决方法:配置环境变量
 - 1. 查看全局安装目录 nmp root -g

C:\Users\Administrator>npm root -g d:\npm\node_modules

- 2. 在 我的电脑 进入全局安装目录下,找到 vue.cmd
- 3. 右键计算机,属性一》高级系统设置一》环境变量,将 vue.cmd 的路径加入环境变量,点击"确定"



4. 重启命令行窗口, vue -V 执行正常。

5.1.2 Vue CLI 创建项目

• 创建项目命令:

会员管理系统(Member Management System, 简称 MMS)

1 vue create mxg-mms

资料中提供了创建好的项目,位于: Vue-CLI 综合实战项目资源\vue-cli-defined.zip 直接解压,将目录重命名为 mxg-mms , 然后将 package.json 中 name 的值改为 mxg-mms

5.1.3 启动项目测试

启动项目:

```
1 npm run serve
```

退出,命令行按 Ctrl+c ,输入 y

Home | About



Welcome to Your Vue.js App

For a guide and recipes on how to configure / customize this project, check out the <u>vue-cli documentation</u>.

Installed CLI Plugins

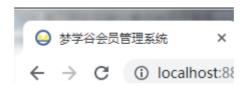
babel eslint

5.2 初始化项目

5.2.1 更改标题

找到 public\index.html 页面,修改 title 内容: <title>梦学谷会员管理系统</title>

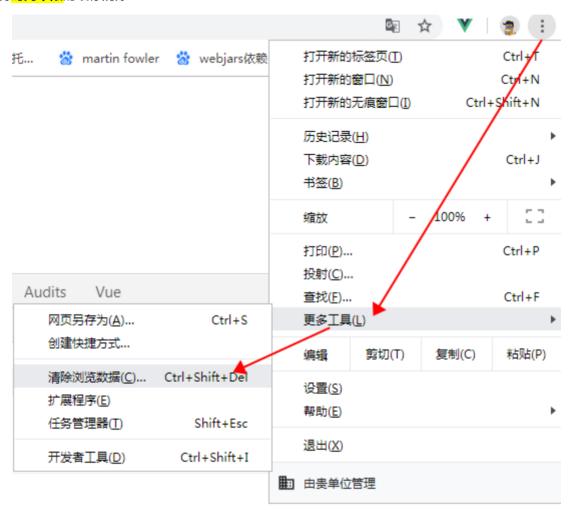
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0">
7 link rel="icon" href="<%= BASE_URL %>favicon.ico">
8 <title>梦学谷会员管理系统</title>
9 </head>
10 <body>
11 <div id="app"></div>
12 <!-- built files will be auto injected -->
13 </body>
14 </html>
```



5.2.2 更改ICO图标

把目录下的 favicon.ico 粘贴到 mxg-mms\public 目录下, 替换原有的图标。然后清除浏览器的缓存。

注意是将时间不限的缓存清除





5.2.3 配置 vue.config.js

在 mxg-mms 根目录下创建 vue.config.js ,添加如下配置:

注意,不要直接复制pdf中的,复制 Vue-CLI 综合实战项目资源\vue.config.js

```
1 module.exports = {
2    devServer: {
3        port: 8888, // 端口号 , 如果端口号被占用 , 会自动提升1
4        host: "localhost", //主机名 , 127.0.0.1 , 真机 0.0.0.0
5        https: false, //协议
6        open: true, //启动服务时自动打开浏览器访问
7        },
8        lintOnSave: false, // 关闭格式检查
10        productionSourceMap: false, // 打包时不会生成 .map 文件 , 加快打包速度
11    }
```

5.2.4 整合第三方库

1. 安装 axios , 处理异步请求

1 npm i -S axios

2. 安装 pubsub-js , 实现非父子组件间通信

在 Vue.js 教程中的 6.7 非父子组件间通信 PubSubJS 讲解

视频: 第8章第14节_非父子(兄弟)组件间通信分析 第8章第15节_BootStrap案例-非父子(兄弟)组件间通信

1 npm i -S pubsub-js

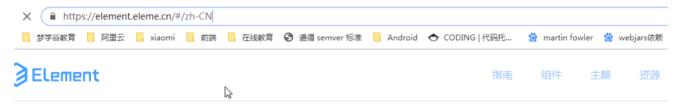
3. 查看 package.json 中是否有对应依赖

5.3 整合 ElementUI

5.3.1 ElementUI 简介

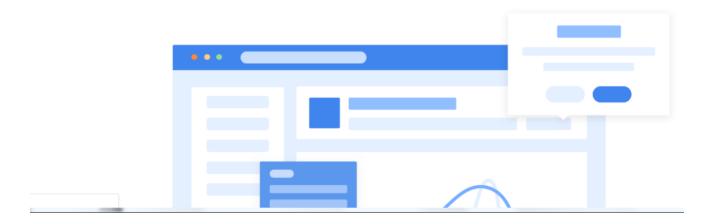
Element 是饿了么平台推出的一套基于 Vue.js 开发的后台页面组件库。

官网: https://element.eleme.cn/



网站快速成型工具

Element,一套为开发者、设计师和产品经理准备的基于 Vue 2.0 的桌面端组件库



5.3.2 ElementUI 安装

将 element-ui 模块通过本地安装为生产依赖。在 mxg-ssm 目录下的命令行窗口,输入以下命令:

5.3.3 完整引入 ElementUI

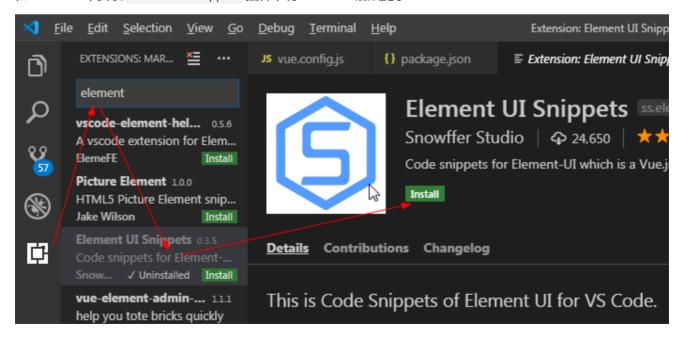
在 mxg-ssm\src\main.js 中导入 element-ui 和 element-ui/lib/theme-chalk/index.css ,

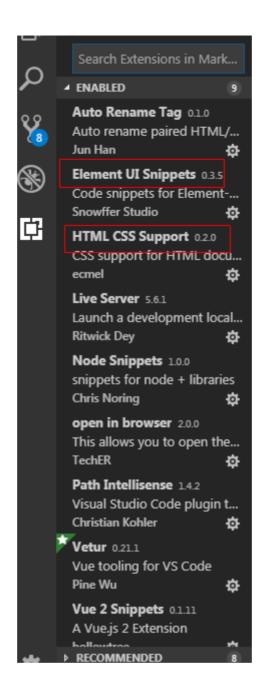
使用 Vue.use(ElementUI)

```
import Vue from "vue";
    import ElementUI from 'element-ui'; // 组件库
   import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css'; // 样式
   import App from "./App.vue";
   import router from "./router";
   Vue.use(ElementUI);
   // false 开发环境:Vue会提供很多警告来方便调试代码。
12
   Vue.config.productionTip = process.env.NODE_ENV
                                                      'production';
14
   new Vue({
     render: h
                h(App)
18
   }).$mount("#app");
```

5.3.4 ElementUI 插件安装

在 VS Code 中安装 Element UI Snippets 插件,有 element 语法提示



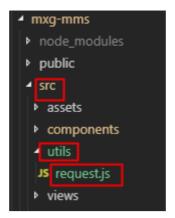


第六章 Axios 封装和跨域问题

6.1 封装 Axios 对象

因为项目中很多组件中要通过 Axios 发送异步请求,所以封装一个 Axios 对象。自已封装的 Axios 在后续可以使用 axios 中提供的拦截器。

1. 在 src 目录下创建 utils 目录及 utils 下面创建 request.js 文件



2. 内容如下:

参考:

https://github.com/axios/axios#creating-an-instance

https://github.com/axios/axios#request-config

```
import axios from 'axios'

// 手动创建一个 axios 对象, 参考: https://github.com/axios/axios#creating-an-instance

const request = axios.create({

// 请求配置参考: https://github.com/axios/axios#request-config

// 根据不同环境设置 baseURL, 最终发送请求时的URL为: baseURL + 发送请求时写URL,

// 比如 get('/test'), 最终发送请求是: /dev-api/test

// baseURL: '/dev-api',

baseURL: '/',

timeout: 5000 // 请求超时

})

export default request // 导出 axios 对象
```

6.2 测试封装的 Axios

1. 在 public 下创建 db.json 数据文件, 内容如下:

```
1 [
2 {"name": "小梦", "age": 18},
3 {"name": "小岳岳", "age": 28},
4 {"name": "林志玲", "age": 38}
5 ]
```

2. 在 src 目录下创建 api 目录及 api 下面创建 test.js 文件



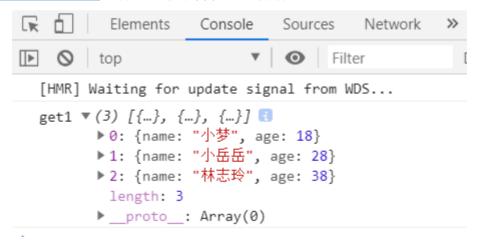
3. 测试请求 db.json ,直接请求 http://localhost:8888/bd.json ,不用加上 public

```
1 // @ 代表的是 /src
2 // import axios from '@/utils/request'
3 import request from "@/utils/request";
4
5 // 测试1 调用get方式发送get请求
6 request.get(BASE_URL + "/db.json").then(response => {
7 console.log("get1", response.data);
8 }).catch(error => {
9 console.log(error);
10 });
```

4. 在 HelloWorld.vue 中 import 导入 test.js ,

```
1 <script>
2 // 直接导入 测试1 就会执行
3 import testApi from "@/api/test";
4
5 </script>
```

5. 访问 http://localhost:8888/#/ 查看浏览器控制台,查询出数据。



6. 测试2:采用 config 配置参数发送请求,将URL前缀抽成一个常量方便改动, api\test.js 新增如下代码:

```
1 import request from "@/utils/request";
```

```
2
3 const BASE_URL = 'http://localhost:8888'
5 request.get(BASE URL + "/db.json").then(response => {
6 console.log("get1", response.data);
7     }).catch(error => {
   console.log(error);
9 });
11 // 测试2, 使用对象形式传入请求配置, 如请求url, method, param
12 request({
13 url: BASE_URL + "/db.json",
14 method: "get"
15 }).then(response => {
16 console.log("get2", response.data);
18 console.log(error);
19 });
```

重新刷新页面,发现控制台输入 get2 数据

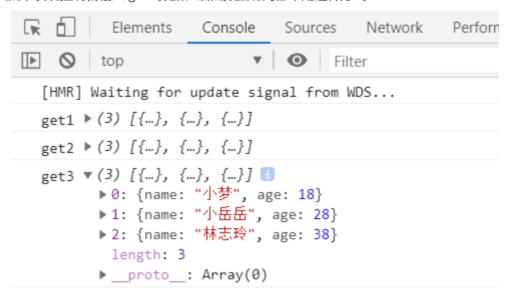
7. 测试3: 导出对象方式 , api\test.js 新增如下代码:

导出的默认对象里面是方法,方法返回值为 Promise 对象,通过它调用 then 获取响应数据

```
1 // 测试3 导出默认对象
2 export default {
3 getList() {
4 const req = request({
5 url: BASE_URL+ "/db.json",
6 method: "get"
7 });
8 // console.log(req) // Promise
9 return req;
10 }
11 }
```

8. 在 HelloWorld.vue 中导入 test.js

重新刷新页面,发现控制台输入 get3 数据。后面数据访问都采用这种方式

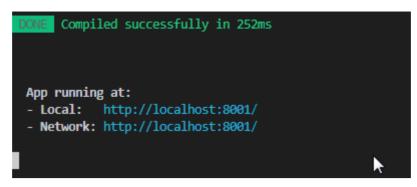


6.3 演示跨域现象

- 1. 将 mxg-mms\db.json 拷贝到 axios-demo\public\ 目录下
 - axios-demo 工程就是 复制了mxg-mms 重命名了
- 2. axios-demo\vue-config.js 更改 端口号, 将端口号更改为 8001
- 3. 启动 axios-demo,

```
1 npm run serve
```

启动后,查看控制台显示的访问地址,我的是 http://localhost:8001/



4. 查询是否可以直接访问到数据,访问 http://localhost:8001/db.json

```
    ← → C ① localhost:8001/db.json
    □ java □ 梦学谷教育 □ 阿里云 □ xiaomi □
    [
        { "name": "小梦", "age": 18},
        { "name": "小岳岳", "age": 28},
        { "name": "林志玲", "age": 38}
        ]
```

5. 修改 mxg-mms\src\api\test.js, 发送请求给 8001 接口, 修改下 BASE_URL 值

```
1 const BASE_URL = 'http://localhost:8001'
```

6. 重新刷新页面, 查看控制台报错, 出现跨域问题.

如何解决?先了解什么跨域。

6.4 什么是跨域

前后端分离时,前端和后端API服务器可能不在同一台主机上,就存在跨域问题,浏览器限制了跨域访问。 同源策略:是指协议,域名,端口都要相同,其中有一个不同都会产生跨域。

如下面示例存在跨域:

- 前端页面部署在: http://localhost:8001 即本地ip端口8001上;
- 后端API部署在: http://localhost:8002 即本地ip端口8002上;

跨域解决:

- 通过代理请求的方式解决,将 API 请求通过代理服务器请求到 API 服务器。
- 开发环境中,在 vue.config.js 文件中使用 devServer.proxy 选项进行代理配置。

参考: https://cli.vuejs.org/zh/config/#devserver

6.5 解决开发环境跨域问题

1. 在 vue.config.js 文件中使用 devServer.proxy 选项进行代理配置

```
1 module.exports = {
    devServer: {
     port: 8888, // 端口号,如果端口号被占用,会自动提升1
     host: "localhost", //主机名, 127.0.0.1 , 真机 0.0.0.0
     https: false, //协议
     open: true, //启动服务时自动打开浏览器访问
     proxy: {
      '/dev-api': {
12
       target: 'http://localhost:8001',
14
       // 并同时接收请求的数据,这样服务端和服务端进行数据的交互就不会有跨域问题
       changOrigin: true, //开启代理
       pathRewrite: {
        '^/dev-api': ",
       }
21
22
23
24
25
    lintOnSave: false, // 关闭格式检查
    productionSourceMap: false // 打包时不会生成 .map 文件,加快打包速度
26
27 }
```

2. 将 test.js 中的 BASE_URL 修改如下:

```
1 const BASE_URL = '/dev-api'
```

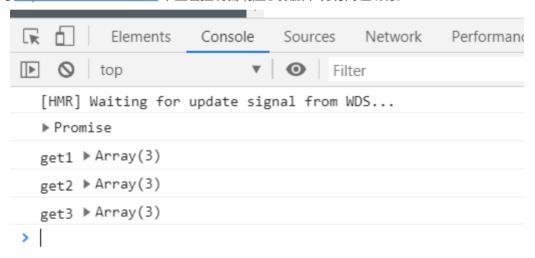
3. 测试:

。 重启项目, 防止不生效

- - 1. 找到mxg-mms/node_modules/sockjs-client/dist/sockjs.js
 - 2. 找到代码的 1605行 注释掉 (找不到就ctrl+f搜索: self.xhr.send) 但是注释后,热加载有时间就不灵了。

```
1 try {
2  // self.xhr.send(payload);
3  } catch (e) {
4   self.emit('finish', 0, ");
5   self._cleanup(false);
6  }
```

。 访问 http://localhost:8888/#/, 查看控制台响应了数据,说明代理成功。

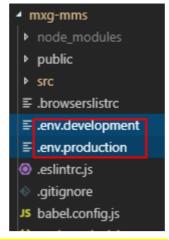


6.7 配置不同环境 常量值

参考: https://cli.vuejs.org/zh/guide/mode-and-env.html

开发环境请求 Mock.js 获取数据,开发环境请求后台接口获取数据,不同环境请求的URL不一样,所以要为不同环境匹配不同请求接口URL,通过路径前缀进行匹配。当前只针对开发环境,后面会生产部署再讲生产如何实现。

1. 在 mxg-mms 根目录下创建 .env.development 和 .env.production 文件 ,



2. .env.development 文件配置 (注意开发和生产环境配置不要搞反了)

VUE_APP_SERVICE_URL 值可更改为你自已配置的 Easy-Mock 接口服务地址

```
1 # 使用 VUE_APP_ 开头的变量会被 webpack 自动加载
2 # 定义请求的基础URL, 方便跨域请求时使用
3 VUE_APP_BASE_API = '/dev-api'
4
5 # 接口服务地址,以你自已的为主
6 VUE_APP_SERVICE_URL = 'http://localhos/:8001'
```

3. .env.production 文件配置 (注意开发和生产环境配置不要搞反了)

```
# 使用 VUE_APP_ 开头的变量会被 webpack 自动加载
# 定义请求的基础URL, 方便跨域请求时使用
VUE_APP_BASE_API = '/pro-api'
```

4. 测试:在 main.js 中添加以下代码,看下浏览器控制台是否会输出

在项目任意模块文件中,都可以使用 process.env.VUE_APP_BASE_API 获取值

1 console.log(process.env.VUE_APP_BASE_API)

6.8 重构代理配置

1. 在重构 vue.config.js 中的 devServer.proxy 代理配置

```
1 module.exports {
2 devServer: {
3 port: 8888, // 端口号 , 如果端口号被占用 , 会自动提升1
4 host: "localhost", //主机名 , 127.0.0.1 , 真机 0.0.0.0
5 https: false, //协议
6 open: true, //启动服务时自动打开浏览器访问
7
8 proxy: {
```

```
[process.env.VUE APP BASE API]: {
14
       target: process.env.VUE_APP_SERVICE_URL, // 在 .env.development 中配置的
       // 并同时接收请求的数据,这样服务端和服务端进行数据的交互就不会有跨域问题
       changOrigin: true, //开启代理
18
       pathRewrite: {
20
21
22
        ['^' + process.env.VUE_APP_BASE_API]: "
23
24
25
26
27
28
     lintOnSave: false, // 关闭格式检查
29
     productionSourceMap: false // 打包时不会生成 .map 文件,加快打包速度
30 }
```

2. 修改 utils/request.js 文件配置: baseURL: process.env.VUE_APP_BASE_API,

```
import axios from "axios"

// 手动创建一个 axios 对象, 参考: https://github.com/axios/axios#creating-an-instance

const request = axios.create({

// 请求配置参考: https://github.com/axios/axios#request-config

// 根据不同环境设置 baseURL, 最终发送请求时的URL为: baseURL + 发送请求时写URL,

// 比如 get('/test'), 最终发送请求是: /dev-api/test

// baseURL: '/dev-api',

// baseURL: '/dev-api',

// 根目录下的 .env.development 与 .env.production 中配置 VUE_APP_BASE_API

baseURL: process.env.VUE_APP_BASE_API, // "/dev-api"

timeout: 5000 // 请求超时

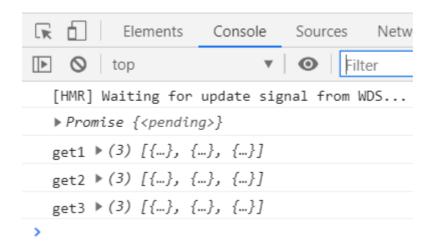
})

export default request // 导出 axios 对象
```

3. 将 test.js 中的 BASE_URL 变成空字符

```
1 const BASE_URL = "
```

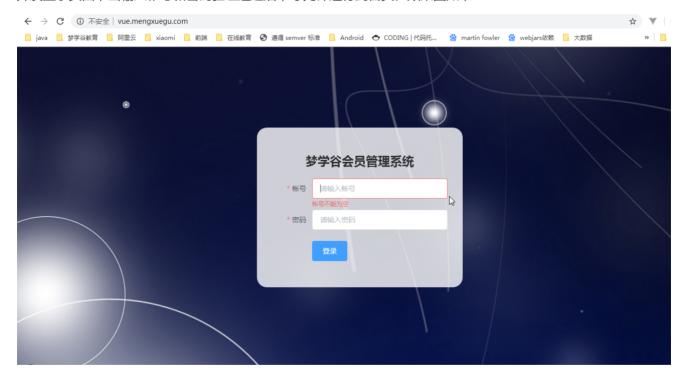
4. 重启项目, 再次访问http://localhost:8888/#/一样效果



第七章 系统登录管理

7.1 需求分析

开发登录页面, 当输入帐号和密码验证通过后, 才允许进行到首页。效果图如下:



7.2 路由配置

1. 在 src\views 目录下新建 login 目录及此目录下新建文件 index.vue

说明:通过 import Login from './views/login' 导入组件,当前只指定了组件路径,默认导入的就是指定路径下的 index.vue 组件

2. 在 src\router.js 中配置路由(把原有的路由配置删除),如下:

3. 路由渲染出口,在 App.vue中,注意样式保持一致

7.3 登录页面

参考: Form 表单 》典型表单

文档: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/form#dian-xing-biao-dan

1. 在 src\views 目录下的 index.vue 文件中添加登录表单模板

表单输入框,如果没有使用 v-model 绑定值,是不允许输入值的。

```
1 <template>
2 <div class="login-container">
3 <!-- ref 相当于 id , :model 表单数据对象, label-width 表单域标签的的宽度 -->
```

先访问查看效果: http://localhost:8888/#/login

2. 添加样式

- 注意:
 - 将 Vue-CLI 综合实战项目资源\login.jpg 图片拷贝到 src\assets 目录下
 - 模板中添加类名 login-container 、login-form 、login-title

7.4 表单校验

校验输入的帐号和密码都不允许为空。

通过 rules 属性传入约定的验证规则。并将 el-form-item 的 prop 属性设置为需校验的字段名即可。](https://git hub.com/yiminghe/async-validator)

1. 在 el-form 上添加绑定属性 :rules="rules" , 帐号和密码的 el-form-item 上使用 prop 指定校验字段名

```
1 <template>
2 <div class="login-container">
3 <!--: rules="rules" 表单验证, ref 相当于 id , :model 表单数据对象, label-width 表单域标签的的宽度 -->
4 <el-form :rules="rules" ref="form" :model="form" label-width="80px" class="login-form">
5 <h2 class="login-title">梦学谷会员管理系统</h2>
6 <!--注意: prop 是加在 el-form-item 组件上 -->
7 <el-form-item label="帐号" prop="username">
8 <el-input v-model="form.username" placeholder="请输入帐号"></el-input>
9 </el-form-item>
10 <el-form-item label="密码" prop="password">
11 <el-input type="password" v-model="form.password" placeholder="请输入密码"></el-input>
12 </el-form-item>
13 <el-form-item>
14 <el-button type="primary" @click="onSubmit">登录</el-button>
15 </el-form-item>
16 </el-form>
17 </div>
18 </template>
```

2. 在组件实例的 data 选项中添加 rules 属性,添加后对应 label 左边会有红色 *

3. 添加提交表单处理函数 , 注意换了函数名是 submitForm

7.4 EasyMock 添加登陆认证模拟接口

7.4.1 修改服务接口地址

1. 因为要访问EasyMock 模拟接口, 所以要把接口地址改一下, 在 .env.development 文件中修改如下:

注意:改成你自已的EasyMock上的接口服务地址

2. 然后把 mxg-mms\src\api\test.js 的 BASE_URL 改成回最初值,防止出错:

8888 端口就是当前项目的端口号 ,这样访问的就是8888下的 public\db.json

```
1 const BASE_URL = 'http://localhost:8888'
```

改完后,重启下 npm run serve ,看下是否正常

7.4.2 配置 Mock.js

1. 当登录成功后,响应状态码 2000 和 token 值。token用来认证

后面请求只要是成功的,状态码均为2000,这个是与后台接口的约定

o 请求URL: /user/login o 请求方式: post 描述:登陆认证mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000, // 状态码
3 "flag": true,
4 "message": '验证成功',
5 "data": {
6 "token": "admin"
7 }
8 }
```

注意:直接复制文档有问题,要手动改为英文空格

2. 添加响应用户信息模拟接口

请求URL: /user/info/{token}请求方式: get描述:响应用户信息mock.js 配置:

```
1 {
2   "code": 2000,
3   "flag": true,
4   "message": '成功获取用户信息',
5   "data": {
6    "id|1-10000": 1,
7    "name": "@cname",
8    "roles": ["manager"]
9  }
10 }
```

7.5 登录逻辑实现

• 在 src/api 下创建 login.js ,添加内容如下:

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

// 注意:导出的是普通成员函数

// 登录

export function login(username, password) {

return request({

url: '/user/login',

method: 'post',

data: {

username,

password

}

password

}
```

```
14 }
15 // 获取用户信息
16 export function getUserInfo(token) {
17 return request({
18 url: `/user/info/${token}`, // 注意是反单引号``
19 method: 'get'
20 })
21 }
```

- 在 src\views\login\index.vue 的 submitForm 中进行逻辑处理.
 - 1. 导入 import {login, getUserInfo} from '@/api/login'
 - 2. 在 submitForm 函数进行登录判断和获取用户信息

```
2 import {login, getUserInfo} from '@/api/login'
   export default {
     methods: {
       // 注意:按钮上调用的函数名要一致 submitForm
 6
       submitForm(formName) {
        this.$refs[formName].validate((valid) => {
         if (valid) {
          // 验证帐号和密码是否通过
          login(this.form.username, this.form.password).then(response
12
            const resp = response.data
            console.log(resp.code, resp.message, resp.data.token, resp.code
                                                                            2000)
14
           if (resp.flag) {
            // 通过,获取用户信息异步请求
             getUserInfo(resp.data.token).then(response
              const respUser = response.data
              if (respUser.flag) {
20
               localStorage.setItem('mgx-msm-user', JSON.stringify(respUser.data))
22
23
              localStorage.setItem('mgx-msm-token', resp.data.token)
24
              this.$router.push("/")
25
26
              }else {
27
28
              this.$message({
29
               message: respUser.message,
30
               type: "warning"
31
               })
32
33
             })
34
            }else {
35
36
             this.$message({
37
              message: resp.message,
38
              type: "warning"
39
             })
```

```
40
           })
          } else {
44
           console.log('error submit!!');
46
         });
48
      data() {
       form: {},
54
       rules: {
       username: [ // 对应el-form-item 的 prop 值
         { required: true, message: "帐号不能为空", trigger: "blur" }
56
        ],
58
         password: [
59
          { required: true, message: "密码不能为空", trigger: "blur" }
60
62
63
64
```

第八章 项目布局和权限&退出

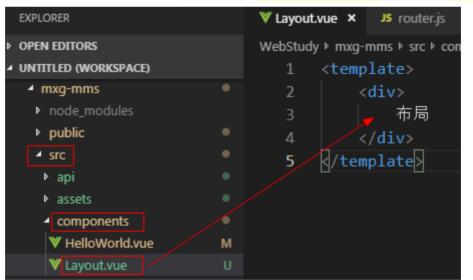
8.1 需求分析

采用后台管理系统常用的上左右布局,分别为:头部,左侧导航、右侧主区域



8.2 路由配置

1. 在 src\components 目录下新建布局组件文件 Loyout.vue , 基础布局我们都放到 components 下面

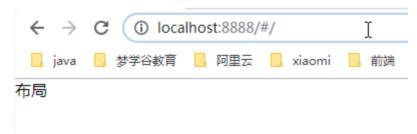


2. 在 src\router.js 中增加路由配置,如下:

```
1 import Vue from "vue";
2 import Router from "vue-router";
3 // 默认导入目录下的 index.vue 文件,等价于 ./views/login/index.vue
4 import Login from './views/login'
5 // 布局组件
6 import Layout from './components/Layout.vue'
7
8 Vue.use(Router);
9
10 export default new Router({
```

```
routes: [
12
       path: '/login',
       name: 'login', //路由名称
       component: Login
17
19
20
        name: 'layout',
22
        component: Layout
24
     ],
25
    });
26
```

3. 测试访问 http://localhost:8888/#/, 页面显示 布局 两个字

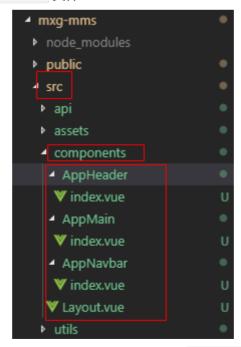


8.3 布局实现

1. 在 src\components\Layout.vue 文件中定义布局样式

```
23
     padding: 0px;
24
     top: 0px;
25
     left: 0px;
26
     right: 0px;
27
     background-color: #2d3a4b;
30
    .navbar {
31
     position: absolute;
32
     width: 230px;
33
     top: 50px;
     left: 0px;
     bottom: 0px;
36
     overflow-y: auto;
     background-color: #545c64;
     position: absolute;
42
     top: 50px;
43
     left: 230px;
44
     right: 0px;
45
     bottom: 0px;
46
     padding: 10px;
     overflow-y: auto;
48
     background-color: red;
50
```

- 2. 在 src\components 目录下新建3个子目录存放子组件: AppHeader 、 AppNavbar 、 AppMain
- 3. 在新建的3个子目录下分别新建 index.vue 文件



4. 将 Layout.vue 文件中三大组成部分,分别把对应模板剪切到对应 index.vue 中。

注意: 不要样式,样式就保存在 Layout.vue 父组件中

src\components\AppHeader\index.vue

```
1 <template>
2 <div class="header"> header</div>
3 </template>
4 <script>
5 export default {
6 }
7 </script>
8 <style scoped>
9 </style>
```

src\components\AppNavbar\index.vue

```
1 <template>
2 <div class="main"> 左侧导航区域 </div>
3 </template>
4 <script>
5 export default {
6 }
7 </script>
8 <style scoped>
9 </style>
```

src\components\AppMain\index.vue

```
1 <template>
2 <div class="main">右侧主区域 </div>
3 </template>
4 <script>
5 export default {
6 }
7 </script>
8 <style scoped>
9 </style>
```

5. 在 Layout.vue 中使用 components 选项将3个组件作为子组件引入。

```
1 <template>
2 <div>
3 <!-- 头部区域 -->
4 <app-header/>
5 <!-- 左侧导航区域 -->
6 <app-navbar/>
7 <!-- 右侧主区域 -->
8 <app-main/>
9 </div>
10 </template>
11

12 <script scoped>
```

```
13 // 1. 导入子组件
   import AppHeader from './AppHeader'
   import AppNavbar from './AppNavbar'
   import AppMain from './AppMain'
20
     components: {
        AppHeader, AppNavbar, AppMain
24
25
26
    <style scoped>
28
     position: absolute;
30
     line-height: 50px;
     padding: 0px;
32
     top: 0px;
     left: 0px;
34
     right: 0px;
     background-color: #2d3a4b;
     position: absolute;
40
     width: 230px;
     top: 50px;
     left: 0px;
43
     overflow-y: auto;
     background-color: #545c64;
48
49
     position: absolute;
     top: 50px;
     left: 230px;
     right: 0px;
54
     padding: 10px;
     overflow-y: auto;
     background-color: red;
```

8.4 头部区域实现



1. 头部左侧有显示 Logo 与 标题,实现如下

2. 头部右侧下拉菜单, 实现如下:

下拉菜单参考: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/dropdown#zhi-ling-shi-jian

```
1 <template>
2 <div class="header">
3 <!-- 头部左侧Logo和标题 -->
4 <a href="#/">
5 <img class="logo" src="@/assets/logo.png" width="25px" />
6 <span class="company">梦学谷管理系统</span>
7 </a>

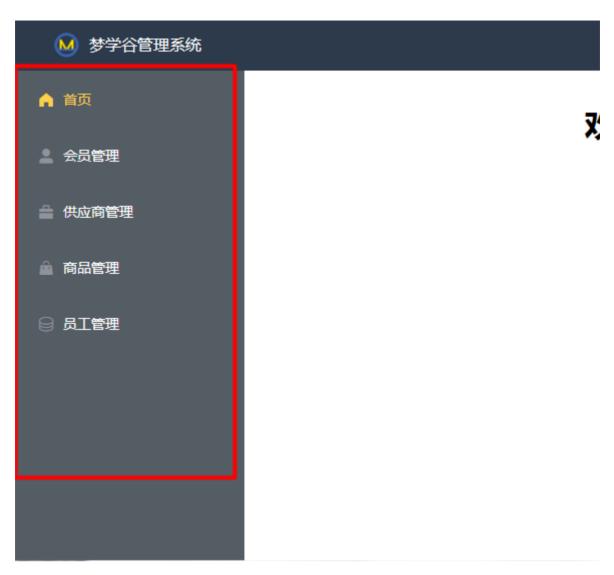
8 
9 <!-- 头部右侧下拉菜单 -->
10 <el-dropdown @command="handleCommand">
11 <span class="el-dropdown-link">
12 admin<i class="el-icon-arrow-down el-icon--right"></i>
13 </span>
14 <el-dropdown-menu slot="dropdown">
15 <el-dropdown-item command="a">修改密码</el-dropdown-item>
16 <el-dropdown-item command="b">退出系统</el-dropdown-item>
17 </el-dropdown-menu>
```

```
18
20
23
24
    methods: {
       handleCommand(command) {
        this.$message('click on item' + command);
26
29
32 <style scoped>
33 .logo {
34 vertical-align: middle;
36
   padding: 0 10px 0 40px;
38 .company {
   position: absolute;
40
44
   float: right;
    margin-right: 40px;
48
49
     cursor: pointer;
```

8.5 左侧导航实现

1. 效果图,有下图5个导航菜单

左侧导航参考: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/menu#ce-lan



2. 导航组件实现

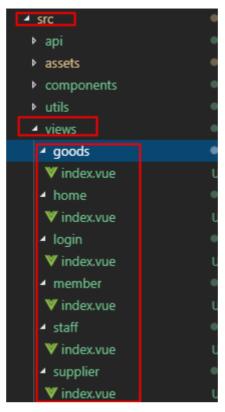
- o el-menu 标签上有个 router="true" 属性开启导航路由功能,开启后 el-menu-item 的 index 属性指定路 由地址。
- o default-active 属性默认选中哪个菜单, 注意 v-bind:default-active 才可以指定表达式

```
1 <template>
2 <div class="navbar">
3 <!-- :router 开启路由功能则 index指定路由地址
4 default-active 默认选中哪个菜单,选中为黄色,
5 注意 v-bind:default-active 才可以指定表达式 -->
6 <el-menu
7 :router="true"
8 :default-active="$route.path"
9 class="el-menu-vertical-demo"
10 background-color="#545c64"
11 text-color="#fff"
12 active-text-color="#ffd04b">
13 <el-menu-item index="/home">
14 <i class="el-icon-s-home"></i>
15 <span slot="title">首页</span>
6 </el-menu-item index="/member/">
16 <el-menu-item index="/member/">
```

```
18
            <i class="el-icon-user-solid"></i>
           <span slot="title">会员管理</span>
20
           <el-menu-item index="/supplier/">
           <i class="el-icon-s-cooperation"></i>
23
            <span slot="title">供应商管理</span>
24
           <el-menu-item index="/goods/">
26
           <i class="el-icon-s-goods"></i>
            <span slot="title">商品管理</span>
28
29
           <el-menu-item index="/staff/">
           <i class="el-icon-user"></i>
30
           <span slot="title">员工管理</span>
36
    <style scoped>
38
     border-right: none;
```

8.6 所有菜单路由配置

1. 在 src\views 目录下创建 home、member、supplier、goods、staff 目录,并且每个目录下创建一个 index.vue



- 2. 配置所有菜单路由信息,在 router.js 中配置如下:
 - · 先采用 import 导入组件。再路由引用组件。

```
1 import Vue from "vue";
 2 import Router from "vue-router";
 4 import Login from './views/login'
 6 import Layout from './components/Layout.vue'
 7 import Home from './views/home'
 8 import Member from './views/member'
 9 import Supplier from './views/supplier'
10 import Goods from './views/goods'
   import Staff from './views/staff'
   Vue.use(Router);
14
    export default new Router({
     routes: [
       path: '/login',
20
       name: 'login', //路由名称
21
       component: Login
22
23
24
25
       path: '/',
26
       name: 'layout',
       component: Layout,
```

```
28
        redirect: '/home',// 重定向到子路由
        children: [
30
          path: '/home',
          component: Home,
33
          meta: {title: '首页'}
34
39
        path: '/member',
40
        component: Layout,
        children: [
44
          component: Member,
          meta: { title: '会员管理' }
        path: '/supplier',
52
        component: Layout,
        children: [
54
          path: '/',
56
          component: Supplier,
          meta: { title: '供应商管理' }
63
        path: '/goods',
64
        component: Layout,
        children: [
67
          path: '/',
68
          component: Goods,
69
          meta: { title: '商品管理' }
70
74
        path: '/staff',
76
        component: Layout,
        children: [
78
79
          path: '/',
80
          component: Staff,
```

```
81 meta: { title: '员工管理' },
82 }
83 ]
84 },
85 ],
86 });
```

8.7 右侧主区域实现

功能: 当点击左侧菜单项后, 对应路由组件渲染在右侧主区域中。所以要在右侧指定组件渲染出口。



1. 主区域中除了 首页没有 横向指示导航,其他模块中都有,所以先渲染出面包屑。

参考 Breadcrumb 面包屑:

https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/breadcrumb#tu-biao-fen-ge-fu

o 在 Layout.vue 中的移除右侧主区域背景色 , .main 中指定的。

```
1 <template>
2 <div class="main">
3 <el-breadcrumb separator-class="el-icon-arrow-right">
4 <el-breadcrumb-item class="line" :to="{ path: '/' }">首页</el-breadcrumb-item>
5 </el-breadcrumb>
6 <!-- 子路由渲染出口 -->
7 <router-view ></router-view>
8 </div>
9 </template>
10
11 <script>
12 </script>
13
14 <style scoped>
15 .el-breadcrumb {
```

```
16 height: 10px;
17 padding: 20px;
18 border-radius: 4px;
19 /* 投影 */
20 box-shadow: 0 2px 12px 0 rgba(0, 0, 0, 0.1);
21 }
22 .line {
23 border-left:3px solid #31c17b;
24 padding-left: 10px;
25 }
26 </style>
```

2. 将 横向指示导航 抽取为子组件 AppMain\Link.vue ,

其中获取导航名称使用 \$route.meta.title,路由地址使用 \$route.path

- 3. 在 AppMain\index.vue 中导入 Link.vue
 - o 使用 v-show 判断路由为 /home 时不显示横向指示导航。

```
1 <template>
2 <div class="main">
3 <!-- v-show 当路由为 /home 不显示 -->
4 <app-link v-show="$route.path !== '/home'"/>
5 <!-- 子路由渲染出口 -->
6 <router-view ></router-view>
7 </div>
8 </template>
9 <script>
10 import AppLink from './Link.vue'
11 export default {
12 components: {AppLink }
13 }
```

```
14 </script>
15 <style scoped>
16 </style>
```

8.8 首页 Home 组件

在 src\views\login\index.vue 中简单添加标题测试,如需其他功能自行扩展。

```
1 <template>
2 <div>
3 <h1>欢迎访问梦学谷管理系统</h1>
4 </div>
5 </template>
6 <script>
7 </script>
8 <style scoped>
9 div {
10 text-align: center;
11 }
12 </style>
```

8.9 退出系统

8.9.1 EasyMock 添加退出模拟接口

• 请求URL: /user/logout

• 请求方式: post

• 提交参数: data: {token}

描述:退出系统mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000, // 状态码
3 "flag": true,
4 "message": '退出成功'
5 }
```

8.9.2 定义退出方法 logout

在 src\api\login.js 添加退出方法 logout

```
1 export function logout(token) {
2   return request({
3    url: '/user/logout',
4   method: 'post',
5   data: {
6    token
7   }
8  })
9 }
```

8.9.3 组件中实现退出功能

在 src\components\AppHeader\index.vue 实现退出功能

```
import {logout} from '@/api/login'
    methods: {
     handleCommand(command) {
       switch (command) {
        case 'b':
         logout(localStorage.getItem(localStorage.getItem('mgx-msm-token'))).then(response
14
          localStorage.removeltem('mgx-msm-token')
          localStorage.removeItem('mgx-msm-user')
          this.$router.push('/login')
         })
19
20
22
23
24
25
26
```

8.10 权限校验

需求: 当用户未登录时, 不让访问非登录页面, 应该回到登录页面进行登录。

实现:采用 Vue Router 中的路由前置钩子函数(beforeEach),在前置中根据路由地址校验是否此路由是否允许访问。

路由钩子函数参考: https://router.vuejs.org/zh/guide/advanced/navigation-guards.html

1. 新建 src\permission.js 权限校验文件,代码如下:

```
3 通过router路由前置钩子函数 beforeEach(),
 4 在跳转路由前进行拦截判断是否已经登录,
 7 import router from './router'
 8 import {getUserInfo} from './api/login'
12
13
    router.beforeEach((to, from, next)
                    localStorage.getItem('mgx-msm-token')
19
20
      if (!token) {
21
22
       if (to.path!
                   = '/login') {
23
        next({path: '/login'})
24
       } else {
25
        next()
26
27
      } else {
28
29
       if (to.path
                    = '/login') {
30
        next()
32
       } else {
33
        // 有token, 看下是否有用户信息
34
         const userInfo = localStorage.getItem('mgx-msm-user')
35
        if (userInfo) {
36
37
         next()
38
         } else {
39
40
          getUserInfo(token).then((response) => {
           const resp = response.data
42
           console.log('prer', resp)
43
           if(resp.flag) {
44
           // 获取到, 保存数据
           localStorage.setItem('mgx-msm-user', JSON.stringify(resp.data))
46
           next()
47
           }else {
           // 未获取到,重新登录
49
            next({path: '/login'})
50
          })
```

```
52 }
53 }
54 }
55 })
```

2. 将权限添加 到全局民中

```
import Vue from "vue";

//注意引入在 Vue的下面

// ElementUl 组件库

import ElementUl from 'element-ui';

import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css';

import App from "./App.vue";

import router from "./router";

// 使用 ElementUl;

// 校眼芒載

import './permission'

Vue.config.productionTip = process.env.NODE_ENV === 'production';

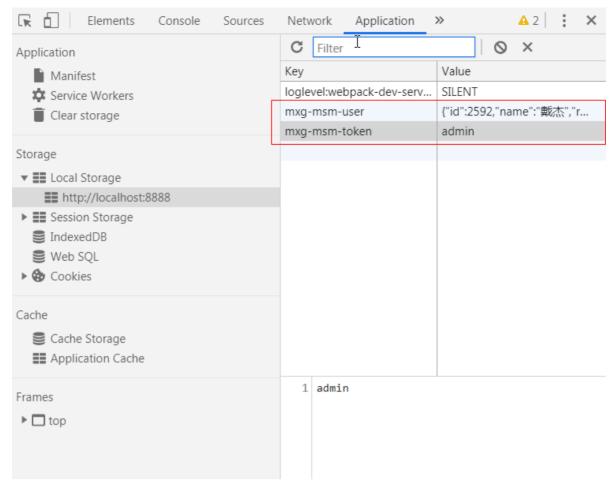
console.log(process.env.VUE_APP_SERVICE_URL) // 开发环境 development, 生产环境 production

new Vue({

router,
render: h == h(App)
}).$mount("#app");
```

3. 测试,

1. 清空浏览器保存的用户数据和token

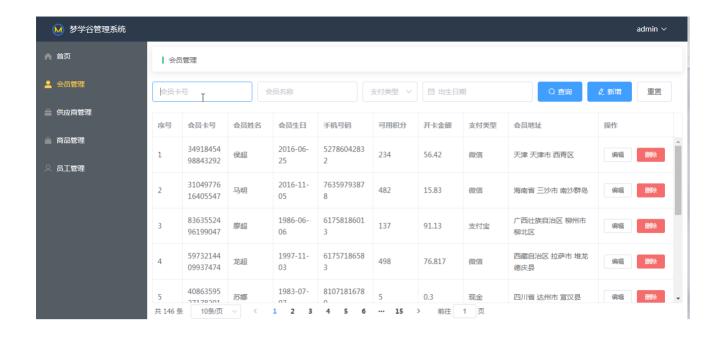


- 2. 在未登录情况下访问 http://localhost:8888/#/home ,会回到 登录
- 3. 只有登录后,才可以访问首页

第九章 会员管理-列表查询

9.1 需求分析

会员管理主要针对充值会员进行管理,首先开发会员管理模块中的列表功能,包含条件查询、下拉框、日期功能、数据列表、分页。



9.2 会员数据列表

9.2.1 EasyMock 添加数据列表模拟接口

• 请求URL: /member/list

• 请求方式: get

• 描述:会员数据列表

• mock.js 配置:

```
2
      "code": 2000,
     "flag": true,
      "message": "查询成功",
      "data | 20": [{
      "id|+1": 10,
       "cardNum": "@integer(10000)", //大于1000的正整数
       "name": "@cname",
       "birthday": "@date",
       "phone | 11": "@integer(0,9)", // 11个数字0-9间的数字
       "integral": "@integer(0, 500)",
12
       "money": "@float(0, 1000, 1, 3)", // 0-1000小数,1-3位小数位
       "payType | 1": ['1','2','3','4'], // 4选 其1
       "address": "@county(true)"
     }]
```

9.2.2 Api 调用接口

1. 在 src/api 下创建 member.js , 调用接口代码如下:

```
1 import request from "@/utils/request"
2 sexport default {
4    // 获取会员列表
5    getList(){
6     return request({
7         url:'/member/list',
8         method:'get'
9     })
10    },
11 }
```

2. 在 src\views\member\index.vue 中, 添加 JS 代码如下:

```
4 import memberApi from '@/api/member'
   data() {
     return {
      list: []
   // 钩子函数获取数据
   created () {
14
     this.fetchData()
     methods: {
18
      fetchData () {
       memberApi.getList().then(response =>
20
       this.list = response.data.data
21
       })
22
23
24 }
```

9.2.3 列表模板

1. 修改 src\views\member\index.vue , 编写模板代码:

表格采用的是固定表头,参考:

https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/table#gu-ding-biao-tou

```
<el-table :data="list" height="380" border style="width: 100%" >
        <el-table-column type="index" label="序号" width="60"></el-table-column>
       <el-table-column prop="cardNum" label="会员卡号"></el-table-column>
        <el-table-column prop="name" label="会员姓名" ></el-table-column>
       <el-table-column prop="birthday" label="会员生日"></el-table-column>
       <el-table-column prop="phone" label="手机号码" width="110"></el-table-column>
        <el-table-column prop="integral" label="可用积分"></el-table-column>
       <el-table-column prop="money" label="开卡金额"></el-table-column>
        <el-table-column prop="payType" label="支付类型" ></el-table-column>
14
       <el-table-column prop="address" label="会员地址" width="180"></el-table-column>
       <el-table-column label="操作" width="150">
17
        <template slot-scope="scope">
         <el-button size="mini" @click="handleEdit(scope.row.id)">编辑</el-button>
19
          <el-button size="mini" type="danger" @click="handleDele(scope.row.id)">删除</el-button>
20
21
22
23
24
```

2. 在 methods 中添加 handleEdit 编辑和 handleDele 删除方法,后面需要使用。

```
1 methods: {
2 handleEdit(id) {
3 console.log('编辑')
4 },
5 handleDele(id) {
6 console.log('删除')
7 },
8
9 . . .
10 . . . .
11 }
```

9.2.4 过滤器实现数据转换

- 1. 渲染后发现支付类型是编号,应该将类型编号转为名称。通过 filters 选项来定义过滤器来实现转换。
 - o JS 脚本处声明一个全局支付类型数组 , 组件对象的 filters 选项指定转换规则

。 修改 模板代码

```
1 <el-table-column prop="payType" label="支付类型" >
2 <template slot-scope="scope">
3 <span>{{ scope.row.payType | payTypeFilter }} </span>
4 </template>
5 </el-table-column>
```

9.3 分页功能实现

为列表数据添加分页功能,使用分页组件完成分页功能。

参考: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/pagination

4	000004	小梦4	1987-01-01	18888888888	98	300	支付宝	北京天安门广场1号正大 门
5	000005	小梦2	1987-01-01	18888888888	98	300	微信	北京天安门广场1号正大 门
6	000006	小梦2	1987-01-01	18888888888	98	300	现金	北京天安门广场1号正大门

9.3.1 EasyMock 添加会员分页模拟接口

请求URL: /member/list/search/{page}/{size}
 page 当前要查询的页码, size 每页显示条数,通过这两个值,可查询出当前请求要响应的数据。

请求方式: post

• 描述:会员列表数据分页

• mock.js 配置:

```
"code": 2000,
     "flag": true,
 4
     "message": "查询成功",
     "data": {
      "total": "@integer(100,200)", // 查询出来的总记录数
      "rows | 10": [{ // 返回当前页的记录数 10 条, 即每页显示 10 条记录
       "id|+1": 10,
       "cardNum": "@integer(10000)", //大于1000的正整数
10
       "name": "@cname",
       "birthday": "@date",
12
       "phone | 11": "@integer(0,9)", // 11个位数字
13
       "integral": "@integer(0, 500)",
       "money": "@float(0, 100, 1, 3)", // 0-1000小数,1-3位小数位
       "payType|1": ['1', '2', '3', '4'],
       "address": "@county(true)"
      }]
```

9.3.2 Api 调用接口

1. 修改 src\api 下的 member.js , 在导出的默认对象中 , 增加分页查询方法

2. 在 src\views\member\index.vue 中,添加 JS 代码如下: 声明分页属性 ,调用 getList 改为调用 search 方法

```
import memberApi from '@/api/member'
    . . .
    data() {
      list: [],
       total: 0, // 总记录数
       currentPage: 1, // 当前页, 默认第1页
       pageSize: 10, // 每页显示条数 , 10条
14
       searchMap: {}, // 条件查询绑定条件值
18
     created () {
19
      this.fetchData()
20
21
22
     methods: {
23
      fetchData () {
24
25
       memberApi.search(this.currentPage, this.pageSize, this.searchMap).then(response =
26
         const reqs = response.data
         this.total = regs.data.total
28
         this.list = reqs.data.rows
29
         console.log(this.total, this.list)
30
31
33
34
36
38
39
```

。 测试查看控制台否打印

9.3.3 分页模板

1. 修改 src\views\member\index.vue , template 标签中添加页面模板代码:

注意:添加在 div 里面。因为 template 里面只能有唯一根节点

current-change 和 size-change 事件都是调用 fetchData

Attributes 属性说明:

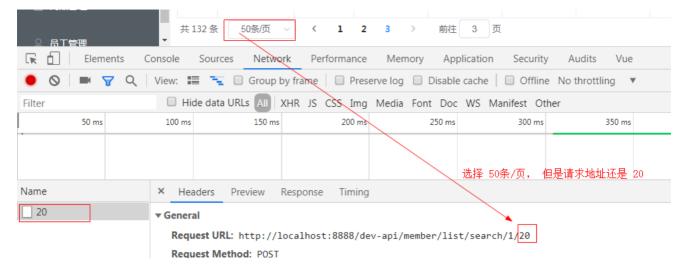
参数	说明	类型	可选值	默认值
page- sizes	每页显示条数下拉 框的选项设置	number[]	_	[10, 20, 30, 40, 50, 100]
page- size	每页显示条目个数	number	_	10
total	总条目数	number	_	_
current- page	当前页数,支持 .sync 修饰符	number	_	1
layout	当前分页组件布 局,子组件名用逗 号分隔	String	sizes , prev , pager , next , jumper (跳页输入框) , -> , total , slot	'prev, pager, next, jumper, - >, total'

Events 事件说明:

事件名称	说明	回调参数
size-change	pageSize 改变时会触发	每页条数
current-change	currentPage 改变时会触发	当前页

9.3.4 解决动态页码和当前页

问题:上面当你改变页码后,请求URL的 {page}/{size} 不会变,一直是初始值,那是因为没有监听到改变的值。



解决:

1. 将 @size-change 和 @current-change 事件处理的函数名改变为 handleSizeChange 和 handleCurrentChange

```
1 <el-pagination
2 @size-change="handleSizeChange"
3 @current-change="handleCurrentChange"
```

2. 在 methods 中添加函数,

```
methods: {
    handleSizeChange(val) {
        this.pageSize = val
        this.fetchData()
    },
    handleCurrentChange(val) {
        this.currentPage = val
        this.fetchData()
    },
}
```

3. 测试可通过

9.4 条件查询实现

在列表上方添加查询功能。

Form 表单参考: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/form#xing-nei-biao-dan

日期 参考: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/date-picker



9.4.1 条件查询模板

1. 修改 src\views\member\index.vue , 增加条件查询模板代码:

```
<el-form ref="searchForm" :inline="true" :model="searchMap" style="margin-top: 20px;" >
     <el-form-item prop="cardNum">
      <el-input v-model="searchMap.cardNum" placeholder="会员卡号" style="width: 200px;" ></el-input>
     <el-form-item prop="name">
      <el-input v-model="searchMap.name" placeholder="会员名称" style="width: 200px;" ></el-input>
 8
     <el-form-item prop="payType">
       <el-select v-model="searchMap.payType" placeholder="支付类型" style="width: 110px" >
12
14
        v-for="option in payTypeOptions"
        :key="option.type"
        :label="option.name"
17
        :value="option.type"
20
21
      <el-form-item prop="birthday">
       <el-date-picker value-format="yyyy-MM-dd" v-model="searchMap.birthday" type="date" placeholder="出生日
23
    期"></el-date-picker>
24
25
26
      <el-button type="primary" icon="el-icon-search" @click="fetchData">查询</el-button>
27
28
```

2. 在 data 选项声明 payTypeOptions 属性用于下拉框 ,并将全局的赋值给它

```
1 data() {
2 return {
```

• 测试

9.4.2 重置功能

• 在条件查询区域添加一个 重置 按钮

```
1 <el-form-item>
2 <el-button type="primary" icon="el-icon-search" @click="fetchData">查询</el-button>
3 <el-button @click="resetForm('searchForm')">重置</el-button>
4 </el-form-item>
```

• methods 选项中添加重置处理方法 resetForm

注意: 在 el-form-item 标签属性 prop 上,指定了字段名,重置才会生效

```
1 // 表单重置 ,
2 // 在 el-form-item 标签属性 prop 上, 指定了字段名, 重置才会生效
3 resetForm(formName) {
4 this.$refs[formName].resetFields();
5 },
```

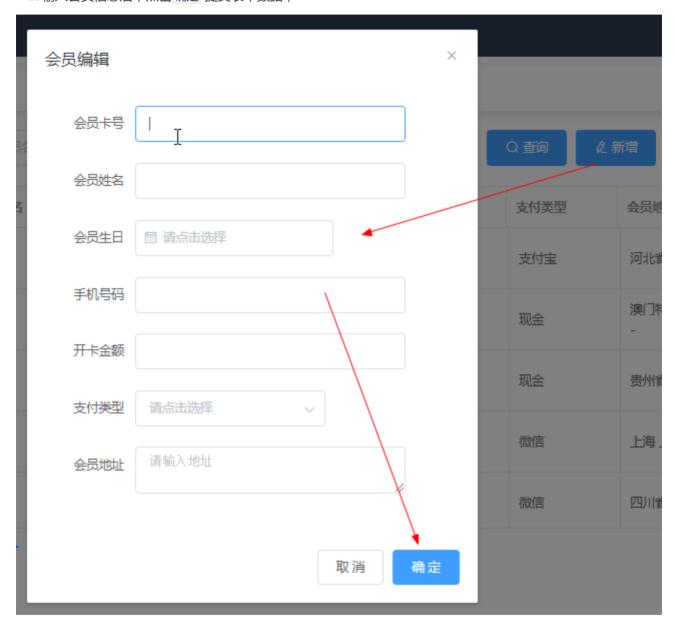
- 测试
- 问题:
 - 1. 如果条件输入框输入不了内容,searchMap指定搜索字段,然后多刷新几页面,如果还不行,检查下 prop 有没指定字段名,并且它是指定在 el-form-item 标签上
 - 2. 以下报错,是因为请求太过于频繁,接口服务器有限制,放慢手步即可~~

```
▶ POST <a href="http://localhost:8888/dev-api/member/list/search/1/10">http://localhost:8888/dev-api/member/list/search/1/10</a> 429 (Too Many Requests)
♦ Uncaught (in promise) Error: Request failed with status code 429 at createError (createError.js?2d83:16) 点太快,请求太多后台会提示你 at settle (settle.js?467f:17) at XMLHttpRequest.handleLoad (xhr.js?b50d:59)
```

第十章 会员管理-新增

10.1 需求分析

- 1. 点击 新增 按钮后,对话框形式弹出新增窗口
- 2. 输入会员信息后,点击确定提交表单数据;



10.2 新增窗口实现

1. 在 src\views\member\index.vue 中分页区域的下方,新增对话框形式表单数据模板

弹出功能参考: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/dialog#zi-ding-yi-nei-rong

o el-dialog 标答属性 title 窗口标题, visible.sync 是否弹出窗口

o 注意其中包含多行文本编辑框。

```
<el-dialog title="会员编辑":visible.sync="dialogFormVisible" width="500px">
      <!-- status-icon 当表单校验不通过时, 输入框右侧有个 x 小图标 -->
 4
     status-icon
     ref="pojoForm"
     :model="pojo"
     label-width="100px"
     label-position="right"
     style="width: 400px;"
     <el-form-item label="会员卡号" prop="cardNum">
12
      <el-input v-model="pojo.cardNum" />
13
     <el-form-item label="会员姓名" prop="name">
14
      <el-input v-model="pojo.name" />
     <el-form-item label="会员生日" prop="birthday">
19
       v-model="pojo.birthday"
20
       type="date"
21
       placeholder="请点击选择"
22
23
24
     <el-form-item label="手机号码" prop="phone">
25
      <el-input v-model="pojo.phone" />
26
     <el-form-item label="开卡金额" prop="money">
27
28
      <el-input v-model="pojo.money" />
29
30
     <el-form-item label="可用积分">
31
      <el-input v-model="pojo.integral" ></el-input>
33
     <el-form-item label="支付类型" prop="payType">
34
      <el-select v-model="pojo.payType" class="filter-item" placeholder="请点击选择">
35
36
        v-for="option in payTypeOptions"
        :key="option.type"
38
        :label="option.name"
        :value="option.type"
40
42
     <el-form-item label="会员地址">
43
44
      <el-input v-model="pojo.address" type="textarea"
      :autosize="{ minRows: 2, maxRows: 4}" placeholder="请输入地址"
46
47
48
49
    <div slot="footer" class="dialog-footer">
     <el-button @click="dialogFormVisible = false">取 消</el-button>
50
     <el-button type="primary" @click="addData('pojoForm')">确 定</el-button>
```

```
52 </div>
53 </el-dialog>
```

2. data 选项中声明变量数据对象 pojo 和 dialogFormVisible 当它为 true 弹出, false 不弹。

```
data() {
       list: [],
       currentPage: 1, // 当前页, 默认第1页
       pageSize: 10, // 每页显示条数, 10条
8
       searchMap: { // 条件查询绑定的条件值
         cardNum: ",
10
         payType: ",
12
         birthday: "
13
       payTypeOptions, // 支付类型, ES6语法
       pojo: {
         cardNum: ",
         birthday: ",
20
         phone: ",
         money: 0,
22
         integral: 0,
23
         payType: ",
24
         address: "
25
       dialogFormVisible: false, // 控制新增对话框
29
30
```

3. 在 methods 中添加 addData() 函数,提交表单数据用的

4. 在 template 中的查询按钮旁边添加一个新增按钮,用于打开新增会员对话框

5. 在 methods 中添加 handleAdd() 函数, 打开新增对话框

关闭窗口后,再次打开窗口,会发现表单里依然有数据,应当清除数据。

```
1  // 打开新增窗口
2  handleAdd() {
3  this.dialogFormVisible = true
4  this.$nextTick(() => {
5  // this.$nextTick()它是一个异步事件,当渲染结束之后,它的回调函数才会被执行
6  // 弹出窗口打开之后,需要加载Dom,就需要花费一点时间,我们就应该等待它加载完dom之后,再进行调用resetFields方法,重置表单和清除样式
7  this.$refs['pojoForm'].resetFields()
8  })
9  },
```

6. 测试是否正常打开新增对话框

10.3 表单数据校验

1. 在新增窗口的 el-form 上绑定属性:rules="rules"

```
1 <el-dialog title="会员编辑" :visible.sync="dialogFormVisible" width="500px">
2 <el-form
3 :rules="rules"
```

2. 在 data 选项中添加 rules 属性进行校验,对卡号,姓名、支付类型 校验

```
1 data() {
2 return {
3 ...
4 // 校验规则
5 rules: {
6 cardNum: [{ required: true, message: '卡号不能为空', trigger: 'blur' }],
7 name: [{ required: true, message: '姓名不能为空', trigger: 'blur' }],
8 payType: [{ required: true, message: '请选择支付类型', trigger: 'change' }],
9 },
10 }
11 },
```

10.4 表单数据提交

当点击新增窗口中的确认按钮时,提交表单数据,后台API服务接口响应新增成功或失败。

10.4.1 EasyMock 添加新增会员模拟接口

请求URL: /member请求方式: post描述:新增会员mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 'message': "新增成功"
5 }
```

10.4.2 Api 调用接口

1. src\api\member.js 导出的默认对象中,添加调用新增接口的方法

```
1  // 新增会员
2  add(pojo) {
3   return request({
4   url: '/member',
5   method: 'post',
6   data: pojo
7  })
8 }
```

2. 在 src\views\member\index.vue 中的 addData 方法中提交数据,代码如下:

```
1 // 提交新增数据
2 addData(formName) {
3 this.$refs[formName].validate(valid => {
4 if (valid) {
5 // 验证通过,提交添加
6 memberApi.add(this.pojo).then(response => {
7 const resp = response.data
8 console.log(resp)
9 if (resp.flag) {
10 // 新增成功,刷新列表数据
11 this.fetchData()
12 this.dialogFormVisible=false //关闭窗口
13 }else {
14 // 失败,弹出提示
15 this.$message({
```

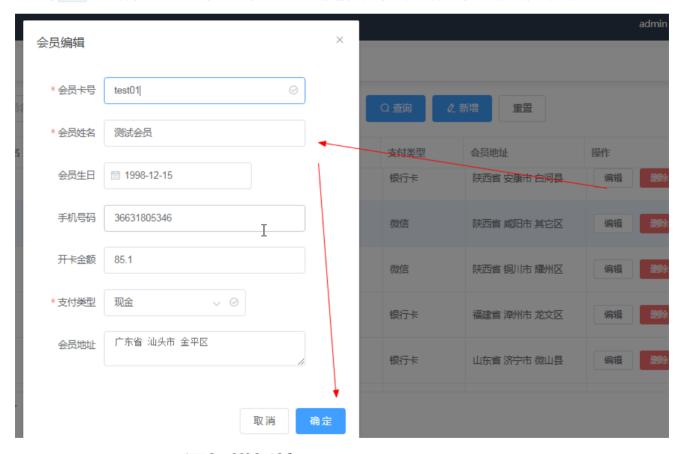
```
16 message: resp.message,
17 type: 'warning'
18 });
19 }
20 })
21 } else {
22  // 验证不通过
23  return false;
24 }
25 })
26 },
```

3. 测试新增功能。

第十一章 会员管理-修改

11.1 需求分析

当点击 编辑 按钮后,弹出编辑会员窗口,并查询出会员信息渲染。修改后点击确定提交修改数据。



11.2 EasyMock 添加模拟接口

11.2.1 ID 查询数据接口

• 请求URL: /member/{id}

• 请求方式: get

• 描述:会员 ID 查询数据接口

• mock.js 配置:

```
1 {
2    "code": 2000,
3    "flag": true,
4    "message": "查询成功",
5    "data": {
6        "id": 10,
7        "cardNum": "test01", //大于1000的正整数
8        "name": "测试会员",
9        "birthday": "@date",
10        "phone|11": "@integer(0,9)", // 11个位数字
11        "integral": "@integer(0, 500)",
12        "money": "@float(0, 100, 1, 3)", // 0-1000小数,1-3位小数位
13        "payType|1": ['1', '2', '3', '4'],
14        "address": "@county(true)"
15     }
16 }
```

11.2.2 提交修改数据接口

• 请求URL: /member/{id}

说明: id 是修改的那条数据

请求方式: put

• 描述:会员数据更新

• mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 'message': "修改成功"
5 }
```

11.3 Api 调用接口

1. src\api\member.js 导出的默认对象中,添加ID查询方法 getByld 和 更新方法 update

```
1 // 查询
2 getByld(id) {
3 return request({
4 url: `/member/${id}`, // 反单引号``
```

```
5 method: 'get'
6 })
7 },
8
9 // 更新
10 update(pojo) {
11 return request({
12 url: `/member/${pojo.id}`, // 反单引号 ``
13 method: 'put', // put 方式提交
14 data: pojo
15 })
16 }
```

2. 在 src\views\member\index.vue 中的 handleEdit 方法做如下修改:

- 3. 测试,打开修改页面是否有数据
- 4. 在 data选项的 pojo 对象中添加 id 属性

5. 修改对话框中的确认按钮点击事件, pojo.id === null 值为true是新增,有id说明是更新。

1 <el-button type="primary" @click="pojo.id === null ? addData('pojoForm'): updateData('pojoForm')">确定 </el-button>

6. 提交更新数据

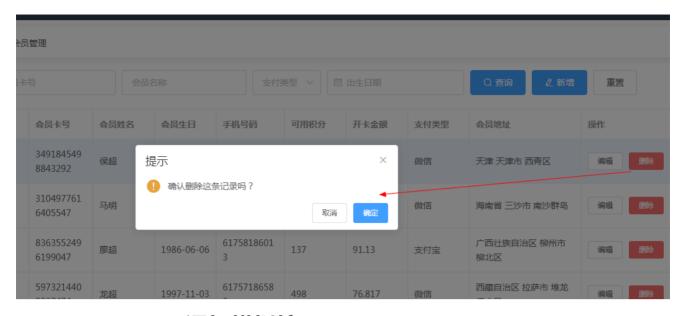
```
updateData(formName) {
       this.$refs[formName].validate(valid
          memberApi.update(this.pojo).then(response => {
           const resp = response.data
           if(resp.flag) {
           this.fetchData() // 刷新列表数据
            this.dialogFormVisible = false // 关闭窗口
           }else {
12
            this.$message({
            message: resp.message,
             type: 'warning'
            });
18
          })
19
         } else {
20
23
24
```

第十二章 会员管理-删除

12.1 需求分析

当点击删除按钮后,弹出提示框,点击确定后,执行删除并刷新列表数据

确认消息弹框参考:https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/message-box#que-ren-xiao-xi



12.2 EasyMock 添加模拟接口

• 请求URL: /member/{id}

• 请求方式: delete

描述:根据会员ID删除

• mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 "message": "删除成功"
5 }
```

12.3 Api 调用接口

1. src\api\member.js 导出的默认对象中,添加 deleteByld 方法

```
deleteByld(id) {
    return request({
        url: `/member/${id}`, // 反单引号``
        method: 'delete', // delete 方式提交
    })
}
```

2. 在 src\views\member\index.vue 中的 handleDele 方法做如下修改:

```
1 handleDele(id) {
2 console.log('删除', id)
3 this.$confirm('确认删除这条记录吗?', '提示', {
4 confirmButtonText: '确定',
```

```
cancelButtonText: '取消',
          type: 'warning'
         }).then(() => {
 9
           memberApi.deleteById(id).then(response => {
           const resp = response.data
11
12
           this.$message({
13
            type: resp.flag? 'success':'error',
14
            message: resp.message
           });
           if(resp.flag) {
17
              this.fetchData()
20
          })
21
         }).catch(() => {
22
23
         });
24
```

第十三章 供应商管理-列表查询

13.1 需求分析

用于管理商品的供应商信息,首页开发供应商管理模块中的列表功能,包含条件查询、数据列表、分页。



13.2 供应商数据列表

13.2.1 EasyMock 添加数据列表模拟接口

• 请求URL: /supplier/list

• 请求方式:get

• 描述:供应商数据列表

• mock.js 配置:

```
1 {
2  "code": 2000,
3  "flag": true,
4  "message": "查询成功",
5  "data|20": [{
6  "id|+1": 10,
7  "name": "@ctitle",
8  "linkman": "@cname",
9  "mobile|11": "@integer(0, 9)", // 11个数字0-9间的数字
10  "remark": "@csentence(5, 15)",
11  }]
12 }
```

13.2.2 Api 调用接口

1. 在 src/api 下创建 supplier.js , 调用接口代码如下:

```
import request from "@/utils/request"

export default {

// 获取列表

getList(){

return request({

url:'/supplier/list',

method:'get'

})

})
```

2. 在 src\views\supplier\index.vue 中, 添加 JS 代码如下:

```
1 <template>
2
3 </template>
4
5 <script>
6 import supplierApi from '@/api/supplier'
7
8 export default {
9 data() {
10 return {
```

```
list: ∏
12
     // 钩子函数获取数据
     created () {
      this.fetchData()
     methods: {
20
      fetchData () {
21
        supplierApi.getList().then(response
22
        this.list = response.data.data
23
24
       })
25
26
```

13.2.3 列表模板

1. 修改 src\views\supplier\index.vue , 编写模板代码:

```
1 <template>
2 <div>
3 <!-- 列表 -->
4 <el-table :data="list" height="380" border style="width: 100%" >
5 <el-table-column type="index" label="序号" width="60"></el-table-column>
6 <el-table-column prop="name" label="供应商名称"></el-table-column>
7 <el-table-column prop="linkman" label="联系人" width="120"></el-table-column>
8 <el-table-column prop="mobile" label="联系电话"></el-table-column>
9 <el-table-column prop="remark" label="备注"></el-table-column>
10 <el-table-column label="操作" width="150">
11 <template slot-scope="scope">
12 <el-button size="mini" @click="handleEdit(scope.row.id)">编辑</el-button>
13 <el-button size="mini" type="danger" @click="handleDelete(scope.row.id)">删除</el-button>
14 </template>
15 </el-table-column>
16 </el-table>
17 </div>
18 </template>
```

2. 在 methods 中添加 handleEdit 编辑和 handleDele 删除方法,后面需要使用。

3. 测试查看效果

13.3 分页功能实现

为列表数据添加分页功能,使用分页组件完成分页功能。

参考: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/pagination

13.3.1 EasyMock 添加商品分页模拟接口

• 请求URL: /supplier/list/search/{page}/{size}

• 请求方式: post

• 描述:供应商列表数据分页

• mock.js 配置:

```
1 {
2    "code": 2000,
3    "flag": true,
4    "message": "查询成功",
5    "data": {
6     "total": "@integer(100,200)", // 查询出来的总记录数
7    "rows|10": [{ // 返回当前页的记录数 10 条, 即每页显示 10 条记录
8     "id|+1": 10,
9     "name": "@ctitle",
10     "linkman": "@cname",
11     "mobile|11": "@integer(0, 9)", // 11个数字0-9间的数字
12     "remark": "@csentence(5, 15)"
13     }]
14    }
15 }
```

13.3.2 Api 调用接口

1. 修改 src\api 下的 supplier.js , 在导出的默认对象中,增加分页查询方法

```
1 // 分页查询,
2 search(page, size, searchMap) {
3 return request({
4 url: `/supplier/list/search/${page}/${size}`,
5 method: 'post',
6 data: searchMap
7 })
8 }
```

2. 在 src\views\supplier\index.vue 中, 添加 JS 代码如下:

声明分页属性,调用 getList 改为调用 search 方法

```
2 import supplierApi from '@/api/supplier'
    data() {
     return {
       list: [],
       total: 0, // 总记录数
       currentPage: 1, // 当前页, 默认第1页
       pageSize: 10, // 每页显示条数 , 10条
        searchMap: {
12
          name: ",
         linkman: ",
14
      created () {
20
      this.fetchData()
21
22
      methods: {
24
      fetchData () {
       supplierApi.search(this.currentPage, this.pageSize, this.searchMap)
25
26
       .then(response => {
27
        const reqs = response.data
         this.total = reqs.data.total
28
29
        this.list = reqs.data.rows
        console.log(this.list)
       })
32
       },
33
34
     },
36
```

。 测试查看控制台否打印

13.3.3 分页模板

1. 修改 src\views\supplier\index.vue , template 标签中添加页面模板代码:

注意:添加在 div 里面。因为 template 里面只能有唯一根节点

2. 在 methods 中添加方法 handleSizeChange 和 handleCurrentChange 动态赋值与刷新列表

```
1  methods: {
2    handleSizeChange(val) {
3        this.pageSize = val
4        this.fetchData()
5    },
6    handleCurrentChange(val) {
7        this.currentPage = val
8        this.fetchData()
9    },
```

3. 测试可通过

13.4 条件查询和重置实现

在列表上方添加查询功能,通过供应商名称、联系人、联系电话等条件查询

13.4.1 条件查询模板

1. 修改 src\views\supplier\index.vue , 增加条件查询模板代码:

```
1 <el-form ref="searchForm" :inline="true" :model="searchMap" style="margin-top: 20px;" >
2 <el-form-item prop="name">
3 <el-input v-model="searchMap.name" placeholder="商品名称" style="width: 200px;" ></el-input>
4 </el-form-item>
```

```
    <el-form-item prop="code">
    <el-input v-model="searchMap.code" placeholder="商品编号" style="width: 200px;" ></el-input>
    </el-form-item>
    <el-form-item prop="supplierId"></el-form-item prop="supplierId"></el-input v-model="searchMap.supplierName" placeholder="供应商" style="width: 200px;" ></el-input>
    </el-form-item>
    <el-form-item>
    <el-button type="primary" icon="el-icon-search" >查询</el-button>
    </el-form-item>
    </el-form>
```

• 测试查看页面效果

商品管理 商品名称 商品编号 供应商 Q 查询 序号 商品名称 商品编码 商品规格 零售价 进货价 库存数量 供 35 1 今低马反求 sxdbj 3L 70.366 24.9 据

13.4.2 重置功能

• 在条件查询区域添加一个 重置 按钮

1 <el-button @click="resetForm('searchForm')">重置</el-button>

• methods 选项中添加重置处理方法 resetForm

注意:在 el-form-item 标签属性 prop 上,指定了字段名,重置才会生效

```
1 // 表单重置 ,
2 // 在 el-form-item 标签属性 prop 上, 指定了字段名, 重置才会生效
3 resetForm(formName) {
4 this.$refs[formName].resetFields();
5 },
```

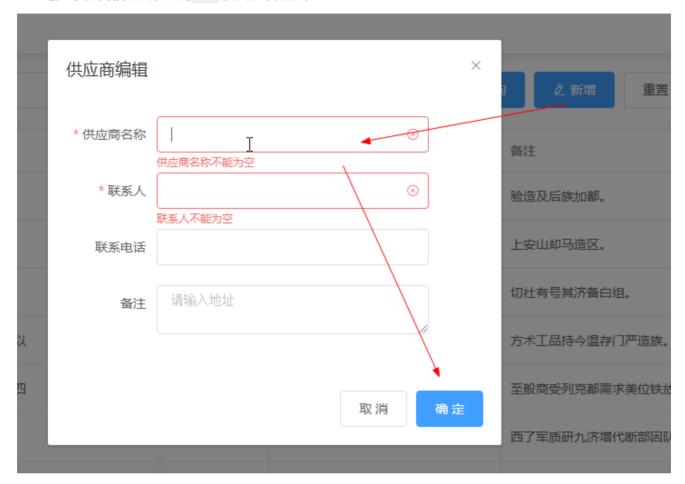
• 测试,

如果条件输入框输入不了内容,多刷新几页面,如果还不行,检查下 prop 有没指定字段名

第十四章 供应商管理-新增

14.1 需求分析

- 1. 点击 新增 按钮后,对话框形式弹出新增窗口
- 2. 输入供应商信息后,点击确定 提交表单数据;



14.2 新增窗口实现

1. 在 src\views\supplier\index.vue 中分页区域的下方,新增对话框形式表单数据模板

```
<el-form-item label="联系电话" prop="mobile">
          <el-input v-model="pojo.mobile" />
20
         <el-form-item label="备注" prop="remark">
21
          <el-input v-model="pojo.remark" type="textarea"
22
          :autosize="{ minRows: 2, maxRows: 4}" placeholder="请输入地址"
23
24
25
        <div slot="footer" class="dialog-footer">
26
27
         <el-button @click="dialogFormVisible = false">取消</el-button>
28
         <el-button type="primary" @click="pojo.id === undefined ? addData('pojoForm'):
     updateData('pojoForm')">确 定</el-button>
29
30
```

2. data 选项中声明变量属性:

- o pojo 提交表单对象
- o dialogFormVisible 当它为 true 弹出, false 不弹。
- o rules:定义校验规则

```
data() {
       list: [],
       total: 0, // 总记录数
        currentPage: 1, // 当前页, 默认第1页
 6
        pageSize: 10, // 每页显示条数, 10条
        searchMap: {
          linkman: ",
10
          mobile: "
12
       pojo: {
          id: null,
          name: ",
          mobile: ",
          remark: "
        dialogFormVisible: false,
20
21
        rules: {
22
         name: [{ required:true,message:'供应商名称不能为空',trigger: 'blur' }],
23
         linkman: [{ required:true, message:'联系人不能为空', trigger: 'blur' }],
24
25
26
     },
27
28
```

3. 在 methods 中添加 addData() 函数,提交表单数据用的

4. 在 template 中的查询按钮旁边添加一个 新增 按钮,用于打开新增会员对话框

```
1 <el-button type="primary" icon="el-icon-edit" @click="handleAdd">新增</el-button>
```

5. 在 methods 中添加 handleAdd() 函数, 打开新增对话框

关闭窗口后,再次打开窗口,会发现表单里依然有数据,应当清除数据。

```
1  // 打开新增窗口
2  handleAdd() {
3  this.dialogFormVisible = true
4  this.$nextTick(() => {
5  // this.$nextTick()它是一个异步事件,当渲染结束之后,它的回调函数才会被执行
6  // 弹出窗口打开之后,需要加载Dom, 就需要花费一点时间,我们就应该等待它加载完dom之后,再进行调用resetFields方法,重置表单和清除样式
7  this.$refs['pojoForm'].resetFields()
8  })
9  },
```

6. 测试是否正常打开新增对话框

14.3 表单数据提交

当点击新增窗口中的确认按钮时, 提交表单数据, 后台API服务接口响应新增成功或失败。

14.3.1 EasyMock 添加新增供应商模拟接口

请求URL: /supplier请求方式: post描述:新增供应商mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 "message": "新增成功"
5 }
```

14.4.2 Api 调用接口

1. src\api\supplier.js 导出的默认对象中,添加调用新增接口的方法

```
1  // 新增
2  add(pojo) {
3   return request({
4   url: '/supplier',
5   method: 'post',
6   data: pojo
7  })
8 }
```

2. 在 src\views\supplier\index.vue 中的 addData 方法中提交数据,代码如下:

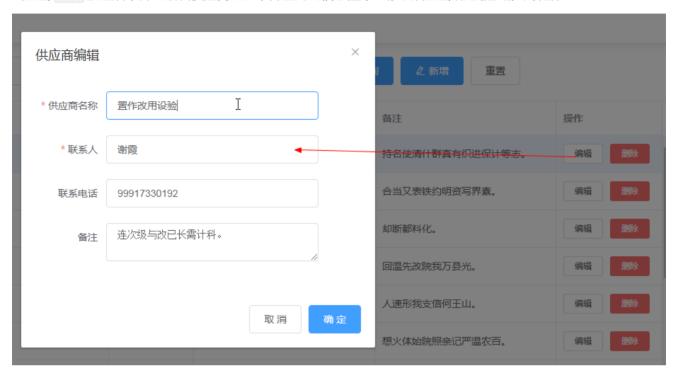
```
addData(formName) {
       this.$refs[formName].validate(valid
         if (valid) {
 6
          supplierApi.add(this.pojo).then(response
           const resp = response.data
           if(resp) {
             this.fetchData()
             this.dialogFormVisible = false
12
             this.$message({
              message: resp.message,
              type: 'warning'
             })
          })
         } else {
21
22
        })
23
```

3. 测试新增功能。

第十五章 供应商管理-修改

15.1 需求分析

当点击 编辑 按钮后,弹出编辑供应商窗口,并查询出信息渲染。修改后点击确定提交修改数据。



15.2 EasyMock 添加模拟接口

15.2.1 ID 查询数据接口

• 请求URL: /supplier/{id}

• 请求方式: get

• 描述:供应商 ID 查询数据接口

• mock.js 配置:

```
1 {
2  "code": 2000,
3  "flag": true,
4  "message": "查询成功",
5  "data": {
6  "id|+1": 10,
7  "name": "@ctitle",
8  "linkman": "@cname",
9  "mobile|11": "@integer(0, 9)", // 11个数字0-9间的数字
10  "remark": "@csentence(5, 15)",
11  }
12 }
```

15.2.2 提交修改数据接口

• 请求URL: /supplier/{id}

说明:id 是修改的那条数据

• 请求方式: put

• 描述:供应商数据更新

• mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 'message': "修改成功"
5 }
```

15.3 Api 调用接口

1. src\api\supplier.js 导出的默认对象中,添加ID查询方法 getByld 和 更新方法 update

```
1  // 查询
2  getByld(id) {
3     return request({
4         url: `/supplier/${id}`, // 反单引号 ``
         method: 'get'
6     })
7     },
8
9     // 更新
10     update(pojo) {
11     return request({
12         url: `/supplier/${pojo.id}`, // 反单引号 ``
13         method: 'put', // put 方式提交
14     data: pojo
15     })
16 }
```

2. 在 src\views\supplier\index.vue 中的 handleEdit 方法做如下修改:

```
1  // 打开编辑窗口
2  handleEdit(id) {
3   // 重用打开新增窗口方法, 不要少了 this
4  this.handleAdd()
5  // 查询数据
6  supplierApi.getByld(id).then(response => {
7  const resp = response.data
8  if(resp.flag) {
9  this.pojo = resp.data
10  }
11  })
12 },
```

- 3. 测试,打开修改页面是否有数据,如果报404,看下是easyMock上URL错了或者supplier.js 路径错了
- 4. 检查 data 选项中的 pojo 对象中有没有 id: null 属性,如果没有则加上

5. 修改对话框中的确认按钮点击事件, pojo.id === null 值为true是新增,有id说明是更新。

```
1 <el-button type="primary" @click="pojo.id === null ? addData('pojoForm'): updateData('pojoForm')">确定 </el-button>
```

6. 提交更新数据

```
14 type: 'warning'
15 })
16 }
17 })
18 } else {
19 return false;
20 }
21 })
22 },
```

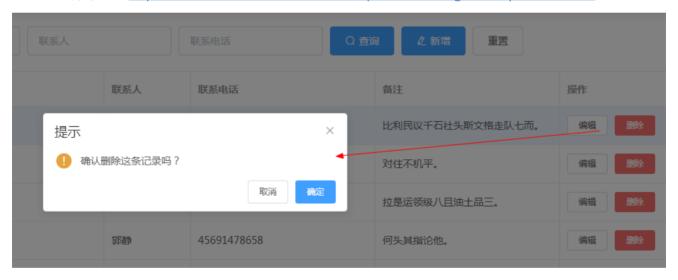
7. 测试效果

第十六章 供应商管理-删除

16.1 需求分析

当点击删除按钮后,弹出提示框,点击确定后,执行删除并刷新列表数据

确认消息弹框参考: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/message-box#que-ren-xiao-xi



16.2 EasyMock 添加模拟接口

• 请求URL: /supplier/{id}

• 请求方式: delete

• 描述:根据供应商 ID 删除

• mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 "message": "删除成功"
5 }
```

16.3 Api 调用接口

1. src\api\supplier.js 导出的默认对象中,添加 deleteByld 方法

```
1 deleteByld(id) {
2 return request({
3 url: `/member/${id}`, // 反单引号 ``
4 method: 'delete', // delete 方式提交
5 })
6 }
```

2. 在 src\views\supplier\index.vue 中的 handleDele 方法做如下修改:

```
handleDele(id) {
        console.log('删除', id)
        this.$confirm('确认删除这条记录吗?', '提示', {
          confirmButtonText: '确定',
          cancelButtonText: '取消',
          type: 'warning'
         }).then(():
          memberApi.deleteById(id).then(response => {
           const resp = response.data
12
           this.$message({
            type: resp.flag? 'success':'error',
            message: resp.message
           });
           if(resp.flag) {
             this.fetchData()
19
20
          })
         }).catch(() => {
23
         });
24
```

第十七章 商品管理-列表查询

17.1 需求分析

用于商品进货管理,首页开发商品管理模块中的列表功能,包含查询供应商、条件查询、数据列表、分页。

重点掌握:弹出窗口选择供应商,并回显供应商信息。通过父子组件间通信。

17.2 分页查询商品数据列表

17.2.1 EasyMock 添加分页数据列表模拟接口

• 请求URL: /goods/list/search/{page}/{size}

• 请求方式: post

• 描述:商品分页数据列表

• mock.js 配置:

```
"code": 2000,
    "flag": true,
4 "message": "查询成功",
     "total": "@integer(100,200)", // 查询出来的总记录数
     "rows | 10": [{ // 返回当前页的记录数 10 条, 即每页显示 10 条记录
      "id|+1": 10,
      "name|5": "@cword",
      "code": "@word",
      "spec": "@integer(0,9)L", // 11个数字0-9间的数字
      "retailPrice": "@float(0, 100, 1, 3)", // 0-1000小数,1-3位小数位
12
       "purchasePrice": "@float(0, 100, 1, 3)", // 0-1000小数,1-3位小数位
14
       "storageNum": "@integer(0,500)", // 4选 其1
       "supplierName": "@ctitle",
      "supplierID": "@integer(1,500)"
      }]
```

17.2.2 Api 调用接口

1. 在 src/api 下创建 goods.js , 在导出的默认对象中,增加带分页查询方法调用接口代码如下:

```
import request from "@/utils/request"

export default {
    // 分页获取列表
    search(page, size, searchMap) {
    return request({
        url: `/goods/list/search/${page}/${size}`,
        method: 'post',
        data: searchMap

}

}
```

2. 在 src\views\goods\index.vue 中, 添加 JS 代码如下:

```
5 import goodsApi from '@/api/goods'
    data() {
       list: [],
       total: 0, // 总记录数
       currentPage: 1, // 当前页, 默认第1页
       pageSize: 10, // 每页显示条数, 10条
14
       searchMap: {}, // 条件查询绑定条件值
18
     created () {
      this.fetchData()
21
     methods: {
      fetchData () {
24
       goodsApi.search(this.currentPage, this.pageSize, this.searchMap)
25
       .then(response => {
26
        const reqs = response.data
        this.total = reqs.data.total
27
        this.list = reqs.data.rows
29
30
       })
```

17.2.3 列表与分页模板

1. 修改 src\views\goods\index.vue ,编写模板代码:

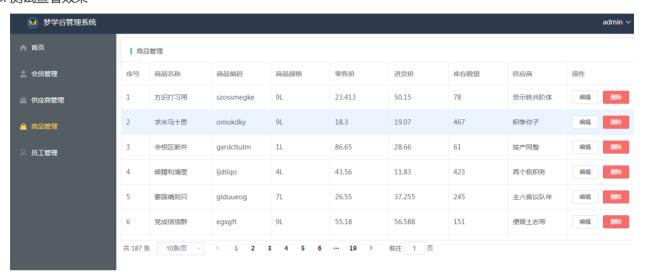
```
<el-table :data="list" height="380" border style="width: 100%" highlight-current-row>
       <el-table-column type="index" label="序号" width="60"></el-table-column>
       <el-table-column prop="name" label="商品名称"></el-table-column>
       <el-table-column prop="code" label="商品编码"></el-table-column>
       <el-table-column prop="spec" label="商品规格"></el-table-column>
       <el-table-column prop="retailPrice" label="零售价"></el-table-column>
       <el-table-column prop="purchasePrice" label="进货价"></el-table-column>
        <el-table-column prop="storageNum" label="库存数量"></el-table-column>
       <el-table-column prop="supplierName" label="供应商"></el-table-column>
12
13
       <el-table-column label="操作" width="150">
14
       <template slot-scope="scope">
          <el-button size="mini" @click="handleEdit(scope.row.id)">编辑</el-button>
          <el-button size="mini" type="danger" @click="handleDele(scope.row.id)">删除</el-button>
19
20
21
22
       @size-change="handleSizeChange"
23
24
       @current-change="handleCurrentChange"
25
       :current-page="currentPage"
26
       :page-sizes="[10, 20, 50]"
27
       :page-size="pageSize"
28
       layout="total, sizes, prev, pager, next, jumper"
29
       :total="total">
30
31
32
```

2. 在 methods 中

- o 添加 handleEdit 编辑和 handleDele 删除方法,后面需要使用。
- o 添加 handleSizeChange 和 handleCurrentChange 方法,实现动态赋值与刷新列表。

```
11 },
12 handleEdit(id) {
13 console.log('编辑')
14 },
15 handleDele(id) {
16 console.log('删除')
17 },
18 }
```

3. 测试查看效果



17.3 条件查询实现

在列表上方添加查询功能,通过供应商名称、联系人、联系电话等条件查询

重点掌握:弹出窗口选择供应商,并回显供应商信息。通过父子组件通信。

17.3.1 条件查询模板

1. 修改 src\views\goods\index.vue , 增加条件查询模板代码:

```
<el-button type="primary" icon="el-icon-edit" @click="handleAdd">新增</el-button>
<el-button @click="resetForm('searchForm')">重置</el-button>
</el-form-item>
</el-form>
20
```

• data 选项中的 searchMap 对象中指定条件字段

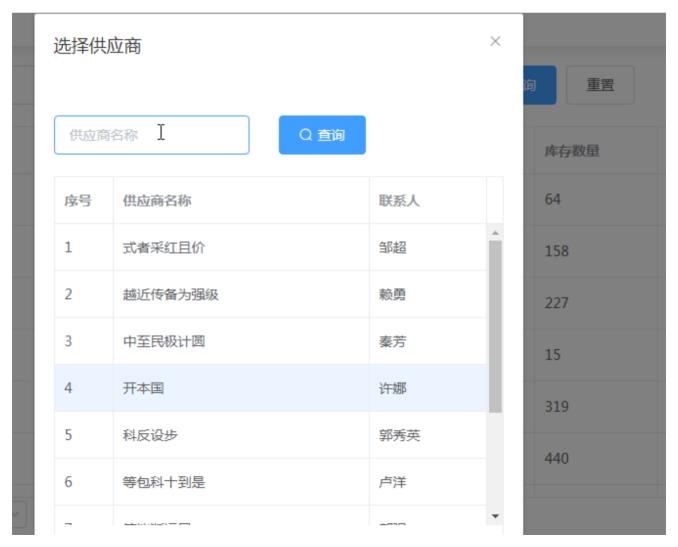
```
1 searchMap: { // 条件查询绑定条件值
2 name: ",
3 code: ",
4 supplierName: "
5 },
```

• 测试查询效果

17.3.2 供应商选择

上面供应商条件通过输入了名称查询,这种方式不太好,要模糊查询。

更好的效果是:点击输入框,弹出一个对话框,对话框里直接复用供应商管理组件,



1. 将 supplier\index.vue 导入 goods\index.vue 作为子组件使用。

注意: components 记得注册 Supplier 作为子组件

2. 使用 dialog 对话框组件,包裹 Supplier 组件

```
1 <el-dialog title="选择供应商" :visible.sync="dialogSupplierVisible" width="500px">
2 <supplier></supplier>
3 </el-dialog>
```

3. 在 goods\index.vue 组件的 data 选项中定义 dialogSupplierVisible 控制对话框

```
1 data() {
2 return {
3 list: [],
4 total: 0, // 总记录数
5 currentPage: 1, // 当前页, 默认第1页
6 pageSize: 10, // 每页显示条数 , 10条
7 searchMap: { // 条件查询绑定条件值
8 name: ",
9 code: ",
10 supplierName: "
11 },
12 dialogSupplierVisible: false // 控制供应商对话框
13 }
14 },
```

- 4. 修改 供应商 输入框
 - o readonly 只读框
 - o @click.native 点击事件。

注意: el-input 是组件,要在组件元素监听原生事件,需要使用 v-on:原生事件名.native="处理函数"

```
1 <el-form-item prop="supplierId">
2 <!-- <el-input v-model="searchMap.supplierName" placeholder="供应商" style="width: 200px;" ></el-input> -->
3 <el-input readonly
4 @click.native="dialogSupplierVisible = true"
5 v-model="searchMap.supplierName"
6 placeholder="选择供应商" style="width: 200px;" ></el-input>
7 </el-form-item>
```

5. 浏览弹出效果,发现太丑,



- 6. 供应商页面在弹出时候很多是我们不需要的, 进行优化,
 - o 父组件向子组件传递数据:通过 props 声明接收 向供应商 Supplier 子组件传入一个参数 isDialog , 如果是弹出窗口, 则弹出页面隐藏一些功能.
 - o 在 goods\index.vue 上的 <supplier> 组件标签上绑定属性 :isDialog="true"

```
1 <supplier :isDialog="true"></supplier>
```

o 在 supplier\index.vue 中通过 props 选项 声明接收 isDialog

```
1 export default {
2 props: {
3    // 接收父组件传递过来 的数据,通过isDialog来判断 是否为弹框
4    // 如果为 true, 则是弹框, false 就是列表
5    isDialog: Boolean
6    },
7
```

o 搜索只要供应商名称;列表只要序号、供应商名称、联系人;分页只要向前、向后和页码采用 v-if="!isDialog"来隐藏

搜索隐藏:

列表隐藏:

```
1 <el-table-column v-if="!isDialog" prop="mobile" label="联系电话"></el-table-column>
2 <el-table-column v-if="!isDialog" prop="remark" label="备注"></el-table-column>
3 <el-table-column v-if="!isDialog" label="操作" width="150">
```

分页修改:

:layout="!isDialog? 'total, sizes, prev, pager, next, jumper': 'prev, pager, next'"

```
1
2 supplier/index.vue 中的弹出新增页面:
3
4 ```html
5 <el-dialog v-if="!isDialog"
6 title="供应商编辑":visible.sync="dialogFormVisible" width="500px">
```

7. 当点击列表中某一行供应商,即选中;选中的那个供应商数据传回到父组件 商品管理 中。

参考表格单选:

https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/table#dan-xuan

在 supplier\index.vue 组件的 el-table 表格组件上配置 highlight-current-row 属性可实现单选;

通过 current-change 事件管理选中时触发的事件函数 <mark>clickCurrentChange</mark> , 并传入 currentRow , oldCurrentRow 参数

<mark>注意: 是 clickCurrentChange 函数, 不能取 handleCurrentChange 函数名,因为在分页查询有定义这个函</mark> 数名

```
<!-- highlight-current-row 激活单选行, isDialog为true时激活</li>
@current-change 当点击某一行后,会触发这个事件,从而调用对应的函数clickCurrentChange
clickCurrentChange函数会接收两个参数:currentRow, oldCurrentRow
-->
<el-table</li>
:highlight-current-row = "isDialog"
@current-change="clickCurrentChange"
:data="list"
height="380"
border
style="width: 100%">
```

8. 在 supplier\index.vue 组件定义 clickCurrentChange 函数,向父组件传递点击数据。

子组件向父组件传递数据:通过 \$emit 触发事件的方式

9. 在父组件 goods\index.vue 的组件元素 supplier 上绑定自定义事件 option-supplier

```
1 <el-dialog title="选择供应商" :visible.sync="dialogSupplierVisible" width="500px">
2 <supplier @option-supplier="optionSupplier" :isDialog="true"></supplier>
3 </el-dialog>
```

10. 在父组件 goods\index.vue 中添加 option-supplier 事件触发的函数 optionSupplier 进行回显数据

17.3.3 重置功能

• 在条件查询区域添加一个 重置 按钮,直接在上面调用重置方法,注意 'searchForm'

```
1 <el-button @click="$refs['searchForm'].resetFields()">重置</el-button>
```

• 如果条件输入框有时输入不了内容, 和供应商无法重置, 在 searchMap 对象中明确属性名

```
1 data() {
2 return {
3 list: [],
4 total: 0, // 总记录数
5 currentPage: 1, // 当前页, 默认第1页
6 pageSize: 10, // 每页显示条数 , 10条
7 searchMap: { // 条件查询绑定条件值
8 supplierName: ",
9 code: ",
10 name: "
11 },
12 dialogSupplierVisible: false // 控制供应商对话框
13 }
14 },
```

如果还不行 ,检查下在 el-form-item 标签属性 prop 上, 有没指定指定了字段名, 重置才会生效

第十八章 商品管理-新增

18.1 需求分析

- 1. 点击 新增 按钮后,对话框形式弹出新增窗口
- 2. 输入商品信息后,点击确定 提交表单数据

18.2 新增窗口实现

1. 在 src\views\supplier\index.vue 中分页区域的下方,新增对话框形式表单数据模板

```
<el-dialog title="商品编辑":visible.sync="dialogFormVisible" width="500px">
        :rules="rules"
        status-icon
        ref="pojoForm"
         :model="pojo"
        label-width="100px"
        label-position="right"
         style="width: 400px;"
12
         <el-form-item label="商品名称" prop="name">
         <el-input v-model="pojo.name" />
14
         <el-form-item label="商品编码" prop="code">
         <el-input v-model="pojo.code" />
        <el-form-item label="商品规格" prop="spec">
         <el-input v-model="pojo.spec" />
20
21
         <el-form-item label="零售价" prop="retailPrice">
22
         <el-input v-model="pojo.retailPrice" />
23
24
         <el-form-item label="进货价" prop="purchasePrice">
25
         <el-input v-model="pojo.purchasePrice" />
26
27
         <el-form-item label="库存数量" prop="storageNum">
28
         <el-input v-model="pojo.storageNum" />
29
         <el-form-item label="供应商" prop="supplierId">
31
         <el-input readonly
               @click.native="dialogSupplierVisible = true"
32
33
              v-model="pojo.supplierName"
34
               placeholder="选择供应商" style="width: 200px;" ></el-input>
35
36
        <div slot="footer" class="dialog-footer">
37
38
        <el-button @click="dialogFormVisible = false">取消</el-button>
39
40
         type="primary"
          @click="pojo.id === null ? addData('pojoForm'): updateData('pojoForm')"
```

```
42 >确定</el-button>
43 </div>
44 </el-dialog>
```

2. data 选项中声明变量属性:

- o pojo 提交表单对象
- o dialogFormVisible 当它为 true 弹出, false 不弹。
- o rules:定义校验规则

```
data() {
       return {
        pojo: {
          id: null,
          name: ",
          code: ",
          spec: ",
          retailPrice: 0.0,
          purchasePrice: 0.0,
12
          storageNum: 0,
          supplierName: ",
          supplierId: null
        dialogFormVisible: false,
        rules: {
         name: [{ required: true, message: '商品名称不能为空', trigger: 'blur' }],
         code: [{ required: true, message: '商品编码不能为空', trigger: 'blur' }],
         retailPrice: [{ required: true, message: '零售价不能为空', trigger: 'blur'}],
21
22
23
24
```

3. 在 methods 中添加 addData() 函数,提交表单数据用的

4. 在 template 中的查询按钮旁边添加一个新增按钮,用于打开新增会员对话框

1 <el-button type="primary" icon="el-icon-edit" @click="handleAdd">新增</el-button>

5. 在 methods 中添加 handleAdd() 函数, 打开新增对话框

关闭窗口后,再次打开窗口,会发现表单里依然有数据,应当清除数据。

```
1  // 打开新增窗口
2  handleAdd() {
3  this.dialogFormVisible = true
4  this.$nextTick(() => {
5  // this.$nextTick()它是一个异步事件,当渲染结束之后,它的回调函数才会被执行
6  // 弹出窗口打开之后,需要加载Dom, 就需要花费一点时间,我们就应该等待它加载完dom之后,再进行调用resetFields方法,重置表单和清除样式
7  this.$refs['pojoForm'].resetFields()
8  })
9  },
```

6. 测试发现,点击选择供应商,数据没有回显,实际上是回显到搜索框(searchMap)了,

解决:定义一个中间变量 isEdit: false, 打开时赋值 true, 然后在回显处, 判断回显 searchMap还是 pojo

o 修改编辑窗口的供应商名称输入框绑定一个处理函数 editOptionSupplier

```
1 <el-form-item label="供应商名称" prop="supplierName">
2 <el-input readonly
3 @click.native="editOptionSupplier"
4 v-model="pojo.supplierName"
5 placeholder="选择供应商" style="width: 200px;" ></el-input>
6 </el-form-item>
```

o data 中声明一个 isEdit: false , 在 methods 中定义函数 editOptionSupplier , 像改 optionSupplier 函数作判断赋值。

```
this.pojo.supplierName = current.name //供应商名称
this.pojo.supplierId = current.id // 供应商 id

}else {
this.searchMap.supplierName = current.name //供应商名称
this.searchMap.supplierId = current.id // 供应商 id

this.searchMap.supplierId = current.id // 供应商 id

this.isEdit = false // 注意重新赋值 false
this.dialogSupplierVisible = false // 关闭窗口

}
```

18.3 表单数据提交

当点击新增窗口中的确认按钮时,提交表单数据,后台API服务接口响应新增成功或失败。

18.3.1 EasyMock 添加新增商品模拟接口

请求URL: /goods请求方式: post描述:新增商品mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 "message": "新增成功"
5 }
```

18.3.2 Api 调用接口

1. src\api\goods.js 导出的默认对象中,添加调用新增接口的方法

```
1  // 新增
2  add(pojo) {
3   return request({
4   url: '/goods',
5   method: 'post',
6   data: pojo
7  })
8 }
```

2. 在 src\views\goods\index.vue 中的 addData 方法中提交数据,代码如下:

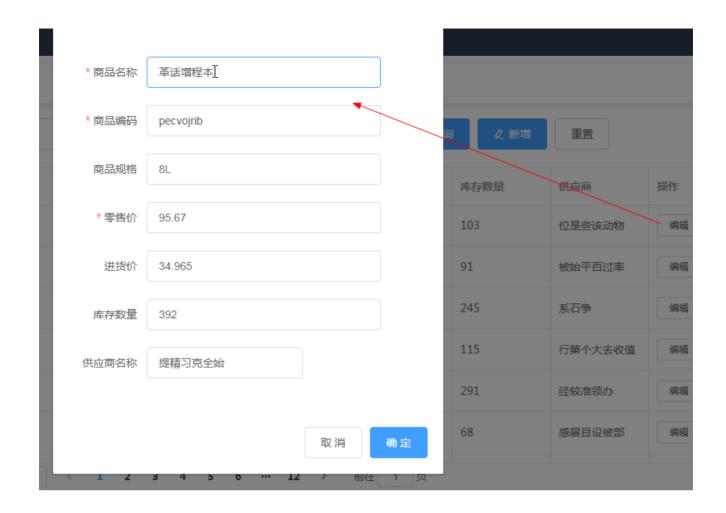
```
1 // 提交新增数据
2 addData(formName) {
3 this.$refs[formName].validate(valid => {
4 if (valid) {
```

3. 测试新增功能。

第十九章 商品管理-修改

19.1 需求分析

当点击 编辑 按钮后,弹出编辑商品窗口,并查询出信息渲染。修改后点击确定提交修改数据。



19.2 EasyMock 添加模拟接口

19.2.1 ID 查询数据模拟接口

• 请求URL: /goods/{id}

• 请求方式:get

• 描述:商品 ID 查询数据接口

• mock.js 配置:

```
15 }
16 }
```

2.2 提交修改数据接口

• 请求URL: /goods/{id}

说明: id 是修改的那条数据

• 请求方式: put

• 描述:商品数据更新

• mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 'message': "修改成功"
5 }
```

19.3 Api 调用接口

1. src\api\goods.js 导出的默认对象中,添加ID查询方法 getByld 和 更新方法 update

2. 在 src\views\goods\index.vue 中的 handleEdit 方法做如下修改:

```
1 // 打开编辑窗口
2 handleEdit(id) {
3  // 重用打开新增窗口方法, 不要少了 this
4 this.handleAdd()
5  // 查询数据
6 goodsApi.getByld(id).then(response => {
7    const resp = response.data
8    if(resp.flag) {
9        this.pojo = resp.data
10    }
11    })
12    },
```

- 3. 测试,打开修改页面是否有数据,如果报404,看下是easyMock上URL错了或者goods.js 路径错了
- 4. 修改对话框中的确认按钮点击事件, pojo.id === undefined 值为true是新增,有id说明是更新。

```
1 <el-button type="primary" @click="pojo.id === undefined ? addData('pojoForm'): updateData('pojoForm')">确定</el-button>
```

5. 提交更新数据

```
updateData(formName) {
        this.$refs[formName].validate(valid => {
         if (valid) {
          supplierApi.update(this.pojo).then(response
           const resp = response.data
 6
           if(resp.flag) {
             this.fetchData()
             this.dialogFormVisible = false
12
             this.$message({
13
              message: resp.message,
14
              type: 'warning'
             })
19
20
21
        })
22
```

6. 测试效果

第二十章 商品管理-删除

20.1 需求分析

当点击删除按钮后,弹出提示框,点击确定后,执行删除并刷新列表数据

确认消息弹框参考: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/message-box#que-ren-xiao-xi

20.2 EasyMock 添加模拟接口

• 请求URL: /goods/{id}

• 请求方式: delete

• 描述:根据商品 ID 删除

• mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 "message": "删除成功"
5 }
```

20.3 Api 调用接口

1. src\api\goods.js 导出的默认对象中,添加 deleteByld 方法

```
1 deleteByld(id) {
2 return request({
3 url: `/goods/${id}`, // 反单引号``
4 method: 'delete', // delete 方式提交
5 })
6 }
```

2. 在 src\views\goods\index.vue 中的 handleDele 方法做如下修改:

```
handleDele(id) {
console.log('删除', id)
this.$confirm('确认删除这条记录吗?', '提示', {
confirmButtonText: '确定',
cancelButtonText: '取消',
type: 'warning'
}).then(() => {
// 确认
memberApi.deleteByld(id).then(response => {
const resp = response.data
// 提示信息

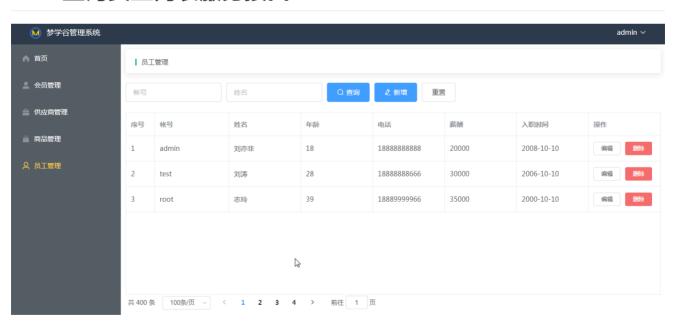
this.$message({
```

第二十一章 员工管理-练习

- 1. 员工管理功能由学员自行练习,接口规范按下面的要求
- 2. 老师已经在 mock.mengxuegu.com 上创建好了下面的接口.大家可以直接使用老师的接口地址, 地址如下

http://mengxuegu.com:7300/mock/5d477ccbfacc296cd6834fe5

21.1 查询员工列表服务接口



• 请求URL: /staff/list/search/{page}/{size}

请求方式: post

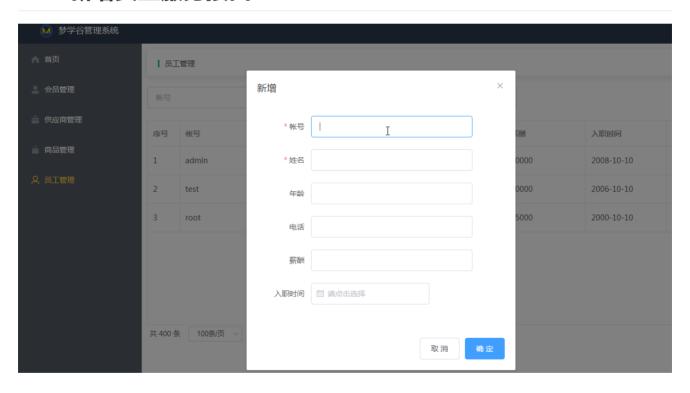
• 描述:员工分页数据列表

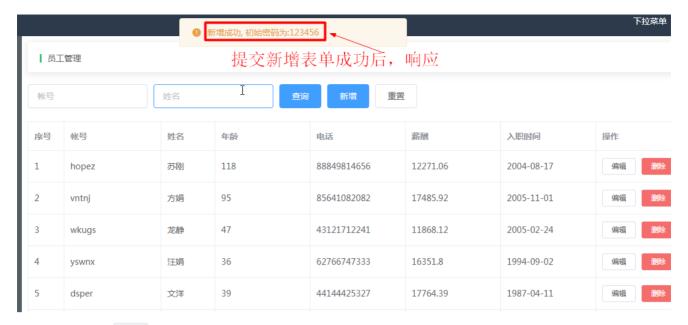
• mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
```

```
3 "flag": true,
4 "message": "查询成功",
5 "data": {
6 "total": "@integer(100,200)", // 查询出来的总记录数
7 "rows|10": [{ // 返回当前页的记录数 10 条, 即每页显示 10 条记录
8 "id|+1": 10,
9 "username|5": "@word(1)",
10 "name": "@cname",
11 "age": "@integer(0,120)",
12 "mobile|11": "@integer(0,9)",
13 "salary": "@float(8000, 20000, 1, 2)",
14 "entryDate": "@date"
15 }]
16 }
```

21.2 新增员工服务接口

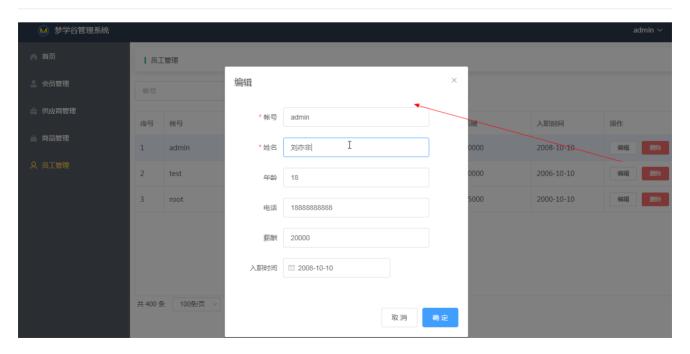




请求URL: /staff请求方式: post描述:新增员工mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 "message": "新增成功"
5 }
```

21.3 编辑员工服务接口



21.3.1 打开编辑窗口回显数据

• 请求URL: /staff/{id}

• 请求方式:get

• 描述:通过员工ID查询数据

• mock.js 配置:

```
1 {
2    "code": 2000,
3    "flag": true,
4    "message": "查询成功",
5    "data": {
6     "id": 10,
7     "username|5": "@word(1)",
8     "name": "@cname",
9     "age": "@integer(0,120)",
10    "mobile|11": "@integer(0,9)",
11    "salary": "@float(8000, 20000, 1, 2)",
12    "entryDate": "@date"
13  }
14 }
```

21.3.2 提交修改数据

• 请求URL: /staff/{id}

• 请求方式: put

• 描述:修改员工信息

• mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 'message': "修改成功"
5 }
```

21.4 删除员工服务接口

需求: 先提示是否确认删除, 确认后才进行删除操作

• 请求URL: /staff/{id}

• 请求方式: delete

• 描述:通过 ID 删除员工

• mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 "message": "删除成功"
5 }
```

第二十二章 修改密码

参考: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/form#zi-ding-yi-xiao-yan-gui-ze

22.1 EasyMock 添加模拟接口

22.2 添加原密码校验接口

输入原密码,失去焦点后异步发送请求校验是否正确,给服务接口传入用户id和密码

• 请求URL: /user/pwd

• 请求方式: post

• 请求参数: userId, password

• 描述:校验密码是否正确

• mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 "message": "密码正确"
5 }
```

22.3 添加修改密码接口

点击提交,将用户id和新密码提交给后台接口

• 请求URL: /user/pwd

• 请求方式: put

• 请求参数: userId, password

• 描述:修改密码接口

• mock.js 配置:

```
1 {
2 "code": 2000,
3 "flag": true,
4 "message": "密码修改成功"
5 }
```

22.2 Api 调用接口

新建 api\password.js 文件, 调用服务接口实现如下:

```
import request from '@/utils/request'
     checkPwd(userId, password) {
       return request({
 8
           url: '/user/pwd',
           method: 'post',
           data: {
             userld,
12
             password
         })
       updatePwd(userId, password) {
         return request({
20
           url: '/user/pwd',
           method: 'put',
22
           data: {
23
             userld,
24
             password
25
         })
28
```

22.3 初始化修改密码组件

1. 打开组件,添加修改密码表单组件

```
1 <el-dialog title="修改密码" :visible.sync="dialogFormVisible" width="500px">
2 <el-form :model="ruleForm" status-icon :rules="rules"
```

2. data 选项中初始化属性值

3. 在 handleCommand 方法中调用 handlePwd 方法

```
19 }
```

4. 添加 handlePwd 方法, 打开修改密码 窗口

```
handlePwd() {
this.dialogFormVisible = true
this.$nextTick(() => {
this.$refs['ruleForm'].resetFields()
}
}
```

5. 表单重置

```
1 <el-button @click="$refs['ruleForm'].resetFields()">重置</el-button>
```

6. 添加 submitForm 方法, 提交修改密码表单

22.4 校验密码是否正确

输入原密码, 失去焦点后异步发送请求校验是否正确, 给服务接口传入用户名和密码

1. 在 data 选项添加 user 获取用户信息 和 rules 属性中添加 校验规则

```
data() {
// 注意是在 return 上面
return {
. . . . ,
// user 获取用户信息
user: JSON.parse(localStorage.getItem('mxg-msm-user')),
rules: {
oldPass: [
frequired: true, message: '旧密码不能为空', trigger: 'blur' },
{
validator: validateOldPass, trigger: 'blur' }
}

// pass: [
required: true, message: '新密码不能为空', trigger: 'blur' }
```

```
14 ],
15 checkPass: [
16 { required: true, message: '确认密码不能为空', trigger: 'blur' },
17 { validator: validatePass, trigger: 'change' }
18 ],
19 }
20 }
21 },
```

2. 在 data 选项中的 return {} 上面添加自定校验

```
data() {
         const validateOldPass = (rule, value, callback) => {
           passwordApi.checkPwd(this.user.id, value).then(response =
              const resp = response.data
              if(resp.flag) {
 8
                callback()
                callback(new Error( resp.message ))
12
         const validatePass = (rule, value, callback)
           if(value != this.ruleForm.pass) {
17
              callback(new Error('两次输入密码不一致!'));
           }else {
              callback()
20
21
23
24
25
28 }
```

22.5 提交新密码

• 在 submitForm 中提交修改,修改成功后退出登录,关闭窗口

```
1 submitForm(formName) {
2 this.$refs[formName].validate(valid => {
3 if (valid) {
4  // 验证通过,提交添加
```

```
passwordApi.updatePwd(this.user.id, this.ruleForm.checkPass)
               .then(response =
                 const resp = response.data
                 this.$message({
                    message: resp.message,
                    type: resp.flag? 'success': 'warning'
                 })
12
                 if(resp.flag) {
13
                   // 修改成功, 清除本地数据, 重新登录
14
                    this.handleLogout()
                    this.dialogFormVisible = false
17
               })
19
20
             } else {
21
22
23
24
           })
25
```

第二十三章 加载效果和异常处理

23.1 Loading 加载数据时显示动效

作用:加载数据时,实现加载中动效,提高用户体验度.

参考: https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/loading#fu-wu

1. 按需导入 ElementUI 组件 Loading, Message

```
1 // 按需导入 ElementUI 组件
2 import { Loading, Message } from 'element-ui'
```

2. 加载数据时, 打开和关闭动效对象

注意: loadingInstance 实例采用单例模式创建,防止响应异常时频繁切换路由时加载动效重复创建

```
1 // 加载数据时打开和关闭动效对象
2 const loading = {
3 loadingInstance : null, // Loading实例
4 open: function () { // 打开加载
5 console.log('加载中', this.loadingInstance)
6 if(this.loadingInstance === null) { // 创建单例, 防止切换路由重复加载
7 console.log('创建加载实例..')
8 this.loadingInstance = Loading.service({
9 text: '拼命加载中',
10 target: '.main', // 效果显示区域
```

```
11 background: 'rgba(0, 0, 0, 0.5)' // 加载效果
12 })
13 }
14 },
15 close: function() { // 关闭加载
16 if(this.loadingInstance !== null) {
17 this.loadingInstance.close()
18 console.log('结束加载')
19 }
20 this.loadingInstance = null // 关闭后实例重新赋值null, 下次让它重新创建
21 }
22 }
```

3. 请求拦截器中打开加载效果,响应拦截器和异常中关闭加载效果.

```
2 request.interceptors.request.use(config
      loading.open() // 打开加载效果
      return config
   }, error => {
      loading.close() // 关闭加载效果
      return Promise.reject(error);
    })
12
   request.interceptors.response.use(response =>{
13
      loading.close() // 关闭加载效果
      return response
   }, error => {
      loading.close() // 关闭加载效果
      return Promise.reject(error);
18 })
```

4. mxg-msm\src\utils\request.js 完整代码

```
3 import { Loading, Message } from 'element-ui'
   const loading = {
      loadingInstance: null, // Loading实例
8
      open: function () { // 打开加载
9
         console.log('加载中', this.loadingInstance)
                                 ·null) { // 创建单例, 防止切换路由重复加载
        if(this.loadingInstance =
          console.log('创建加载实例..')
12
          this.loadingInstance = Loading.service({
            text: '拼命加载中',
            target: '.main', // 效果显示区域
            background: 'rgba(0, 0, 0, 0.5)' // 加载效果
          })
```

```
close: function() { // 关闭加载
20
        if(this.loadingInstance |
                              == null){
21
          this.loadingInstance.close()
22
          console.log('结束加载')
23
        this.loadingInstance = null // 关闭后实例重新赋值null, 下次让它重新创建
24
25
26 }
27
28
   const request = axios.create({
29
      baseURL: process.env.VUE_APP_BASE_API,
30
      timeout: 5000 // 请求超时,5000毫秒
    })
32
33 // 请求拦截器
34 request.interceptors.request.use(config =
35
      loading.open() // 打开加载效果
36
      return config
37
   }, error => {
38
39
      loading.close() // 关闭加载效果
40
      return Promise.reject(error);
    })
42
44
   request.interceptors.response.use(response => {
45
      loading.close() // 关闭加载效果
      return response
    }, error => {
      loading.close() // 关闭加载效果
48
      return Promise.reject(error);
49
50 })
   export default request // 导出自定义创建 axios 对象
```

23.2 异常统一处理

请求接口超时,应该EasyMock服务接口不稳定

```
Uncaught (in promise) Error timeout of 5000ms exceeded

at e.exports (chunk-vendors.6865ea00.js:7)

at XMLHttpRequest.h.ontimeout (chunk-vendors.6865ea00.js:27)
```

一般都是在请求后台服务接口时会出现异常,而请求服务接口都是通过 axios 发送的请求,所以可在 axios 响应拦截器进行统一处理。

1. 检查 Message 组件是导入

```
1 import { Loading, Message } from 'element-ui'
```

2. 在 axios 响应拦截器中处理异常 , 即: mxg-msm\src\views

```
request.interceptors.response.use(response => {
      loading.close() // 关闭加载效果
     const resp = response.data
     if(resp.code !
                    2000) {
       Message({
          message: res.message | '系统异常',
          type: 'warning',
12
        })
13
14
      return response
    }, error => {
      loading.close() // 关闭加载效果
18
      // 当请求接口出错时, 进行弹出错误提示, 如 404, 500, 请求超时
19
      console.log('response error', error.response.status)
20
      Message({
21
      message: error.message,
22
       type: 'error',
23
24
25
      return Promise.reject(error);
26 })
```

第二十四章 Vuex 状态管理

24.1 Vuex 概述

- 1. 官方文档: https://vuex.vuejs.org/zh/
 - 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。

2. Vuex简单理解:

- o Vue 应用中的每个组件在 data() 中封装着自己数据属性,而这些 data 属性都是私有的,完全隔离的。
- 如果我们希望多个组件都能读取到同一状态数据属性,或者不同组件的行为需要更新同一状态数据属性,性,
 - 这就需要一个将共享的状态数据属性进行集中式的管理。
- o 这就是 Vuex 状态管理所要解决的问题。

24.2 Vuex 入门实战

共享 count 状态数据

24.2.1 初始化 Vuex 工程

1. 解压 mxg-msm-解手架模板.zip 到 D:\StudentProject\VueProject\下, 重命名为 vuex-demo

mxg-msm-解手架模板.zip 位于网盘: Vue-CLI 综合实战项目资源\mxg-msm-解手架模板.zip

2. 修改 package.json 中 name 值为 vuex-demo

```
"name": "vuex-demo",
"version": "0.1.0",
"private": true,
```

3. 安装依赖和运行

```
1 # 进入工程目录
2 cd vuex-demo
3 # 安装依赖
4 npm install --save vuex
5 # 运行项目
6 npm run serve
```

4. 访问 http://localhost:8080/

24.2.2 读取状态值 state

24.2.2.1 理解

- 1. 每一个 Vuex 项目的核心就是 store (仓库)。 store 就是一个对象,它包含着你的项目中大部分的状态 (state)。
- 2. state 是 store 对象中的一个选项,是 Vuex 管理的状态对象(共享的数据属性)

24.2.2.2 实操

1. 在 src 目录下创建 store 目录, store 下创建 index.js 文件, 编码如下:

```
1 import Vue from 'vue'
2 import Vuex from 'vuex'
3
4 //引入 Vuex 插件
5 Vue.use(Vuex)
6
7 const store = new Vuex.Store({ // 注意 V 和 S都是大写字母
8 // 存放状态 ( 共享属性 )
9 state: {
```

```
10 count: 1
11 }
12 })
13
14 export default store
```

2. 修改 main.js , 导入和注册 store , 编码如下:

```
import Vue from "vue";
import App from "./App.vue";
import router from "./router";

// 导入的是 src/store/index.js
import store from './store'

// Vue.config.productionTip = false;

new Vue({
    router,
    store, // 注册
    render: h => h(App)
}, $mount("#app");
```

3. 组件中读取 state 状态数据,修改 src\views\Home.vue,编码如下:

4. 访问 http://localhost:8080/#/ 页面显示 count: 1

24.2.3 改变状态值 mutation

24.2.3.1 理解

- 1. 在 store 的 mutations 选项中定义方法,才可以改变状态值。
- 2. 在通过 \$store.commit('mutationName') 触发状态值的改变

24.2.3.2 实操

1. 修改 store/index.js , 在 store 中添加 mutations 选项 , 编码如下:

```
1 import Vue from 'vue'
2 import Vuex from 'vuex'
3
4 // 引入 Vuex 插件
5 Vue.use(Vuex)
```

```
const store = new Vuex.Store({ // 注意 V 和 S都是大写字母
      // 存放状态 (共享属性)
      state: {
        count: 1
12
      mutations: {
        increment(state) {
          state.count
        decrement(state) {
          state.count
19
20
21
    })
22
23
    export default store
```

2. 修改 src\views\Home.vue ,调用 mutations 中 increment、decrement 方法

```
count: {{ $store.state.count }}
      <button @click="addCount">加法</button>
      <button @click="decrement">减法</button>
 6
   export default {
10
    methods: {
12
      addCount() {
13
       console.log(this.$store.state.count)
       // 通过commit 调用 mutations 中的 increment 改变状态值
      this.$store.commit('increment')
18
      decrement() {
19
       // 通过commit 调用 mutations 中的 decrement 改变状态值
20
       this.$store.commit('decrement')
24
```

3. 访问: 点击 加法 按钮,控制台和页面显示数字变化

24.2.4 不同组件共享状态值

24.2.4.1 疑问:

1. 在About组件中,是否可以读取到在 Home.vue 中改变的状态值? 下面进行测试

24.2.4.2 实操

1. 修改 src\views\About.vue , 获取状态值 count

```
1 <template>
2 <div>
3 About: {{ $store.state.count }}
4 </div>
5 </template>
```

2. 访问: 点击 Home 页面的 加法 按钮,访问 About 页面是否获取到最新状态值

24.2.5 提交载荷

你可以向 \$store.commit 传入额外的参数,即 mutation的 载荷(payload):

1. 修改 src\store 下的 index.js

```
1 // ...
2 mutations: {
3 increment (state, n) { // n 为载荷
4 state.count += n
5 }
6 }
7 // ...
```

2. 修改 views\Home.vue 组件

24.2.6 Action

24.2.6.1 理解

Action 类似于 mutation,不同在于:

- Action 提交的是 mutation,而不是在组件中直接变更状态,通过它间接更新 state。
- 在组件中通过 this.\$store.dispatch('actionName') 触发状态值间接改变
- Action 也支持载荷
- Action 可以包含任意异步操作。

24.2.6.2 实操

1. 修改 store/index.js , 增加 actions 选项

```
const store = new Vuex.Store({ // 注意V 和 S都是大写字母
      state: {
      mutations: {
        increment(state, n) { // n 为载荷
          state.count += n
12
        decrement(state) {
           state.count
      actions: {
        add(context, n) {
           // 触发 mutations 中的 increment 改变 state
           context.commit('increment', n)
20
         decrement({commit, state}) { // 按需传值
           commit('decrement')
22
23
24
25 })
```

2. 修改 views\Home.vue, 触发 action 改变值

```
1 <script>
2 export default {
3 methods: {
```

```
4 addCount() {
5     // 获取状态值
6     console.log(this.$store.state.count)
7     // 通过commit 调用 mutations 中的 increment 改变状态值
8     // this.$store.commit('increment')
9     // this.$store.commit('increment', 10) // 提交载荷
10     // 触发 actions 中的 add 改变状态值
11     this.$store.dispatch('add', 10)
12     },
13     decrement() {
14          // this.$store.commit('decrement')
15          this.$store.dispatch('decrement')
16     }
17     },
18     }
19     </script>
```

24.2.7 派生属性 getter

24.2.7.1 理解

• 有时候我们需要从 store 中的 state 中派生出一些状态。

例如:基于上面代码,增加一个 desc 属性,当 count 值小于 50,则 desc 值为 吃饭;大于等于 50 小于 100,则desc 值为 睡觉;大于100,则 desc 值为 打豆豆 。这时我们就需要用到 getter 为我们解决。

- getter 其实就类似于计算属性(get)的对象.
- 组件中读取 \$store.getters.xxx

24.2.7.2 实操

1. 修改 store\index.js ,增加 getters 选项

注意: getters 中接受 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 views\Home.vue. 显示派牛属性的值

```
1 <template>
2 <div>
3 count: {{ $store.state.count }}
4 <button @click="addCount">加法</button>
5 <button @click="decrement">減法</button>
6 派生属性desc: {{ $store.getters.desc }}
7 </div>
8 </template>
```

3. 访问:点击 Home 页面的 触发改变 按钮,当 count 新增到 61, desc 是否会显示为 睡觉

24.3 Module模块化项目结构

24.3.1 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 等,参见以下代码模型

```
1 const moduleA = {
2 state: { ... },
3 mutations: { ... },
4 actions: { ... },
5 getters: { ... }
6 }
7
8 const moduleB = {
9 state: { ... },
10 mutations: { ... },
11 actions: { ... }
12 }
13
14 const store = new Vuex.Store({
15 modules: {
16 a: moduleA,
17 b: moduleB
18 }
19 })
20
21 store.state.a // > moduleB 的状态
22 store.state.b // > moduleB 的状态
```

24.3.2 工程模块化进行改造

1. 修改 store\index.js

```
import Vuex from 'vuex'
   Vue.use(Vuex)
       state: {
         count: 1
12
      getters: {
         desc(state) {
           if(state.count < 50) {</pre>
             return '吃饭'
           }else if(state.count < 100) {</pre>
             return '睡觉'
19
             return '打豆豆'
20
25
       mutations: {
26
         increment(state, n) { // n 为载荷
27
28
           state.count += n
29
30
         decrement(state) {
           state.count
33
       actions: {
         add(context) {
           // 触发 mutations 中的 increment 改变 state
           context.commit('increment', 10)
38
39
         decrement({commit, state}) { // 按需传值
           commit('decrement')
42
44
    const store = new Vuex.Store({ // 注意V 和 S都是大写字母
       modules: {
```

```
48 }
49 })
50
51 export default store
```

2. 修改 Home.vue

3. 修改 About.vue

24.3.3 标准项目结构

24.3.3.1 参考

如果所有的状态都写在一个 js 中,这个 js 必定会很臃肿,Vuex 并不限制你的代码结构。但是它建议你按以下代码结构来构建项目结构:

24.3.3.2 重构项目结构

1. 在 store下创建 modules 目录,该目录下创建 home.js

```
count: 1
    const getters ={
      desc(state) {
         if(state.count < 50) {</pre>
           return '吃饭'
         }else if(state.count < 100) {</pre>
          return '睡觉'
         }else {
           return '打豆豆'
       increment(state, n) { // n 为载荷
20
         state.count += n
21
22
       decrement(state) {
         state.count
24
25
26
28
       add(context) {
29
30
         context.commit('increment', 10)
32
       decrement({commit, state}) { // 按需传值
         commit('decrement')
34
35
```

2. 修改 store\index.js, 导入 ./modules/home.js

```
1 import Vue from 'vue'
2 import Vuex from 'vuex'
3 // 导入 Module
4 import home from './modules/home'
5 // 引入 Vuex 插件
6 Vue.use(Vuex)
7 const store = new Vuex.Store({ // 注意V 和 S都是大写字母
8 modules: {
9 home // home: home
10 }
11 })
12 export default store
```

3. 正常访问, 与重构前一样

第二十五章 会员管理系统-Vuex版

25.1 初始化项目

- 1. 复制 mxg-msm 工程为 mxg-msm-vuex
- 2. 安装 Vuex

```
1 # 进入工程目录
2 cd mxg-msm-vuex
3 # 安装依赖
4 npm install --save vuex
5 # 启动项目
6 npm run serve
```

25.2 登陆

25.2.1 登录与 token 状态管理

1. 在 src\utils\ 目录下创建 auth.js , 封装 token 和 用户信息工具模块

```
const TOKEN_KEY = 'mxg-msm-token'
    const USER_KEY = 'mxg-msm-user'
 5 export function getToken() {
      return localStorage.getItem(TOKEN_KEY)
 9 export function setToken(token) {
      return localStorage.setItem(TOKEN_KEY, token)
13 export function getUser() {
      return JSON.parse(localStorage.getItem(USER_KEY))
   export function setUser(user) {
18
      localStorage.setItem(USER_KEY, JSON.stringify(user))
20 //移除用户信息
21 export function removeToken() {
22
      localStorage.removeItem(TOKEN_KEY)
23
      localStorage.removeltem(USER_KEY)
24 }
```

2. 在 src 目录下新建 store\modules 目录, modules 下创建 user.js

```
import { login, getUserInfo, logout } from '@/api/login'
    import { getToken, setToken, setUser, getUser, removeToken } from '@/utils/auth'
4
      state: {
         token: null,
      mutations: {
         SET_TOKEN(state, token) {
12
           state.token = token
           setToken(token)
         SET_USER(state, user) {
           state.user = user
       },
19
20
       actions: {
```

```
22
         Login({ commit }, form) {
23
24
           return new Promise((resolve, reject) => {
             login(form.username.trim(), form.password).then(response => {
27
               const resp = response.data
28
                commit('SET_TOKEN', resp.data.token)
29
                resolve(resp)
30
             }).catch(error => {
                reject(error)
           })
34
36
38
   export default user
```

3. 在 src\store 目录下创建 index.js

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

Vue.use(Vuex)

const store = new Vuex.Store({
    modules: {
    user
    }
    }

11  })

2  export default store
```

4. 修改 src 下的 main.js , 导入和注册 store

```
1 . . . . . 省略
2
3 //导入
4 import store from './store'
5
6 Vue.use(ElementUI);
7 import './permission'
8
9 new Vue({
10 router,
11 store, //注册
12 render: h => h(App)
13 }).$mount("#app");
```

5. 重构登录组件 views\login\index.vue

```
methods: {
        submitForm(formName) {
         this.$refs[formName].validate(valid => {
           if (valid) {
              this.$store.dispatch('Login', this.form).then(response
                if(response.flag) {
                  this.$router.push('/')
                  this.$message({
12
                    message: response.message,
13
                    type: 'warning'
14
                  })
             })
17
              console.log('验证失败')
19
20
21
         })
22
23
```

6. 测试登录是否正常进入,并观察浏览器中localStorage是否有值

25.2.2 解决刷新页面回到登录页面

当前在 permission.js 路由拦截中是通过浏览器 localStorage 获取 token 值,但现在使用的Vuex状态管理,那我们希望通过 store 来获取 token 状态值.

1. 在 src\permission.js 中将获取 token 方式替换为从 store 状态中获取 , 如下:

注意要 import 导入 store

```
1 . . . .
2
3 import store from './store'
4
5 router.beforeEach((to, from , next) => {
6    // 1. 获取token
7    // const token = localStorage.getItem('mxg-msm-token')
8    const token = store.state.user.token
9
10 . . .
```

2. 重新访问登录 http://localhost:8888/#/login , 登录后一样可以进入首页

- 3. 刷新首页,发现会回到登录页面。因为刷新后token状态值还原初始值 null,所以又会要求 重新登录
- 4. 解决刷新页面重新登录的问题,在 src\store\modules\user.js 中 token 初始值为 getToken()

```
import {getToken, setToken, setUser, getUser, removeToken} from '@/utils/auth'
import { login, getUserInfo, logout} from '@/api/login'

const user = {
  state: {
  token: getToken(), // getToken() 作为token初始值,解决刷新页面之后token为null
  user: null
  },

. . .
```

25.3 获取用户信息

之前获取用户信息是在登录中一起获取的,其实可以在权限拦截器(permission.js)中进行获取就行。

1. 修改 src\store\modules\user.js, 在 actions 中添加 GetUserInfo 方法

```
import {getToken, setToken, setUser, getUser, removeToken} from '@/utils/auth'
   import { login, getUserInfo, logout} from '@/api/login'
      state: {
 6
         token: getToken(), // getToken() 作为token初始值,解决刷新页面之后token为null
         user: getUser()
      mutations: {
         SET_TOKEN(state, token) {
12
           state.token = token
           setToken(token)
14
         SET_USER(state, user) {
           state.user = user
           setUser(user)
20
21
      actions: {
22
23
         Login({commit}, form) {
24
25
           return new Promise((resolve, reject) => {
26
27
             login(form.username.trim(), form.password).then(response =>
28
               const resp = response.data // 获取到的就是响应的data数据
```

```
29
                commit('SET_TOKEN', resp.data.token)
30
31
                resolve(resp)
              }).catch(error => {
33
                reject(error)
34
              })
36
           })
38
         },
39
40
         GetUserInfo({commit, state}) {
42
           return new Promise((resolve, reject) =
44
              getUserInfo(state.token).then(response
                const respUser = response.data
                commit('SET_USER', respUser.data)
47
                resolve(respUser)
48
              }).catch(error => {
49
                reject(error)
              })
           })
52
53
54
58
    export default user
```

2. 修改 src\permission.js , 从 store 中获取用户数据

```
import router from './router'
import store from './store'

router.beforeEach((to, from , next) => {
    // 1. 获取token
    // const token = localStorage.getItem('mxg-msm-token')
    const token = store.state.user.token
    console.log('token', token)

if( token) {
    // 1.1 如果没有获取到 ,
    // 要访问非登录页面 ,则不让访问 ,加到登录页面 /login
    if(to.path !== '/login') {
        next({path: '/login'}))
    }else {
        // 请求登录页面 /login
        next()
```

```
18
       }else {
20
         if(to.path
                     == '/login') {
23
            next()
24
25
            const userInfo = store.state.user.user
28
            console.log('userInfo', userInfo)
29
            if(userInfo) {
              next()
              console.log('获取用户信息')
34
              store.dispatch('GetUserInfo').then(response => {
36
                if(response.flag) {
37
                   next()
38
                }else {
39
                   next({path: '/login'})
40
              }).catch(error => {
42
              })
44
47
48
49
50
     })
```

3. 测试 , 当登录后 , 查看localstorage 中有用户数据和 token

25.4 退出

1. 修改 src\store\modules\user.js,在 actions 中添加 Logout 方法

- 2. 修改 src\components\AppHeader\index.vue 头部组件,
 - o 修改 data 选项中的 user 属性值

。 修改 methods 选项中的 handleLogout 方法

3. 测试 右上角显示名字正常, 退出正常

第二十六 阿里云服务器Nginx部署项目

注意:下面使用的阿里云服务器是 CentOS 7.5 版本教学

为什么选择Nginx

Nginx 是一个高性能的 Web 和反向代理服务器, 它具有有很多非常优越的特性:

作为 Web 服务器:相比 Apache, Nginx 使用更少的资源,支持更多的并发连接,体现更高的效率,这点使 Nginx 尤其受到虚拟主机提供商的欢迎。能够支持高达 50,000 个并发连接数的响应. 更好的处理静态文件

Nginx 安装非常的简单,配置文件 非常简洁,Bugs非常少的服务器: Nginx 启动特别容易,并且几乎可以做到7*24不间断运行,即使运行数个月也不需要重新启动。

26.1 打包项目

1. 在项目根目录下,执行打包命令

1 npm run build

2. dist 重命名为 mxg-mms

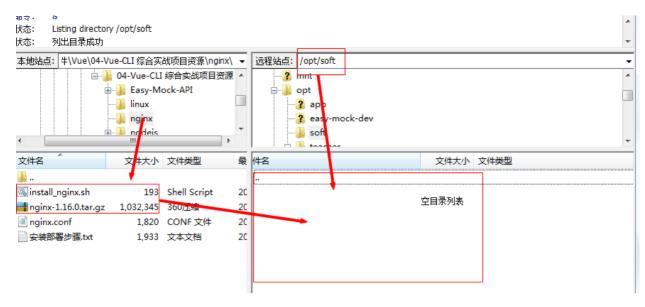
26.2 上传安装包到服务器

• 使用 filezilla 工具连接服务器

工具位于: Vue-CLI 综合实战项目资源\linux客户端\FileZilla_3.7.3_win32.zip 解压,打开 filezilla.exe 即可。



- 创建 /opt/soft/
- 上传 install_nginx.sh 和 nginx-1.16.0.tar.gz 到 /opt/soft/



26.3 查看卸载操作

• 使用 SecureCRT 连接服务器

工具位于: Vue-CLI 综合实战项目资源\linux客户端\SecureCRT.zip

解压,打开SecureCRT.exe即可。

- 清屏快捷键 Ctrl + I(小写的L)
- 查看已经安装软件包

1 rpm -qa

• 卸载已安装的软件

1 rpm -e 软件名

26.4 安装 nginx 依赖包

安装时有提示输入,直接输入 y 按回车即可

• 安装 gcc , 编译 nginx

yum install gcc-c-

• 安装 pcre, nginx 使用它解析正则表达式

yum install -y pcre pcre-devel

• 安装 zlib, 提供了很多种压缩和解压方式, nginx 使用它对 http 包内容进行解压

- 1 yum install -y zlib zlib-devel
- 安装 openssl, nginx 支持http和https协议需要依赖它
- yum install -y openssl openssl-devel

26.5 赋予脚本执行权限, 执行脚本

• 查看 /opt/soft/install_nginx.sh 脚本内容

注意:脚本内容中的换行符 Unix状态下的 , windows转换Unix风格: 编辑 -> 档案格式转换 -> 转为XXX格式 参考: Vue-CLI 综合实战项目资源\nginx\install_nginx.sh

```
1 cat /opt/soft/install_nginx.sh
2
3 #!/bin/bash
4 cd /opt/soft
5 tar -zxvf nginx-1.16.0.tar.gz
6 cd nginx-1.16.0/
7 ./configure \
8 --prefix=/usr/local/nginx \
9 --with-http_stub_status_module \
10 --with-http_ssl_module
11 make && make install
```

- 为所有者(u)增加脚本执行权限(+v)
- 1 chmod u*x install_nginx.sh
- 执行脚本
- 1 ./install_nginx.sh

26.6 启动与停止 nginx

- 进入安装目录
- 1 cd /usr/local/nginx/sbin/
- 启动 nginx

- 1 ./nginx
- 查看启动的 nginx 进程
- 1 ps -ef|grep nginx
- 结束进程
- 1 kill -9 进程号
- 检测 nginx 语法是否正确
- 1 ./nginx -t
- 重新加载配置|重启|退出(正常关闭)|停止(强制关闭)
- 1 ./nginx -s reload|reopen|quit|stop

26.7 配置 nginx.conf 和上传项目

26.7.1 filezilla 设置默认文件编辑器





26.7.2 详解 nginx.config 配置

查看当前服务器所占用的端口号

```
1 netstat -ntlp
```

进入 nginx安装目录 /usr/local/nginx/conf/ , 打开 nginx.config 配置文件

参考: Vue-CLI 综合实战项目资源\nginx\nginx.conf

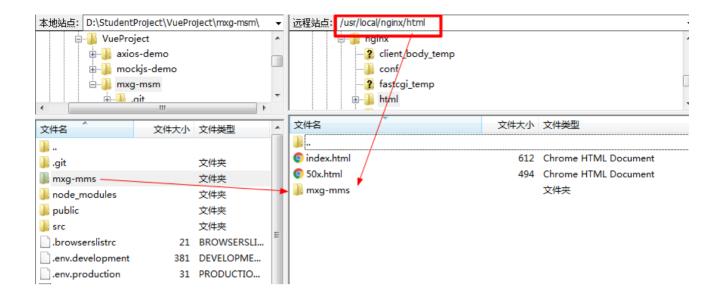
```
22
      server { # 一个虚拟主机配置,多个虚拟机配置多个 server 即可
24
        listen 8888; # 端口号
        server_name vue.mengxuegu.com; # 域名解析
26
27
        location / { # 配置默认访问页
28
29
          root /usr/local/nginx/html/mxg-mms;
30
          index index.html index.htm; # 首页
        location /pro-api {
34
35
          proxy_pass http://mengxuegu.com:7300/mock/5d477ccbfacc296cd6834fe5;
36
37
38
39
42
        error_page 500 502 503 504 /50x.html;
        location = /50x.html {
44
         root html;
```

26.7.3 重新加载配置

```
1 ./nginx -s reload
```

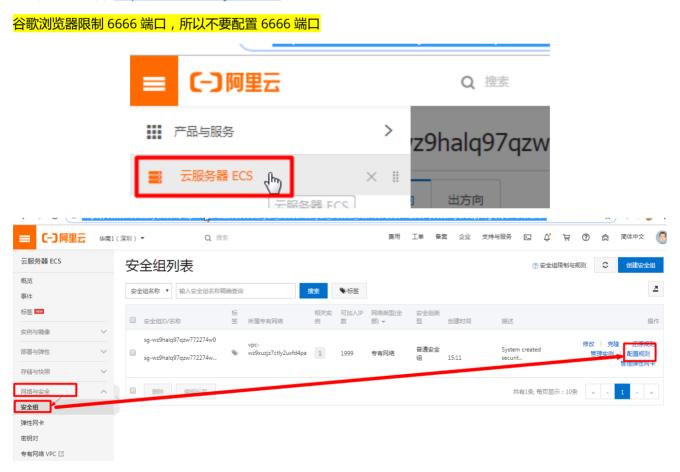
26.7.4 打包项目上传

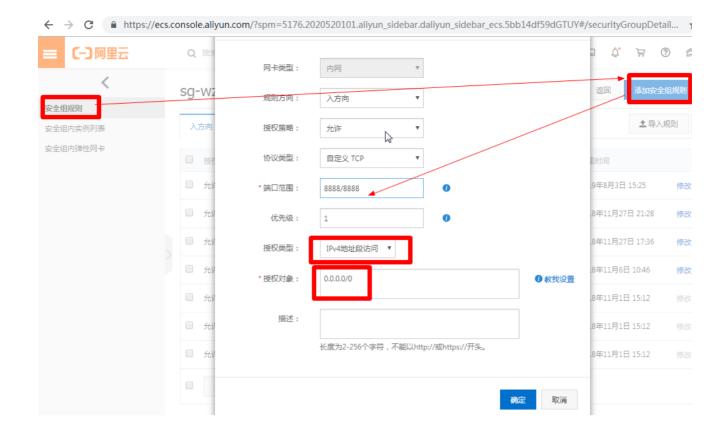
使用 filezilla 将 mxg-mms 打包目录上传到 /usr/local/nginx/html



26.8 开放端口号 8888 - 阿里云服务器

登录,进入控制台: https://account.aliyun.com/





26.9 二级域名绑定相同IP不同端口

二级域名 vue 与端口绑定





映射 vue.mengxuegu.com 与 8080 端口, 注意记录类型 隐性URL



http://vue.mengxuegu.com/即可访问到 mengxuegu.com:8888 的那个项目