**朱熔洁** 13429693143 | [ysyszrj@126.com](mailto:ysyszrj@126.com)

浙江大学计算机科学与技术学院| CAD&CG实验室

**教育背景**

**浙江大学**,计算机科学与技术学院, CAD&CG实验室, 计算机科学与技术硕士, 2014年至今

**江南大学,** 数字媒体学院, 数字媒体技术, 工学学士, 2010-2014

## 技能

**编程技能**： 熟悉Python, 熟悉JavaScript

**知识技能**：数据可视化, 自然语言处理

**项目经验**

**城市评论主题热力图可视分析系统**：利用评论信息来挖掘与地理有关的主题分布信息, 比如一个城市的停车热点讨论的分布. 项目的前端部分利用Leaflet.js进行地图展示, 用Heatmap.js生成canvas节点进行热力图的数据布局, 自定义绑定热力图和地图层的插件功能, 同时采用Vue.js进行数据的双向绑定控制, 用来动态控制热力图节点的配置信息, 增加交互性. 项目尝试用Require.js进行模块化开发, 将数据的获取, 交互和地图控制的功能模块分离.

**评论数据的主题挖掘以及可视化**：这是一个对商家评论文本进行主题发现的可视化系统. 该系统针对不同的商家评论提取评论中的不同主题, 再进行层次聚类并对聚类结果进行层次树、编码最邻近节点信息的气泡图、词云的可视化. 主题挖掘主要利用了Gensim和NLTK进行自然语言处理,前端主要利用D3.js生成树图和力引导的关系图等自定义的可视化部分. 前端部分利用D3.js实现自定义的可视化部分, Bootstrap的框架布局, 利用Less生成Css样式, 以及接触Gulp项目构建工具, 开始用git来进行版本控制.

**评论数据时序分析可视化系统**：该系统基于Yelp数据的语料库, 对Yelp数据中单一商家的评论随着时间的变化趋势进行交互式可视化展示. 系统用Python的Flask框架作为后台, SQLite作为数据库支撑, 前端利用D3.js进行趋势的可视化展示, 因为需要对特定的时间段的比较大量的评论数据进行联动协同分析, 采用了Crossfilter.js对评论数据进行交互性的过滤提高速度, 为了保证前后时间生成的词云的连贯性, 自己定制了一个能够动态调整的词云, 能够在原来词云基础上生成新词云,并动态改变相应词语的大小和颜色作为可视化编码.

本人负责网页前端的可视化交互模块, 后端的数据处理, 数据库交互, 完成整个项目流程.

**Github**: https://github.com/ysyszrj