

学历

应用数学统计方向博士生 (2012-2016) University Of Arkansas at Little Rock

▶ 导师: 徐小伟教授

应用数学硕士(2010-2012) University Of Arkansas at Little Rock

▶ GPA: 3.91

自动化(2005-2009) 哈尔滨工业大学实验学院

▶ GPA: 3.0

工作经历

统计学家(2016 年 8 月 – 2020 年 9 月)

American Data Network (10809 Executive Center Dr, Little Rock, AR 72211, United States)

从读博士的后期到毕业后, 我一直在 American Data Network 公司从事统计学家的工作。在这家涵盖美国全国 200 多家医院, 诊所的数据的处理, 提交报告 (到国家健康医疗有关部门 CMS, TJC) 的公司, 我从头到位参与了公司的数据统计小组的建立, 成长。在此期间, 我主力参与或者独立开发了若干大型数据分析项目, 主要包括面对客户的数据报告系统, 动态数据可视化系统。设计的项目涵盖了大规模数据清洗, 数据库存储, 大规模增量数据实时动态可视化, 自动化报告生成发送系统等方面, 采用了自然语言处理, 语言云图可视化, 基于机器学习的数据预测等先进技术, 为各大医院, 诊所的 CEO 的董事会议提供数据分析, 为 2000 多医生提供年度, 季度表现分析, 和每日报告。

研究经历

网络数据聚类分析 (2012 年 8 月 – 2016 年 12 月)

University of Arkansas at Little Rock

SCAN (Structural Clustering for Analysis of Networks) 是一个网络分析中的一个高效的网络数据聚类算法, 曾经因其接近线性复杂度而广受应用, 然而现在世界的网络数据是指数性的爆炸增长, 因此在我的读博期间, 多次改进了 SCAN 算法, 使其能够适应目前的应用需求。包括提出更好的相似性计算速度, 加入主动学习的策略提高聚类速度, 引入基于 Hadoop 系统的 MapReduce 机制, 来实现多机多线程的并行聚类。同时探索了基于概率图模型来计算网络系统中的社会链接, 从而达到找寻特殊社会关系, 社交节点, 定义网络数据聚类的功能。

教学经历

在 University Of Arkansas at Little Rock 求学的过程中，我每年都获得了学校的 TA (Teaching Assistant) 的奖学金，作为老师教学了大学代数，三角学，商业微积分，微积分 I，微积分 II，数学软件介绍等课程。并于 2013 年获得了研究生杰出教学奖。

荣誉经历

三等人民奖学金 哈尔滨工业大学 2005 年

四等人民奖学金 哈尔滨工业大学 2008 年

研究生奖学金 University Of Arkansas At Little Rock 2010 年至 2016 年

研究生杰出教学奖 University Of Arkansas At Little Rock 2013 年

技能

▶ 计算机编程语言

Python, R, SQL, ReactJS, C, Rust

▶ 软件/云计算架构

谷歌云计算平台

学术文章

[1] Ming-Hua Chung, Gang Chen, Weizhong Zhao, Hao Guohua, Julian Pan, and Xiaowei Xu. Discovering multiple social ties for characterization of individuals in online social networks. In *The Third European Network Intelligence Conference*. IEEE, 2016.

[2] Weizhong Zhao, Gang Chen, and Xiaowei Xu. Anyscan: An efficient anytime framework with active learning for large-scale network clustering. In *Data Mining (ICDM), 2017 IEEE 17th International Conference on*. IEEE, 2017.

[3] Weizhong Zhao, Venkata Swamy Martha, Gang Chen, and Xiaowei Xu. Fast information retrieval and social network mining via cosine similarity upper bound. In *Social Computing (SocialCom), 2013 International Conference on*, pages 940–943. IEEE, 2013.

[4] Weizhong Zhao, Venkata Swamy Martha, Gang Chen, and Xiaowei Xu. A study on scalability of parallel structural clustering algorithm for big data networks. In *Novatica Journal, Special Issue on Big Data*, 2016.