

项目主体页面布局设计

12.1 使用 Vue UI 创建项目

创建 Vue 前端工程的另外一种方便有效的方法是使用 Vue UI 图形化可视管理的 Vue 项目管理器,可以运行项目、打包项目,检查等操作。确定已安装如下前置环境:node.js、Vue-CLI 和 WebStorm。使用 Vue UI 创建项目步骤如下:

1. 安装最新的 Vue CLI

```
npm install -g @vue/cli
```

2. 安装成功后,可用 `vue -V` 命令查看已安装的 Vue CLI 版本
例如,本书安装的 Vue CLI 版本为@vue/cli 4.5.10。
3. 开启 `vue ui` 服务

使用快捷键 Win+R 打开 cmd 并输入以下命令: `vue ui`, 即可在浏览器中打开 Vue 项目管理器, 如图所示。

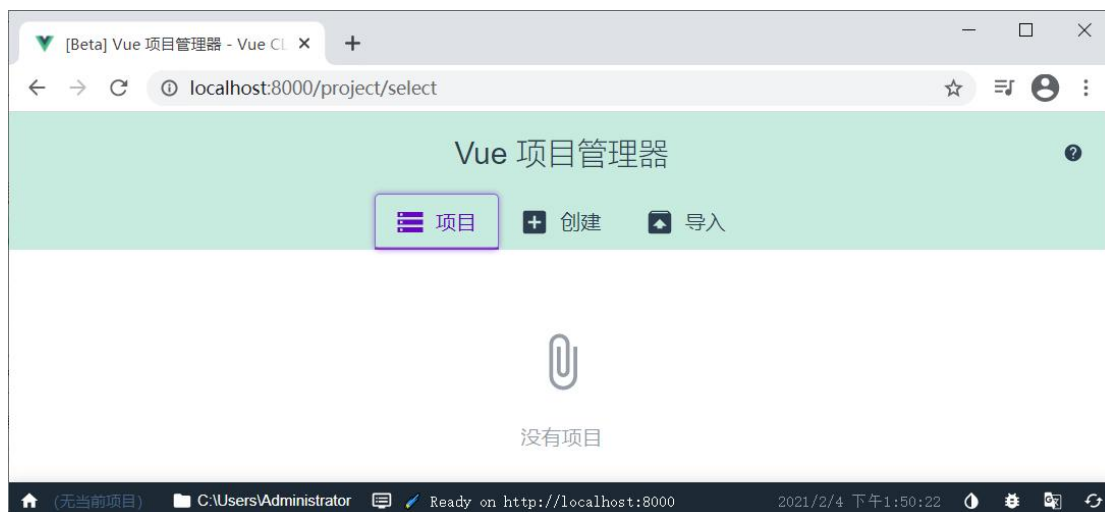


图 12-1 Vue 项目管理器

4. 创建项目

单击“创建”按钮,选择要创建的项目目录,点击“在此创建新项目”按钮,输入项目名称“Vue_hyit”,包管理器选择“npm”,Git 命令填写 `init project`, 点击下一步, 如图所示。

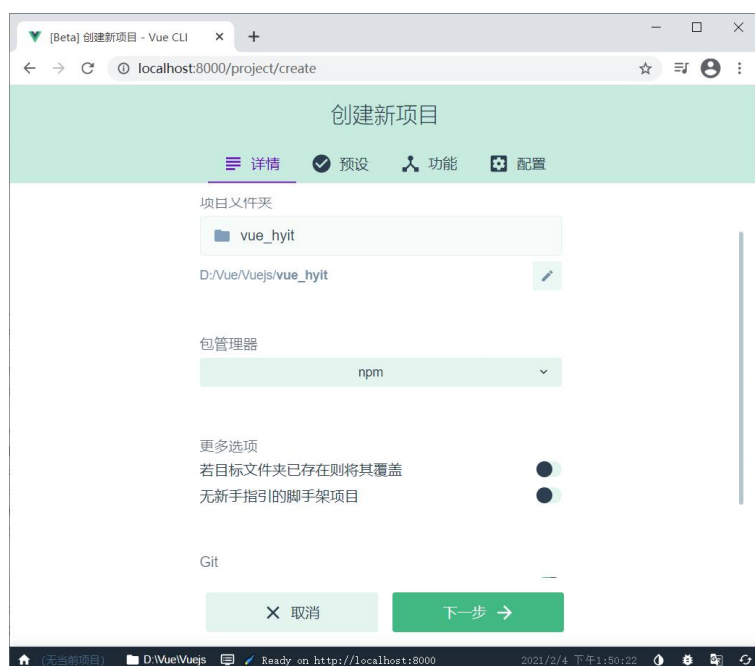


图 12-2 创建项目详情页面

在“预设”面板中选择“手动配置项目”，之后进入“功能”面板，选中其中项目必须的四项：**Babel**、**Router** 和使用配置文件，若在项目开发过程之后需要安装其他项，也可以通过安装插件方法增加。在“配置”面板中的设置为默认选项。

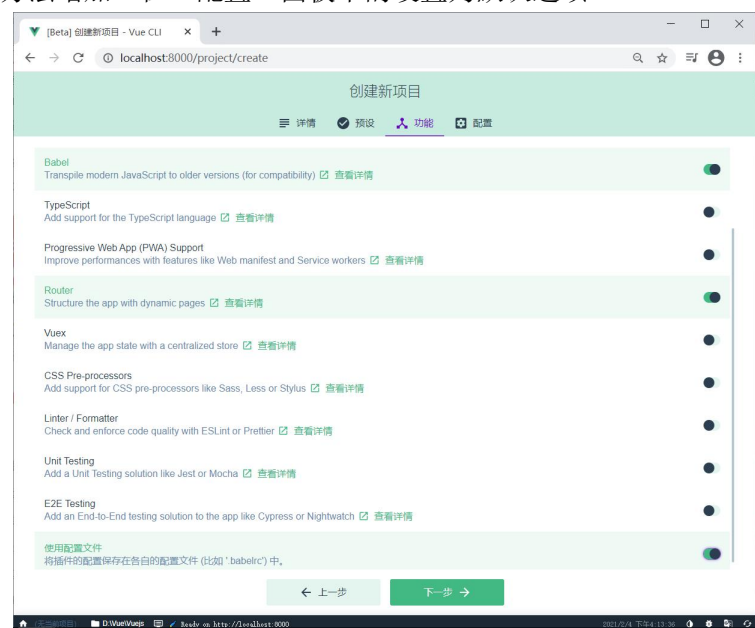


图 12-3 配置功能面板

5. 添加 element-ui 插件

项目创建成功之后，选中左侧导航栏的“插件”选项卡，单击右上角“添加插件”，如图所示，选择“vue-cli-plugin-element”插件，单击右下角“安装 vue-cli-plugin-element”按钮。

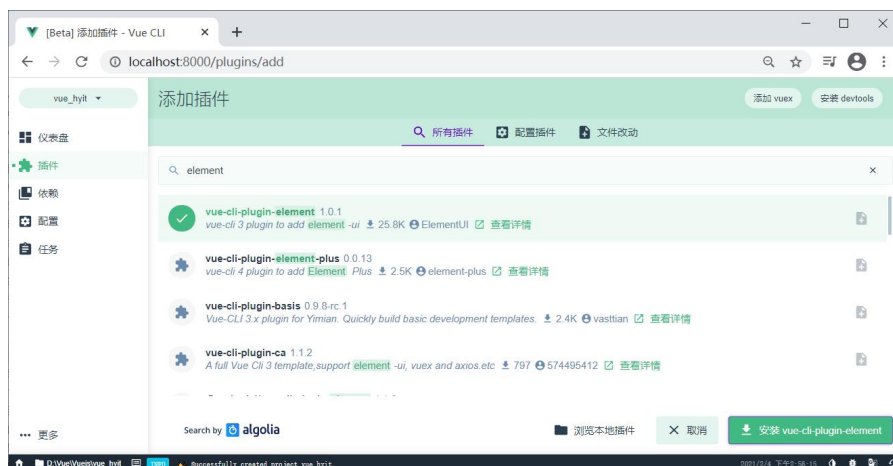


图 12-4 添加插件

插件 element-ui 安装成功之后，按默认方式进行配置即可。在项目的 `src→plugins→element.js` 文件中自动添加的代码如下，可以自动导入安装的 element 插件。

```
import Vue from 'vue'
import Element from 'element-ui'
import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css'
Vue.use(Element)
```

6. 安装网络模块 axios

选中左侧导航栏的“依赖”选项卡，单击右上角“安装依赖”，在运行依赖中查找到 axios 最新版本“axios 0.21.1”，单击右下角“安装 axios”按钮如图所示。

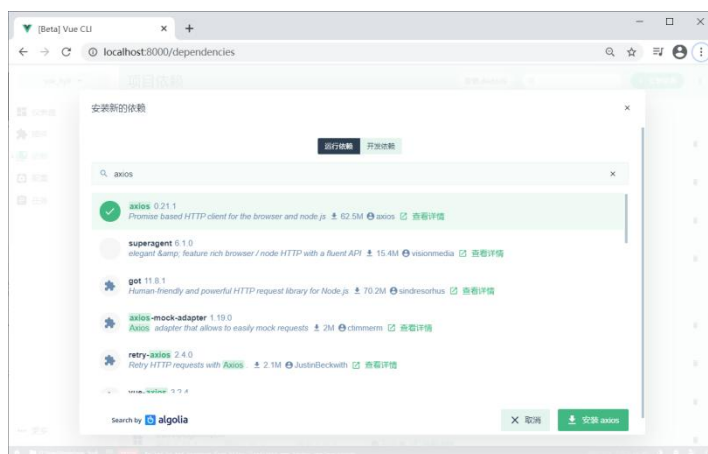


图 12-5 安装 axios 依赖

项目成功创建后，在 `src→components` 路径下分别添加主页组件 `Home.vue` 和登录组件 `Login.vue`，在 `src→assets` 路径下分别添加 `css` 和 `img` 文件夹用于存放样式文件和图片，项目目录如图所示。

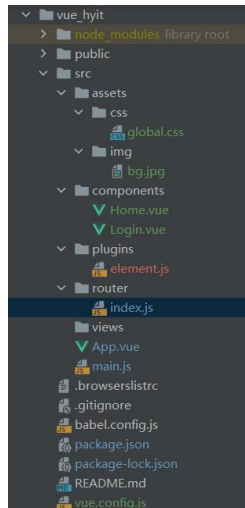


图 12-6 安装 axios 依赖

12.2 项目后台登录页面布局

后台登录效果如图所示。



图 12-7 登录效果图

1. 配置项目入口文件 main.js

```
import Vue from 'vue'
import App from './App.vue'
import router from './router'
import './plugins/element.js'
import '@/assets/css/global.css' //导入全局样式文件
import axios from 'axios' //导入网络请求
//把包 axios 挂载到 Vue 的原型对象上，这样每个 Vue 组件都可以通过 this 直接访问到
$http，从而发起网络请求
Vue.prototype.$http=axios
//配置本地网络请求的根路径
axios.defaults.baseURL='http://127.0.0.1:8888/api/private/v1/'
Vue.config.productionTip = false
new Vue({
```

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

2. 配置网络请求

在 `src→router→index.js` 中配置项目内页面跳转的路由，当前只配置登录页与主页之间的路由关系，`index.js` 中代码如下：

```
import Vue from 'vue'  
import VueRouter from 'vue-router'  
import Login from '@/components/Login.vue'  
import Home from '@/components/Home.vue'  
  
Vue.use(VueRouter)  
  
const routes = [  
  {  
    path: '/',  
    redirect: '/login'  
  },  
  {  
    path: '/login',  
    component: Login  
  },  
  {  
    path: '/home',  
    component: Home  
  }  
]  
  
const router = new VueRouter({  
  routes  
})  
  
export default router
```

3. 设计登录组件

应用表单数据对象属性 `:model="loginForm"` 进行表单数据的绑定，应用表单验证规则属性 `:rules="loginFormRules"` 进行表单数据的预验证；应用表单方法 `resetFields` 对整个表单进行重置，将所有字段值重置为初始值并移除校验结果，应用表单方法 `validate` 对整个表单进行校验，参数为一个回调函数。该回调函数会在校验结束后被调用，并传入两个参数：是否校验成功和未通过校验的字段。若不传入回调函数，则会返回一个 `promise`。登录组件 `Login.vue` 中代码如下：

```
<template>  
  <div class="login_container">
```

```

<div class="login_box">
  <h1>学科专业一体化建设管理平台</h1>
  <el-form ref="loginFormRef" :model="loginForm" :rules="loginFormRules"
label-width="0px" class="login_form">
    <el-form-item prop="username" class="username">
      <el-input v-model="loginForm.username" prefix-icon="el-icon-user-solid"
class="username"></el-input>
    </el-form-item>
    <el-form-item prop="password">
      <el-input v-model="loginForm.password" prefix-icon="el-icon-lock"
type="password" class="password"></el-input>
    </el-form-item>
    <el-form-item class="btns">
      <el-button type="primary" @click="login" class="login">登录</el-button>
      <el-button type="info" @click="resetLoginForm" class="reset">重置
    </el-button>
    </el-form-item>
  </el-form>
</div>
</div>
</template>

```

```

<script>
export default {
  name: "Login",
  data() {
    return{
      //这是登录表单的数据绑定对象
      loginForm: {
        username: 'Admin',
        password: '123456'
      },
      //这是表单的验证规则对象
      loginFormRules: {
        //验证用户名是否合法
        username: [
          { required: true, message: '请输入登录用户名', trigger: 'blur' },
          { min: 3, max: 10, message: '长度在 3 到 10 个字符', trigger: 'blur' }
        ],
        //验证密码是否合法
        password: [
          { required: true, message: '请输入登录密码', trigger: 'blur' },
          { min: 3, max: 15, message: '长度在 6 到 15 个字符', trigger: 'blur' }
        ]
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  }
},
methods: {
  //重置按钮，重置登录表单
  resetLoginForm() {
    this.$refs.loginFormRef.resetFields();
  },
  login() {
    //根据对登录表单内容的预验证结果确定是否发起网络请求
    this.$refs.loginFormRef.validate(async valid => {
      if (!valid) return; //校验失败，不发起网络请求
      //校验成功，发起网络请求
      const {data: res}=await this.$http.post("login", this.loginForm);
      //if (res.meta.status!==200) return console.log("登录失败");
      if (res.meta.status!==200) return this.$message.error("登录失败");
      //console.log("登录成功");
      this.$message.success("登录成功，正在跳转...");
      //将登录成功后的 token 保存到客户端的 sessionStorage 中
      window.sessionStorage.setItem("token",res.data.token);
      //通过路由的设置跳转到路由地址项目主页/home
      this.$router.push("/home");
    });
  }
}
}
</script>

```

```

<style scoped>
  .login_container{
    background-color: #d9edf7;
    height: 100%;
    background-image: url("~assets/img/bg.jpg");
    background-size: cover;
    background-position: center;
  }
  .login_box{
    width: 650px;
    height: 400px;
    background-color: #d9edf7;
    border-radius: 3px;
    position: absolute;
    left: 12%;
    top:23%;
  }

```

```

    }
    .btns{
      display: flex;
      justify-content: center;
    }
    .login_form{
      position: absolute;
      bottom: 100px;
      width: 100%;
      padding: 0 20px;
      box-sizing: border-box;
    }
    .username,.password,.login,.reset{
      font-size: 20px;
    }
  }
</style>

```

4. 路由导航控制访问权限

`vue-router` 提供的导航守卫主要用来通过跳转或取消的方式守卫导航。可以通过全局、单个路由独享或者组件级的植入路由导航过程中。方法 `router.beforeEach()` 一般用于进入页面的限制，例如若没有登录系统就不能进入其他某些页面，只有登录系统之后才有权限查看某些页面，即路由拦截。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。方法 `router.beforeEach()` 的三个参数如下：

to: 即将要进入的目标路由对象，这个对象中包含 `name`、`params`、`meta` 等属性；
from: 当前导航正要离开的路由，这个对象中包含 `name`、`params`、`meta` 等属性；
next: 执行效果依赖 `next` 方法的调用参数。确保 `next` 函数在任何给定的导航守卫中都被严格调用一次。

- `next()`: 导航的状态就是 `confirmed` (确认的);
- `next(false)`: 中断当前的导航。如果浏览器的 URL 改变了 (可能是用户手动或者浏览器后退按钮)，那么 URL 地址会重置到 `from` 路由对应的地址；
- `next('/') 或者 next({ path: '/' })`: 跳转到一个不同的地址。当前的导航被中断，然后进行一个新的导航。可以向 `next` 传递任意位置对象，且允许设置诸如 `replace: true`、`name: 'home'` 之类的选项以及任何用在 `router-link` 的 `to prop` 或 `router.push` 中的选项；
- `next(error)`: (2.4.0+) 如果传入 `next` 的参数是一个 `Error` 实例，则导航会被终止且该错误会被传递给 `router.onError()` 注册过的回调。

在 `src→router→index.js` 中添加路由导航守卫，若没有登录系统，`token` 值为空时用户无法访问除登录页面之外的页面，代码如下，登录成功后首页如图所示，在 `Application` 中可以查看保存的 `token` 值。

```

// 挂载路由导航守卫
router.beforeEach((to, from, next) => {
  // to 将要访问的路径
  // from 代表从哪个路径跳转而来
  // next 是一个函数，表示放行
  // next() 放行    next('/login') 表示强制跳转

```



```

    if (to.path === '/login') return next()
    const tokenStr = window.sessionStorage.getItem('token')    // getItem 获取 token
    if (!tokenStr) return next('/login')
    next()
  })
}
export default router

```

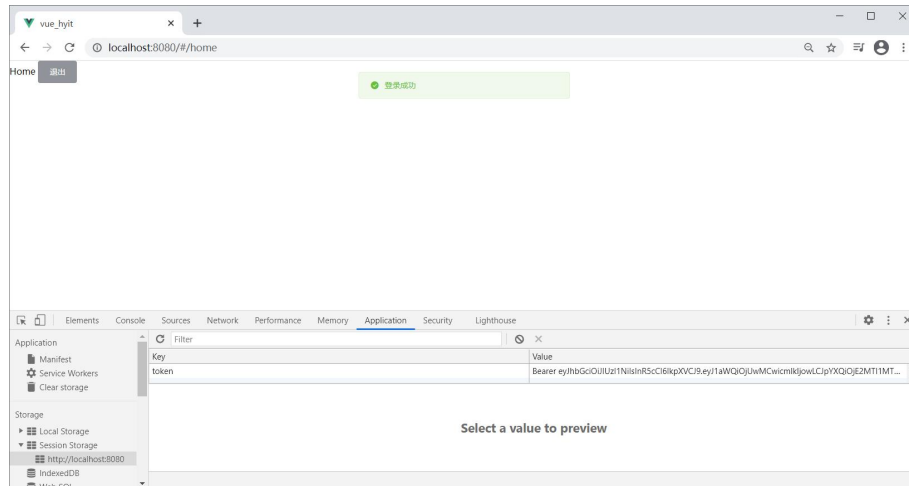


图 12-8 登录成功后首页

5. 实现退出系统功能

基于 token 的方式实现系统退出比较简单，应用 `clear()` 方法销毁本地 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。在系统首页 `Home.vue` 组件中新增退出按钮实现系统退出，代码如下。

```

<template>
  <div>
    Home
    <el-button type="info" @click="logout">退出</el-button>
  </div>
</template>

<script>
  export default {
    name: "Home",
    methods: {
      logout() {
        window.sessionStorage.clear()
        this.$router.push('/login')
      }
    }
  }
</script>

```

12.3 项目后台主页布局

12.3.1 后台主页整体布局

应用 ElementUI 中的 Container 布局容器提供的页面主体布局样例选择一种布局方式，在首页 Home.vue 中添加页面布局代码：

```
<template>
  <el-container>
    <!-- 页面头部区域-->
    <el-header>Header
      <el-button type="info" @click="logout">退出</el-button>
    </el-header>
    <!-- 页面主体区域-->
    <el-container>
      <!-- 侧边栏-->
      <el-aside width="200px">Aside</el-aside>
      <!-- 页面右侧主体内容-->
      <el-container>
        <el-main>Main</el-main>
      </el-container>
    </el-container>
    <!-- 页面底部区域-->
    <el-footer>Footer</el-footer>
  </el-container>
</template>
```

为了便于在界面设计过程中观察页面中每部分的布局，暂时为页面中每个区域设置背景色，如图所示，在系统首页 src→components→Home.vue 组件中的布局代码如下：

```
<template>
  <el-container>
    <!-- 页面头部区域-->
    <el-header>Header
      <el-button type="info" @click="logout">退出</el-button>
    </el-header>
    <!-- 页面主体区域-->
    <el-container>
      <!-- 侧边栏-->
      <el-aside width="200px">Aside</el-aside>
      <!-- 页面右侧主体内容-->
      <el-container>
        <el-main>Main</el-main>
      </el-container>
    </el-container>
    <!-- 页面底部区域-->
    <el-footer>Footer</el-footer>
  </el-container>
```

```

    </el-container>
  </template>

  <style scoped>
    .el-header{background-color: #1e9fff;}
    .el-aside{background-color: #5fb878;}
    .el-main{background-color: #dee1e6;}
    .el-footer{background-color: #44495d;}
  </style>

```



图 12-9 系统首页布局

通过浏览器的 Elements 选项卡，可以查看到类 `el-container` 高度没有设置高度全屏，因此设置最外层的 `el-container` 高度为 100%，系统首页布局如图所示。

```

<template>
  <el-container class="home-container">
    <!-- 页面头部区域-->
    ...
  </el-container>
</template>

<style scoped>
  .home-container{height: 100%;}
  ...
</style>

```

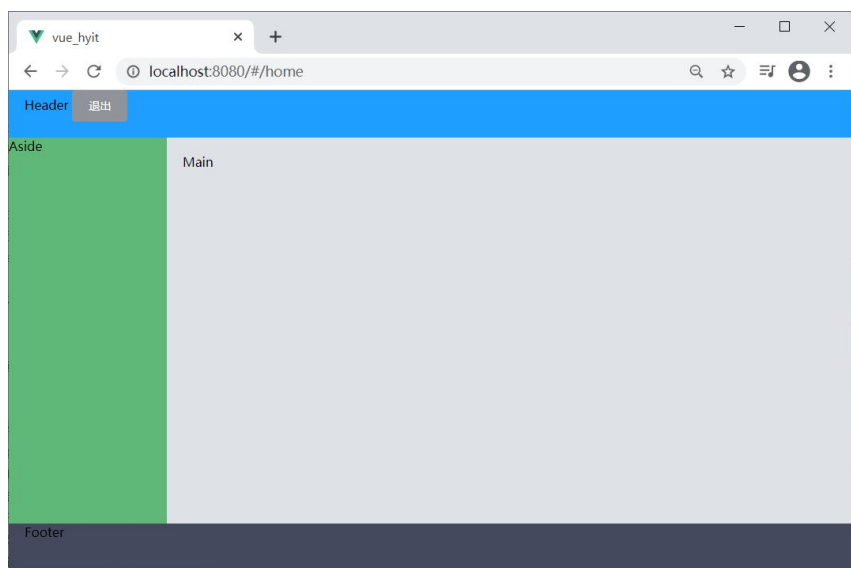


图 12-10 系统首页布局

12.3.2 系统首页 header 部分布局

系统首页 header 部分布局主要涉及样式设计，在系统首页 `src→components→Home.vue` 组件中页面头部区域的布局代码如下，系统首页 header 部分布局如图所示。

<!--页面头部区域-->

```
<el-header>
```

```
  <div>
```

```
    
```

```
    <span>学科专业一体化建设管理平台</span>
```

```
  </div>
```

```
  <el-button type="info" @click="logout">退出</el-button>
```

```
</el-header>
```

```
<style scoped>
```

```
  .home-container{height: 100%;}
```

```
  .el-header{
```

```
    background-color: #1e9fff;
```

```
    display: flex;
```

```
    justify-content: space-between;
```

```
    align-items: center;
```

```
    color: #fff;
```

```
    font-size: 40px;
```

```
    height: 100px !important;
```

```
  }
```

```
  .el-header div
```

```
  {
```

```
    display: flex;
```

```
    align-items: center;
```

```
  }
```

```

.el-header div span
{
  margin-left: 20px;
}
.el-aside{background-color: #5fb878;}
.el-main{background-color: #dee1e6;}
.el-footer{background-color: #44495d;}
</style>

```

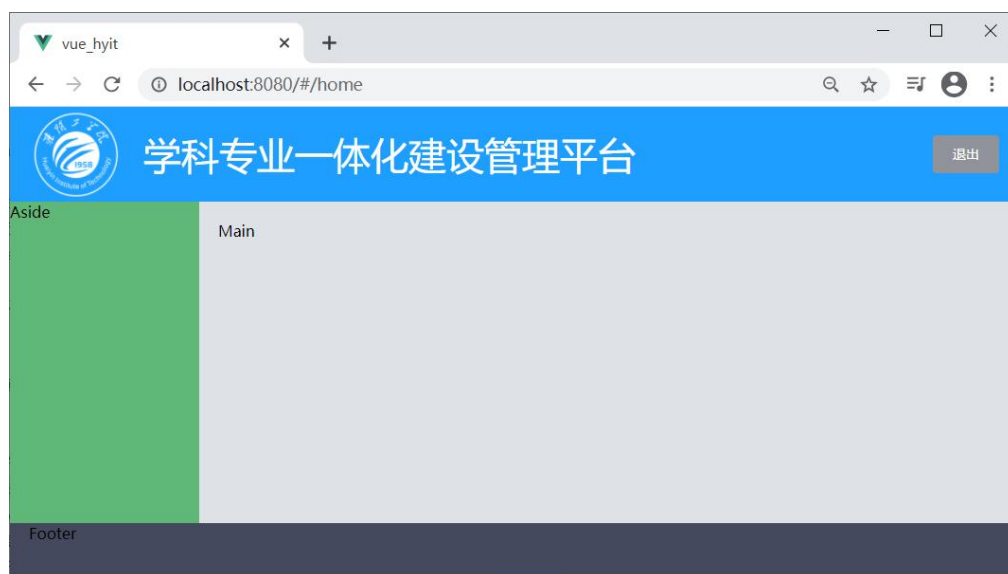


图 12-11 系统首页 header 部分布局

12.3.3 首页左侧 Aside 菜单栏布局

1. 左侧导航栏布局

ElementUI 提供了为网站提供导航功能的菜单：NavMenu 导航菜单。通过 `el-menu-item-group` 组件可以实现菜单进行分组，分组名可以通过 `title` 属性直接设定，也可以通过具名 slot 设定。应用 ElementUI 提供的自定义颜色模板设计系统首页左侧导航栏，由于导航数据需要从后台获取，因此只设计一个一级菜单和一个二级菜单，Home.vue 组件侧边栏部分设计如下：

```

<!--侧边栏-->
<el-aside width="200px">
  <el-menu
    background-color="#545c64"
    text-color="#fff"
    active-text-color="#ffd04b">
    <!--一级菜单-->
    <el-submenu index="1">
      <template slot="title">
        <i class="el-icon-location"></i>
        <span>一级菜单</span>
      </template>

```

```

<!--二级菜单-->
<el-menu-item index="1-4">
  <template slot="title">
    <i class="el-icon-location"></i>
    <span>二级菜单</span>
  </template>
</el-menu-item>
</el-submenu>
</el-menu>
</el-aside>

```



图 12-12 导航栏设计页面

2. 通过接口获取菜单数据

在项目入口文件 main.js 中通过 axios 请求拦截器添加 token, 保证拥有获取数据的权限, 在文件 main.js 中添加如下代码:

```

// 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
})

```

3. 发起网络请求获取菜单数据

在 Home.vue 组件中通过 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, Home.vue 中新增代码如下。

```

<script>
export default {
  name: "Home",
  data() {
    return {
      // 左侧菜单数据
      menulist: []
    }
  },
}

```

```

created() {
  this.getMenuList()
},
methods: {
  logout() {
    window.sessionStorage.clear()
    this.$router.push('/login')
  },
  // 获取所有的菜单
  async getMenuList() {
    const { data: res } = await this.$http.get('menus')
    if (res.meta.status !== 200) return this.$message.error(res.meta.msg)
    this.menulist = res.data
    console.log(res)
  }
}
}
</script>

```

其中，NavMenu 组件的 Menu 属性 unique-opened 可以设置是否只保持一个子菜单的展开；属性 router 用于开启菜单的路由链接，即是否使用 vue-router 的模式，启用该模式会在激活导航时以 index 作为 path 进行路由跳转。

```

<el-aside width="200px">
  <el-menu
    background-color="#545c64"
    text-color="#fff"
    active-text-color="#ffd04b" unique-opened router>
    <!-- 一级菜单 -->
    <el-submenu :index="item.id + ' '" v-for="item in menulist" :key="item.id">
      <template slot="title">
        <i class="el-icon-user-solid"></i>
        <span>{{item.authName}}</span>
      </template>
      <!-- 二级菜单 -->
      <el-menu-item :index="'/' + subItem.path" v-for="subItem in
item.children" :key="subItem.id">
        <template slot="title">
          <i class="el-icon-menu"></i>
          <span>{{subItem.authName}}</span>
        </template>
      </el-menu-item>
    </el-submenu>
  </el-menu>
</el-aside>

```

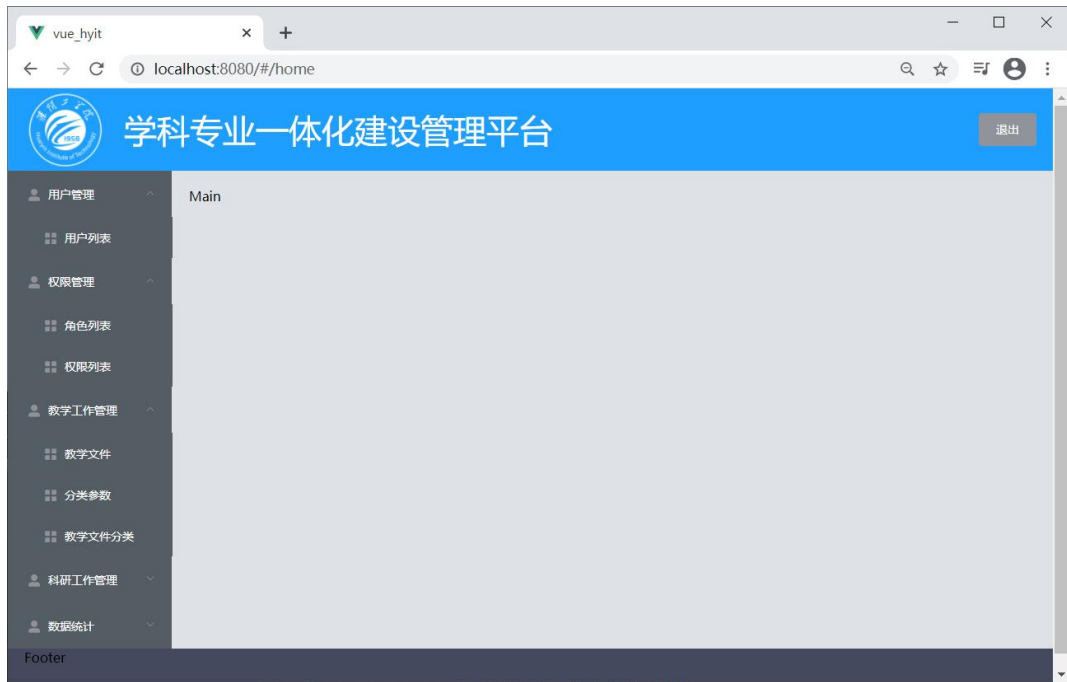


图 12-13 左侧导航栏页面

设置.el-menu 右侧边框值为 none，消除左侧导航栏边框参差不齐的情况。

```
.el-menu{
  border-right: none;
}
```

12.3.4 用户列表管理设计

1. 路由设置

新建组件 src→components→user→Users.vue 用于用户管理，在路由配置文件 src→router→index.js 中设置 home 子页面的路由信息。

```
import Vue from 'vue'
import VueRouter from 'vue-router'
import Login from '@components/Login.vue'
import Home from '@components/Home.vue'
import Users from '@components/user/Users.vue'

Vue.use(VueRouter)

const routes = [
  {
    path: '/',
    redirect: '/login'
  },
  {
    path: '/login',
    component: Login
  },
  {
    path: '/user',
    component: Users,
  }
]
```



```

    {
      path: '/home',
      component: Home,
      redirect: '/users',
      children: [
        { path: '/users', component: Users }
      ]
    }
  ]

```

在 `src→components→Home.vue` 组件中增加路由占位符，从而显示用户管理组件，如图所示。

```

<!--页面右侧主体内容-->
<el-container>
  <el-main>
    <router-view></router-view>
  </el-main>
</el-container>

```



图 12-14 用户管理页面

2. 用户管理页面导航设计

ElementUI 提供的 Breadcrumb 面包屑组件显示当前页面的路径，快速返回之前的任意页面。通过设置 `separator-class` 可使用相应的 iconfont 作为分隔符，注意这将使 `separator` 设置失效。在组件 `src→components→user→Users.vue` 中添加面包屑组件代码：

```

<div>
  <el-breadcrumb separator-class="el-icon-arrow-right">
    <el-breadcrumb-item :to="{ path: '/home' }">首页</el-breadcrumb-item>
    <el-breadcrumb-item>用户管理</el-breadcrumb-item>
    <el-breadcrumb-item>用户列表</el-breadcrumb-item>
  </el-breadcrumb>
</div>

```

3. 用户列表设计

ElementUI 提供的 Card 卡片组件，可以将用户列表信息聚合在卡片容器中展示。应用 `<el-row>` 组件布局用户列表内的布局，Row 组件提供 `gutter` 属性指定每一栏之间的间隔，默认间隔为 0。

Table 表格用于展示多条结构类似的数据，可对数据进行排序、筛选、对比或其他自定义操作，这里用于显示用户列表组件，当 `el-table` 元素中注入 `data` 对象数组后，在 `el-table-column` 中用 `prop` 属性来对对象中的键名即可填入数据，用 `label` 属性来定义表格的列名，使用 `width` 属性定义列宽。

应用 Switch 开关组件设计用户状态，Switch 开关表示两种相互对立的状态间的切换，一般用于触发状态的开和关。绑定 `v-model` 到一个 Boolean 类型的变量。可以使用 `active-color` 属性与 `inactive-color` 属性来设置开关的背景色。

Pagination 分页组件用于当数据量过多时，使用分页分解数据。设置 `layout`，表示需要显示的内容，用逗号分隔，布局元素会依次显示。`prev` 表示上一页，`next` 为下一页，`pager` 表示页码列表，除此以外还提供了 `jumper` 和 `total`，`size` 和特殊的布局符号 `→`，`→` 后的元素会靠右显示，`jumper` 表示跳页元素，`total` 表示总条目数，`size` 用于设置每页显示的页码数量。`size-change` 和 `current-change` 事件用于处理页码大小和当前页变动时候触发的事件。`page-sizes` 接受一个整型数组，数组元素为展示的选择每页项目显示个数的选项，`[100, 200, 300, 400]` 表示四个选项，每页显示 100 个、200 个、300 个或者 400 个。

4. 弹出对话框设计

ElementUI 提供的 Dialog 对话框，在保留当前页面状态的情况下，告知用户并承载相关操作。Dialog 弹出一个对话框，适合需要定制性更大的场景。Dialog 组件的内容可以是任意的，可以是表格或表单。`before-close` 仅当用户通过点击关闭图标或遮罩关闭 Dialog 时起效。如果在 footer 具名 slot 里添加了用于关闭 Dialog 的按钮，那么可以在按钮的点击回调函数里加入 `before-close` 的相关逻辑。Dialog 对话框的 `visible` 属性是否显示 Dialog，支持 `.sync` 修饰符。

在组件 `src→components→user→Users.vue` 中添加用户列表布局代码：

```
<el-card>
  <!-- 搜索与添加区域 -->
  <el-row :gutter="20">
    <el-col :span="8">
      //使用 clearable 属性可以设置为一个可清空的输入框
      //在点击由 clearable 属性生成的清空按钮时触发 clear 事件
      <el-input placeholder="请输入内容" v-model="queryInfo.query" clearable
        @clear="getUserList">
        <el-button slot="append" icon="el-icon-search" @click="getUserList">
      </el-button>
    </el-input>
    </el-col>
    <el-col :span="4">
      <el-button type="primary" @click="addDialogVisible = true">添加用户
    </el-button>
    </el-col>
  </el-row>
  <!-- 用户列表区域 -->
```

```

<el-table :data="userlist" border stripe>
  <el-table-column type="index"></el-table-column> //添加索引列
  <el-table-column label="姓名" prop="username"></el-table-column>
  <el-table-column label="邮箱" prop="email"></el-table-column>
  <el-table-column label="电话" prop="mobile"></el-table-column>
  <el-table-column label="角色" prop="role_name"></el-table-column>
  <el-table-column label="状态"> //设计状态列
    <template slot-scope="scope">
      <el-switch v-model="scope.row.mg_state"
        @change="userStateChanged(scope.row)">
      </el-switch>
    </template>
  </el-table-column>
  <el-table-column label="操作" width="180px">
    <template slot-scope="scope">
      <!-- 修改按钮 -->
      <el-button type="primary" icon="el-icon-edit" size="mini"></el-button>
      <!-- 删除按钮 -->
      <el-button type="danger" icon="el-icon-delete" size="mini"></el-button>
      <!-- 分配角色按钮 -->
      <el-tooltip effect="dark" content="分配角色"
        placement="top" :enterable="false">
        <el-button type="warning" icon="el-icon-setting" size="mini"></el-button>
      </el-tooltip>
    </template>
  </el-table-column>
</el-table>

<!-- 分页区域 -->
<el-pagination @size-change="handleSizeChange"
  @current-change="handleCurrentChange" :current-page="queryInfo.pagenum"
  :page-sizes="[1, 2, 5, 10]" :page-size="queryInfo.pagesize"
  layout="total, sizes, prev, pager, next, jumper" :total="total">
</el-pagination>
</el-card>

<!-- 添加用户的对话框 -->
<el-dialog title=" 添 加 用 户 " :visible.sync="addDialogVisible" width="50%"
  @close="addDialogClosed">
  <!-- 内容主体区域 -->
  <el-form :model="addForm" :rules="addFormRules"
    ref="addFormRef" label-width="70px">
    <el-form-item label="用户名" prop="username">
      <el-input v-model="addForm.username"></el-input>
    </el-form-item>
  </el-form>
</el-dialog>

```

```

    <el-form-item label="密码" prop="password">
      <el-input v-model="addForm.password"></el-input>
    </el-form-item>
    <el-form-item label="邮箱" prop="email">
      <el-input v-model="addForm.email"></el-input>
    </el-form-item>
    <el-form-item label="手机" prop="mobile">
      <el-input v-model="addForm.mobile"></el-input>
    </el-form-item>
  </el-form>
  <!-- 对话框的底部区域 -->
  <span slot="footer" class="dialog-footer">
    <el-button @click="addDialogVisible = false">取 消</el-button>
    <el-button type="primary" @click="addUser">确 定</el-button>
  </span>
</el-dialog>

```

若组件中绑定的事件有传入事件名称字符串/字符串参数，这里用反单引号，是模板字符串（`template string`），增强版的字符串，用反引号（```）标识。它可以当作普通字符串使用，也可以用来定义多行字符串，或者在字符串中嵌入变量。

```

export default {
  name: "Users",
  data() {
    // 验证邮箱的规则
    var checkEmail = (rule, value, cb) => {
      // 验证邮箱的正则表达式
      const regEmail = /^[a-zA-Z0-9_-]+@[a-zA-Z0-9_-]+(\.[a-zA-Z0-9_-])+/
      if (regEmail.test(value)) {
        // 合法的邮箱
        return cb()
      }
      cb(new Error('请输入合法的邮箱'))
    }
    // 验证手机号的规则
    var checkMobile = (rule, value, cb) => {
      // 验证手机号的正则表达式
      const regMobile =
        /^(0|86|17951)?(13[0-9]|15[012356789]|17[678]|18[0-9]|14[57])[0-9]{8}$/
      if (regMobile.test(value)) {
        return cb()
      }
      cb(new Error('请输入合法的手机号'))
    }
  },
  return {
    // 获取用户列表的参数对象

```

```
queryInfo: {
  query: "",
  // 当前的页数
  pagenum: 1,
  // 当前每页显示多少条数据
  pagesize: 2
},
userlist: [],
total: 0,
// 控制添加用户对话框的显示与隐藏
addDialogVisible: false,
// 添加用户的表单数据
addForm: {
  username: "",
  password: "",
  email: "",
  mobile: ""
},
// 添加表单的验证规则对象
addFormRules: {
  username: [
    { required: true, message: '请输入用户名', trigger: 'blur' },
    {
      min: 3,
      max: 10,
      message: '用户名的长度在 3~10 个字符之间',
      trigger: 'blur'
    }
  ],
  password: [
    { required: true, message: '请输入密码', trigger: 'blur' },
    {
      min: 6,
      max: 15,
      message: '用户名的长度在 6~15 个字符之间',
      trigger: 'blur'
    }
  ],
  email: [
    { required: true, message: '请输入邮箱', trigger: 'blur' },
    { validator: checkEmail, trigger: 'blur' }
  ],
  mobile: [
    { required: true, message: '请输入手机号', trigger: 'blur' },
```

```

        { validator: checkMobile, trigger: 'blur' }
      ]
    }
  },
  created() { //获取用户列表
    this.getUserList()
  },
  methods: {
    async getUserList() {
      const { data: res } = await this.$http.get('users', {
        params: this.queryInfo
      })
      if (res.meta.status !== 200) {
        return this.$message.error('获取用户列表失败！')
      }
      this.userlist = res.data.users
      this.total = res.data.total
      console.log(res)
    },
    // 监听 pagesize 改变的事件
    handleSizeChange(newSize) {
      // console.log(newSize)
      this.queryInfo.pagesize = newSize
      this.getUserList()
    },
    // 监听 页码值 改变的事件
    handleCurrentChange(newPage) {
      console.log(newPage)
      this.queryInfo.pagenum = newPage
      this.getUserList()
    },
    // 监听 switch 开关状态的改变
    async userStateChanged(userinfo) {
      console.log(userinfo)
      const { data: res } = await this.$http.put(
        `users/${userinfo.id}/state/${userinfo.mg_state}`
      )
      if (res.meta.status !== 200) {
        userinfo.mg_state = !userinfo.mg_state
        return this.$message.error('更新用户状态失败！')
      }
      this.$message.success('更新用户状态成功！')
    },
  },

```

```

// 监听添加用户对话框的关闭事件
addDialogClosed() {
  this.$refs.addFormRef.resetFields()
},
// 点击按钮，添加新用户
addUser() {
  this.$refs.addFormRef.validate(async valid => {
    if (!valid) return
    // 可以发起添加用户的网络请求
    const { data: res } = await this.$http.post('users', this.addForm)
    if (res.meta.status !== 201) {
      this.$message.error('添加用户失败！')
    }
    this.$message.success('添加用户成功！')
    // 隐藏添加用户的对话框
    this.addDialogVisible = false
    // 重新获取用户列表数据
    this.getUserList()
  })
}
}
}

```

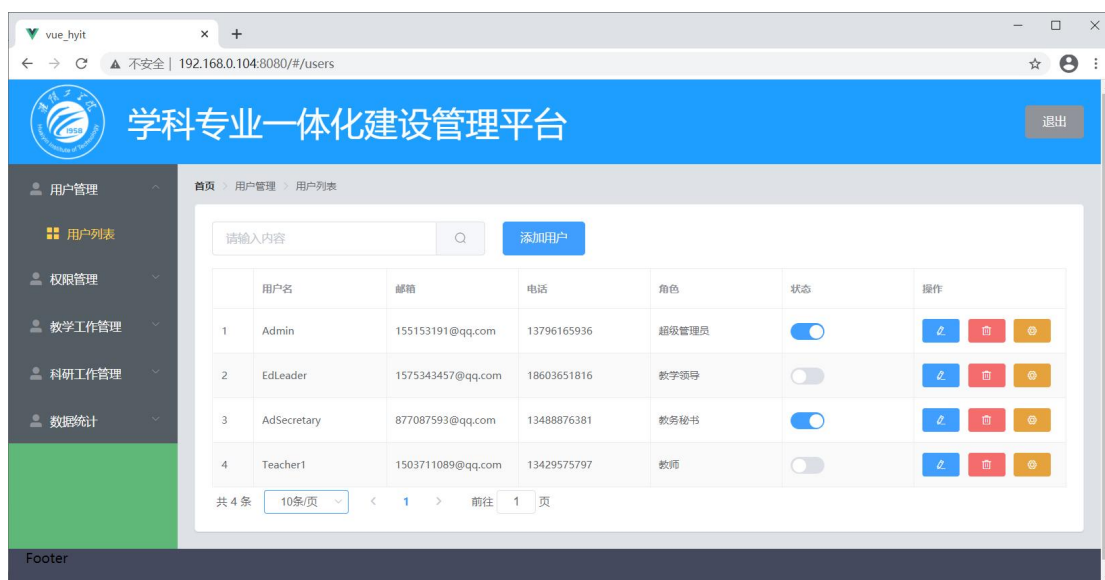


图 12-15 用户管理页面

最后，可以将 header 右侧的“退出”按钮改为用户的弹出式菜单形式的系统管理，其中的弹出式菜单使用 Element UI 组件中的“Dropdown 下拉菜单”组件，弹出式子菜单左侧使用图标组件，代码如下，如图 12-12 所示。

```

<!--用户登录展示的头像-->
<div class="right_box">
  <el-dropdown>

```

```


<!-- 下拉菜单-->
<el-dropdown-menu slot="dropdown">
  <el-dropdown-item icon="el-icon-house">返回首页</el-dropdown-item>
  <el-dropdown-item icon="el-icon-ship">消息通知</el-dropdown-item>
  <el-dropdown-item icon="el-icon-user">个人中心</el-dropdown-item>
  <el-dropdown-item icon="el-icon-switch-button">退出登录
</el-dropdown-item>
</el-dropdown-menu>
</el-dropdown>
</div>

```



图 12-16 系统首页 header 部分弹出式菜单布局