

# 前端现有技术栈

---

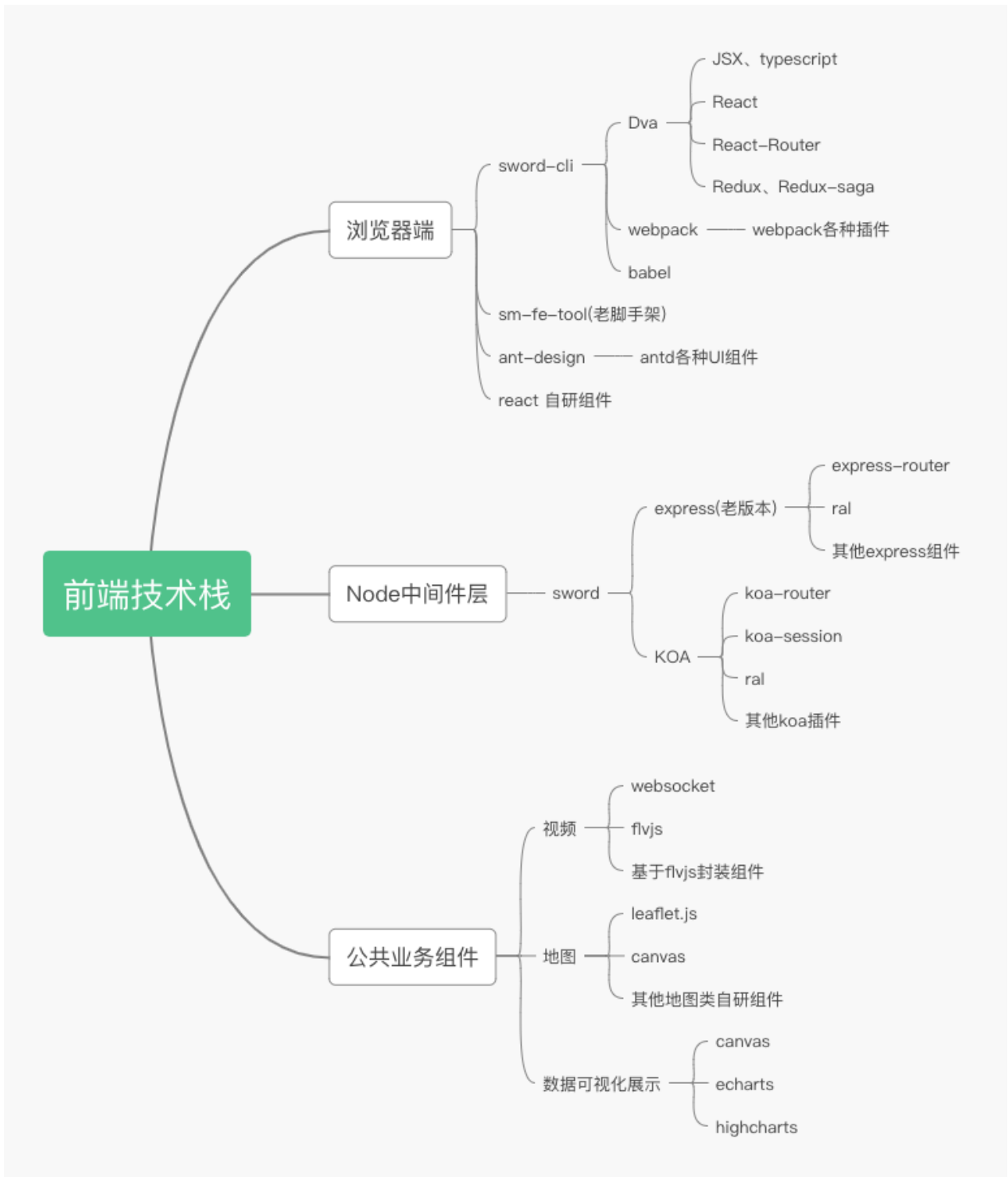
软件二部前端现有技术栈，主要分三类：

浏览器端基础框架

Node层服务

公共业务组件类：视频、地图、数据可视化展示

如下所示：



### 1、纯前端基础框架

使用基于React技术栈，封装了React-Router、Redux、Redux-saga的Dva框架。前端自己基于Dva框架，封装了一套开发、编译、打包的脚手架 sword-cli 用于开发、打包部署。

### 2、Node层服务

Node层使用KOA(sword-cli)和Express(sm-fe-tool)框架，封装 sword 框架，用于中间层转发、基础数据、文件处理等内容。部分业务还包含数据持久化处理等。

### 3、公共业务组件类

(1)视频类

现有视频方案是基于websocket与客户端通信，将客户端视频应用"浮动"到指定浏览器区域，并通过websocket和视频客户端交互，达到多路视频直通、回放等逻辑。纯web端基于flvjs，将视频流解码，通过html5 API提供给MP4，进行播放。

## (2)地图类

基于Leaflet.js封装的 smap-sdk 和 smap、smap-leaflet，对 leaflet进行二次开发，以适应现有业务需求。

## (3)数据可视化展示类

现有数据展示都是基于Echarts进行开发。

## 4、主要框架和组件网站地址

react技术栈：[react官网](#) [Dva](#) [ant-design](#) [webpack](#)

Node中间层：[KOA](#) [express](#)

业务类：[leaflet](#) [flvjs](#) [echarts](#)

自研类组件和脚手架：

sword-cli [npm地址](#) [git地址](#)

sm-fe-tool [npm地址](#) [git地址](#)

sword [npm地址](#) [git地址](#)

poppy [npm地址](#) [git地址](#)