- 为甚么宗教之间会有战争
- 为什么爱情在文学作品中如此重要?
- 大学生出路分化 处于弱势之人
- 关于地理学科的思考
- 关于数字孪生的思考
- 站在 2023 年审视 GIS 行业
- cesium 的未来思考
- 警用 GIS
- 下一个十年-WebGL 和 WebGPU 的思考
- 基于城市天际线对 GIS 高精地图的思考
- 理科与文科的共情论

为甚么宗教之间会有战争

为什么爱情在文学作品中如此重要?

大学生出路分化 处于弱势之人

家庭社会经济地位 城乡 地域 父母教育水平

关于地理学科的思考

地理学作为显学

5月在桂林听了关于传染病地理计算的讲座,深感地理必须依附于其他学科发挥作用。

关于数字孪生的思考

业务管理的新视角传统信息系统管理基于二维平台交互和显示。

- 虽 GIS 可有效解决空间定位,却无法解决空间高度定位问题。
- GIS 系统基于俯视图视角,不基于人眼习惯。
- 隐蔽工程难呈现空间位置。

资源组织新方式

数字孪生离去 unity 和 ue 还要多久 技术路线:

- 基于 cesium 的 webgl
- 基于 ue 的游戏引擎技术路线

开源也要看协议

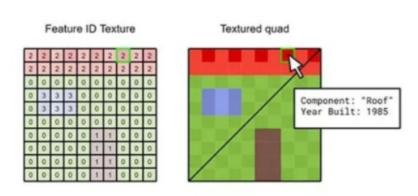
站在 2023 年审视 GIS 行业

cesium 的未来思考

- 人工智能和机器学习的发展, 使能生成更加丰富的语义元数据;
- 跨行业的时空 3D 地理空间数据使用需求;
- 建模和 仿真领域从仿真模型到实景模型的转变;
- 空间可视化分析逐步开始使用一个通用的空间数据结构;
- 矢量图层叠加 3D 模型的使用需求;
- 围绕 gITF 的开放生态的成长;

3D Tiles 未来:

• 通过扩展 Batch Table 概念提高要素元数据集成的颗粒度;



Feature ID	Component	Year Built
0	"Wall"	1960
1	"Door"	1996
2	*Roof*	1985
3 /5[]	Wirdow 1	WAR STEE

警用 GIS

GIS 公司对公安系统以人工智能/物联网为核心的海量数据处理能力不够,认识深度不够。

下一个十年-WebGL 和 WebGPU 的思考

webGPU 从设计上相比 webgl 的优点:

- promise API/async + await 的异步语法加入:对网络数据加载 / 解码等同步耗时操作有更好的支持,一定程度上避免回调地狱问题。
- 不再使用全局状态机制: 使用指令缓冲节约 CPU 到 GPU 之间的信息传递成本。 (WebGL 切换某个状态如纹理 / 着色器就是在切换全局状态对象)
- 原生支持计算管线 / 计算着色器: WebGL 磨蹭实现的 GPU 并行计算功能直接提供出来, 并与渲染管线地位对等。

基于城市天际线对 GIS 高精地图的思考

玩过城市天际线以后发现,叠加车道对解决拥堵毫无意义,在算法的加持下,插队对单一车辆的虚高效被宏观的展现为集中堵在一条车道下,

所以最好的方案 我认为仍然是 特斯拉的纯视觉辅助方案

所谓高精地图在城市快速路和高速路已经基本成为了车企的标配了, 目前只是城市区域 去高精 , 所谓去高精不是不用高精地图 , 而是把高精地图部分信息附加在导航地图 上 , 形成 SD+ 地图 , 标高精地图 , 图商仍然能在其中分一杯羹。

理科与文科的共情论

在近代 200 多年的历史里,理科为自己找到了在资产阶级社会的生存途径:"变现、创造价值"。

作为近现代社会的自由七艺不需要考虑养家糊口的人所追求的东西。

随着大革命,务实的市民伦理崛起。

实际意义成为了大多数人眼中一门学问有无价值、是否应该存在的唯一标准。