一、构建Vue3项目

vue create vue3-project

main.js文件的改变

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'
import router from './router'
const app = createApp(App);
app.use(router).mount('#app')
```

二、element-plus

1. 全部引入

在终端安转:

npm install element-plus --save main.js文件引入:

```
import ElementPlus from 'element-plus'
import 'element-plus/dist/index.css'

const app=createApp(App)
app.use(VueElementPlus)
app.mount('#app')
```

使用:直接在组件里编写element代码即可

2. 按需引入

在终端安转:

npm install element-plus --save

在终端安装插件:

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

官网配置在 vite.config.ts文件引入

```
1 //引入部分
   import AutoImport from 'unplugin-auto-import/vite'
   import Components from 'unplugin-vue-components/vite'
   import { ElementPlusResolver } from 'unplugin-vue-components/resolvers'
5
   //plugins数组部分加入
     plugins: [
7
       AutoImport({
8
         resolvers: [ElementPlusResolver()],
9
       }),
10
       Components({
11
         resolvers: [ElementPlusResolver()],
12
      }),
13
     ],
14
15
```

使用:直接在组件里编写element代码即可

vue.config.js配置

```
const { defineConfig } = require('@vue/cli-service')
  // 引入 element UI
  const AutoImport = require('unplugin-auto-import/webpack')
   const Components = require('unplugin-vue-components/webpack')
   const { ElementPlusResolver } = require('unplugin-vue-components/resolvers')
7
   module.exports = defineConfig({
     transpileDependencies: true,
9
     configureWebpack: {
10
       plugins: [
11
         AutoImport({
12
           resolvers: [ElementPlusResolver()],
13
```

3. element-plus图标的引入和使用

• 在终端安转:

npm install element-plus --save

• 终端安转:

npm install @element-plus/icons-vue

• main.js引入:

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

const app = createApp(App)

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

app.mount('#app')
```

1.静态引入图标

• 直接点击想要的图标图案,就可以复制相关代码

```
1 //例如加号图标
2 <el-icon><Plus /></el-icon>
3
```

2.动态引入图标

单独安装less 引入less

终端引入less: npm install less-loader less --save-dev

5. 基础样式引入

在src/assets新建文件夹less

在less文件夹新建reset.less文件,这个是全局样式

在less文件夹新建index.less文件,里面只写@import './reset.less';

在main.js中引入index.js文件, import './assets/less/index.less'

三、vue3引入路由

1. 终端安装: 脚手架创建已经自带router

```
1 npm install vue-router -S
```

2. 新建文件: src / router / index.js: 文件配置如下

```
10
11
     },
12
    {
13
    path:'/login',
14
     component:Login
15
   }
16
17
18
   const router = createRouter({
     history: createWebHistory(process.env.BASE_URL),
     routes
21
22
  })
23
   export default router
25
```

1. main.js文件引入

```
import router from './router'

const app=createApp(App)
app.use(router)
app.mount('#app')
```

1. 使用: 在具体的组件中需要导入

1. 需要显示路由组件的地方添加

<router-view> </router-view>

四、echarts使用 按需加载

1. 安装

npm i echarts -S

1. 定义echarts

```
// 引入 echarts 核心模块,核心模块提供了 echarts 使用必须要的接口。
  import * as echarts from 'echarts/core';
   // 引入柱状图图表,图表后缀都为 Chart
   import { BarChart, LineChart } from 'echarts/charts';
   // 引入提示框,标题,直角坐标系,数据集,内置数据转换器组件,组件后缀都为 Component
   import {
    TitleComponent,
7
8
    TooltipComponent,
    GridComponent,
9
    DatasetComponent,
10
    TransformComponent
11
   } from 'echarts/components';
12
13
   // 标签自动布局,全局过渡动画等特性
14
   import { LabelLayout, UniversalTransition } from 'echarts/features';
   // 引入 Canvas 渲染器,注意引入 CanvasRenderer 或者 SVGRenderer 是必须的一步
16
   import { CanvasRenderer } from 'echarts/renderers';
17
18
   // 注册必须的组件
  echarts.use([
    TitleComponent,
21
    TooltipComponent,
22
    GridComponent,
23
    DatasetComponent,
24
    TransformComponent,
25
    BarChart,
26
    LineChart,
27
    LabelLayout,
    UniversalTransition,
29
    CanvasRenderer
30
31 ]);
```

3. 把自己创建好的echarts. js文件引入全局main. js中

```
import App from './App'
  // 引入echarts
  import echarts from './common/js/echarts.js'
4
  import {createSSRApp} from 'vue'
  let app = createSSRApp(App)
7
  // 挂载到vue实例中
9 // Vue.prototype.$echarts = echarts;//vue2的挂载方式
  app.config.globalProperties.$echarts = echarts;//vue3的挂载方式
  //provide使用数据
  app.provide('$echarts',echarts)
  export function createApp() {
13
   return {app}
14
  }
15
16
17 //调用的时候就是: this.$echarts.init()
```

2.组件使用

```
6 <script>
   import { inject, onMounted } from "@vue/runtime-core";
   import { useRoute } from "vue-router";
   export default {
     setup(props, content) {
10
       //获取echarts
11
       const echarts = inject("$echarts");
12
       console.log("echarts----", echarts);
14
       //绘制矩形
15
       const bar = () => {
16
         const myEChart = echarts.init(document.getElementById("myEChartsBar"));
17
         const option = {
18
           xAxis: {
19
             data: ["Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", "Sat", "Sun"],
20
21
           },
           yAxis: {},
           series: [
23
            {
24
               type: "line",
25
               data: [23, 24, 18, 25, 27, 28, 25],
26
            },
27
           1,
28
         };
29
         myEChart.setOption(option);
30
       };
       //生命周期函数-----
32
       onMounted(() => {
33
        bar()
34
      });
35
     },
36
37
  };
   </script>
38
39
40 <style>
41 </style>
```

1.第一种方式

在 Vue 2 中, Vue.prototype 通常用于添加所有组件都能访问的 property。 在 Vue 3 等同于config.globalProperties。这些 property 将被复制到应用中作为实例化组件的一部分。

```
1 // 之前 - Vue 2
2 Vue.prototype.$http = () => {}
3
4 // 之后 - Vue 3
5 const app = createApp({})
6 app.config.globalProperties.$http = () => {} ```
7
```

上面是官方给得说明

下面是我的具体用法:

在vue3中注册一个全局实例方法

```
import {createApp} from 'vue'
import App from './App.vue'

const app = createApp(App)
app.config.globalProperties.$echarts = echarts;//vue3的挂载方式
```

在vue实例的setup()函数中没有this对象,如何调用实例方法\$translate呢

```
import {getCurrentInstance} from "vue";

const internalInstance = getCurrentInstance();

const request =
 internalInstance.appContext.config.globalProperties.$echarts
```

2.第二种方式: 通过provide注入

与在 2.x 根实例中使用 provide 选项类似, Vue 3 应用实例也提供了可被应用内任意组件注入的依赖项:

```
1 //入口处全局导入
2 app.provide("dayjs", dayjs)
3 app.provide("request", request)
4
```

使用 provide 在编写插件时非常有用,可以替代 globalProperties。 在应用之间共享配置

上面也是官方推荐得方式

六、Element-plus 分页组件英文转为中文

方法1: 全局引入

1. 在main.js或者app.vue中添加如下的代码

```
import ElementPlus from 'element-plus';
import locale from "element-plus/lib/locale/lang/zh-cn";//需要新加的代码
app.use(ElementPlus, {locale});//需要改变的地方,加入locale
```

2. 完整代码演示

```
1 <template>
```

```
<el-pagination
       v-model:current-page="currentPage"
3
       v-model:page-size="props.pageSize"
4
       layout="total, prev, pager, next, jumper"
       :total="props.total"
6
       @current-change="handleCurrentChange"
8
   </template>
10
   <script setup>
   import { ref,reactive } from "vue";
   const emit = defineEmits(['getCurrentPage'])
   const props = defineProps(['total', 'pageSize'])
   const currentPage = ref(1);
   const handleCurrentChange = (val) => {
       console.log(`current page: ${val}`);
       emit('getCurrentPage',val)
18
  };
19
20 </script>
```

如何上述报错解决办法:在vite.config.js里添加

```
optimizeDeps:{
   include: ['element-plus/lib/locale/lang/zh-cn']
}
```

方法2:按需引入

app.vue 组件或者是使用的组件里面配置

```
8 import zhCn from 'element-plus/lib/locale/lang/zh-cn';
9 import {reactive} from 'vue'

10
11 const { locale } = reactive({
12  locale: zhCn,
13 });
14
15 </script>
16
```

七、setup函数写async await

1. 第一种方法 使用suspense 包裹你的组件 感觉不太好

```
1 <template>
   <suspense>
          <router-view></router-view>
  </suspense>
  </template>
  export default {
    async setup() {
      // 在 `setup` 内部使用 `await` 需要非常小心
      // 因为大多数组合式 API 函数只会在
10
      // 第一个 `await` 之前工作
11
    const data = await loadData()
12
13
      // 它隐性地包裹在一个 Promise 内
14
      // 因为函数是 `async` 的
15
      return {
16
       // ...
17
18
19
20 }
```

2. 第二种方法 使用生命周期钩子

```
1 setup() {
       const users = ref([]);
2
       onBeforeMount(async () => {
         const res = await axios.get("https://jsonplaceholder.typicode.com/users");
4
        users.value = res.data;
5
         console.log(res);
6
       });
7
8
       return {
9
         users,
10
      };
11
12
```

或者普通函数

```
1 <script setup>
  const loadNode =async (node, resolve) => {
    // console.log('node----', node);
    if (node.level === 0) {
4
     //自动加载--进入页面执行
5
      let result =await goodsItemCategory(1);
6
      console.log('result', result);
7
      return resolve(result);
8
9
    if (node.level >= 1) {
10
      //点击tree 获取点击的层级级别 请求对应的数据
11
      // console.log('请求子级菜单',node.data);
12
      let result =await goodsItemCategory(node.data.cid);
13
      return resolve(result);
14
    }
15
16
  };
   //获取tree数据------
17
   const goodsItemCategory =async (type) => {
18
   let res = await api.goodsItemCategory({ type })
19
      console.log('tree----', res.data);
20
      if (res.data.status === 200) {
21
        return res.data.result;
22
      } else {
23
```

```
24 return [];
25 }
26 };
27 </script>
```

八、props emit

1. props

在使用 <script setup > 的单文件组件中, props 可以使用 define Props() 宏来声明

```
1 <script setup>
2 const props = defineProps(['foo'])
3 console.log(props.foo)
4 </script>
```

2. 声明触发的事件

组件要触发的事件可以显式地通过

defineEmits() 宏来声明:

九、Pinia使用

1. 安装和配置

(1) 安装

```
1 npm i pinia
```

(2) 在main.js中挂载pinia

```
import { createapp } from 'vue'
import app from './app.vue'
import { createpinia } from 'pinia'
const pinia = createpinia()
createapp(app).use(pinia).mount('#app')
```

在src文件下创建一个store文件夹,并添加index.js

(3) 新建文件store/counter.js

```
import { defineStore } from 'pinia'
2 // 创建store,命名规则: usexxxxstore
3 // 参数1: store的唯一标识
4 // 参数2: 对象,可以提供state actions getters
  const usecounterstore = defineStore ('counter', {
    state: () => {
      return {
7
       count: 0,
    }
9
    },
10
    getters: {
11
12
    actions: {
13
    },
14
15 })
16 export default usecounterstore
```

(4) 在组件中使用

2. pinia数据持久化

目标: 通过 pinia 插件快速实现持久化存储。

1.安装

```
1 yarn add pinia-plugin-persistedstate
2 or
3 npm i pinia-plugin-persistedstate
```

使用插件 在main.js中注册

```
import { createapp } from "vue";
import app from "./app.vue";
import piniapluginpersistedstate from 'pinia-plugin-persistedstate'

const pinia = createpinia();
pinia.use(piniapluginpersistedstate);
createapp(app).use(pinia);
```

2. 模块开启持久化

```
1 const usehomestore = definestore("home",{
2    // 开启数据持久化
3    persist: true
4    // ...省略
5 });
```

十、wangEditor

1. 安装

```
1 yarn add @wangeditor/editor
2 # 或者 npm install @wangeditor/editor --save
3
4 yarn add @wangeditor/editor-for-vue@next
5 # 或者 npm install @wangeditor/editor-for-vue@next --save
```

2. 使用

```
<template>
2
       <div style="border: 1px solid #ccc">
         <Toolbar
           style="border-bottom: 1px solid #ccc"
4
           :editor="editorRef"
5
           :defaultConfig="toolbarConfig"
6
           :mode="mode"
        />
8
         <Editor
9
           style="height: 500px; overflow-y: hidden;"
10
           v-model="valueHtml"
11
           :defaultConfig="editorConfig"
12
           :mode="mode"
13
           @onCreated="handleCreated"
14
         />
15
       </div>
16
17 </template>
```

script

```
1 <script>
2 import '@wangeditor/editor/dist/css/style.css' // 引入 css

4 import { onBeforeUnmount, ref, shallowRef, onMounted } from 'vue'

5 import { Editor, Toolbar } from '@wangeditor/editor-for-vue'
```

```
export default {
7
     components: { Editor, Toolbar },
8
     setup() {
9
      // 编辑器实例,必须用 shallowRef
10
       const editorRef = shallowRef()
11
12
       // 内容 HTML
13
       const valueHtml = ref('hello')
14
15
       // 模拟 ajax 异步获取内容
16
       onMounted(() => {
17
           setTimeout(() => {
18
               valueHtml.value = '模拟 Ajax 异步设置内容'
19
           }, 1500)
20
       })
21
22
23
       const toolbarConfig = {}
24
       const editorConfig = { placeholder: '请输入内容...' }
25
       // 组件销毁时,也及时销毁编辑器
26
       onBeforeUnmount(() => {
27
           const editor = editorRef.value
28
           if (editor == null) return
29
           editor.destroy()
       })
31
       const handleCreated = (editor) => {
         editorRef.value = editor // 记录 editor 实例, 重要!
       }
36
       return {
         editorRef,
38
         valueHtml,
39
         mode: 'default', // 或 'simple'
40
         toolbarConfig,
41
         editorConfig,
42
         handleCreated
43
       };
44
45
```

```
46 }
47 </script>
```

十一、导出Excel

1. 安装模块

```
1 npm install xlsx file-saver -S
```

2. 导入文件

```
import * as XLXS from "xlsx";
import FileSaver from "file-saver";
```

3. 模板使用

4. 事件

```
// const filename = state.excelTitle
           // 通过id, 获取导出的表格数据
5
           const wb = XLXS.utils.table_to_book(document.getElementById("table"), {
6
               raw: true,
7
           });
8
           const wbout = XLXS.write(wb, {
9
               bookType: "xlsx",
10
               bookSST: true,
11
               type: "array",
12
           });
13
           try {
14
               FileSaver.saveAs(new Blob([wbout], {
15
                       // 定义文件格式流
16
                       type: "application/octet-stream",
17
                   }),
18
                   name.value + ".xlsx"
19
               );
20
           } catch (e) {
21
               console.log(e);
22
23
24
           return wbout;
       }
25
26
```