## Day4 学习总结 - 图表模块集成与问题排查

### 目标成果

成功封装了通用图表组件 BaseChart.vue，支持动态配置和图表导出。

实现图表模块组件化结构，如 SalesChart.vue 使用 BaseChart 渲染。

修复了图表页面不显示问题，成功让图表正常渲染。

### 组件结构梳理

#### 1. BaseChart.vue

接收 title、options、onClick 作为 props。

使用 <v-chart> 渲染 echarts。

支持导出图片按钮（.getDataURL()）。

#### 2. SalesChart.vue

使用 BaseChart，将 echarts options 通过 computed 生成。

支持中英文标题切换，基于 vue-i18n 实现。

数据结构支持按日/月/年切换。

### 技术细节

#### ✅ vue-echarts 模块化使用注意事项（解决关键）

vue-echarts 6+ 依赖 ECharts 5 的按需加载机制。

需手动注册组件，否则提示：

[ECharts] Component tooltip is used but not imported.

注册方式：

import \* as echarts from "echarts/core";

import {

TitleComponent,

TooltipComponent,

GridComponent,

LegendComponent,

} from "echarts/components";

import { LineChart, BarChart, PieChart, GaugeChart } from "echarts/charts";

import { CanvasRenderer } from "echarts/renderers";

echarts.use([

TitleComponent,

TooltipComponent,

GridComponent,

LegendComponent,

LineChart,

BarChart,

PieChart,

GaugeChart,

CanvasRenderer,

]);

app.config.globalProperties.$echarts = echarts; // 可选