**vue通用后台管理**

技术栈：vite+vue3、vue-router、vuex、axios、elementplus、二次封装axios 、mock、echarts、jscookie

模块分配：登录页 后台首页 用户管理页 分页处理 用户crud 路由守卫 权限管理

一、创建项目

vite官网：https://vitejs.dev/guide/#scaffolding-your-first-vite-project

兼容性说明：Vite 需要[Node.js](https://nodejs.org/en/)版本 14.18+、16+。但是，某些模板需要更高的 Node.js 版本才能工作，如果您的包管理器发出警告，请升级。

安装：npm create vite@latest manage -- --template vue

cd manage

npm install

npm run dev

二、安装element-plus

官网：https://element-plus.org/zh-CN/component/button.html

安装：npm install element-plus --save

用法一：全局安装

如果你对打包后的文件大小不是很在乎，那么使用完整导入会更方便。

main.js

import { createApp } from 'vue'

import './style.css'

import ElementPlus from 'element-plus'

import 'element-plus/dist/index.css'

import App from './App.vue'

const app = createApp(App)

app.use(ElementPlus)

app.mount('#app')

用法二：按需安装(推荐)

首先你需要安装unplugin-vue-components 和 unplugin-auto-import这两款插件

npm install -D unplugin-vue-components unplugin-auto-import

vite.config.js

import { defineConfig } from 'vite'

import vue from '@vitejs/plugin-vue'

import AutoImport from 'unplugin-auto-import/vite'

import Components from 'unplugin-vue-components/vite'

import { ElementPlusResolver } from 'unplugin-vue-components/resolvers'

export default defineConfig({

  plugins: [

    vue(),

    AutoImport({

      resolvers: [ElementPlusResolver()],

    }),

    Components({

      resolvers: [ElementPlusResolver()],

    }),

  ]

})

三、安装path插件 （@/...）

安装：npm install --save-dev ‘@types/node’

vite.config.js

import path from 'path'

export default defineConfig({

  resolve: {

    alias :{

      '@':path.resolve(\_\_dirname, 'src')

    }

  }

})

四、安装路由vue-router

官网：https://router.vuejs.org/zh/installation.html

安装：npm install vue-router@4

新建文件夹router里面建index.js路由配置文件

@/router/index.js

import { createRouter,createWebHashHistory } from "vue-router";

const routes = [

    {

        path:'/',

        component:()=>import('@/views/Main.vue'),

        children:[

            {

                path:'/',

                name:'home',

                component:()=>import('@/views/home/Home.vue')

            }

        ]

    }

]

const router = createRouter({

    history:createWebHashHistory(),

    routes

})

export default router

main.js

import router from '@/router'

app.use(router)

五、安装element-plus 全局安装icon图标

安装：npm install ‘@element-plus/icons-vue’

main.js

import \* as ElementPlusIconsVue from '@element-plus/icons-vue'

const app = createApp(App)

for (const [key, component] of Object.entries(ElementPlusIconsVue)) {

  app.component(key, component)

}

六、静态资源获取

vite不支持require("@/assets/images/user.jpeg")

<img :src="getImageUrl('user.jpeg')" alt="" class="user-header" />

<script>

import { defineComponent } from "vue";

export default defineComponent({

  setup() {

    const getImageUrl = (name) => {

      return new URL(`../assets/images/${name}`, import.meta.url).href;

    };

    return { getImageUrl };

  },

});

</script>

七、安装css预处理器 less

安装：npm install less

npm install less-loader

八、安装vuex

安装 npm install vuex -s

九、安装echarts

安装 npm install echarts --save

十、安装mock

安装 npm install mockjs

本地mock模拟

/api/mockData/home.js

export default {

    getHomeData: () => {

        return {

            code: 200,

            data: {

                tableData: [

                    {

                        name: "oppo",

                        todayBuy: 500,

                        monthBuy: 3500,

                        totalBuy: 22000,

                    },

                    {

                        name: "vivo",

                        todayBuy: 300,

                        monthBuy: 2200,

                        totalBuy: 24000,

                    },

                    {

                        name: "苹果",

                        todayBuy: 800,

                        monthBuy: 4500,

                        totalBuy: 65000,

                    },

                    {

                        name: "小米",

                        todayBuy: 1200,

                        monthBuy: 6500,

                        totalBuy: 45000,

                    },

                    {

                        name: "三星",

                        todayBuy: 300,

                        monthBuy: 2000,

                        totalBuy: 34000,

                    },

                    {

                        name: "魅族",

                        todayBuy: 350,

                        monthBuy: 3000,

                        totalBuy: 22000,

                    },

                ]

            }

        }

    }

}

/api/mock.js

import Mock from 'mockjs'

import homeApi from '@/api/mockData/home.js'

// 拦截请求

Mock.mock('/home/getData','get',homeApi.getHomeData)

Home.vue

<script>

import { onMounted, ref } from "vue";

import axios from "axios";

export default {

  setup() {

    let tableData = ref([]); //双向绑定

    const getTableList = async () => {//异步函数

      await axios.get("/home/getData").then((res) => {

        let { code, data } = res.data;

        if (code == 200) {

          tableData.value = data.tableData;

        }

      });

    };

    onMounted(() => {

      getTableList();

    });

    return {tableData };

  },

};

</script>

线上fastmock模拟

const getTableList = async () => {//异步函数

await axios.get("https://www.fastmock.site/mock/728b209192f8e866f14b968e8219e86d/api/home/getData").then((res) => {

            let { code, data } = res.data;

            if (code == 200) {

              tableData.value = data.tableData;

            }

      });

    };

十一、安装axios

安装 npm install axios

二次封装axios

十二、安装js-cookie

npm i js-cookie