项目概述:本项目,是一个商品后台管理系统。采用前后端分离开发,主要用于给内部运营人员管理商品用的。主要有登录模块(登录注册忘记密码等页面),用户管理模块(管理内部登录用户的),权限管理(包含角色列表,权限列表[不同人有不同权限]),商品管理(管理商品的增删改查),数据统计(领导看商品销售数据,主要用到echarts)等模块

本地接口baseurl根地址http://localhost:8888/api/private/v1/

线上接口baseurl根地址-https://www.liulongbin.top:8888/api/private/v1/

线上演示地址-http://gl.timemeetyou.com/#/login 用户名:admin 密码:123456

01-登录业务流程介绍

- 一..登录总思路 -baseurl/login
 - 1.前端验证规则-使用elmentui组件
 - 2.验证后-请求axios接口(按照接口要求提供参数)
 - 3.根据响应数据-写逻辑:提醒用户登录成功,存储token
- 二.接口工具-postman介绍,测试登录接口
 - 1. get与post:区别

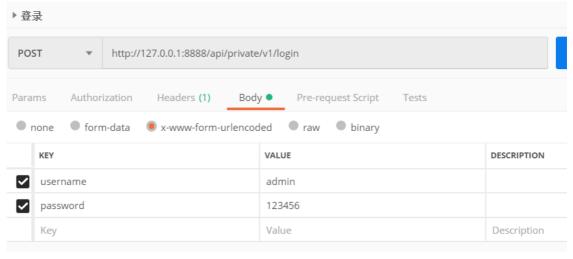
get请求-参数是在url里,一般是不敏感的数据用get

post请求-参数通过协议头里body传输,参数不在url里。一般安全数据用post

2. postman接口工具里-如何设置get与post请求 get请求设置:

GET		http://127.0.0.1:8888/api/private/v1/users?query&pagenum=3&pagesize=2						
Para	ms •	Auth	norization •	Headers (1)	Body	Pre-request Script	Tests	
	KEY				VALUE			DI
\checkmark	query							
\checkmark	pagenum			3				
\checkmark	pagesize			2				
	Key				Value			D

post请求:



三.登录常见问题

- 1.传参问题-要与接口要求的入参一致
- 2.判断状态-要的是后台响应参数的状态

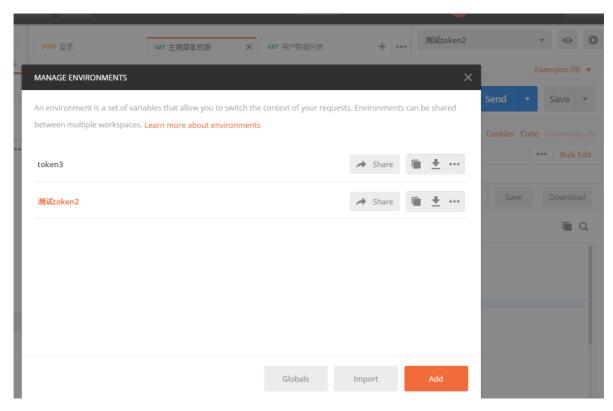
02退出功能,左侧权限列表等

一.退出实现

思考问题:

- 1.点击退出后,如果没有登录不能在进入,如果登录了,可以在进入?我怎么知道登录了? 路由导航守卫,登录后存储token值
- 2.登录后的,所有接口数据都是需要token值的,否则获取不了,如何实现? 每次请求数据,协议头里,带着token,才能拿到数据
- 二.进入后台获取数据问题

1.后台数据,每次拿数据都需要token值 postman接口设置,每次携带token值问题,如何设置?



页面代码怎么解决这个,每次携带token问题?-请求拦截器里,带上头协议

```
//请求拦截里,带着头协议,才能拿到数据-好处,不用每个数据请求里都写协议头了axios.interceptors.request.use(opt=>{
    opt.headers.Authorization=sessionStorage.getItem('token')
    return opt
}
```

三.左侧权限列表

- 1.用导航组件实现基本布局-navmenu
- 2.路由点击跳转-需要加入属性router,配合 获取数据里的路径 {{item2.authName}}
- 3.默认激活打开-属性:default-active="/users" 点击时,存储路径,页面加载 ,获取路径
- 4.点击展开与收缩属性:collapse="true"
- 5.图标问题-从element里找图标, 通过class绑定, 每个图标不一样, 可以定义数组

03.用户模块

一搜索用户思路- 1.传入搜索值,请求用户列表接口,注意传入的参数-当前页数pagenum,每页条数pagesize

二.添加用户--思路: 1.调用dialog对话框组件显示 2.表单双向数据绑定:model="addForm", 验证规则 绑定:rules="addFormRules" 3.提交表单时,获取该表单名字 ref="addFormRef", 验证表单规则,可自定 义规则。注意prop属性绑定的验证规则里的属性 4.提交接口,在次调用渲染列表

三. 修改用户-1.弹出修改对话框,获取当前行信息2.提前存储当前行用户信息。为什么要存储每行信息?因为点击确定操作时,当前行用户信息不知道。3.因为有多列都涉及到点击操作,所以要用作用域插槽scope 有属性\$index,代表索引,row-当前行所有信息

四.更新用户-验证规则通过后,请求!!!注意接口,id是必传项(id获取时,是变量),其它参数要带着,内容可以为空。

五.删除用户-调用确认组件this.\$confirm,确认后调删除接口

六.分配角色-1.调用角色对话框,存储角色信息,点击更新时用到 2.获取所有角色接口,存储数据,更新时用到 3.下拉列表选择时-v-model绑定数据id,属性:value="item.id" 配合获取下拉选择项4.点击确定时,提交用户id,角色id更新数据

七.更新角色-1.获取角色信息,下拉选择时的角色id(注意是绑定的角色id数据selectedRoleId) 2.调用接口更新

九.分页思路:本接口主要是后台分页:后台要求传入当前页数pagenum,每页条数pagesize。后台会返回总条数total,当前页数pagesize。使用分页插件实现分页样式,当条数改变时传入条数提交接口,当页数改变时传入页数提交接口

- <!-- 分页插件 @size-change(条数改变时触发)
- @current-change(页数发生改变时触发)
- :current-page(设置当前页码)
- :page-size(设置每页的数据条数) layout是布局样式
- :total(设置总页数) -->

```
del-pagination
    @size-change="handleSizeChange"
        @current-change="handleCurrentChange"
        :current-page="userInfo.pagenum"
        :page-sizes="[1, 2, 5, 10]"
        :page-size="userInfo.pagesize"
        layout="total, sizes, prev, pager, next, jumper"
        :total="total"
        </el-pagination>
```

04 权限模块

- 一.用户,角色,权限之间关系
- 1.多个用户可隶属于1个角色,1个角色可拥有多个权限。每个用户登录进到看到的权限不一样,对应的左侧菜单列表不一样
- 二.角色列表渲染
- 1.渲染权限列表思路-使用三重嵌套for循环生成权限下拉列表
 - #调用el-table里的展开列数据格式

#布局要合理-因为页面要的格式是3层,数据格式也是3层,如何取出每1层下对应的数据? table嵌套外层1行2列,第 2列里又嵌套1行2列。这样总共就有了3列。每列渲染对应的数据

```
| Cl- 和色刺表区域 -->
| Celtable :data="rolelist" border stripe>
| Cl- table :data="rolelist" border stripe>
| Cel- table :dolumn type="expand">
| Cl- table :column table : %table :column table : *table : *table :column table : *table : *
```

2.点击分配权限展示树形列表权限

#1.布局调用el-tree组件,先把组件搞明白

#2.获取所有权限的数据 const { data: res } = await this.\$http.get('rights/tree'),渲染绑定

#3.默认选中实现?通过递归的形式,获取当前角色下所有三级权限的id,并保存到 默认defKeys 选中数组中。递归会不断的遍历当前角色下childen推入默认选中数组

#4.提交选中更新权限-点击为角色分配权限-注意这里调用element两个方法来记录你选中了那些: 1 个是全选中方法getCheckedKeys(), 1个是半选中方法getHalfCheckedKeys,在把它们合并成数组 [105,116,117,150,101,104]。注意接口提交的时候要的是字符串

05 商品管理模块 ***

概述:商品分类功能是为某一类商品填加大类(包含1,2,3级分类),分类参数是给某个3级分类填加参数或者属性说明的,商品列表是为具体某个商品上传详情信息的,比如图片,描述等。

录属关系:商品列表隶属于某个分类参数,分类参数又隶属于某个商品分类

```
一.商品分类列表-用于展示商品的大分类
```

0.商品分类数据接口-type参数可设置要几层数据

```
const { data: res } = await this.$http.get('categories', {
  params: {type: 3, pagenum: 1,pagesize: 5 })
```

1.树状菜单-第3方tree组件 详情地址-https://gitee.com/vm_liu/vue-table-with-tree-grid_tree组件

里面可放置不同模板。通过slot给模板名字,配置数据源时 起同样名字

```
<tree-table class="treeTable" :data="catelist" :columns="columns"</pre>
  :selection-type="false" :expand-type="false" show-index index-text="#" border
  :show-row-hover="false">
    <template slot="isok" slot-scope="scope">
      <i class="el-icon-success" v-if="scope.row.cat_deleted === false" style="color:</pre>
      lightgreen;"></i>
      <i class="el-icon-error" v-else style="color: red;"></i></i></i>
columns: [
{
label: '是否有效',
// 表示,将当前列定义为模板列
type: 'template',
// 表示当前这一列使用模板名称
template: 'isok'
},
```

二.填加分类

1. 级联菜单使用-

<!-- expandTrigger='hover'(鼠标悬停触发级联) v-model(设置级联菜单绑定数据):options(指定级 联菜单数据源):props(用来配置数据显示的规则)

clearable(提供"X"号完成删除文本功能) change-on-select(是否可以选中任意一级的菜单) @change="parentCateChanged" 选择项改变时触发事件-->

<el-cascader expand-trigger="hover" :options="parentCateList" :props="cascaderProps" vmodel="selectedKeys" @change="parentCateChanged" clearable change-on-select>

2.点击确定提交分类

#接口需要入参-分类名称,父分类id,当前分类层级 const { data: res } = await this.\$http.post('categories', {cat_name: ", cat_pid: 0,cat_level: 0}) #分类层级,要根据父分类层级提交参数,你怎么知道父级要类选择了几级? //给级联菜单绑定一个数组,selectedKeys, [1], 你选择的项会存储到数组里

#选择的分类层级是哪个?

// 级联如果 selectedKeys 数组中的 length 大于0,证明选中的父级分类。反之,就说明没有选中任 何父级分类

```
parentCateChanged() {
  console.log(this.selectedKeys)
  if (this.selectedKeys.length > 0) {
   this.addCateForm.cat_pid = this.selectedKeys[this.selectedKeys.length - 1]
   this.addCateForm.cat_level = this.selectedKeys.length
  } else {
| // 父级分类的Id
   this.addCateForm.cat_pid = 0
    this.addCateForm.cat_level = 0
```

三.分类参数



2.布局-通过el-tab进行切换,通过v-model绑定激活项



3.1逻辑实现-注意这里只允许为第三级分类添加相关参数!

#用户选中前两级怎么办?设置动态参数数据,静态属性数据为空,这样就不会渲染数据

#如果选中是第三级?-根据所选分类的cateld(分类id是根据你所选的第几个大类,动态获取的),和当前所处的面板,获取对应的参数

const { data: res } = await this.\$http.get(categories/\${this.cateId}/attributes, {params: {
 sel: this.activeName } })

#三级分类id如何获取?-级联菜单绑定数组selectedCateKeys,级联选择改变时,数组里会有3个值,获取下

<el-cascader expand-trigger="hover" :options="catelist" :props="cateProps" vmodel="selectedCateKeys" @change="handleChange">

//可放在计算属性里,因为cateId是动态获取的

```
computed: {

// 当前选中的三级分类的Id

cateId() {

if (this.selectedCateKeys.length === 3) {

return this.selectedCateKeys[2]

}

return null

}
```

3.2 封装一个获取参数列表数据getParamsData(),方便级联选中变化时调用,tab切换时也会调用

```
getParamsData() {
if (this.selectedCateKeys.length !== 3) {
  this.selectedCateKeys = []
  this.manyTableData = []
  this.onlyTableData = []
console.log(this.selectedCateKeys)
// 根据所选分类的Id, 和当前所处的面板,获取对应的参数 const { data: res } = await this.$http.get(
  `categories/${this.cateId}/attributes`,
   params: { sel: this.activeName }
if (res.meta.status !== 200) {
  return this.$message.error('获取参数列表失败!')
console.log(res.data);
res.data.forEach(item => {
  item.attr_vals = item.attr_vals ? item.attr_vals.split(' ') : []
  item.inputVisible = false
 item.inputValue = ''
console.log(res.data)
if (this.activeName === 'many') {
 this.manyTableData = res.data
  this.onlyTableData = res.data
```

- 3.3 每行里tag标签-通过组件实现——tag删除回车输入内容时触发编辑提交参数接口 put提交 categories/:id/attributes/:attrld
- 1.下拉选择时,获取参数列表数据,对数据里的 "attr_vals": "a b c" 给的是字符串进行转换成数组操作
- 2.bug问题?在tag里输入内容时,同时会操作多个行里的内容问题解决办法?给每行的tag组件外面加入作用域插槽,渲染时只渲染当前行数据(scope.row.attr_vals),输入内容时只操作当前行数据 绑定v-model时,也只绑定当前行

```
<!-- 作用域插槽 -只拿当前行的数据 -->
<template slot-scope="scope">
      <el-tag
      :key="tag"
      v-for="(tag,i) in scope.row.attr vals"
      :disable-transitions="false"
     @close="handleClose(scope.row,i)">
     {{tag}}
    </el-tag>
    <el-input
      class="input-new-tag"
     v-if="scope.row.inputVisible"
     v-model="scope.row.inputValue"
      ref="saveTagInput"
      size="small"
     @keyup.enter.native="handleInputConfirm(scope.row)"
     @blur="handleInputConfirm(scope.row)"
    </el-input>
    <el-button v-else class="button-new-tag" size="small"</pre>
    @click="showInput(scope.row)">+ New Tag</el-button>
</template>
```

3.tag输入内容时,第1次输入不上,会合并行的问题? 在遍历attr_vals数据转换成数组时,就给每个对象当前行绑定属性

```
      const { data: res } = await this.$http.get(`categories/${catId}/attributes? sel=${sel}`)

      console.log(res);

      if (res.meta.status !== 200) {

      return this.$message.error('获取参数列表失败!')

      }

      //2.把数据里tag字符串标签变成数组

      res.data.forEach(item=>{

      //attr_vals="a b c"

      console.log(item.attr_vals);

      // this.dynamicTags=item.attr_vals.split(' ')

      // 持数组

      item.attr_vals= item.attr_vals?item.attr_vals.split(' '):[]

      // 给数组

      item.attr_vals?item.attr_vals.split(' '):[]

      // 给当前行增加属性-否则第一次输入不了内容,或者报错

      item.inputValue=''
```

四.商品列表

0.布局-用到步骤条el-step组件,每个tab组件里套着表单组件。步骤条与tab如何联动?,可给tab声明1个激活索引v-model="activeIndex"同时每个tab子项给到name="索引",步骤条调用该索引

```
<el-steps :space="200" :active="activeIndex - 0" finish-status="success"</pre>
align-center>
 <el-step title="基本信息"></el-step>
 <el-step title="商品参数"></el-step>
 <el-step title="商品属性"></el-step>
 <el-step title="商品图片"></el-step>
 <el-step title="商品内容"></el-step>
 <el-step title="完成"></el-step>
</el-steps>
<el-form :model="addForm" :rules="addFormRules" ref="addFormRef"</pre>
label-width="100px" label-position="top">
  <el-tabs v-model="activeIndex" :tab-position="'left'"</pre>
  :before-leave="beforeTabLeave" @tab-click="tabClicked">
    <el-tab-pane label="基本信息" name="0">⋯
  </el-tab-pane>
    <el-tab-pane label="商品参数" name="1">··
   </el-tab-pane>
    <el-tab-pane label="商品属性" name="2">··
    </el-tab-pane>
   <el-tab-pane label="商品图片" name="3">
```

1.tab切换验证:切换下一个,得验证上一个是否选择?可用离开之前属性-:before-leave 调用方法,判断用户是否选择了下拉的3级列表,

<el-tabs v-model="activeIndex" :tab-position="'left'" :before-leave="beforeTabLeave" @tab-click="tabClicked">

```
beforeTabLeave(activeName, oldActiveName) {
    // console.log('即将离开的标签页名字是: ' + oldActiveName)
    // console.log('即将进入的标签页名字是: ' + activeName)
    // return false
    if (oldActiveName === '0' && this.addForm.goods_cat.length !== 3) {
        this.$message.error('请先选择商品分类! ')
        return false
    }
}
```

2.点击商品属性或商品参数面板,要根据上次选择的3级分类id请求对应数据。你怎么知道它点击的是商品属性,还是商品参数?点击时@tab-click="tabClicked"通过判断当前激活索引是多少,做相应的接口请求

```
async tabClicked() {
  // console.log(this.activeIndex)
  if (this.activeIndex === '1') {
    const { data: res } = await this.$http.get(
      `categories/${this.cateId}/attributes`,
       params: { sel: 'many' }
    )
    if (res.meta.status !== 200) {
     return this.$message.error('获取动态参数列表失败!')
    console.log(res.data)
    res.data.forEach(item => {
      item.attr_vals =
        item.attr_vals.length === 0 ? [] : item.attr_vals.split(' ')
    })
    this.manyTableData = res.data
  } else if (this.activeIndex === '2') { ...
  }
```

3.图片上传:

使用upload组件完成图片上传 在element.js中引入upload组件,并注册 因为upload组件进行图片上传的时候并不是使用axios发送请求 所以,我们需要手动为上传图片的请求添加token,即为upload组件添加headers属性

```
<el-tab-pane label="商品图片" name="3"><1-- el-upload商品图片上传</td>action:指定图片上传api接口:on-preview: 当点击图片时会触发该事件进行预览操作,处理图片预览:on-remove: 当用户点击图片方上角的X号时触发执行:on-success: 当用户点击上传图片并成功上传时触发list-type: 设置预览图片的方式:headers: 设置上传图片的请求头 --><el-upload:action="uploadURL":on-preview="handlePreview"</td>:on-remove="handleRemove" list-type="picture":headers="headerObj":on-success="handleSuccess"><el-button size="small" type="primary">点击上传</el-button></el-tab-pane</td><el-tab-pane label="商品内容" name="4"><!-- 富文本编辑器组件 --><quill-editor v-model="addForm.goods_introduce"></quill-editor><!-- 添加商品的按钮 --><el-button type="primary" class="btnAdd" @click="add">添加商品</el-button></el-tab-pane>
```

3.2图片预览,移除某个图片,图片上传成功等功能处理

图片预览: 1.通过存在内存中的文件流,获取后台会返回1个正式路径地址,你把此路径写入到图片中即可

移除某个图片: 0.在移除的时候删除的是临时路径 1. 如何获取将要删除的图片的临时路径 ?通过存在内存中的文件流,从 提交表单图片pics 数组中,找到这个图片对应的索引值。从该数组中splice切除掉

图片上传成功: 0.点击上传成功后,后台会返回临时路径和正式地址 1. 拼接得到一个图片信息对象 const picInfo = { pic: response.data.tmp_path }!! 注意,因为后端接口需要传pic字段,所以拼接下 2. 将图片信息对象picInfo,push 到表单图片pics数组中。

```
// 处理图片预览效果
handlePreview(file) {
 console.log(file)
 this.previewPath = file.response.data.url
 this.previewVisible = true
},
handleRemove(file) {
 // console.log(file)
 // 1. 获取将要删除的图片的临时路径
 const filePath = file.response.data.tmp path
 // 2. 从 pics 数组中,找到这个图片对应的索引值
 const i = this.addForm.pics.findIndex(x => x.pic === filePath)
 // 3. 调用数组的 splice 方法,把图片信息对象,从 pics 数组中移除
 this.addForm.pics.splice(i, 1)
 console.log(this.addForm)
},
handleSuccess(response) {
 console.log(response)
 const picInfo = { pic: response.data.tmp_path }
 // 2. 将图片信息对象, push 到pics数组中
 this.addForm.pics.push(picInfo)
 console.log(this.addForm)
```

4.使用富文本编辑器插件

想要使用富文本插件vue-quill-editor,就必须先从依赖安装该插件引入并注册vue-quill-editor,打开main.js,编写如下代码

```
//导入vue-quill-editor(富文本编辑器)
import VueQuillEditor from 'vue-quill-editor'
//导入vue-quill-editor的样式
import 'quill/dist/quill.core.css'
import 'quill/dist/quill.snow.css'
import 'quill/dist/quill.bubble.css'
......
//全局注册组件
Vue.component('tree-table', TreeTable)
//全局注册富文本组件
Vue.use(VueQuillEditor)
```

使用富文本插件vue-quill-editor

选择语言

```
<!-- 富文本编辑器组件 -->
<el-tab-pane label="商品内容" name="4">
    <!-- 富文本编辑器组件 -->
    <quill-editor v-model="addForm.goods_introduce"></quill-editor>
    <!-- 添加商品按钮 -->
    <el-button type="primary" class="btnAdd">添加商品</el-button>
</el-tab-pane>
```

5.点击提交填加商品·需要将已有数据,转换成接口要求的格式。最后提交整个表单 #将goods_cat从数组转换为"1,2,3"字符串形式

#接口要的attrs数组,需要包含商品的动态参数和静态属性。所以需要单独处理将manyTableData (动态参数)和 onlyTableData (静态属性)数据处理添加到attrs

```
add() {
  this.$refs.addFormRef.validate(async valid => {
    if (!valid) {
     return this.$message.error('请填写必要的表单项!')
   为级联要的是数组,但是接口要的是字符串
   const form = _.cloneDeep(this.addForm)
   form.goods_cat = form.goods cat.join(',')
   // 处理动态参数
   this.manyTableData.forEach(item => {
     const newInfo = {
       attr_id: item.attr_id,
       attr_value: item.attr_vals.join(' ')
     this.addForm.attrs.push(newInfo)
   })
   this.onlyTableData.forEach(item => {
     const newInfo = { attr_id: item.attr_id, attr_value: item.attr_vals }
     this.addForm.attrs.push(newInfo)
    })
   form.attrs = this.addForm.attrs
   console.log(form)
   const { data: res } = await this.$http.post('goods', form)
    if (res.meta.status !== 201) {
     return this.$message.error('添加商品失败!')
```

06数据统计-百度echarts

1. 导入 echarts-导入 echarts-由于版本问题,直接导入import echarts from 'echarts'可能会报init 错误,可把安装的包卸载 npm uninstall echarts 。重新安装4以下低版本的echarts cnpm i echarts@4

echarts官网找例子: https://echarts.apache.org/examples/zh/index.html

2.调用接口,改变那些需要修改的数据

```
<!-- 2. 为ECharts准备一个具备大小(宽高)的Dom --> <div id="main" style="width: 750px;height:400px;"></div>
```

```
// 此时,页面上的元素,已经被渲染完毕了!
async mounted() {
    // 3. 基于准备好的dom,初始化echarts实例
    var myChart = echarts.init(document.getElementById('main'))

    const { data: res } = await this.$http.get('reports/type/1')
    if (res.meta.status !== 200) {
        return this.$message.error('获取折线图数据失败!')
    }

    // 4. 准备数据和配置项-对象合并方法
    const result = _.merge(res.data, this.options)

    // 5. 展示数据
    myChart.setOption(result)
},
```

07-项目上线优化

首页优化文章参考-https://blog.csdn.net/weixin 43638968/article/details/109093199

名词解释:

开发环境: npm run dev/serve 在本地运行的,对包的体积基本没要求,就是本地玩的

生产环境:npm run build 生成1个dist文件夹,需要对这个文件进行体积的优化,然后上传到线上运行的

我怎么知道你是在开发或者生产运行的? process.env.NODE_ENV === 'production' 生产环境 开发与上线都会运行index.html文件,这个文件越小,首页加载越快,公司越省钱(大公司)

一.打包介绍:

npm run build 生成打包dist文件。dist文件就是要上线的项目 app.js 一般是打包的main.js里的引入 chunk-vendors一般是打包的第三方插件,框架 Order_Report 一般是路由按需加载的名字 .map文件 是.js文件的映射镜像

« vue_shop_online > dist > js 搜索"js" 名称 修改日期 🚜 app.9ea6c86e.js 4/15 22:44 app.9ea6c86e.js.map 4/15 22:44 🜏 chunk-vendors.27f1ba99.js 4/15 22:44 chunk-vendors. 27f1 ba 99. js. map 1 4/15 22:44 🜏 Order_Report.c00b1111.js 4/15 22:44 nlin Order Report.c00b1111.js.map 4/15 22:44

二.文件配置

默认情况下,依赖项的所有第三方包都会被打包到js/chunk-vendors.**.js文件中,导致该js文件过大,首页加载时太慢。要对其优化,针对开发环境与生产环境单独配置引入文件。或者生成打包报告npm run build -- --report 看打包报告进行优化分析

0.实际工作中,开发环境与生产环境需要经常切换。而它们加载的东西不一样,可通过vue.config.js 配置些不同的入口路径,输出路径等

- 1.要判断是生产环境,还是开发环境? process.env.NODE_ENV === 'production'或者 process.env.NODE_ENV === 'development'
 - 2. 如果是生产就进入生产环境的配置main-prod.js,如果是开发就进入开发的配置main-dev.js环境
 - 3. 生产环境-一般把第三方插件,用cdn方式引入,超链接src引入。console.log统一移除

三.优化打包体积- 可用npm run build -- --report 看打包报告——进行优化分析 stat size:代表原始包大小 parsed size:打包后大小

Gzipped size:如果开启gzip压缩后,大小。后端用nginx开户

js/chunk-vendors. node_modu echarts@5.0.2@echarts _echarts@5.0.2@echarts _echarts@5.0.2@echarts Stat size: 3.48 MB Parsed size: 967.52 KB Gzipped size: 308.92 KB Path: ./node_modules/_echarts@5.0.2@echarts

四.修改vue.config.js文件——配置webpack去找不同的入口文件,目的是针对生产环境进行代码抽离优化

```
module.exports =
  publicPath: './',
  chainWebpack: config => {
       config.when(process.env.NODE_ENV === 'production', config => {
           config.entry('app').clear().add('./src/main-prod.js')
           config.set('externals', {
               'vue': 'Vue',
               'element-ui': 'ELEMENT', //注意这个名字, 不能叫其它的
               'echarts': 'echarts',
       config.plugin('html').tap(args => {
           return aras
       })
   })
   config.when(process.env.NODE_ENV === 'development', config => {
       config.entry('app').clear().add('./src/main.js')
       config.plugin('html').tap(args => {
           return aras
   })
  productionSourceMap: false,
```

```
o index.html X
CTYPE html>
l lang="en">
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0">
<link rel="icon" href="<%= BASE_URL %>favicon.ico">
<title>test</title>
   <% if (process.env.NODE_ENV==='production' ) { %>
      <script src=https://cdn.staticfile.org/vue/2.5.22/vue.min.js></script>
      <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/element-ui/lib/theme-chalk/index.css">
      <script src="https://unpkg.com/element-ui/lib/index.js"></script>
      <!-- 引入echal 关注链接 (ctrl + 单击)
      <script src="https://cdn.staticfile.org/echarts/4.1.0/echarts.min.js"></script>
      <% } %>
head>
```

六.优化其它项

- 0.去除sourcemap镜像文件,map文件比较占体积
- 1.打包输出目录,要变成./,否则加载index.html文件时,找不到其它js,css文件
- 2.开发环境配置,一般可配置跨域

```
publicPath:'./',
//开发环境-配置
devServer: {
open: true, // 自动启动浏览器
 host: '0.0.0.0', // localhost
 port: 6060, // 端口号
 hotOnly: false, // 热更新
 overlay: { ·
 },
 proxy: {
    //配置跨域-只能用于开发环境,上线环境不起作用
    '/api': {
     target: 'http://ustbhuangyi.com/sell/api/seller', // 接口的域名 在页面调用时用 /
     changOrigin: true, // 开启代理,在本地创建一个虚拟服务端
     pathRewrite: {
       '^/api': '/
   }
  }
productionSourceMap: false,
```

4.配置上线console.log输出,需要配合插件,在babel.config.js里配置下

08-相关面试题

项目概述:本项目,是一个商品后台管理系统。采用前后端分离开发,主要用于给内部运营人员管理商品用的。主要有登录模块(登录注册忘记密码等页面),用户管理模块(管理内部登录用户的),权限管理(包含角色列表,权限列表[不同人有不同权限]),商品管理(管理商品的增删改查),数据统计(领导看商品销售数据,主要用到echarts)等模块

一.登录模块:

1.登录鉴权如何做的?

1.前台传入用户名和密码,后台返回token。把token存到本地或vuex 2.通过router的全局守卫beforeEach进行鉴权处理,判断是否有token 3.进入到后台,请求其它数据要带着token,在axios请求拦截器,可统一设置请求头协议header加token值

2.登录后你们的token有没有过期时间?过期了怎么处理?

有过期时间,一般是一天,后台返回错误码(一般是4001,5001)提示我过期了或者无效token,进行判断提醒用户跳转重新登录

3.登录验证码怎么实现的?登录密码有没有加密传给后台?

后端提供了一个接口,返回了图片路径,前端渲染就行了

有加密,通过引入md5插件加密下传给后台,后台解析下就可以了

- 二.用户模块-管理网站不同登录用户的
- 1.你们分页,搜索,分配角色是怎么实现的?

分页功能:分为前端分页和后端分页,大部分都是让后端进行分页.

我们分页是后端进行的分页,前端通过UI框架提供的分页组件实现,需要后台返回总页数total,当前第 几页pagenum

2.分配角色:需要通过作用域插件传过来当前行信息,下拉时获取选择的角色id传给后台

三.权限管理模块

- 1.你们的权限是如何实现的?根据前台登录不同用户,后台返回该用户的权限路径,然后前端在路由表里,把所有的路径都写上。这样其实就是静态路由
- 2.你是静态路由,还是动态路由?你有没有听说过动态路由?

所谓动态路由就是通过后台返回的路由路径,动态填加的,router.addRoutes()

3.分配权限—

后台返回的是树结构数据,结合绑定tree组件,进行渲染就行了。

打开弹窗时,有默认选中如何实现?给它绑定一个数组,通过递归遍历,拿到该角色下所有权限id,给它推入到该默认选择数组中。

提交更新权限-传入角色id,和所有选中的权限id给后台

四.商品管理模块-对所有商品进行增删改查操作

图片上传如何实现的? 1.通过upload组件进行上传,前端给它url上传路径和头协议token值 2.上传成功后,后台返回临时路径(前台有删除操作,从file文件里删除的临时路径)和正式地址(做预览操作)

如果用原生实现上传,说下思路?1.通过input标签,type=file 2.文件协议是通过form-data传输二进制流。3.提交接口路径

五.echarts图表-主要给领导看一些销售数据用的

通过引入echarts插件,找到相关图表,复制里面代码,修改options配置里data数据

六.首屏加载如何优化?

- 0.首先要区分开发环境和生产环境,杂区分?创建2个文件,里面定义了环境变量。通过 process.env.NODE_ENV === 'production' 生产环境,process.env.NODE_ENV === 'development' 开发环境
- 1.把大的第三方插件-echarts,elmentui抽离出去。通过webpack插件chainWebpack,配置链式调用找到生产环境的main,单独配置externals抽离。在index.html通过cdn引入链接
- 2.SourceMap镜像文件配置成false
- 3.路由懒加载
- 4.把console.log 移除
- 5.文件压缩(后端开户gzip压缩)