

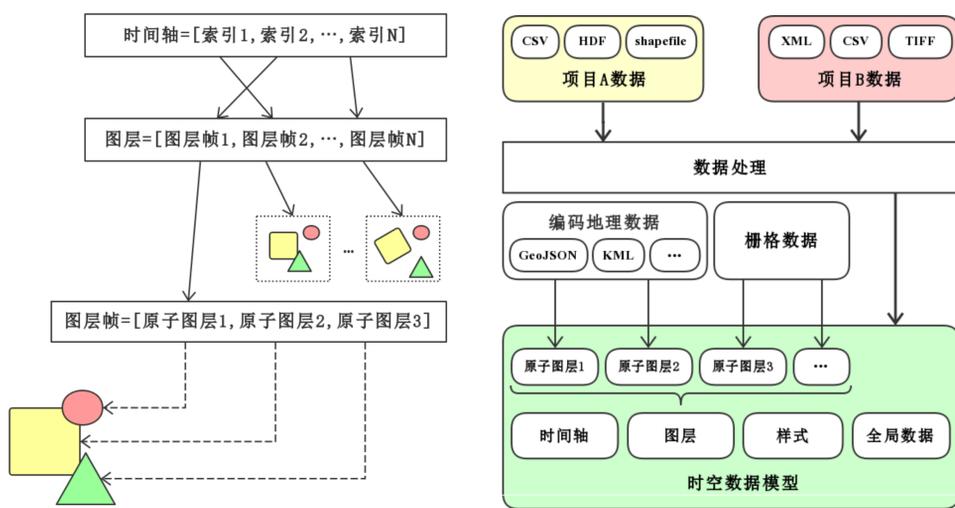
模型驱动的跨学科时空数据可视化系统

孔维一 杨立 马肖肖 左春

联系方式: 杨立 yangli2017@iscas.ac.cn 13301228953

系统简介

现有GIS多关注于静态空间数据的可视化, 而对拓展了时间维度的时空数据缺乏足够的支持, 且多针对特定领域进行设计, 缺乏通用性。针对此问题, 本项目建立了可有效整合异构时空数据的模型, 并实现了可用于跨学科时空数据动态可视化的WebGIS平台。

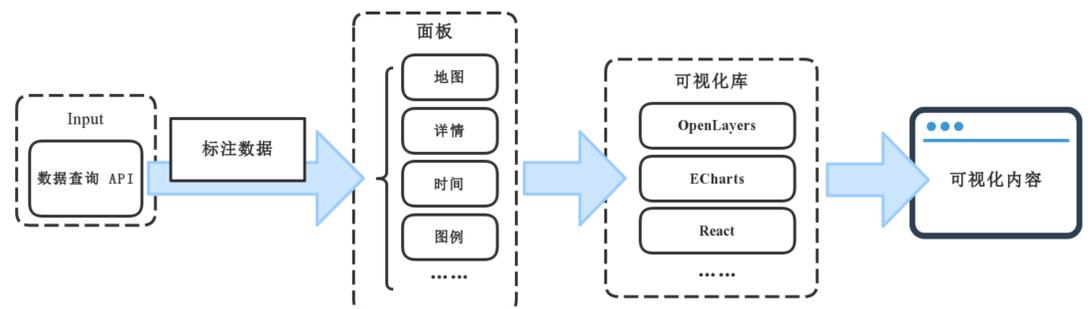


时空数据模型

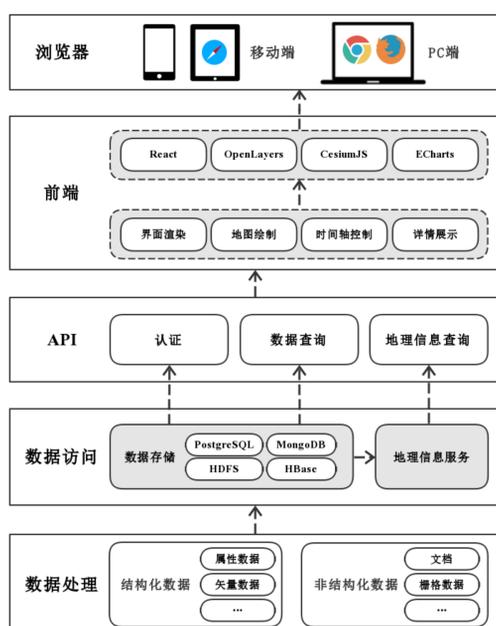
- 面向对象的时空数据模型;
- 整合异构的、不同来源的图层数据;
- 支持基态修正或序列快照方法;
- 以索引的形式减少空间数据冗余。

数据可视化

- 界面元素级别的组件模块化设计;
- 支持地图动画生成与交互式播放;
- 基于开源可视化库进行动态渲染。



系统架构

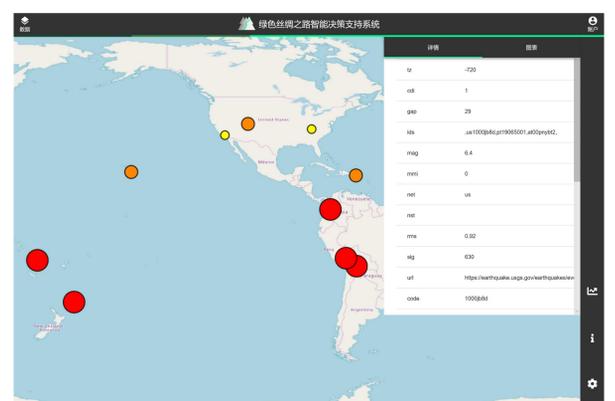


系统应用

- 绿色丝绸之路智能决策支持系统



世界国家加入“一带一路”倡议时序演变



30天内显著地震活动分布