

吴思聪

17740136720 | 87551619@qq.com

个人网站: <https://wuusicong.github.io/>

研究方向: 图形学可视化 | 实验室: 深圳大学可视计算研究中心

求职意向: Web前端开发工程师



教育经历

深圳大学 - 计算机技术 硕士 计算机与软件学院 (保送) 2020.09 - 2023.06

GPA: 3.1/4 2020年获得深圳大学研究生特等奖学金

西南科技大学 - 计算机科学与技术 本科 计算机科学与技术学院 2016.09 - 2020.06

GPA: 3.56/4 (专业排名前5%) | 优秀毕业生 | 成绩优秀奖 | 科技创新奖

实习经历

美团 - Web前端开发工程师 2022.05 - 2022.09

- **ToM业务**, 一套面向**中后台系统**开发的解决方案, 针对有大量CRUD场景提出的**【低代码搭建】**系统, 旨在提升中后台系统的运营效率和交付效率, 解放前端生产力。
 - 负责可视化编辑器组件开发&效率度量 (具体包括模板选择组件、动作配置组件、编辑器侧UI&UE优化和功能埋点等), 开发的模板选择组件帮助用户从 **5min -> 10s** 即可搭建一个完整的CRUD页面。
 - 梳理编辑器模态框管理问题, 提出并完成了基于发布订阅模式的模态框管理方法。
 - 参与低代码平台工程化 (包括存量项目&增量项目的接入、版本控制、灰度覆盖等工程化建设)。

技能/证书及其他

- 1) 熟悉JavaScript, 熟悉Web安全, 掌握React Hooks、Vue和常见的性能优化方案
- 2) 熟练使用Git版本控制系统, 了解Node、前端工程化、Webpack | Vite | Rollup、Lerna
- 3) 具备良好的计算机基础、熟悉常用的数据结构与算法
- **语言:** 英语六级 (506), 雅思 (6.0), 擅长英语阅读和口语

项目经历

基于small multiples的布局驱动式大气污染地理时空数据探索 - 科研项目 | 项目负责人 2022.01 - 2022.03

- 项目描述: 该项目针对海量高维的大气污染地理时空数据提出了一套布局式驱动分析系统, 系统基于图形学中small multiples的分析方法, 通过可视化的布局交互分析时间和空间中的变化模式。
- 个人工作: 基于Vue和Echarts开发了大气污染地理时空分析系统, 采用机器学习库Sklearn对地理时空数据进行高维分析 (聚类, T-SNE降维), 后端采用Flask提供聚类/降维后的数据接口。
 - 将图形学中small multiples的方法应用于地理时空数据模式的挖掘, 设计了T-SNE布局, 网格布局以及日历布局等多种布局方式, 用以分析大气污染的不同特征。(T-SNE: 中国空气污染呈现三种态势, 网格布局: 省市级维度比较不同时间片的污染程度, 日历布局: 不同颗粒的时间维度探索污染物的时空特征)

传播树图及五线谱图的数据可视化组件的设计 - 阿里巴巴天池大赛 疫情可视化优秀奖 | 主要完成人 2020.03 - 2020.06

- 项目描述: 针对具有时空和层次特点的数据设计一套基于时间线的可视化组件 (传播树图和五线谱图), 提高用户对时空层次数据的感知和分析能力, 帮助用户直观地分析数据中的时空特征和层次结构关系。
- 个人工作: 基于D3.js和React, 结合树可视化和时间线可视化的算法原理, 开发了传播树图组件, 并提供了丰富的树动画效果。结合五线谱的隐喻, 开发了五线谱图组件。
 - 应用在深圳市2020年COVID-19疫情阶段的可视分析研究中, 展示近段时间的感染态势, 强调了聚集性传播事件, 并对聚集性传播事件进行传染分析, 发现了COVID-19聚集性传染特征。被深圳大学官微引用 (2w+ 浏览量), 后发表在了相关的可视化会议上。
 - 论文: Temporal Hierarchical Visualization of COVID-19 Epidemic Data (IEEE PacificVis 2021 | CCF C类)

多维协同交互式军民融合可视分析系统 - 中国可视化与可视分析大会 最佳海报提名奖 | 项目负责人 2019.05 - 2019.07

- 项目描述: 该项目针对绵阳市军工企业数据设计了一套仪表盘分析系统。通过多图表的协同交互, 分析绵阳市不同辖区军工产业情况以及不同产业的代表性军工产品。
- 个人工作: 基于TF*IDF算法对企业军工数据进行关键词提取, 后端使用Flask框架设计了图表RestfulAPI, 采用React和G2开发仪表盘系统, 借助Mapbox, 从地理特征上分析军工产业的代表性领域, 对比不同融合程度的军工企业并分析其分布特点。
 - 针对不同类型图表的数据接口设计, 数据的转换方式, 以及图表交互的状态管理问题。采用策略模式, 提供图表数据的公共接口, 针对不同的图表所需的数据格式进行统一管理和拓展。