

Vue全家桶-项目实战(上)。







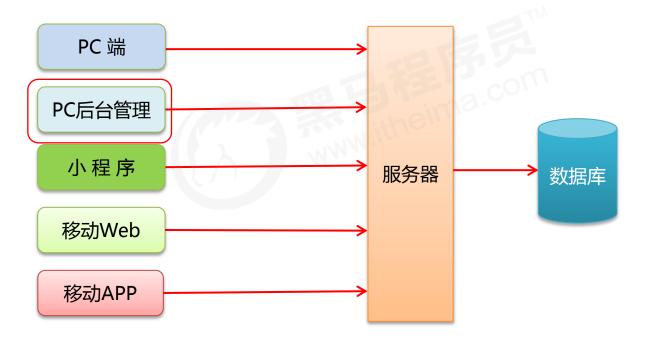
- ◆ 项目概述
- ◆ 项目初始化
- ◆ 登录/退出功能
- ◆ 主页布局

1. 项目概述



1.1 电商基本业务项目概述

根据不同的应用场景, 电商系统一般都提供了PC端、PC后台管理、小程序、移动Web、移动APP等多种终端访问方式。

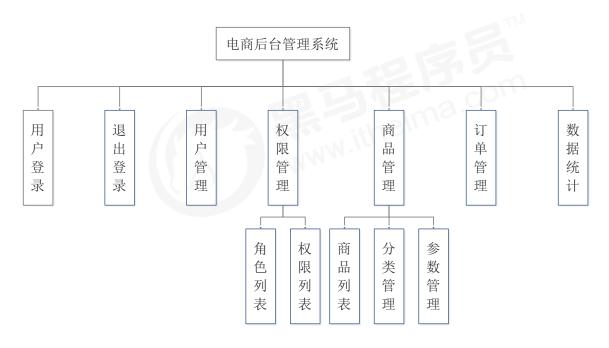


1. 项目概述



1.2 电商后台管理系统的功能

电商后台管理系统用于管理用户账号、商品分类、商品信息、订单、数据统计等业务功能。

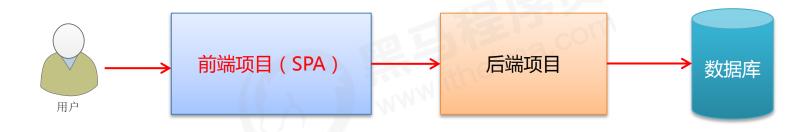


■ 1. 项目概述



1.3 电商后台管理系统的开发模式(前后端分离)

电商后台管理系统整体采用前后端分离的开发模式,其中前端项目是基于 Vue 技术栈的 SPA 项目。



1. 项目概述



1.4 电商后台管理系统的技术选型

1. 前端项目技术栈

- Vue
- Vue-router
- Element-UI
- Axios
- Echarts

2. 后端项目技术栈

- Node.js
- Express
- Jwt
- Mysql
- Sequelize





- ◆ 项目概述
- ◆ 项目初始化
- ◆ 登录/退出功能
- ◆ 主页布局

2. 项目初始化



2.1 前端项目初始化步骤

- ① 安装 Vue 脚手架
- ② 通过 Vue 脚手架创建项目
- ③ 配置 Vue 路由
- ④ 配置 Element-UI 组件库
- ⑤ 配置 axios 库
- ⑥ 初始化 git 远程仓库
- ⑦ 提交项目初始化版本

2. 项目初始化



2.2 后台项目环境安装配置

- ① 安装 MySQL 数据库
- ② 安装 Node.js 环境
- ③ 配置项目相关信息
- ④ 启动项目
- ⑤ 使用 Postman 测试后台项目接口是否正常





- ◆ 项目概述
- ◆ 项目初始化
- ◆ 登录/退出功能
- ◆ 主页布局



3.1 登录概述

1. 登录业务流程

- ① 在登录页面输入用户名和密码
- ② 调用后台接口进行验证
- ③ 通过验证之后,根据后台的响应状态跳转到项目主页

2. 登录业务的相关技术点

- http 是无状态的
- 通过 cookie 在客户端记录状态
- 通过 session 在服务器端记录状态
- 通过 token 方式维持状态



3.2 登录 — token 原理分析





3.3 登录功能实现

1. 登录组件布局

通过 Element-UI 组件实现布局

- el-form
- el-form-item
- el-input
- el-button
- 字体图标





3.3 登录功能实现

2. 实现登录

- ① 通过 axios 调用登录验证接口
- ② 登录成功之后保存用户 token 信息
- ③ 跳转到项目主页

```
const {data: res } = await this.$http.post('login', this.loginForm)
if (res.meta.status !== 200)return this.$message.error('登录失败!')
// 提示登录成功
this.$message.success('登录成功!')
// 把登录成功的token保存到sessionStorage
window.sessionStorage.setItem('token', res.data.token)
// 使用编程式导航,跳转到后台主页
this.$router.push('/home')
```



3.3 登录功能实现

3. 路由导航守卫控制访问权限

如果用户没有登录,但是直接通过 URL 访问特定页面,需要重新导航到登录页面。

```
// 为路由对象,添加 beforeEach 导航守卫
router.beforeEach((to, from, next) => {
    // 如果用户访问的登录页,直接放行
    if (to.path === '/login') return next()
    // 从 sessionStorage 中获取到 保存的 token 值
    const tokenStr = window.sessionStorage.getItem('token')
    // 没有token,强制跳转到登录页
    if (!tokenStr) return next('/login')
    next()
})
```



3.3 登录功能实现

4. Vue 直接操作 DOM

● 通过 ref 标注 DOM 元素

```
// 在 DOM 元素上通过 ref 属性标注,属性名称自定义 <div ref="info">hello</div>
```

● 通过 \$refs 获取 DOM 元素

```
// 通过 Vue 实例的 $refs 获取标记 ref 属性的元素
let info = this.$refs.info.innerHTML
console.log(info) // hello
```



3.3 登录功能实现

5. 基于 Element-UI 进行表单验证

Element-UI表单验证规则

```
loginFormRules: {
 // 登录名称的验证规则
 username: [{ required: true, message: '请输入用户名称', trigger: 'blur' }],
 password: [{ required: true, message: '请输入用户密码', trigger: 'blur' }]
// 进行表单验证
this.$refs.loginFormRef.validate(async valid => {
 // 如果验证失败,直接退出后续代码的执行
 if (!valid) return
 // 验证通过后这里完成登录成功后的相关操作(保存token、跳转到主页)
})
```



3.4 退出功能

基于 token 的方式实现退出比较简单,只需要销毁本地的 token 即可。这样,后续的请求就不会携带 token ,必须重新登录生成一个新的 token 之后才可以访问页面。

```
// 清空token
window.sessionStorage.clear()
// 跳转到登录页
this.$router.push('/login')
```





- ◆ 项目概述
- ◆ 项目初始化
- ◆ 登录/退出功能
- ◆ 主页布局



4.1 整体布局



整体布局: 先上下划分, 再左右划分。

```
<el-container>
 <!-- 头部区域 -->
 <el-header></el-header>
 <el-container>
   <!-- 侧边栏区域 -->
   <el-aside></el-aside>
   <!-- 右侧主体区域 -->
   <el-main></el-main>
 </el-container>
</el-container>
```



4.2 左侧菜单布局



菜单分为二级,并且可以折叠。

```
<el-menu>
  <el-submenu>
    <!-- 这个 template 是一级菜单的内容模板 -->
    <i class="el-icon-menu"></i></i>
    <span>一级菜单</span>
    <!-- 在一级菜单中,可以嵌套二级菜单 -->
    <el-menu-item>
      <i class="el-icon-menu"></i></i>
      <span slot="title">二级菜单</span>
    </el-menu-item>
  </el-submenu>
 </el-menu>
```



4.3 通过接口获取菜单数据

通过 axios 请求拦截器添加 token,保证拥有获取数据的权限。

```
// axios请求拦截
axios.interceptors.request.use(config => {
    // 为请求头对象,添加 Token 验证的 Authorization 字段
    config.headers.Authorization = window.sessionStorage.getItem('token')
    return config
})
```



4.4 动态渲染菜单数据并进行路由控制

- 通过 v-for 双层循环分别进行一级菜单和二级菜单的渲染
- 通过路由相关属性启用菜单的路由功能

```
<el-menu router>
<el-submenu :index="item.id + ''" v-for="item in menus" :key="item.id">
  <template slot="title">
     <span>{{item.authName}}</span>
  </template>
   <el-menu-item :index="'/' + subItem.path" v-for="subItem in item.children"</pre>
      :key="subItem.id" >
      <span slot="title">{{subItem.authName}}</span>
  </el-menu-item>
</el-submenu>
</el-menu>
```



传智播客旗下高端IT教育品牌